

Договор от «__» _____ 2023 г. № АНО/_____
на выполнение проектно-изыскательских работ и получение
положительного заключения государственной экспертизы по объекту
капитального строительства:
«Здание образовательной организации (дошкольное образование) на 250
мест по адресу: г. Москва, ВАО, р-н Гольяново, ул. Амурская, вл. 1, зона
1.8»»

Заказчик: Автономная некоммерческая организация «Развитие социальной
инфраструктуры» (АНО «РСИ»)

Генпроектировщик: _____ полное наименование-----
(сокращенное наименование)

Москва
2023 год

Автономная некоммерческая организация «Развитие социальной инфраструктуры» (АНО «РСИ»), именуемая в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Кондурова Юрия Юрьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

_____, именуемое в дальнейшем «Генпроектировщик», в лице _____ действующего на основании _____, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», и каждое в отдельности - «Сторона», заключили настоящий Договор на выполнение проектно-изыскательских работ (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Термины и определения

1.1. **Адресная инвестиционная программа** – документ, устанавливающий распределение расходов бюджета города Москвы на очередной финансовый год и плановый период, предусмотренных на финансовое обеспечение мероприятий государственных программ города Москвы и мероприятий, не включенных в государственные программы города Москвы.

1.2. **Акт о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг)** – документ, составленный по форме Приложения А Альбома типовых форм, подписанный уполномоченными представителями Сторон и подтверждающий приемку Заказчиком Работ (Услуг), выполненных Генпроектировщиком по этапам Работ (Услуг) в соответствии с Календарно-сетевым графиком (Приложение № 1 к Договору).

1.3. **Акт о выявленных недостатках** – документ, составляемый по форме Заказчика в случае обнаружения в течение Гарантийного срока недостатков, содержащий перечень недостатков с указанием сроков их устранения Генпроектировщиком.

1.4. **Альбом типовых форм** - альбом типовых форм, применяемый в целях оптимизации процедуры оформления договоров на строительство и (или) проектирование, заключаемых по итогам проведенных закупочных процедур, в том числе для унификации приложений к типовым формам заключаемых договоров, утвержденный Заказчиком и размещенный на официальном сайте Заказчика (www.ano-rsi.ru). Альбом подлежит применению в актуальной редакции на дату использования. Генпроектировщик принимает на себя обязательства по неукоснительному соблюдению требований, изложенных в Альбоме типовых форм.

1.5. **Гарантийный срок** – срок, в течение которого Генпроектировщик устраняет в соответствии с условиями Договора своими и (или) привлеченными силами и за свой счет все выявленные Недостатки (Дефекты), связанные с выполнением Работ по Договору, допущенные Генпроектировщиком и (или) привлеченными им лицами (субисполнителями).

1.6. **Госэкспертиза** – организация, осуществляющая государственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов строительства, реконструкции, капитального ремонта зданий и сооружений, а также осуществляющая проверку достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства. Для целей настоящего Договора экспертизу будет осуществлять Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза».

1.7. **Календарно-сетевой график** – документ, определяющий сроки выполнения этапов Работ (оказания Услуг), отражающий фактическую продолжительность Работ и являющийся Приложением № 1 к Договору и утверждаемый Заказчиком. График составляется в MS Project, в соответствии с требованиями, установленными в Регламенте оформления детального графика, ведения учета выполненных работ и предоставления информации о ходе выполнения работ в АНО «РСИ». При этом этапами являются работы (услуги), выделенные в Календарно-сетевом графике каждой отдельной строкой и имеющие срок начала и окончания.

1.8. **Дни** - календарные дни, если по тексту Договора не указано иное.

1.9. **Договор** – настоящий документ, подписанный Сторонами, включающий в себя текст Договора, Приложения и все изменения и дополнения, оформленные в виде дополнительных соглашений, которые могут быть подписаны Сторонами.

1.10. **Задание на проектирование** - составленный Генпроектировщиком документ в соответствии с типовой формой, утвержденной Приказом Минстроя России от 21.04.2022 № 307/пр «Об утверждении Формы задания застройщика или технического заказчика на проектирование объекта капитального строительства, строительство, реконструкция, капитальный ремонт которого осуществляются с привлечением средств бюджетной системы Российской Федерации» в котором содержится информация об объеме проектно-изыскательских Работ, подлежащих выполнению по Договору, а также требованиях, условиях, целях, задачах и иных показателях, учитываемых Генпроектировщиком при выполнении проектно-изыскательских Работ (Услуг), утвержденный Заказчиком в порядке, установленном Договором.

1.11. **Исходные данные** – информация и документация, необходимые и достаточные Генпроектировщику для надлежащего выполнения проектно-изыскательских Работ по Договору включая, но не ограничиваясь: справки, технические условия, сведения о земельных участках и объектах недвижимости из государственного кадастра недвижимости, планы БТИ, схемы, чертежи, планы, координаты, разрешения и иные документы, сбор и получение которых осуществляется силами Генпроектировщика. Сторонами может быть определен перечень документов, предоставляемых непосредственно Заказчиком. Если какие-либо документы прямо не предусмотрены как предоставляемые Заказчиком, то такие Исходные данные обеспечиваются Генпроектировщиком самостоятельно в счет Цены Договора. Генпроектировщик обязуется в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения Договора предоставить и согласовать с Заказчиком перечень Исходных данных как предоставляемых Заказчиком, так и получаемых Генпроектировщиком самостоятельно (в счет цены договора).

1.12. **Информационная система управления проектами** - программа управления проектами, используемая Заказчиком и Генпроектировщиком, для целей разработки планов, составления сетевых и компьютерных моделей проекта, ведению учета выполненных Работ, предоставления информации о ходе выполнения Работ. На дату заключения настоящего Договора, Сторонами согласована к использованию система «Microsoft Project» (далее по тексту MS Project), приобретаемая Генпроектировщиком своими силами и за свой счет. В случае, принятия решения Заказчиком о замене информационной системы, он обязуется письменно уведомить Генпроектировщика.

1.13. **Информационная система управления строительными проектами** -- программа или облачный сервис, используемая Генпроектировщиком и Заказчиком для согласования и утверждения проектной и (или) рабочей документации, контроля, ведения, подписания, согласования и учета Исполнительной документации по Объекту в электронном виде, а также для осуществления Заказчиком Строительного контроля и проверке осуществления организации системы управления качеством. Генпроектировщик своими силами и за свой счет осуществляет приобретение Информационной системы управления строительными проектами или иного аналогичного программного обеспечения, интеграция которого возможна с Информационной системой управления строительными проектами для целей их корректной работы и обмена документами. В случае принятия решения Заказчиком о замене Информационной системы управления строительными проектами, он обязуется письменно уведомить Генпроектировщика.

1.14. **Качество работ (услуг)** – степень соответствия результатов выполненных Работ (Услуг), включая применяемое оборудование, материалы, изделия, конструкции, процессы, требованиям, предъявляемым Договором, заданием на проектирование, Технологическим заданием, Проектной документацией, техническими регламентами, государственными стандартами, СП и другими положениями (в том числе рекомендуемыми) и нормативными актами, действующими в Российской Федерации и городе Москве.

1.15. **Коэффициент пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости Работ** – коэффициент пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости Работ градостроительного проектирования, проектных и других видов Работ (Услуг), осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы на 2022 – 2024 годы, утвержденный в установленном законом порядке.

1.16. **Недостатки Проектной документации** – несоответствие документации результатам инженерных изысканий, Исходным данным, нормативным требованиям (в т.ч. рекомендуемым), в том числе требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям к содержанию разделов Проектной документации, а также условиям Договора, ТХЗ и заданию на проектирование.

1.17. **Оборудование** – все виды оборудования (включая инженерное и иное оборудование, комплектующие, расходные материалы, запасные части к Оборудованию), необходимого для функционирования Объекта, в соответствии с его назначением.

1.18. **Объект** – «Здание образовательной организации (дошкольное образование) на 250 мест по адресу: г. Москва, ВАО, р-н Гольяново, ул. Амурская, вл. 1, зона 1.8».

1.19. **Отчетный период** – под отчетным периодом для целей Договора при выполнении Работ по разработке ПД понимается период времени, необходимый для выполнения работ по разработке ПД, её согласованию в Госэкспертизе, получению положительного заключения Госэкспертизы, формированию пакета документов для утверждения проекта.

1.20. **Представитель Генпроектировщика** – лицо, назначенное и уполномоченное Генпроектировщиком на представление его интересов при исполнении Договора и ответственное за ход производства Работ (оказание Услуг).

1.21. **Проектно-изыскательские работы (ПИР)** - комплекс Работ по выполнению обследования ранее возведенных конструкций и сооружений (при их наличии), инженерных изысканий, разработке ПД, разработке специальных технических условий (если применимо), выполняемых Генпроектировщиком на основании Технического задания (Приложение № 2 к Договору), утвержденного Заказчиком Задания на проектирование и других Исходных данных (по перечню согласованному Заказчиком), полученных Генпроектировщиком и согласованных Заказчиком, а также иные работы неразрывно связанные с проектно-изыскательскими работами.

1.22. **Проектная документация** (далее по тексту – ПД) – документация, состоящая из текстовой и графических частей, определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, инженерно-технические и иные решения, учитывающие социальные, экономические, функциональные, инженерные, технологические, противопожарные, санитарно-гигиенические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к Объекту. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию определяются пп. 12, 13 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ), Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов Проектной документации и требованиях к их содержанию» (далее - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87). Сметная документация входит в состав разделов Проектной документации и содержит сводку затрат, сводный сметный расчет стоимости строительства, объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат.

1.23. **Программа выполнения работ по инженерным изысканиям** - документ, содержащий наименование и местоположение Объекта, характеристики проектируемого Объекта и оценку степени изученности природных условий, сведения о природных и техногенных условиях района, влияющих на организацию и производство инженерных изысканий, границы площадок и участков инженерных изысканий, с учетом категорий сложности природных и техногенных условий, состав, объемы, методы, технологию и

производства отдельных видов работ, сведения о возможности использования результатов ранее выполненных инженерных изысканий, требования по охране труда и технике безопасности, перечень и состав отчетных материалов, сроки их представления, а также порядок осуществления контроля и экспертизы материалов инженерных изысканий.

1.24. **Работы** – комплекс работ, осуществляемых Генпроектировщиком, включающий сбор необходимых Исходных данных, выполнение работ по инженерным изысканиям, разработку и сдачу Заказчику готовой проектной документации и ее последующее сопровождение при прохождении Госэкспертизы, а также все иные работы, указанные в Договоре.

1.25. **Результат Работ по Договору** – отчет о выполнении Предпроектного обследования (при необходимости), ПД и документ, содержащий результаты инженерных изысканий, получившие положительное заключение Госэкспертизы (в том числе в отношении проверки достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства), в объеме, необходимом и достаточном для разработки рабочей документации и последующего производства строительно-монтажных работ и сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию, оформленные в электронном и бумажном виде.

1.26. **Специальные технические условия (СТУ)** - технические нормы, содержащие (применительно к конкретному Объекту) дополнительные к установленным или отсутствующие технические требования в области безопасности, отражающие особенности инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, а также демонтажа (сноса) объекта.

1.27. **Технологическое задание (далее по тексту – ТХЗ)** - документ на проектирование образовательного учреждения, переданный Заказчиком Генпроектировщику для выполнения работ по договору, содержащий наименование и мощность (количество мест) проектируемого объекта, перечень помещений функциональных групп, а также дополнительные требования к выполнению архитектурно-планировочных, конструктивных и технологических решений. ТХЗ отражает структуру проектируемого объекта с учетом его технологических особенностей.

1.28. **Услуги** – прямо не поименованные, но неразрывно связанные с предметом Договора услуги, оказываемые по Договору.

1.29. **Цена Договора** – цена, определенная в установленном порядке в соответствии с результатами проведенной закупочной процедуры, указанная в Протоколе цены, являющемся Приложением № 3 к Договору. Цена Договора на дату заключения Договора включает все затраты Генпроектировщика, связанные с выполнением Работ (оказанием Услуг) по Договору, и может подлежать корректировке только по результатам Госэкспертизы ПД.

Определения, употребляемые в Договоре в единственном числе, могут употребляться также во множественном числе, и наоборот.

2. Предмет Договора

2.1. Заказчик поручает, а Генпроектировщик принимает на себя обязательства выполнить комплекс проектно-изыскательских работ по Объекту и передать Результат работ Заказчику, а Заказчик обязуется принять указанные Работы (Услуги) и оплатить их стоимость в порядке, предусмотренном Договором.

2.2. В Работы (Услуги), указанные в пункте 2.1 Договора, включены:

- Сбор необходимых Исходных данных;

- Разработка и согласование в установленном порядке с заинтересованными лицами Задания на проектирование в соответствии с Техническим заданием и ТХЗ;

Выполнение инженерных изысканий с выполнением технического отчета в объеме, необходимом и достаточном для получения положительного заключения Госэкспертизы и последующего проектирования и строительства Объекта;

• Разработка ПД в соответствии с утвержденными Заказчиком заданием на проектирование и ТХЗ, а также с учетом применения обследованных ранее возведенных конструкций и сооружений (при необходимости), включая согласование со всеми заинтересованными лицами, сопровождение разработанной ПД с целью получения положительного заключения Госэкспертизы (в том числе в отношении проверки достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства);

• а также выполнение иных работ и оказание иных услуг, необходимых для достижения результата по Договору.

В Работы (Услуги), указанные в пункте 2.1 Договора, НЕ включены работы по разработке рабочей документации и услуги по авторскому надзору за строительством Объекта.

2.3. Объем и виды Работ (Услуг), подлежащих выполнению (оказанию), определяются Договором, Техническим заданием (Приложение № 2 к Договору), заданием на проектирование, утвержденным Заказчиком.

Задание на проектирование и ПД готовятся Генпроектировщиком в соответствии с утвержденным в установленном порядке ТХЗ.

Генпроектировщик обязуется осуществить разработку и согласование альбома архитектурно-градостроительные решения, сокращенно - АГР (в случае необходимости, согласно требованиям Технического задания).

В случае, если в процессе выполнения Работ по Договору Генпроектировщиком выявлена неизбежность отклонения результата Работ от утвержденного ТХЗ, либо выявлении недостатков в утвержденном ТХЗ, Генпроектировщик обязан подготовить проект изменений и (или) дополнений в согласованное ТХЗ и предоставить его на согласование Заказчику с письменным обоснованием необходимости внесения указанных изменений и (или) дополнений.

2.4. Технические, экономические и другие параметры Результата работ должны соответствовать требованиям СНиП и других действующих нормативных актов Российской Федерации и Правительства Москвы в части состава, содержания и оформления Проектной документации для строительства, а также утвержденному заданию на проектирование.

2.5. Генпроектировщик настоящим гарантирует, что имеет право на выполнение Работ (Услуг), предусмотренных Договором, и является членом _____, рег. № СРО-_____, лицензия № _____ (если применимо).

2.6. Обязательства Генпроектировщика по Договору исполняются в интересах и за счет средств Заказчика.

2.7. Подписанием Договора и Дополнительных соглашений Генпроектировщик подтверждает, что:

- полностью ознакомился со всеми условиями, связанными с выполнением обязательств по Договору, и принимает на себя все расходы, риск и трудности их выполнения;

- изучил все материалы, необходимые для выполнения обязательств, нормативную документацию и получил полную информацию по всем вопросам, которые могли бы повлиять на сроки, стоимость и качество выполняемых Работ;

- ознакомился с размещенными на официальном сайте Заказчика (www.ano-rsi.ru) регламентами и инструкциями, будет руководствоваться такими регламентами и инструкциями в актуальной редакции на дату использования документа, принимает на себя обязательства по неукоснительному соблюдению требований, изложенных в размещенных регламентах и инструкциях;

- Генпроектировщик настоящим подтверждает, что к нему применяются все регламенты и инструкции, устанавливающие обязательства для проектировщиков;

- Генпроектировщик для направления, согласования и утверждения ПД в электронном виде будет использовать Информационную систему управления строительными проектами.

2.8. Основанием для заключения Договора является протокол рассмотрения заявок на участие в _____ (вид закупочной процедуры) № _____ от « ___ » _____ 202_ года (Извещение от « ___ » _____ 202_ г. № _____).

2.9. Стороны согласовали возможность получения Заказчиком необходимых документов, согласований, Исходных данных или материалов для заключения договоров технологического присоединения и соглашений о компенсации потерь своими силами и за свой счет, с последующим возмещением Генпроектировщиком соответствующей стоимости в размере фактически понесенных и документально подтвержденных расходов. Заказчик уведомляет Генпроектировщика в рабочем порядке (по электронной почте) о перечне документов, оформляемых (получаемых) силами Заказчика. В таком случае Заказчик вправе зачесть причитающуюся ему к возмещению сумму в счет платежей, подлежащих перечислению Генпроектировщику.

3. Цена Договора и порядок расчетов

3.1. Цена Договора согласно Протоколу цены (Приложение № 3 к Договору) составляет _____ (сумма прописью) рублей __ копеек, в том числе НДС по ставке 20 % _____ (сумма прописью) рублей __ копеек. Цена Договора является ориентировочной и подлежит корректировке в соответствии с подпунктом 3.1.1 Договора.

Либо:

Цена Договора составляет _____ (сумма прописью) рублей __ копеек. Цена Договора не облагается НДС в связи с применением Генпроектировщиком упрощенной системы налогообложения. Цена Договора является ориентировочной и подлежит корректировке в соответствии с подпунктом 3.1.1 Договора.

Процент конкурсного снижения составляет _____ % (процент прописью).

3.1.1. После выхода положительного заключения Госэкспертизы в отношении ПД и результатов инженерных изысканий (с проверкой достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства) Стороны обязуются в течение 30 (Тридцати) календарных дней подписать дополнительное соглашение об утверждении Протокола договорной цены для целей фиксации Цены Договора (пункт 3.1 Договора), в соответствии с положительным заключением Госэкспертизы (с учетом процента конкурсного снижения).

В случае, если по результатам положительного заключения Госэкспертизы ПД по Объекту стоимость Работ (Услуг) по Договору, с учетом Коэффициента пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости работ на период производства Работ, будет больше цены, установленной в Протоколе цены, то в таком случае Цена Договора, а также Протокол договорной цены подлежат увеличению до цены, указанной в таком заключении Госэкспертизы с учетом Коэффициента пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости работ на период производства Работ и с учетом процента конкурсного снижения, о чем Стороны обязуются подписать дополнительное соглашение об утверждении Протокола договорной цены к Договору.

В случае, если по результатам положительного заключения Госэкспертизы ПД по Объекту стоимость Работ (Услуг) по Договору, с учетом Коэффициента пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости Работ, будет меньше цены, установленной в Протоколе цены, то в таком случае Цена Договора, а также Протокол договорной цены подлежат уменьшению до цены, указанной в таком заключении Госэкспертизы, с учетом Коэффициента пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости Работ и с учетом процента конкурсного снижения, о чем Стороны обязуются подписать дополнительное соглашение об утверждении Протокола договорной цены к Договору.

В любом случае изменение Цены Договора осуществляется с учетом положений, указанных в пункте 3.5.1 Договора.

3.1.2. В случае не подписания и (или) не предоставления Генпроектировщиком подписанного со своей стороны дополнительного соглашения об утверждении Протокола договорной цены в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента его вручения Заказчиком Генпроектировщику Договор считается измененным и подлежит исполнению на условиях дополнительного соглашения, с момента истечения указанного в настоящем подпункте срока.

3.2. Цена Договора включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Генпроектировщика, связанные с исполнением Договора, включая те, которые не были прямо предусмотрены, но необходимы для достижения Результата работ по Договору.

3.3. Цена Договора включает в себя в том числе, но не ограничиваясь:

- расходы на получение Исходных данных для проектирования, включая расходы подготовку материалов для заключения договоров технологического присоединения и соглашений о компенсации потерь, выполнение предпроектного обследования (при необходимости);

- расходы на корректировку ТХЗ (в случае необходимости);

- расходы на подготовку Задания на проектирование и его согласование;

- расходы на разработку, согласование ПД, сопровождение при прохождении Госэкспертизы ПД и результатов инженерных изысканий (включая получение заключения о достоверности определения сметной стоимости) (без учета стоимости услуг государственной экспертизы за прохождение первой экспертизы) и иных обязательных экспертиз. В случае получения отрицательного заключения государственной экспертизы, равно и выявления необходимости получения повторного заключения в соответствии с действующим градостроительным законодательством – стоимость услуг экспертной организации за прохождение повторной и последующих экспертиз не включена в Цену Договора и оплачивается Генпроектировщиком за свой счет;

- вознаграждение Генпроектировщика за передачу Заказчику исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе выполнения работ;

- расходы на разработку и согласование СТУ (при необходимости);

- расходы по выверке кабелей, проложенных в кабельной канализации;

- расходы на разработку программы инженерных изысканий, проведение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических, археологических изысканий, светоклиматических и иных необходимых изысканий;

- расходы на корректировку ПД до получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию;

- расходы на оплату услуг экспертных организаций;

- иные расходы, необходимые для исполнения обязательств по Договору, или выполнение иных обязательств, прямо указанных по тексту Договора и Технического задания (Приложение № 2 к Договору).

3.4. Оплата за Работы, выполненные по Договору, производится Заказчиком в порядке, установленном Договором в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий финансовый год.

3.5. В случае уменьшения лимитов финансирования, ранее доведённых в установленном порядке Заказчику, последний информирует об этом Генпроектировщика, и Стороны согласовывают новые условия, в том числе по Цене Договора и (или) объёму Работ.

3.5.1. Заказчик вправе изменить не более чем на 10 процентов предусмотренный Договором объем Работ (Услуг) и (или) Цену договора при изменении потребности в таких Работах (Услугах), на выполнение, оказание которых заключен Договор, или при выявлении потребности в дополнительном объеме Работ (Услуг), не предусмотренных Договором, но связанных с Работами (Услугами), предусмотренными Договором или при изменении видов работ (услуг) и (или) затрат в соответствии проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экспертизы.

Заказчик вправе изменить более чем на 10 процентов предусмотренные Договором объем Работ (Услуг) и (или) цену Договора при изменении потребности в таких Работ (Услугах), на выполнение, оказание которых заключен Договор, или при выявлении потребности в дополнительном объеме Работ (Услуг), не предусмотренных договором, но связанных с Работами (Услугами), предусмотренными договором, или при изменении видов Работ (Услуг) и (или) затрат в соответствии проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экспертизы, по согласованию с органом исполнительной власти города Москвы, осуществляющим в соответствии с распоряжением Правительства Москвы от 29.04.2019 № 177-РП «О создании автономной некоммерческой организации «Развитие социальной инфраструктуры» полномочия единственного учредителя Заказчика.

3.6. Оплата по Договору осуществляется в рублях Российской Федерации на счет, открытый Генпроектировщиком в согласованном Заказчиком банке в соответствии с подпунктом 7.4.19 Договора. Обязательство Заказчика по оплате является встречным по отношению к обязательству Генпроектировщика:

- открыть счет в согласованном банке;
- предоставить безусловные безотзывные банковские гарантии исполнения обязательств в соответствии с Разделом 4 Договора, если иное не согласовано Сторонами.

3.7. Цена Договора может быть изменена по соглашению сторон.

3.8. **Оплата Работ (Услуг) по Договору осуществляется в следующем порядке:**

3.8.1. Условия предоставления авансового платежа:

3.8.1.1. Заказчик на основании письменной заявки по форме, установленной Приложением Ж Альбома типовых форм, вправе выплатить Генпроектировщику авансовый платеж в размере не более 30 (Тридцати) процентов от Цены Договора на условиях, изложенных в настоящем пункте.

Решение о выплате аванса, предоставлении обеспечения обязательства по возврату аванса, размере аванса и сроках его зачета (погашения) принимается Департаментом строительства города Москвы.

Перечисление авансового платежа осуществляется на основании подписанного Сторонами дополнительного соглашения к Договору. В указанное дополнительное соглашение Стороны включают условия о виде и размере обеспечения возврата аванса, сроках его предоставления и сроках его погашения, а также иных условиях обеспечения возврата аванса. К дате погашения аванса Генпроектировщик обязуется осуществить погашение аванса, либо осуществить возврат непогашенной (не зачтенной) суммы аванса.

Генпроектировщик обязан использовать авансовый платеж путем целевого расходования сумм на выполнение Работ в рамках исполнения обязательств по настоящему Договору.

В случае выплаты аванса, зачет (далее – погашение, зачет) авансового платежа осуществляется Сторонами в соответствии с условиями подписанного дополнительного соглашения от суммы каждого подписанного сторонами Акта о приемке работ (услуг). Если иное специально не будет оговорено сторонами в соответствующем дополнительном соглашении, зачет аванса осуществляется в дату подписания Сторонами соответствующего Акта о приемке выполненных работ (услуг) в размере 100 % (Сто процентов) от стоимости выполненных Работ (оказанных Услуг). Зачет осуществляется до полного погашения суммы выплаченных авансовых платежей.

Генпроектировщик в течение 5 (Пяти) рабочих дней после получения запроса Заказчика обязан предоставить все необходимые документы, подтверждающие использование авансового платежа в соответствии с его целевым назначением, в том числе:

- отчет об использовании авансовых платежей;
- надлежащим образом заверенные копии договоров, заключенных между Генпроектировщиком и субподрядчиками на выполнении соответствующих работ;
- счета на оплату, выставленные Генпроектировщику субподрядчиками;
- платежные поручения;

- акты выполненных работ/оказанных услуг.

3.9. Приемка и оплата выполненных Работ по разработке ПД и Инженерным изысканиям, осуществляется после выхода положительного заключения Госэкспертизы в отношении ПД и результатов инженерных изысканий и подписания Сторонами соглашения об утверждении Протокола договорной цены (подпункт 3.1.1 Договора) в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты подписания соответствующего Акта о приемке выполненных Работ и получения Заказчиком оригинала счета Генпроектировщика в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий период.

3.10. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента списания денежных средств с лицевого счета Заказчика.

3.11. Заказчик имеет право приостановить финансирование (выплаты авансового платежа, платежей за выполненные Работы, оказанные Услуги) по Договору:

а) при непредоставлении Генпроектировщиком:

- документов в соответствии с условиями Договора, необходимых для предоставления по запросам от уполномоченных органов;

- документов, подтверждающих выполнение Работ;

б) при обнаружении недостоверности в представленных документах;

в) в случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Генпроектировщиком обязанностей, предусмотренных Договором;

г) принятия Генпроектировщиком обязательств перед третьими лицами с нарушением условий Договора;

д) выявлении фактов нецелевого использования выделенных средств;

е) неоплаты Генпроектировщиком неустоек.

Финансирование может быть приостановлено до устранения обстоятельств, послуживших основанием для финансирования без применения каких-либо штрафных санкций к Заказчику.

3.12. Генпроектировщик обязан обеспечить целевое использование выданного аванса.

3.13. Оплата Работ (Услуг), выполненных Генпроектировщиком, осуществляется Заказчиком при условии предоставления Генпроектировщиком в полном объеме следующих документов:

- Акта о приемке выполненных Работ (Услуг);

- счета на оплату;

- документов, подтверждающих выполнение определенного этапа Работ (оказанных Услуг) в соответствии с Календарно-сетевым графиком, предусмотренным Договором;

- отчетов о выполненных Работах (оказанных Услугах), подготовленных в соответствии с требованиями, установленными разделом 15 Договора;

- иных документов, запрошенных Заказчиком, предоставление которых предусмотрено Договором.

3.14. Заказчик оставляет за собой право приостановить оплату причитающейся Генпроектировщику суммы платежей до тех пор, пока не будет получена вся относящаяся к выполненным Работам необходимая документация, которая должна соответствовать условиям Договора. Обязательство Заказчика по перечислению денежных средств является встречным по отношению к обязательству Генпроектировщика предоставить всю необходимую документацию, связанную с выполнением Работ по Договору.

3.15. В связи с тем, что финансирование Работ (Услуг) по Договору осуществляется путем предоставления субсидии из бюджета города Москвы, настоящим Генпроектировщик выражает свое согласие на осуществление Заказчиком, Департаментом строительства города Москвы и органом государственного финансового контроля, проверок соблюдения Генпроектировщиком и привлеченными им субподрядчиками (субисполнителями) условий, целей и порядка использования полученных для исполнения Договора денежных средств (субсидии). Указанные проверки могут осуществляться как в течение срока действия Договора, так и в течение 5 (Пяти) лет после его прекращения. Генпроектировщик обязуется в течение 3 (Трех) рабочих дней (с момента получения

соответствующего требования) по запросу Заказчика, либо Департамента строительства города Москвы и (или) органа государственного финансового контроля предоставлять отчет, а также необходимые пояснения к отчетным и учетным данным и иную информацию, необходимую для осуществления контроля за целевым использованием средств. Форма отчета предоставляется Заказчиком дополнительно.

В случае привлечения Генпроектировщиком субподрядчиков (субисполнителей) Генпроектировщик обязуется включить во все договоры с Субподрядчиками (субисполнителями/подрядчиками), сумма которых превышает 5 000 000 (Пять миллионов) рублей, аналогичное условие о предоставлении согласия на осуществление Заказчиком, Департаментом строительства города Москвы и (или) органом государственного финансового контроля проведения проверок соблюдения целевого использования полученных денежных средств, такими субподрядчиками.

4. Обеспечение Генпроектировщиком исполнения обязательств

4.1. Банковская гарантия возврата авансового платежа.

4.1.1. Безусловная безотзывная банковская гарантия возврата авансового платежа, номинированная в Российских рублях, в рамках Договора предоставляется Генпроектировщиком в пользу Заказчика. Банковская гарантия должна оформляться в соответствии с ориентировочной формой, приведённой в Альбоме типовых форм (Приложение К). Выдаче банковской гарантии в обязательном порядке должно предшествовать согласование Заказчиком Банка – эмитента и текста гарантии.

Заказчик вправе согласовать отступления от условий, изложенных в ориентировочной форме банковской гарантии, в приведённой в Альбоме типовых форм (Приложение К), за исключением существенных условий, а именно: сведения о гаранте, бенефициаре, принципале и договоре, сумма и срок действия гарантии, безотзывность и безусловность гарантии, срок исполнения требования по гарантии, перечень обязательств, обеспечиваемых гарантией, положение о неустойке банка-гаранта, право беспорочного списания со счета Гаранта, исчерпывающий перечень документов, прикладываемых к требованию по гарантии, при этом заключения дополнительного соглашения о внесении изменений в ориентировочную форму гарантии не требуется.

4.1.2. Банковская гарантия возврата авансового платежа выдается в размере 100% (Сто процентов) от суммы авансового платежа. Банковская гарантия возврата авансового платежа обеспечивает исполнение Генпроектировщиком обязательств по возврату авансового платежа, включая обязательства по уплате Генпроектировщиком предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пеней), а также возмещению убытков, понесенных Заказчиком в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением своих обязательств по возврату аванса.

4.1.3. Основания и порядок ее использования, а также предъявления в банк претензий, вытекающих из указанной гарантии, указаны в тексте формы банковской гарантии возврата авансового платежа, приведённой в Альбоме типовых форм (Приложение К).

4.1.4. Срок действия банковской гарантии возврата авансового платежа должен начинаться до даты перечисления авансового платежа Генпроектировщику, заканчиваться не ранее чем через 60 (Шестьдесят) календарных дней после последней даты (срока) погашения общей суммы аванса.

4.1.5. В случае заключения Сторонами дополнительного соглашения к Договору, предусматривающего изменение сроков погашения авансового платежа, Генпроектировщик в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения указанного дополнительного соглашения представляет Заказчику дополнительное обеспечение в виде новой или дополнительной безусловной безотзывной банковской гарантии возврата авансового платежа или оригинала изменений к действующей безусловной безотзывной банковской гарантии возврата авансового платежа. Генпроектировщик продлевает срок

действия банковской гарантии возврата авансового платежа, на срок, превышающий 60 (Шестьдесят) календарных дней от измененного срока погашения авансового платежа.

4.1.6. В случае если Генпроектировщик не представляет Заказчику дополнительное обеспечение в виде новой или дополнительной безусловной безотзывной банковской гарантии в обеспечение возврата авансового платежа или оригинала изменений к действующей безусловной безотзывной банковской гарантии в обеспечение возврата авансового платежа не позднее, чем за 60 (Шестьдесят) календарных дней до истечения их срока, Заказчик вправе, не прибегая к иным процедурам, использовать данную гарантию, предъявив в Банк соответствующее требование об уплате неизрасходованной части аванса.

4.1.7. На основании обращения Генпроектировщика Заказчик вправе согласовать уменьшение размера безусловной безотзывной банковской гарантии, выданной в обеспечение возврата авансового платежа пропорционально зачтенной сумме аванса на дату обращения Генпроектировщика. Обращение Генпроектировщика рассматривается Заказчиком только в случае, когда произведен зачет аванса в размере не менее 30 % (Тридцати процентов) от общей суммы выплаченного аванса.

4.2. **Банковская гарантия должного исполнения Договора.**

4.2.1. Безусловная безотзывная банковская гарантия должного исполнения Договора, номинированная в рублях Российской Федерации предоставляется Генпроектировщиком в пользу Заказчика не позднее 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения Договора в соответствии с ориентировочной формой, приведённой в Альбоме типовых форм (Приложение К). Выдаче банковской гарантии в обязательном порядке должно предшествовать согласование Заказчиком Банка – эмитента и текста гарантии.

Заказчик вправе согласовать отступления от условий, изложенных в ориентировочной форме банковской гарантии, в приведённой в Альбоме типовых форм Приложение К), за исключением существенных условий, а именно: сведения о гаранте, бенефициаре, принципале и договоре, сумма и срок действия гарантии, безотзывность и безусловность гарантии, срок исполнения требования по гарантии, перечень обязательств, обеспечиваемых гарантией, положение о неустойке банка-гаранта, право беспорочного списания со счета Гаранта, исчерпывающий перечень документов, прикладываемых к требованию по гарантии, при этом заключения дополнительного соглашения о внесении изменений в ориентировочную форму гарантии не требуется.

4.2.2. Банковская гарантия должного исполнения Договора гарантирует надлежащее исполнение Генпроектировщиком его обязательств по Договору, сроков выполнения обязательств, надлежащее выполнение обязательств по исправлению недостатков выполненных Работ, включая обязательства по уплате Генпроектировщиком предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пеней), а также возмещению убытков Заказчика.

4.2.3. Банковская гарантия должного исполнения Договора выдается в размере _____ от _____, что составляет _____. Срок действия банковской гарантии должного исполнения Договора превышает на 60 (Шестьдесят) календарных дней срок на выполнение проектно-изыскательских работ, установленных в подпункте 5.1.2 Договора. В случае, если в дальнейшем при согласовании Календарно-сетового графика (Приложение № 1 к Договору), либо его последующей корректировке будет увеличен срок выполнения Работ, стороны будут руководствоваться положениями пункта 4.2.7 Договора. При изменении Цены Договора размер банковской гарантии должного исполнения Договора не подлежит изменению.

4.2.4. Генпроектировщик вправе произвести замену банковской гарантии должного исполнения Договора на внесение денежных средств в той же сумме на счет Заказчика, указанный в пункте 4.3. Договора.

4.2.5. Банковская гарантия должного исполнения Договора должна содержать условие о праве Заказчика передавать другому лицу права требования к гаранту без

получения его предварительного согласия. Заказчик уведомляет банк-гарант о состоявшейся уступке права требования.

4.2.6. Основания и порядок использования банковской гарантии должного исполнения Договора, а также предъявления в банк претензий, вытекающих из указанной гарантии, указаны в тексте формы банковской гарантии, приведенной в Приведённой в Альбоме типовых форм (Приложение К).

4.2.7. В случае заключения Сторонами дополнительного соглашения к Договору, предусматривающего продление срока выполнения Работ и (или) продление сроков зачета авансового платежа, обеспеченных банковской гарантией должного исполнения Договора, Генпроектировщик в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения указанного дополнительного соглашения представляет Заказчику дополнительное обеспечение в виде новой и (или) дополнительной безусловной безотзывной банковской гарантии в обеспечение должного исполнения Договора или оригинала изменений к действующей безусловной безотзывной банковской гарантии в обеспечение должного исполнения Договора. Генпроектировщик продлевает срок действия банковской гарантии обеспечения должного исполнения Договора на срок, превышающий 60 (Шестьдесят) календарных дней от измененного срока выполнения Работ (Услуг) и (или) измененного срока погашения авансового платежа.

В случае, если за 60 (Шестьдесят) календарных дней до даты прекращения срока действия банковской гарантии, выданной в обеспечение должного исполнения Договора, Работы не завершены Генпроектировщиком, при отсутствии соответствующего дополнительного соглашения о продлении сроков Работ, Генпроектировщик обязуется к указанному сроку предоставить дополнительное обеспечение в виде новой и (или) дополнительной безусловной безотзывной банковской гарантии в обеспечение должного исполнения Договора или оригинала изменений к действующей безусловной безотзывной банковской гарантии в обеспечение должного исполнения Договора, со сроком действия, превышающим на 120 (Сто двадцать) календарных дней установленный Договором срок выполнения Работ.

4.2.8. В случае, если Генпроектировщик не представляет Заказчику дополнительное обеспечение в виде новой и (или) дополнительной безусловной безотзывной банковской гарантии в обеспечение должного исполнения Договора или оригинала изменений к действующей безусловной безотзывной банковской гарантии в обеспечение должного исполнения Договора не позднее, чем за 60 (Шестьдесят) календарных дней до истечения их срока, Заказчик вправе, не прибегая к иным процедурам, использовать данную гарантию, предъявив в банк соответствующее требование об уплате штрафа. **Сторонами согласован штраф в следующем размере 5% (Пяти процентов) от Цены Договора.** В таком случае неустойка, предусмотренная подпунктом 9.4.9 Договора за нарушение срока предоставления дополнительного обеспечения (переоформления) банковских гарантий, не взыскивается.

4.2.9. Затраты на осуществление обеспечения обязательств Генпроектировщика по Договору (пункт 4.1 и пункт 4.2 Договора) производятся Генпроектировщиком за его счет.

4.2.10. В случае предоставления Генпроектировщиком банковских гарантий (пункт 4.1 и пункт 4.2 Договора), которые существенно отличаются от установленным ориентировочных форм банковских гарантий, предусмотренных в Альбоме типовых форм (Приложение К), содержащих изменения существенных условий банковских гарантий, определенных Договором, несогласованных с Заказчиком, а также банковских гарантий, выдачу которых не подтвердил гарант, то такие банковские гарантии будут считаться не представленными.

4.3. **Иные способы обеспечения обязательств:**

4.3.1. Обеспечение обязательств по Договору оформляется в виде безотзывной банковской гарантии или внесением денежных средств на расчетный счет Заказчика, указанный в разделе 20 Договора.

Способ обеспечения исполнения Договора определяется Генпроектировщиком самостоятельно.

4.3.2. В случае предоставления обеспечения путем внесения денежных средств на счет Заказчика, размер предоставляемого обеспечения, а также срок, на который предоставляется обеспечение, определяется в соответствии с условиями, предусмотренными для соответствующей банковской гарантии.

4.3.3. При предоставлении Генпроектировщиком обеспечения исполнения Договора, включая (но не ограничиваясь) обязательства по уплате Генпроектировщиком предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пеней) путем внесения денежных средств на счет Заказчика, факт внесения Генпроектировщиком денежных средств в обеспечение исполнения обязательств по Договору подтверждается платежным поручением с отметкой банка о проведении платежа и списании средств со счета Генпроектировщика и поступлением денежных средств на счет Заказчика.

4.3.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Генпроектировщиком обеспеченных внесением денежных средств обязательств Заказчик имеет право произвести зачет в одностороннем порядке из внесенных Генпроектировщиком денежных средств сумму, равную сумме денежных средств, которую Генпроектировщик обязан уплатить Заказчику в качестве неустойки (штрафов, пеней) или в качестве возмещения убытков, либо иной сумме денежных средств, подлежащей уплате Генпроектировщиком Заказчику по Договору. О произведенном зачете Заказчик уведомляет Генпроектировщика.

4.3.5. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения, возвращаются Заказчиком Генпроектировщику по истечении срока действия данного обеспечения, выданного по дату окончания соответствующего обязательства, продленного на 60 (Шестьдесят) календарных дней. Возврат производится в течение 14 (Четырнадцати) рабочих дней с момента окончания срока обеспечения. Денежные средства возвращаются на банковский счет Генпроектировщика, указанный в разделе 20 Договора.

5. Сроки выполнения Работ (Услуг)

5.1. Генпроектировщик обязан выполнить Работы и оказать Услуги в следующие сроки:

5.1.1. Дата начала выполнения Работ (оказания Услуг) по Договору – дата подписания Договора.

5.1.2. Дата окончания выполнения Работ (оказания Услуг) по Договору (сроки выполнения проектно-изыскательских работ (включая получение исходных данных, проведение изыскательских работ, разработку проектной документации, согласование проектной документации, сопровождение и получение положительного заключения государственной экспертизы) - **не позднее 30.09.2023**.

5.1.3. Промежуточные сроки выполнения этапов Работ (оказания Услуг) согласовываются Сторонами в Календарно-сетевом графике (Приложении № 1 к Договору), который имеет приоритетную силу действия по отношению к другим Приложениям и графикам по Договору.

5.1.4. Сторонами согласован следующий порядок изменения и согласования Календарно-сетевого графика:

5.1.4.1. В случае, если требуется внесение изменений в Календарно-сетевой график, Генпроектировщик не позднее чем за 1 (Один) месяц до истечения срока выполнения этапа, предлагаемого к продлению, разрабатывает проект нового Календарно-сетевого графика по аналогии с подписанным Календарно-сетевым графиком, оформляет обращение к Заказчику с указанием причин невозможности выполнения Работ в ранее согласованные сроки и указывает новые сроки завершения соответствующего этапа Работ, после чего направляет такое обращение для утверждения Заказчику.

5.1.4.2. Заказчик рассматривает полученные от Генпроектировщика обращение и измененный Календарно-сетевой график в течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней с даты их получения. По итогам рассмотрения Заказчик либо утверждает Календарно-сетевой график

путем оформления дополнительного соглашения, либо направляет Генпроектировщику мотивированный отказ. Изменение сроков выполнения этапов Работ является правом, а не обязанностью Заказчика и не снимает с Генпроектировщика ответственности за просрочку выполнения таких этапов Работ.

Генпроектировщик не позднее 5 (Пяти) рабочих дней с момента получения мотивированного отказа Заказчика вносит соответствующие изменения в Календарно-сетевой график и направляет Заказчику. Повторная процедура утверждения графика проводится в порядке, установленном настоящим пунктом Договора.

В случае отсутствия мотивированных возражений к полученному Календарно-сетевому графику, Генпроектировщик обязуется подписать дополнительное соглашение об утверждении такого графика в течение 5 (Пяти) календарных дней с момента его получения от Заказчика и возвратить подписанный экземпляр Заказчику.

Изменения в ранее утвержденный график вносятся только путем заключения дополнительного соглашения. Наличие подписанного сторонами иного графика, не являющегося Календарно-сетевым графиком и не утвержденного дополнительным соглашением не может рассматриваться сторонами как согласование новых сроков выполнения Работ (Услуг) по Договору.

5.2. Генпроектировщик обязан соблюдать начальный, конечный и промежуточные сроки выполнения Работ (оказание Услуг), указанные в Календарно-сетевом графике.

5.3. Изменение сроков выполнения работ (в том числе этапов работ) может быть осуществлено в соответствии со статьей 46 Положения о закупках товаров, работ, услуг АНО «РСИ». Внесение изменений оформляется дополнительным соглашением.

5.4. В случае возникновения необходимости осуществления разработки цифровых информационных моделей объекта с применением технологии информационного моделирования, такие работы подлежат выполнению на основании отдельно заключаемого сторонами дополнительного соглашения к настоящему Договору. В дополнительном соглашении в обязательном порядке подлежит уточнению: порядок определения стоимости и оплаты работ, объем работ, сроки выполнения работ, порядок сдачи-приемки результата работ и иные необходимые требования. К дополнительному соглашению должно прилагаться Задание на разработку цифровых информационных моделей, предоставляемое Заказчиком. В случае принятия решения Заказчиком об обязательной передаче готового результата работ в Госэкспертизу, то все обязательства Генпроектировщика, связанные с получением положительного экспертного заключения в отношении проектной документации и результатов инженерных изысканий применяются в отношении готовой информационной модели.

5.5. Генпроектировщик во исполнение пункта 15.1.1. Договора, в течение 14 (Четырнадцати) рабочих дней, с даты подписания Договора разрабатывает первую детализацию Календарно-сетевого графика и предоставляет его Заказчику на согласование и утверждение. Детализация представляет собой внесение детальных этапов (подэтапов) работ и осуществляется в пределах сроков, согласованных в Приложении № 1. Последующая детализация осуществляется сторонами в соответствии с условиями, предусмотренными в разделе 15 Договора и не требует подписания измененного Календарно-сетевого графика.

6. Порядок сдачи-приемки выполненных Работ (Услуг)

6.1. Результаты выполненных Работ сдаются Генпроектировщиком поэтапно с использованием Информационной системы управления строительными проектами в соответствии с Регламентом АНО «РСИ» о порядке предоставления Генеральным проектировщиком проектной и рабочей документации.

6.1.1. В этап выполнения Работ по разработке ПД входит: разработка задания на проектирование, сбор Исходных данных, корректировка ТХЗ (при необходимости), разработка архитектурно-планировочных решений, разработка программы выполнения работ по Инженерным изысканиям, выполнение предпроектного обследования (при необходимости), выполнение Инженерных изысканий, разработка ПД, согласование ПД в установленном порядке с заинтересованными лицами, Заказчиком и в Госэкспертизе,

получение положительного заключения Госэкспертизы, а также формирование пакета документов для утверждения ПД и результатов Инженерных изысканий и передача их Заказчику.

6.1.1.1. Генпроектировщик в соответствии с Календарно-сетевым графиком (Приложении № 1 к Договору) предоставляет Заказчику в электронном виде с использованием Информационной системы управления строительными проектами по накладной соответствующие разделы документации, заранее согласованной в соответствии с Регламентом АНО «РСИ» о порядке предоставления Генпроектировщиком проектной и рабочей документации. Накладная формируется и подписывается в Информационной системе управления строительными проектами усиленной электронной цифровой подписью (далее – ЭЦП). При отсутствии накладной, подписанной ЭЦП, документы считаются направленными на предварительное промежуточное рассмотрение и согласование, не являющееся направлением для целей подтверждения выполненного объема Работ, при этом Заказчик вправе не принимать к рассмотрению промежуточный вариант документации.

Получение Заказчиком готовых разделов по накладной, подписанной ЭЦП, является подтверждением предоставления результата для рассмотрения Заказчиком и не означает приемку такой документации (для целей подтверждения выполненного объема Работ) и отсутствие замечаний. Заказчик вправе осуществить проверку полученного раздела ПД и предоставить Генпроектировщику замечания для их последующего устранения. В таком случае Генпроектировщик обязуется устранить недостатки и повторно передать готовый раздел по накладной. Срок на устранение недостатков указывается Заказчиком в Информационной системе управления строительными проектами. Замечания, выданные с использованием Информационной системы управления строительными проектами, имеют равную юридическую силу с замечаниями, направленными в письменном виде, и считаются автоматически полученными Генпроектировщиком в момент их размещения Заказчиком в системе Информационной системы управления строительными проектами.

6.1.1.2. По факту готовности всего объема ПД (согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 и Техническому заданию), Генпроектировщик предоставляет Заказчику ПД в электронном виде (на материальном носителе), которая должна быть подготовлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства». Смета, предоставляемая Генпроектировщиком вместе с Проектной документацией электронном виде, должна быть передана в формате программы Smeta.ru (расширение - .sobx). При выявлении Заказчиком недостатков в предоставленной в электронном виде документации Генпроектировщик обязуется в течение 7 (Семи) рабочих дней, если иной срок не согласован с Заказчиком, устранить недостатки и предоставить документацию Заказчику повторно.

6.1.1.3. Генпроектировщик осуществляет сопровождение ПД при проведении Госэкспертизы с устранением выявленных недостатков, а также предоставлением пояснений и разъяснений. В случае выхода отрицательного заключения Госэкспертизы Генпроектировщик устраняет в течение 7 (Семи) рабочих дней недостатки, если иной срок не согласован с Заказчиком, и предоставляет ее Заказчику повторно в соответствии с подпунктом 6.1.1.2 Договора.

6.1.1.4. После выхода положительного заключения Госэкспертизы и после подписания дополнительного соглашения (подпункт 3.1.1 Договора) в течение 3 (Трех) рабочих дней представляет Заказчику Акт о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) по разработке Проектной документации в 2 (Двух) экземплярах с приложением надлежащим образом оформленной ПД (в соответствии с п. 4.5 Регламента АНО «РСИ» о

порядке предоставления Генеральным проектировщиком проектной и рабочей документации) на бумажном носителе с приложением счета, счета-фактуры.

6.1.1.5. Работы по разработке ПД считаются выполненными надлежащим образом и подлежат приемке и оплате в соответствии с подпунктом 3.1.1 Договора после получения положительного заключения Госэкспертизы и предоставления Заказчику по Акту о приемке выполненных Работ (Услуг) итогового экземпляра ПД на бумажном и материальном электронном носителях в соответствии с подпунктами 6.1.1.1 – 6.1.1.4 Договора. При этом Акт о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) подлежит согласованию Заказчиком путем подписи указанного акта в течение 14 (Четырнадцати) календарных дней, либо предоставлению в тот же срок мотивированных возражений.

6.2. Генпроектировщик настоящим соглашается, что Заказчик вправе вносить изменения в Задание на проектирование на любом этапе выполнения Работ по Договору.

7. Права и обязанности Сторон

7.1. Заказчик вправе:

7.1.1. Требовать от Генпроектировщика надлежащего и своевременного выполнения обязательств, предусмотренных Договором.

7.1.2. Отказаться от приемки и оплаты Работ (Услуг) Генпроектировщика, не предусмотренных Договором, или выполненных с Недостатками (до момента их устранения).

7.1.3. Осуществлять контроль соблюдения сроков, объема и качества выполнения Работ и оказания Услуг Генпроектировщиком.

7.1.4. Требовать возмещения Генпроектировщиком причиненных убытков в случаях, установленных Договором и законодательством Российской Федерации.

7.1.5. Передать свои права по Договору частично или в полном объеме третьему лицу, о чем Заказчик обязуется уведомить Генпроектировщика, направив в его адрес официальное письмо.

7.1.6. Передать Генпроектировщику концепцию на проектирование на любом этапе выполнения проектно-изыскательских Работ (*в случае если применимо*).

7.1.7. В случае необходимости вносить в установленном порядке изменения в утвержденное Задание на проектирование без увеличения Цены Договора. Проектные работы, не указанные в Задании на проектирование, оплате не подлежат.

7.1.8. Осуществлять контроль целевого использования денежных средств, перечисленных по Договору, и с этой целью без взимания с него отдельной платы:

7.1.8.1. иметь доступ в режиме реального времени к информации о проведенных Генпроектировщиком платежах по счету целевого финансирования;

7.1.8.2. осуществлять функции дополнительного акцепта (путем проставления электронной подписи) любых платежей, проходящих по счету целевого финансирования, либо их отклонения.

7.1.9. Обращаться с запросами к гарантам о подтверждении фактов выдачи и действия банковских гарантий, предоставленных Генпроектировщиком по Договору.

7.1.10. Без расторжения Договора предъявить Генпроектировщику письменное требование о возврате суммы в размере неотработанного (непогашенного) авансового платежа в следующих случаях:

7.1.10.1. нецелевого использования Генпроектировщиком авансового платежа;

7.1.10.2. существенного нарушения (более чем на 15 (Пятнадцать) рабочих дней) Генпроектировщиком сроков выполнения Работ (Услуг), сроков передачи ПД, установленных Календарно-сетевым графиком;

7.1.10.3. приостановки выполнения Работ (оказание Услуг);

7.1.10.4. при отзыве лицензии у банка-эмитента, обеспечивающего гарантию возврата авансового платежа Генпроектировщиком и не предоставлении замены обеспечения в течение 5 (Пяти) календарных дней с даты, когда сторона узнала или должна была узнать о таком отзыве;

7.1.10.5. предоставления Генпроектировщиком в качестве обеспечения обязательств недействительных документов и (или) документов, выдачу которых не подтвердил гарант.

7.1.11. Ежедневно (если по усмотрению Заказчика не установлен иной срок) вправе запрашивать у Генпроектировщика и получать отчет о проделанной Работе.

7.1.12. При возникновении обстоятельств, не зависящих от Генпроектировщика, очевидно свидетельствующих о том, что исполнение обязанностей по Договору не будет произведено в установленный Договором и Календарно-сетевым графиком срок, приостановить выполнение Работ (Услуг), направив Генпроектировщику письменное уведомление.

7.1.13. Вносить изменения в Задание на проектирование на любом этапе выполнения Работ по Договору.

7.1.14. В случае выявления необходимости самостоятельного выполнения части Работ, а равно получения какой-либо документации, выполнение или получение которых возложено Договором на Генпроектировщика, Заказчик вправе в рабочем порядке (по электронной почте) уведомить Генпроектировщика о выполнении таких Работ, получении документации силами и средствами Заказчика, с последующим удержанием и зачетом такой стоимости из платежей, подлежащих перечислению Генпроектировщику.

7.1.15. При необходимости корректировать и (или) вносить изменения в ПД или иную документацию по Договору.

7.1.16. Пользоваться иными правами, предусмотренными Договором и законодательством.

7.2. Заказчик обязан:

7.2.1. Принять и оплатить выполненные надлежащим образом Работы и оказанные надлежащим образом Услуги в порядке, установленном Договором.

7.2.2. Выполнять в полном объеме свои обязательства, предусмотренные Договором.

7.2.3. При отсутствии замечаний передать полученную от Генпроектировщика ПД и результаты Инженерных изысканий в Госэкспертизу.

7.2.4. В течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента предоставления Генпроектировщиком Задания на проектирование Объекта рассмотреть и утвердить его или направить Генпроектировщику мотивированный письменный отказ с указанием соответствующих причин. Повторное рассмотрение Заказчиком представленного Генпроектировщиком Задания на проектирование производится после устранения последним причин отказа в его утверждении.

7.2.5. Оказывать содействие Генпроектировщику в ходе выполнения им Работ и оказания Услуг по вопросам, непосредственно связанным с предметом Договора, решение которых возможно только при участии Заказчика.

7.3. Генпроектировщик вправе:

7.3.1. Досрочно выполнить проектно-изыскательские Работы и сдать Заказчику их результаты в порядке, предусмотренном Договором.

7.3.2. Запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно выполнения Работ в рамках настоящего Договора.

7.4. Генпроектировщик обязан:

7.4.1. Выполнить Работы и оказать Услуги профессиональным образом в соответствии с требованиями положений (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил, а также требованиями, установленными Договором.

7.4.2. Выполнить Работы и оказать Услуги в сроки, предусмотренные Договором, Календарно-сетевым графиком (Приложение № 1, к Договору), соблюдая начальный, конечный и промежуточные сроки.

7.4.3. В течение 30 (Тридцати) календарных дней (если иной срок не согласован сторонами в Приложении № 1 к Договору) с даты подписания Договора подготовить и предоставить Заказчику на утверждение Задание на проектирование, Программу выполнения работ по инженерным изысканиям, а также в тот же срок при выявлении недостатков в полученном ТХЗ представить перечень изменений/дополнений в ТХЗ (осуществить корректировку ТХЗ). В случае предоставления Заказчиком концепции на проектирование Задание на проектирование должно учитывать требования, изложенные в концепции на проектирование. Несоответствие Задания на проектирование положениям, изложенным в указанной концепции, является основанием для отказа в согласовании Задания на проектирование.

В случае, если при согласовании Заказчиком изменений/дополнений в ТХЗ с заинтересованными лицами Заказчиком будут получены замечания, Генпроектировщик обязуется устранить такие замечания и/или вести изменения и/или дополнения и повторно предоставить Заказчику на согласование изменения/дополнения в ТХЗ.

7.4.4. Генпроектировщик еженедельно, с даты начала Работ (Услуг), не позднее 15:00 понедельника следующего за отчетной неделей, обязуется производить актуализацию Календарно-сетевого графика, в Информационной системе управления проектами, путем внесения информации о фактически выполненных за отчетную неделю Работ (Услугах), корректировки расписания и состава работ (в случае необходимости) с целью достижения целевых показателей и на основании актуализированной информации формировать из графика отчет. Отчет в бумажном формате с подписью Генпроектировщика предоставляется по запросу Заказчика. Отчет, представленный в отличном от предусмотренного настоящим пунктом формате, к рассмотрению не принимается.

7.4.5. Самостоятельно в счет Цены Договора произвести выверку кабельной канализации и предоставить результат Заказчику.

7.4.6. В день завершения соответствующего этапа представить Заказчику отчет с приложением документов (согласно Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 и Технического задания). При наличии замечаний к предоставленным документам, работы будут считаться выполненными надлежащим образом не в дату подачи Заказчику документов, а в дату приемки документов Заказчиком без замечаний.

7.4.7. Обеспечить на основе утвержденного Заказчиком Задания на проектирование и утвержденного в установленном порядке ТХЗ разработку ПД, согласование ПД до направления в Госэкспертизу со всеми заинтересованными лицами и Заказчиком, получение положительного заключения Госэкспертизы в отношении ПД и результатов инженерных изысканий (включая положительное заключение о достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства и положительное заключение государственной экологической экспертизы в случае размещения объекта на особо охраняемых природных территориях), в сроки, установленные в разделе 4 Договора и Календарно-сетевого графике.

7.4.8. На основании сметы, получившей положительное заключение Госэкспертизы, Генпроектировщик в течение 14 (Четырнадцати) календарных дней составляет и предоставляет Заказчику проект сметы договора на выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с Приказом Минстроя России от 23.12.2019 № 841 «Об утверждении Порядка определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), начальной цены единицы товара, работы, услуги при осуществлении закупок в сфере градостроительной деятельности (за исключением территориального планирования) и Методики составления сметы контракта, предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства». Разработанный проект Сметы Договора передается Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде в формате Excel. По требованию Заказчика обязуется предоставлять для согласования объектные и локальные сметы; при формировании смет на перекладку и демонтаж инженерных сетей предусмотреть разделение на подразделы по принципу принадлежности различным

балансодержателям (в том числе выделять в отдельный подраздел смету на строительство кабельной канализации).

7.4.9. Не вносить в ПД без предварительного согласования в письменной форме Заказчиком изменений, оказывающих влияние на общую стоимость и сроки строительства Объекта.

7.4.10. В случае получения замечаний Госэкспертизы при приемке ПД или в процессе проведения государственной экспертизы или получения отрицательного заключения по ПД, Генпроектировщик обязуется устранять замечания за свой счет и осуществлять сопровождение ПД при прохождении государственной экспертизы (в том числе повторной). По факту получения замечаний или отрицательного заключения Генпроектировщик в течение 2 (Двух) рабочих дней обязуется предоставить график устранения замечаний с отражением сроков устранения по каждому замечанию Госэкспертизы. Срок на устранение замечаний Госэкспертизы 7 (Семь) рабочих дней, если иной срок не согласован с Заказчиком.

7.4.11. Разработать СТУ (при наличии требования в Задании на проектирование) и согласовать их в Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России), в случае, если СТУ содержат технические требования на проектирование и строительство объектов в части обеспечения пожарной безопасности - дополнительно в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России).

7.4.12. В течение 14 (Четырнадцати) рабочих дней с даты выхода положительного заключения Госэкспертизы разработать и согласовать с Заказчиком проект сметы договора на выполнение строительно-монтажных работ, с указанием цены соответствующих технологически законченных элементов, включающий необходимый комплекс работ (строительные конструкции: подземная часть, наружные стены, внутренние стены, заполнение оконных и дверных проемов, крыша, полы, отделочные работы и т.п.), системы инженерно-технического обеспечения и связанных между собой работ, необходимых в соответствии с проектной документацией для возведения технологически законченного конструктивного решения. В случае получения замечаний согласующих инстанций и организаций, а также обоснованных замечаний Заказчика Генпроектировщик за свой счет и без увеличения Цены договора осуществляет доработку и исправление РД.

7.4.13. Предусматривать в проекте использование строительных материалов, конструкций и оборудования, имеющих сертификаты, подтверждающих их безопасность и соответствие техническим и экологическим требованиям и не снятых с производства.

7.4.14. Если в процессе выполнения Работ (Услуг) выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения Работ (Услуг), Генпроектировщик обязан приостановить ее, поставив об этом в известность Заказчика письменно, с соответствующим обоснованием не позднее 5 (Пяти) дней после приостановления Работ (Услуг). В этом случае, Стороны обязаны в течение 15 (Пятнадцати) дней рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работ.

7.4.15. Передать Заказчику вместе с Актом о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) с приложением накладных, выгруженных из Информационной системы управления строительными проектами, утвержденную ПД на бумажном и материальном электронном носителе, а также другие документы, полученные и (или) разработанные Генпроектировщиком в рамках реализации Договора. ПД передается Заказчику в соответствии с требованиями, указанными в Техническом задании (Приложение № 2 к Договору).

7.4.16. В согласованный с Заказчиком срок и за собственный счет устранять недостатки ПД, выявленные при приемке и (или) согласовании, проведении Госэкспертизы, утверждении и (или) в период строительства Объекта. Если Генпроектировщик не устраняет Недостатки в установленный срок, Заказчик вправе своими силами устранить

такие Недостатки или поручить их устранение третьим лицам и потребовать от Генпроектировщика возмещения расходов на устранение Недостатков.

7.4.17. Еженедельно, не позднее чем через один рабочий день после окончания отчетной недели, предоставлять отчет Заказчику о ходе разработки ПД.

7.4.18. Обеспечить целевое использование денежных средств, получаемых от Заказчика.

7.4.19. Для целей осуществления Заказчиком контроля по целевому использованию финансирования, Генпроектировщик обязуется:

7.4.19.1. Открыть счет целевого финансирования в банке, согласованном с Заказчиком, и осуществлять все расчеты, связанные с выполнением Работ (Услуг), исключительно через указанный счет, а также обеспечить целевое использование любых платежей, получаемых от Заказчика в связи с исполнением обязательств по Договору, до момента полного исполнения Генпроектировщиком своих обязательств.

7.4.19.2. Обеспечить Заказчику доступ в режиме реального времени к информации о проведенных Генпроектировщиком платежах по счету целевого финансирования, открытому согласно подпункту 7.4.19.1 Договора (без взимания с Заказчика какой-либо комиссии).

7.4.19.3. Оформить документы, необходимые для предоставления Заказчику права дополнительного акцепта (путем проставления электронной подписи) любых платежей, проходящих по счету целевого финансирования, либо их отклонения (без взимания с Заказчика какой-либо комиссии), в отношении счета, указанного в п. 7.4.19.1. настоящего Договора.

7.4.20. Включить в каждый Договор субподряда, договор оказания услуг каждого последующего уровня со стоимостью, превышающей 3 000 000 (Три миллиона) рублей условия, изложенные в подпунктах 7.4.19.1 – 7.4.19.3 Договора, с целью предоставления Заказчику Субподрядными организациями Генпроектировщика права контроля по целевому использованию финансирования Генпроектировщика. Контролю целевого использования финансирования подлежат все договоры, заключаемые Генпроектировщиком и его Субподрядными организациями со стоимостью, превышающей 3 000 000 (Три миллиона) рублей. Исключением являются договоры, заключаемые Генпроектировщиком с некоммерческими организациями, а также государственными, муниципальными и унитарными предприятиями. Заказчик вправе в одностороннем порядке пересмотреть условия контроля по целевому использованию финансирования путем уведомления Генпроектировщика. Заключение дополнительного соглашения в таком случае не требуется.

7.4.21. При проведении проверок представлять Заказчику все необходимые документы и информацию по Объекту, в том числе платежные документы, финансовую отчетность и другие документы, подтверждающие целевое использование бюджетных средств.

7.4.22. Приостановить выполнение Работ (Услуг) по Договору с даты получения от Заказчика уведомления о расторжении Договора.

7.4.23. Подписать дополнительное соглашение к настоящему Договору, утверждающее Протокол цены по Договору (подпункт 3.1.1 Договора).

7.4.24. Обеспечить оформление в установленном порядке в Москомархитектуре Свидетельства об утверждении Архитектурно-градостроительного решения Объекта капитального строительства, обеспечив соответствие (совпадение) основных показателей проекта с положительным заключением Госэкспертизы.

7.4.25. В связи с тем, что личность Генпроектировщика имеет существенное значение для Заказчика Генпроектировщик не вправе уступать права и обязанности по Договору.

7.4.26. В случае предъявления Заказчиком требования о возврате суммы в размере неотработанного (непогашенного) авансового платежа Генпроектировщик обязан вернуть авансовый платеж в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня выставления требования.

7.4.27. Возместить в полном объеме вред, а также убытки, причиненные Заказчику вследствие недостатков выполненных Работ (Услуг), в том числе действиями субподрядчиков и других исполнителей, привлеченных Генпроектировщиком. Под убытками понимаются, в том числе суммы штрафных санкций (убытков), наложенных (взыскиваемых) на (с) Заказчика.

7.4.28. При расторжении Договора до завершения проектирования Объекта передать Заказчику в течение 10 (Десяти) дней с момента получения соответствующего требования, разработанную документацию и другие документы, полученные/разработанные в ходе исполнения обязательств по Договору, а также сдать по акту фактически выполненный объем Работ.

7.4.29. В течение 3 (Трех) рабочих дней с даты заключения Договора представить Заказчику информацию о специалистах, сведения о которых включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, с указанием Ф.И.О., наименования СРО, членом которой является Генпроектировщик.

7.4.30. Представить Заказчику сведения об изменении своего фактического местонахождения в срок не позднее 5 (Пяти) дней со дня соответствующего изменения. В случае непредставления в установленный срок уведомления об изменении адреса фактическим местонахождением Генпроектировщика будет считаться адрес, указанный в настоящем Договоре.

7.4.31. В случае получения отрицательного заключения Госэкспертизы в отношении ПД и (или) результатов Инженерных изысканий за счёт собственных средств компенсировать Заказчику затраты, связанные с прохождением повторной и последующих государственных экспертиз путем оплаты стоимости проведения повторной и последующих государственных экспертиз за Заказчика. Стоимость проведения повторных и (или) последующих государственных экспертиз, подлежащая оплате в соответствии с настоящим подпунктом, будет определена после заключения договора возмездного оказания услуг на проведение такой экспертизы, копия которого направляется Генпроектировщику в течение 2 (Двух) рабочих дней с момента его заключения (подписания электронной подписью обеими сторонами договора) посредством электронной почты. Оплата стоимости проведения повторной и (или) последующих экспертиз должна быть осуществлена Генпроектировщиком в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты получения копии договора возмездного оказания услуг на проведение экспертизы. Генпроектировщик обязан направить Заказчику посредством электронной почты копию платежного поручения об оплате стоимости проведения повторной и (или) последующей экспертизы в течение 2 (Двух) рабочих дней с даты оплаты. В случае возникновения у Заказчика обязательств по перечислению налогов, сборов или иных обязательных платежей, связанных с перечислением Генпроектировщиком стоимости проведения повторной и (или) последующих экспертиз, Генпроектировщик обязуется в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента получения от Заказчика соответствующего уведомления о расчете компенсации налоговых затрат возместить Заказчику затраты, связанные с уплатой налогов, сборов и иных обязательных платежей в полном объеме на расчетный счет, указанный в разделе 20 Договора.

7.4.32. Самостоятельно в счет Цены Договора оплачивать Услуги организаций, выполняющих функции по согласованию ПД на возмездной основе, за исключением случаев, когда в соответствии с законодательством или регламентами этих организаций такие Услуги по согласованию должны быть оплачены Заказчиком.

7.4.33. Гарантировать отсутствие нарушения авторских и патентных прав при разработке ПД.

7.4.34. Назначить не позднее 3 (Трех) дней с момента подписания Договора Представителя Генпроектировщика, а также главного инженера проекта, официально известив об этом Заказчика в письменном виде с указанием предоставленных им полномочий и предоставлением приказа о назначении главного инженера проекта.

7.4.35. В случае введения новых или изменения ранее действующих нормативных документов в процессе проектирования, Генпроектировщик обязуется известить Заказчика об этих изменениях в письменном виде и скорректировать ПД, включая уже переданную Заказчику, а также при необходимости разработать дополнительную документацию в счет Цены Договора.

7.4.36. Выставлять Заказчику счета-фактуры (в том числе на аванс), оформленные в срок и в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ. Своевременно предоставлять Заказчику оригинал счета на причитающиеся платежи, оформленный надлежащим образом.

7.4.37. Не передавать ПД и иные материалы, полученные и (или) разработанные по Договору, третьим лицам без согласия Заказчика.

7.4.38. Генпроектировщик обязуется в срок не более 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения Договора, установить и использовать Информационную систему управления проектами для формирования и актуализации Календарно-сетевых графиков, (при необходимости) предоставления отчетов, и выполнения иных действий, предусмотренных Договором.

7.4.39. В срок не позднее 30 сентября текущего года, заявлять Заказчику лимиты финансирования на следующий год, в объеме, достаточном для выполнения обязательств Генпроектировщика, в следующем году.

7.4.40. Обеспечить присутствие полномочного представителя Генпроектировщика на всех совещаниях, проводимых Заказчиком по вопросам исполнения договорных обязательств. Уведомление о проведении совещания доводится до Генпроектировщика по электронной почте. Указания и предписания, установленные в протоколах совещаний, являются для Генпроектировщика обязательными к исполнению в определенные такими протоколами сроки. Помимо исполнения протокольных указаний и предписаний Заказчика, Генпроектировщик обязуется направлять Заказчику отчеты об исполнении протоколов таких совещаний. Копия протокола направляется по электронной почте, если иное прямо не указано Заказчиком. Заказчик вправе направлять Генпроектировщику запросы (за подписью генерального директора либо иного уполномоченного лица) о предоставлении документации (информации), обязательные для исполнения в установленные в таких запросах сроки. Запросы направляются по электронной почте, если иное не предусмотрено запросом.

7.4.41. Выполнить в полном объеме свои обязательства, предусмотренные в других разделах Договора.

7.4.42. В случае если в ходе исполнения Договора Заказчиком будет принято решение о необходимости подготовки цифровых информационных моделей объекта с применением технологии информационного моделирования, как это определено в п. 4.4. Договора, Генпроектировщик, заключая настоящий Договор подтверждает готовность выполнения таких работ своими или привлеченными силами. Заказчик осуществляет подготовку дополнительного соглашения с определением всех необходимых условий для выполнения работ по разработке цифровых информационных моделей объекта. Генпроектировщик не вправе отказаться от рассмотрения и подписания такого дополнительного соглашения. Срок рассмотрения дополнительного соглашения - 5 (Пять) рабочих дней с даты его вручения Заказчиком Генпроектировщику. По истечении указанного пятидневного срока, при непоступлении от Генпроектировщика мотивированных и аргументированных возражений или подписанного документа, договор будет считаться измененным на условиях, определенных в таком дополнительном соглашении.

8. Гарантии качества. Интеллектуальные права

8.1. Гарантийный срок на результат Работ составляет – 36 (Тридцать шесть) месяцев с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки работ (оказанных Услуг), подтверждающего завершение Работ.

В течение указанного срока при обнаружении недостатков в ПД и (или) в результатах Инженерных изысканий Генпроектировщик по требованию Заказчика обязан безвозмездно

переделать ПД и (или) Инженерные изыскания и при необходимости получить положительное заключение Госэкспертизы, а также возместить Заказчику причиненные убытки.

8.2. Генпроектировщик гарантирует качество выполненных Работ по Договору и разработанной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства, технических регламентов и Договора.

8.3. При выявлении Недостатков в ходе строительства или эксплуатации Объекта Заказчик составляет Акт о выявленных недостатках, где, кроме прочего, определяются сроки и порядок устранения выявленных Недостатков Работ или нарушенных обязательств. Акт о выявленных недостатках направляется Генпроектировщику.

8.4. Генпроектировщик обязуется за свой счет устранить все обнаруженные в гарантийный срок недостатки, указанные в Акте о недостатках, в установленный в нем срок, который в любом случае не может превышать 30 (Тридцать) календарных дней.

8.5. Если Генпроектировщик не устраняет Недостатки в сроки, определяемые актом (а равно не приступает к устранению недостатков по истечении 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения Акта), либо в случае отказа Генпроектировщика от устранения недостатков, Заказчик вправе своими силами устранить такие недостатки или поручить их устранение третьим лицам и потребовать от Генпроектировщика возмещения расходов на устранение Недостатков.

8.6. Все исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные по Договору, принадлежат Заказчику в соответствии со статьей 1296 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Генпроектировщик с даты подписания Сторонами соответствующего Акта о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) передает Заказчику (приобретателю) в полном объеме исключительные права на использование архитектурного проекта, а также на разработанную Генпроектировщиком и (или) его субподрядчиками ПД, что означает переход к Заказчику (приобретателю) всех исключительных прав на результат интеллектуальной деятельности и приобретение им права использовать ПД в любой форме и любым не противоречащим закону способом. Переход исключительных прав на выполненные Генпроектировщиком Работы (оказанные Услуги) осуществляется в дату подписания соответствующего акта о приемке выполненных Работ (Услуг). Отчуждаемые исключительные права на разработанную Генпроектировщиком документацию включают в себя все права, предусмотренные статьей 1270 Гражданского кодекса Российской Федерации.

8.7. Датой передачи исключительных прав является дата подписания Сторонами соответствующий Акт о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг).

8.8. Стороны определяют, что составление отдельного договора об отчуждении исключительного права или отдельного договора на создание произведения по заказу не требуется, стоимость вознаграждения Генпроектировщика за отчуждение Заказчику исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе разработки Генпроектировщиком документации по настоящему Договору, в объеме исключительных прав, предусмотренном настоящим Договором, включено в стоимость, указанную в пункте 2.1 Договора. В случае досрочного расторжения Договора исключительные права переходят к Заказчику на фактически созданный Генпроектировщиком результат Работ с даты подписания сторонами последнего Акта о приемке фактически выполненных работ.

8.9. Генпроектировщик гарантирует, что результаты проектно-изыскательских работ и отчуждаемые Заказчику исключительные права не будут нарушать авторских и иных прав третьих лиц в отношении ПД.

8.10. Генпроектировщик заверяет Заказчика, что все возможные произведения архитектуры и градостроительства, входящие в состав ПД, разработанной по настоящему Договору, созданы в рамках выполнения служебных обязанностей или служебного задания лицами (авторами), которые состоят в трудовых отношениях с Генпроектировщиком в силу

имеющихся с ними трудовых договоров. Авторы не вправе предъявлять каких-либо претензий и исков, вытекающих из прав на использование произведений, входящих в состав ПД. Генпроектировщик гарантирует уведомление авторов о передаче результата исключительных прав Заказчику и обязуется самостоятельно решить все вопросы, связанные с выплатой соответствующих вознаграждений авторам.

8.11. В случае предъявления к Заказчику третьими лицами претензий и исков, возникающих из отчужденных ему исключительных прав на произведения, входящие в состав архитектурного проекта, ПД, разработанной по настоящему Договору, Генпроектировщик обязуется солидарно с Заказчиком выступать в рамках любой возможной судебной или административной процедуры против таких требований, а в случае неблагоприятного для Заказчика решения какого-либо юрисдикционного органа принять на себя возмещение причиненных Заказчику убытков.

8.12. В случае использования Генпроектировщиком при выполнении Работ (оказании Услуг) по настоящему Договору без разрешения правообладателя исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, авторских и смежных прав), реализованных в процессе выполнения Работ (оказании Услуг) по настоящему Договору, Генпроектировщик возмещает Заказчику убытки, причиненные в результате удовлетворения требований правообладателя об устранении нарушения исключительных прав и уплаты санкций.

8.13. Настоящим Генпроектировщик подтверждает свой отказ (отказ авторов) от обязательств по ведению авторского надзора (в отношении разработанной по настоящему договору документации) за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации и обязуется не предъявлять к Заказчику каких-либо требований, связанных с оказанием услуг по ведению авторского надзора третьими лицами.

9. Ответственность Сторон

9.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.2. Генпроектировщик несет ответственность за недостатки, выявленные в Результатах Работ по предпроектному обследованию (в случае если выполняется), Результатах инженерных изысканий, ПД, в том числе обнаруженные при ее реализации и в ходе эксплуатации объекта (статья 761 ГК РФ). При обнаружении недостатков Генпроектировщик обязан безвозмездно их устранить, а также возместить Заказчику убытки, вызванные выявленными недостатками.

9.3. В случаях нецелевого использования Генпроектировщиком денежных средств (в том числе, но не ограничиваясь: расходование на цели, не связанные с исполнением обязательств по Договору, списания денежных средств по исполнительным листам не связанным с исполнением Договора, по инкассовым поручениям и т.д.) и (или) завышения стоимости выполненных Работ (Услуг), установленных проверками Заказчика, либо уполномоченными контрольными органами, Генпроектировщик обязан восстановить в полном объеме нецелевым образом израсходованную сумму путем внесения денежных средств на открытый Генпроектировщиком счет целевого финансирования, либо возвратить денежные средства в размере установленной суммы нецелевого использования денежных средств в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения уведомления Заказчика возвратить сумму, использованную не по целевому назначению и (или) завышения стоимости выполненных Работ (Услуг). В случае установления нецелевого расходования Генпроектировщиком денежных средств уполномоченным органом и (или) органом финансового контроля, Заказчиком направляется требование о возврате соответствующей суммы на лицевой счет Заказчика.

В случае выявления завышения стоимости выполненных Работ (Услуг), а также нарушения срока восстановления либо возврата денежных средств, Заказчик, (не исключая

реализации своих прав требования восстановления суммы нецелевого расходования) вправе потребовать, а Генпроектировщик обязуется оплатить неустойку в размере 0,1 % (Ноль целых одна десятая процента) от суммы нецелевого расходования денежных средств или стоимости завышенных Работ (Услуг) за каждый день просрочки до даты фактического исполнения обязательства.

9.4. Заказчик вправе при нарушении обязательств по Договору взыскать с Генпроектировщика:

9.4.1. В случае нарушения сроков устранения недостатков, выявленных при приемке результатов Инженерных изысканий, приемке ПД, при согласовании и (или) проведении государственной экспертизе ПД - неустойку в размере 10 000 (Десять тысяч) рублей за каждый день просрочки устранения выявленных недостатков до даты фактического исполнения обязательства или даты расторжения Договора.

9.4.2. При нарушении Генпроектировщиком срока окончания Работ по Договору в целом (в соответствии с Календарно-сетевым графиком), Заказчик вправе направить Генпроектировщику требование об уплате пени в размере 0,1 % (Ноль целых одна десятая процента) от Цены Договора за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательства или расторжения Договора.

9.4.3. При нарушении Генпроектировщиком сроков окончания выполнения этапов и подэтапов Работ (Услуг), установленных Календарно-сетевым графиком (Приложение № 1 к Договору) начиная со дня, следующего после дня истечения установленного указанным графиком срока исполнения обязательства Заказчик вправе направить Генпроектировщику требование об уплате пени за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательства или расторжения Договора.

Размер пени устанавливается в следующем порядке:

А) 500,00 (Пятьсот) рублей за каждый день просрочки выполнения этапа, если Цена Договора не превышает 50 млн. рублей;

Б) 1 000,00 (Одна тысяча) рублей за каждый день просрочки выполнения этапа, если Цена Договора составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

В) 5 000,00 (Пять тысяч) рублей за каждый день просрочки выполнения этапа, если Цена Договора составляет от 100 млн. рублей до 300 млн. рублей (включительно);

Г) 7 500,00 (Семь тысяч пятьсот) рублей за каждый день просрочки выполнения этапа, если Цена Договора составляет от 300 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно);

Д) 10 000,00 (Десять тысяч) рублей за каждый день просрочки выполнения этапа, если Цена Договора составляет от 500 млн. рублей.

9.4.4. За внесение Генпроектировщиком изменений в ПД без предварительного письменного согласования с Заказчиком, а также в случае направления в Госэкспертизу несогласованной заказчиком ПД – штраф в размере 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей за каждое внесенное изменение и (или) несогласованное, но направленное в Госэкспертизу изменение.

9.4.5. В случае нарушения сроков выполнения обязательств, предусмотренных подпунктом 7.4.3б Договора о выставлении счетов-фактур и оригиналов счетов - штраф в размере 10 000 (Десяти тысяч) рублей за каждый день просрочки исполнения обязательства до даты фактического исполнения обязательства.

9.4.6. За привлечение Генпроектировщиком субподрядчиков (субисполнителей), зарегистрированных в офшорных зонах, перечень которых установлен приказом Министерства финансов Российской Федерации от 13.11.2007 № 108н – штраф в размере 3 % (Три процента) от Цены договора заключенного с субподрядчиком, за каждый выявленный факт привлечения подобного субподрядчика (субисполнителя).

9.4.7. За непредоставление документов по запросу Заказчика о заключенном договоре с субподрядчиком (субисполнителем), в том числе не предоставлении документов, подтверждающих наличие специального разрешения, лицензии, допуска, установленного разделом 1б Договора – штраф в размере в размере 1 000 000 (Один миллион) рублей за каждый выявленный факт.

9.4.8. За несвоевременный возврат Генпроектировщиком суммы неотработанного (незачтенного) авансового платежа, а равно иной подлежащей возврату суммы – пени в размере 0,1 % (Ноль целых одна десятая процента) от подлежащей возврату суммы, за каждый день просрочки до даты фактического исполнения обязательства.

9.4.9. За нарушение срока исполнения обязанностей по предоставлению и (или) переоформлению обеспечения исполнения обязательств Генпроектировщика согласно разделу 3 Договора, а также в случае предоставления Генпроектировщиком в качестве обеспечения обязательств недействительных документов, либо неподтверждения гарантом факта выдачи и действия обеспечения – неустойку в размере 100 000,00 (Сто тысяч) рублей за каждый день просрочки до даты выполнения обязательства или даты расторжения Договора.

9.4.10. В случае непредоставления Генпроектировщиком, либо привлеченным им субподрядчиком (субисполнителем) по запросу Заказчика, Уполномоченного органа и (или) органа государственного финансового контроля отчета, отчетной документации, информации, а равно пояснений при проведении ими проверок соблюдения целевого использования полученных денежных средств (пункт 3.15 Договора - штраф в размере 1 000 000 (Один миллион) рублей за каждый факт (отказ) неисполнения обязательства. Генпроектировщик освобождается от ответственности, предусмотренной настоящим подпунктом, в случае непредоставления обозначенных сведений и документации по привлеченным субподрядчикам, при условии, что Генпроектировщик предпринял все возможные действия по получению от субподрядчиков необходимой информации, но в силу виновных действий (бездействий) субподрядчиков, не смог получить необходимых сведений и документации.

9.4.11. В случае выявления Заказчиком расхождений между документацией, предъявленной Генпроектировщиком в Информационной системе управления строительными проектами в электронном виде и оригиналами документов на бумажном носителе, Заказчик вправе начислить штраф в размере 100 000 (Сто тысяч) рублей за каждый выявленный документ, а Генпроектировщик обязуется оплатить такой штраф и устранить выявленные расхождения в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты получения предписания Заказчика.

9.4.12. В случае нарушения Генпроектировщиком сроков исполнения указаний и (или) предписаний Заказчика, определенных в протоколах совещаний, либо направленных запросах, в соответствии с пунктом 7.4.40 Договора – неустойку в размере 10 000,00 (Десять тысяч) рублей за каждый выявленный факт неисполнения.

9.5. Неустойка уплачивается на основании письменной претензии в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня ее получения. Претензия направляется в адрес Стороны, допустившей нарушение, заказной почтой по адресу, указанному в Договоре. Нарушившая Сторона обязуется в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней произвести оплату начисленных штрафных санкций, либо предоставить мотивированный отказ. По результатам рассмотрения мотивированного отказа принимается решение об обоснованности или необоснованности начисления штрафных санкций, с учетом изложенных мотивированных обстоятельств.

9.6. Для целей исчисления неустойки, штрафов, убытков, предусмотренных Договором, под днем понимает календарный день. Взыскание штрафов (неустоек, пеней) является правом Заказчика, по своему усмотрению Заказчик вправе снизить размер указанных штрафов с учетом обстоятельств допущенного нарушения и его последствий.

9.7. Уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения собственных обязательств в натуре и от иной ответственности по Договору, предусмотренной законодательством Российской Федерации. Уплата неустойки, штрафов, убытков, предусмотренных Договором, за неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение обязательств по Договору осуществляется на расчетный счет, указанный в разделе 20 Договора.

9.8. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Генпроектировщиком обязательств по уплате неустойки (штрафа), предусмотренных Договором, Заказчик имеет

право приостановить выплату траншей авансовых платежей и (или) оплату выполненных Работ (Услуг) по Договору до момента урегулирования Сторонами претензионных требований или исполнения обязательств Генпроектировщиком по уплате неустойки (штрафа, пени). Заказчик вправе по своему усмотрению произвести зачет сумм штрафных санкций и убытков из сумм, причитающихся к оплате Генпроектировщику.

10. Обстоятельства непреодолимой силы

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнения, землетрясения, диверсии, объявленной войны, блокад, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему Договору, и других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения настоящего Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить. Стороны согласились, что объявление проведения специальной военной операции, установление специальных режимов повышенной готовности, уровней реагирования и др., а также установление военного положения, проведение в связи с такими обстоятельствами мобилизационных мероприятий, в том числе установление любых иных ограничений и (или) мер контроля и усиления, прямо не предусмотренных настоящим пунктом в качестве обстоятельств непреодолимой силы, не является обстоятельством непреодолимой силы.

10.2. При наступлении таких обстоятельств срок исполнения обязательств по настоящему Договору увеличивается соразмерно времени действия данных обстоятельств постольку, поскольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение настоящего Договора в срок.

10.3. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 10 (Десяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия. Доказательством указанных в извещении фактов должны служить документы, выдаваемые компетентными государственными органами.

10.4. Если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться более 6 (Шести) календарных месяцев с даты соответствующего уведомления, каждая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор без предъявления требования о возмещении убытков, понесённых в связи с наступлением таких обстоятельств.

10.5. Стороны согласовали, что применительно к исполнению Договора распространение COVID-19 не будет считаться обстоятельством непреодолимой силы в смысле, установленном настоящим разделом Договора и пунктом 3 статьи 401 Гражданского кодекса Российской Федерации, освобождающим Стороны от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору. Стороны не вправе в обоснование невозможности исполнения (надлежащего исполнения) своих обязательств по Договору ссылаться на распространение (эпидемию, пандемию) коронавирусной инфекции COVID-19. Соответствующие мероприятия, которые уже проводятся или будут проводиться на международном и национальном уровнях для предотвращения дальнейшего распространения COVID-19 (в том числе введение режима повышенной готовности, режима чрезвычайной ситуации, карантина и иных ограничительных мер) являются обстоятельствами, которые учитываются и разумно предвидятся Сторонами при исполнении Договора. Стороны исходят из заведомой и полной исполнимости всех принятых на себя по Договору обязательств в условиях распространения коронавирусной инфекции COVID-19 с учетом возможного введения ограничительных мер и режимов.

11. Разрешение споров и разногласий

11.1. Все споры и разногласия, возникшие в связи с исполнением Договора, его

изменением, расторжением или признанием недействительным Стороны будут стремиться решить путем переговоров, а достигнутые договоренности оформлять в виде дополнительных соглашений к Договору.

11.2. До передачи спора на разрешение суда Стороны примут меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней дан мотивированный ответ в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента ее получения.

11.3. В случае невозможности урегулировать споры, разногласия и требования в претензионном порядке, такие споры подлежат разрешению в Арбитражном суде города Москвы.

11.4. Любое уведомление, сообщение, претензия или другая информация считаются переданными в день их получения Стороной. При этом они будут считаться полученными в дату поступления корреспонденции в пункт выдачи корреспонденции отделением связи получателя, в случаях, если их вручение оказалось невозможным в связи с отсутствием Стороны по адресу, указанному в Договоре, уклонением получателя от получения корреспонденции, либо адрес оказался неверным, либо несуществующим.

12. Срок действия и порядок расторжения Договора

12.1. Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.

12.2. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, в одностороннем внесудебном порядке или по решению суда.

12.3. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора и потребовать его расторжения (как полностью, так и частично) в случаях:

12.3.1. Нарушения Генпроектировщиком сроков выполнения Работ (оказания Услуг) и (или) отдельных видов Работ (Услуг), а равно этапов Работ (Услуг), установленных в Календарно-сетевом графике (Приложение №1 к Договору) по Договору.

12.3.2. Неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения (два и более) Генпроектировщиком принятых на себя обязательств, предусмотренных разделом 6.4. настоящего Договора, в том числе, не предоставления более 2 (двух) раз Заказчику информации и (или) однократного предоставления недостоверной информации по выполнению Договора в порядке, установленном Договором.

12.3.3. Внесения без предварительного согласования с Заказчиком изменений в ПД, увеличивающих стоимость строительства Объекта. В данном случае выполненные Работы (оказанные Услуги) Генпроектировщиком оплате не подлежат.

12.3.4. В случае переноса сроков реализации Объекта, либо исключения Объекта из Адресной инвестиционной программы.

12.3.5. Предоставление Генпроектировщиком в качестве обеспечения обязательств недействительных документов (банковской гарантии и т.д.), неподтверждения гарантом факта выдачи и действия банковских гарантий и (или) нарушения срока предоставления банковских гарантий.

12.3.6. В случае неоднократного (два раза и более) нарушения Генпроектировщиком любого из предусмотренных обязательств по Договору.

12.3.7. В случае нарушения Генпроектировщиком положений раздела 15 Договора.

12.3.8. В случае необходимости изменения более чем на 30 % (Тридцать процентов) предусмотренного Договором объема Работ (Услуг) при изменении потребности в таких Работах (Услугах), или при выявлении потребности в дополнительном объеме Работ (Услуг), не предусмотренных Договором, но связанных с работами, предусмотренными Договором.

12.4. Заказчик вправе в любое время в течение срока действия Договора в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения настоящего Договора путем уведомления Генпроектировщика. В этом случае Договор будет считаться расторгнутым с даты получения Генпроектировщиком указанного в настоящем пункте

уведомления. Оплате подлежат фактически выполненные и принятые Заказчиком Работы (Услуги), при этом убытки возмещению не подлежат.

12.5. Заказчик обязан в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть Договор в случае, если в ходе исполнения Договора установлено, что Генпроектировщик не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем закупочной процедуры.

12.6. В случае расторжения Договора по основаниям, указанным в пунктах 12.3 – 12.4 Договора, Заказчик направляет Генпроектировщику уведомление о расторжении Договора, а Генпроектировщик обязуется незамедлительно приостановить выполнение Работ (оказание Услуг) и предоставить Заказчику результат выполненных Работ (Услуг) в срок не позднее 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения соответствующего Уведомления. Сдача-приемка Работ (Услуг) осуществляется в порядке, определенном в разделе 5 Договора.

12.7. При расторжении Договора Генпроектировщик возвращает Заказчику в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования неиспользованный авансовый платеж и представляет Заказчику отчет о произведенных расходах в процессе исполнения договорных обязательств, а также передает разработанные ПД и иные документы, подготовленные на дату расторжения Договора.

12.8. Расторжение Договора не освобождает от ответственности за неисполнение обязательств, которые имели место до даты расторжения Договора, а также от гарантийных обязательств на фактически выполненный объем работ.

12.9. Договор составлен в письменной форме, в 2 (двух) экземплярах, по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

12.10. Любые изменения и дополнения к Договору, не противоречащие действующему законодательству Российской Федерации, оформляются дополнительным соглашением Сторон в письменной форме.

Подготовку всех дополнительных соглашений осуществляет Заказчик. Генпроектировщик обязуется рассматривать полученные от Заказчика проекты дополнительных соглашений в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента их получения, за исключением специально оговоренных случаев. В случае неподписания и (или) непредоставления оригинала подписанного Генпроектировщиком дополнительного соглашения без предоставления мотивированных возражений, Договор считается измененным и подлежит исполнению на измененных условиях с момента истечения указанного в настоящем пункте срока.

12.11. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством.

13. Конфиденциальная информация

13.1. Каждая Сторона должна обеспечить конфиденциальность информации в соответствии с действующим законодательством РФ и нераскрытие ее непосредственно или косвенно любому лицу, кроме единоличного исполнительного органа, должностных лиц, работников соответствующей Стороны Договора без предварительного письменного согласования другой Стороны. Каждая Сторона должна предпринимать все меры, необходимые в соответствии с действующим законодательством РФ, для обеспечения того, чтобы условия и положения настоящего раздела были обязывающими для ее представителей и представителей аффилированных лиц такой Стороны. Вышеуказанные положения не применяются по отношению к конфиденциальной информации, относительно которой раскрывающая Сторона докажет следующее:

- раскрывающая Сторона владела информацией до даты заключения настоящего Договора и получения от Стороны непосредственно или косвенно любой информации, которая является предметом обязательств в отношении конфиденциальности между Сторонами; или

- эта информация стала общедоступной или общераспространенной не в результате нарушений соответствующей Стороны; или

- раскрытие информации произведено по распоряжению суда или в соответствии с требованиями какого бы то ни было применимого действующего законодательства РФ при условии, что в таких обстоятельствах раскрывающая Сторона должна в максимально короткие сроки уведомить другую Сторону, с тем чтобы предоставить другой Стороне возможность предпринять меры, которые она сочтет необходимыми для предотвращения выпуска соответствующей информации, а раскрывающая Сторона должна предпринять все разумные меры для предотвращения выпуска соответствующей конфиденциальной информации (а в тех случаях, когда это практически невозможно, свести к минимуму раскрытие), при условии согласования другой Стороной; или

- соответствующая информация была получена от сторонней организации или лица при отсутствии требования к конфиденциальности.

Обязательства по настоящему разделу продолжают действовать в течение пяти лет после завершения работ и гарантийного срока, либо в течение 10 (Десяти) лет в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора.

13.2. Генпроектировщик соглашается с следующим:

- не хранить конфиденциальную информацию на компьютере, в базе данных или с помощью других электронных средств хранения данных или информации («компьютер»), кроме случаев, когда данный компьютер находится под контролем исключительно данной Стороны и к нему не имеют доступ сторонние организации и лица, в этом случае Сторона может хранить конфиденциальную информацию на компьютере, и она должна быть возвращена или стерта по окончании срока действия настоящего договора, либо при его досрочном расторжении;

- не копировать конфиденциальную информацию ни полностью, ни частично, за исключением случаев, когда это необходимо для целей выполнения и завершения Работ;

- не изменять или удалять уведомления о каких-либо правах собственности или об авторском праве либо иной идентификации, которая указывает на права собственности в любой части конфиденциальной информации;

- уведомить другую Сторону о существовании каких-либо обстоятельств, связанных с какими бы то ни было неразрешенными знаниями, владением или использованием конфиденциальной информации или любой ее части каким-либо лицом;

- предпринимать разумные меры, необходимые или желательные для обеспечения поддержания конфиденциальности и защиты конфиденциальной информации, а также для предотвращения доступа к ней или использования конфиденциальной информации каким-либо лицом, не имеющим разрешение;

- в случае прекращения действия настоящего Договора Заказчик может сохранить всю конфиденциальную информацию, необходимую для завершения и эксплуатации Работ.

В случае привлечения Генпроектировщиком Субподрядчиком (субисполнителей/подрядчиком, поставщиков), Генпроектировщик обязуется включить аналогичное условие о конфиденциальности в договоры с Субподрядчиками (субисполнителями/подрядчиками, поставщиками).

Выпуски в средствах массовой информации:

13.3. Генпроектировщик обязуется не публиковать какую-либо информацию, документ или статью, а равно не предоставлять официальных комментариев, в отношении выполняемых работ (оказанных услуг) в каких-либо средствах массовой информации без предварительного утверждения со стороны Заказчика. Генпроектировщик обязуется направлять Заказчику все запросы от средств массовой информации в отношении Работ (Услуг).

Раскрытие информации сторонним организациям и лицам:

13.4. Невзирая на положения подпунктов 12.1. и 12.2. все обязательства, распространяющиеся на Заказчика согласно настоящего раздела, являются предметом неограниченных прав Заказчика в отношении следующего:

- раскрытие любой информации, включая конфиденциальную информацию, кредиторам (в тех случаях, когда они выбраны Заказчиком) и представителей кредиторов и страховщикам Заказчика;

- раскрытие конфиденциальной информации сторонним организациям и лицам для ремонта или технического обслуживания Объекта;

- раскрытие конфиденциальной информации Департаменту строительства города Москвы, а также иным органам исполнительной власти города Москвы.

13.5. Невзирая на положения подпунктов 12.1 и 12.2 Договора все обязательства, распространяющиеся на Генпроектировщика согласно настоящего раздела, являются предметом неограниченных прав Генпроектировщика в отношении следующего:

- раскрытие любой информации, включая конфиденциальную информацию, кредиторам и страховщикам Генпроектировщика, при условии уведомления Заказчика о таком раскрытии.

14. Представители Сторон

14.1. Представитель Заказчика:

Заказчик назначает представителя (Представитель Заказчика), чтобы представлять его в случаях, специально оговоренных в данном Договоре.

Генпроектировщик обязуется выполнять письменные распоряжения Представителя Заказчика. Любые извещения, полученные Генпроектировщиком от кого-либо, кроме Представителя Заказчика или его уполномоченного лица, являются недействительными и не должны приниматься во внимание.

14.2. Представитель Генпроектировщика:

Не позднее 3 (Трех) рабочих дней с даты заключения Договора Генпроектировщик обязан назначить по доверенности Представителя Генпроектировщика. Представитель Генпроектировщика будет представлять Генпроектировщика и действовать от его лица на протяжении всего срока действия данного Договора. Сведения, известные Представителю Генпроектировщика, считаются известными и Генпроектировщику.

Любые извещения, инструкции, информация и другие сообщения, передаваемые Заказчиком Генпроектировщику в соответствии с данным Договором могут передаваться в том числе Представителю Генпроектировщика, за исключением особо оговоренных случаев.

Заказчик вправе в любое время в течение срока действия настоящего Договора предъявить Генпроектировщику требование о замене ранее назначенного Представителя Генпроектировщика.

15. Отчет о ходе Работ (Услуг)

15.1. Отчет о ходе выполнения Работ (Услуг) должен быть подготовлен по форме, приемлемой для Заказчика и должен включать нижеследующую информацию:

а) процент фактического выполнения в сравнении с плановым процентом выполнения по каждому этапу выполнения Работ (Услуг) в соответствии с Календарно-сетевым графиком (Приложение №1 к Договору);

б) возможные последствия и описание мер, необходимых для выполнения Работ (Услуг) в сроки, предусмотренные Договором, в случае отставания Работ (Услуг) от Календарно-сетевого графика (Приложение №1 к Договору);

в) общий отчет по состоянию всех работ сообразно обстоятельствам;

г) информацию обо всех критических аспектах, влияющих на ход выполнения Работ (оказание Услуг) сообразно обстоятельствам;

д) графическое отражение хода выполнения Работ (оказания Услуг) сообразно обстоятельствам;

е) любую другую информацию, которую Заказчик может периодически запрашивать.

15.1.1. Генпроектировщик еженедельно, не позднее 15:00 понедельника следующего за отчетной неделей, обязуется производить актуализацию Календарно-сетевого графика в

Информационной системе управления проектами (MS Project), путем внесения в информационную модель реализации проекта информации о фактически выполненных за отчетную неделю Работ, корректировке расписания и состава Работ (в случае необходимости) с целью достижения целевых показателей.

15.2. Генпроектировщик обязан принять меры предупреждения во избежание задержек в ходе выполнения Работ (Услуг) и предпринять все необходимое для обеспечения удовлетворительного хода выполнения Работ (услуг) на всех этапах. Если на каком-либо этапе выполнения Работ (Услуг) Генпроектировщик допустит нарушение сроков, предусмотренных Календарно-сетевым графиком (Приложение №1 к Договору), Генпроектировщик обязан немедленно известить Заказчика о принимаемых мерах, необходимых для соблюдения сроков, предусмотренных Договором.

15.3. Ни одно из положений настоящего Договора не освобождает Генпроектировщика от его обязательств по данному Договору, не является признанием ни в какой форме того факта, что Генпроектировщик имеет право или может претендовать на какое-либо продление сроков или дополнительную оплату, за исключением случаев предусмотренных Договором или действующим законодательством.

15.4. Генпроектировщик обязан посещать производственные совещания, проводимые Заказчиком.

Ход выполнения Работ (оказание Услуг):

15.5. Если по мнению Заказчика в ходе выполнения Работ (Услуг) возникает отставание от Календарно-сетевого графика по вине Генпроектировщика, которое может повлиять на выполнение Работ (Услуг) в сроки, предусмотренные Договором, в том числе и указанные в Календарно-сетевого графике:

а) Заказчик имеет право выдать следующие указания Генпроектировщику:
- пересмотреть Календарно-сетевой график или перераспределить ресурсы Генпроектировщика после проведения краткого анализа причин отставания; или
- разработать изменения в Календарно-сетевой график (Приложение № 1 к Договору), порядок и ход выполнения Работ (Услуг); или

б) При нарушении срока выполнения Работ (Услуг), установленного в Календарно-сетевого графике (Приложение № 1 к Договору), более 1 (Одной) недели Заказчик имеет право в любое время после предупреждения Генпроектировщика за 7 (Семь) календарных дней:

- нанять третью сторону для оказания содействия Генпроектировщику в ходе выполнения Работ (Услуг), если Заказчик сочтет это уместным; или
- исключить любую часть Работ (Услуг), если Заказчик сочтет это уместным, и выполнить эту часть Работ (Услуг) самостоятельно или привлечь для этого третью сторону.

15.6. Генпроектировщик обязуется оказывать Заказчику или любой третьей стороне, нанятой Заказчиком в соответствии с условиями подпункта 15.5 (б), всяческое содействие, необходимое для выполнения заданий, которые должен был выполнить Генпроектировщик.

15.7. Генпроектировщик не вправе предъявлять какие-либо претензии к Заказчику в связи с любыми сокращениями объемов Работ (Услуг) по условиям подпункта 15.5 (б).

15.8. Цена Договора уменьшается на величину дополнительных затрат, либо Генпроектировщик обязан компенсировать расходы, понесенные Заказчиком вследствие предпринятых действий, указанных в подпункте 15.5 (б).

15.9. Если сумма, причитающаяся Генпроектировщику по условиям Цены Договора, меньше расходов, понесенных Заказчиком в соответствии с подпунктом 15.8, Генпроектировщик обязан компенсировать Заказчику возникшую разницу в порядке и сроки, указанные Заказчиком.

15.10. Генпроектировщик признает, что ему не причитается никакое увеличение Цены Договора в связи с выполнением распоряжения по условиям пункта 15.5 Договора или оказания какого-либо содействия по условиям п. 15.6 Договора.

16. Привлечение субподрядных организаций

16.1. Генпроектировщик вправе для выполнения части Работ привлечь субподрядчиков (субисполнителей) при условии письменного уведомления Заказчика о выбранной кандидатуре субподрядчика (субисполнителя) и о соответствии субподрядчика (субисполнителя) после проведенной проверки в порядке, определенном настоящим разделом Договора. Заказчик вправе запросить, а Генпроектировщик обязуется предоставить Заказчику:

- информацию с приложением копий документов о наличии у субподрядчика (субисполнителя) соответствующих ресурсов, лицензий, допусков, необходимых для выполнения работ (квалификации работников и т.д.), приказов о назначении ответственных лиц и др.;

- копии учредительных документов, свидетельства о постановке на налоговый учет и государственной регистрации юридического лица;

- письменное согласие субподрядчика (субисполнителя), на осуществление Заказчиком, Департаментом строительства города Москвы и органом государственного финансового контроля проведения проверок соблюдения целевого использования полученных денежных средств, либо проект договора с включенным в него условием о предоставлении согласия (пункт 3.15 Договора) с последующим предоставлением подписанного договора.

16.2. Допускается направление запроса Заказчиком по электронной почте.

16.3. После заключения договора с субподрядчиком (субисполнителя) Генпроектировщик не позднее 5 (Пяти) рабочих дней с момента заключения такого договора обязуется представить Заказчику надлежащим образом заверенную копию такого договора со всеми приложениями и дополнительными соглашениями.

16.4. Генпроектировщик обязуется привлекать в качестве субподрядчиков (субисполнителей) только те организации, которые являются квалифицированными, опытными и компетентными в соответствующей области и способны выполнять Работы (оказывать Услуги) с соблюдением требований Договора.

Для выполнения отдельных видов Работ (оказание Услуг), требующих наличие специального разрешения, лицензии, допуска, могут привлекаться только Субподрядные организации, обладающие необходимыми специальными разрешениями, лицензиями, допусками.

16.5. Привлечение субподрядчиков (субисполнителей) не освобождает Генпроектировщика от обязательств и ответственности по настоящему Договору. Генпроектировщик несет ответственность перед Заказчиком за действия и упущения субподрядчиков (субисполнителей) как за свои собственные действия. Генпроектировщик не вправе привлекать в качестве субподрядчиков (субисполнителей) юридических лиц, зарегистрированных в офшорных зонах, перечень которых установлен приказом Министерства финансов России от 13.11.2007 № 108н «Об утверждении Перечня государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны)».

16.6. При выборе субподрядчика (субисполнителя) Генпроектировщик обязан руководствоваться следующим и осуществить проверку следующих сведений:

- на момент заключения соответствующего договора субподрядчик (субисполнитель) не находится в процессе ликвидации, реорганизации или признания несостоятельным (банкротом), в отношении него отсутствуют незавершенные исполнительные производства, а также не наложены аресты на счета;

- субподрядчик (субисполнитель) обладает всеми необходимыми для осуществления своей основной деятельности лицензиями и разрешениями, предусмотренными законодательством;

- субподрядчик (субисполнитель) подтверждает, что имеет все необходимые ресурсы для надлежащего исполнения всех предусмотренных обязательств по заключаемому договору;

- субподрядчик (субисполнитель) надлежащим образом в соответствии действующим законодательством сдает налоговую отчетность и отражает в ней все предусмотренные действующим законодательством сведения об обязательствах по заключаемым договорам;

- субподрядчик (субисполнитель) настоящим гарантирует, что все сведения, полученные о нем достоверны, включая, но не ограничиваясь: сведения, содержащиеся в ЕГРЮЛ, правоустанавливающих документах, учредительных документах и иных документах;

- заключаемый договор не содержит обременительных для субподрядчика (субисполнителя) условий и не является кабальной сделкой, в случае если заключаемый договор является крупной сделкой – получены необходимые согласия.

17. Особые условия

17.1. Все уведомления Сторон, связанные с исполнением настоящего Договора, направляются в письменной форме по почте заказным письмом по фактическому адресу Стороны, указанному в Договоре, или нарочно, или с использованием электронной почты, указанной в Договоре, с последующим представлением оригинала.

17.2. Для обеспечения оперативного взаимодействия между Сторонами в рамках Договора все уведомления (сообщения, претензия, отчеты и т.д.) могут быть направлены другой Стороне через единую систему электронного документооборота органов исполнительной власти города Москвы и подведомственных им учреждений (www.mosedo.ru) (далее- ЭДО) или через иную систему документооборота согласованную Заказчиком, совместимую с ЭДО. Исполнитель обязуется организовать подключение и использование системы электронного документооборота на весь срок использования настоящего Договора.

17.3. При исполнении Договора по согласованию Заказчика с Генпроектировщиком допускается выполнение Работ, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Договоре.

17.4. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами города Москвы.

17.5. Стороны пришли к соглашению, что в случае выявления расхождений между условиями приложений (в том числе техническим заданием) и положениями Договора, Стороны будут руководствоваться условиями, изложенными в Договоре.

18. Заверения и гарантия

18.1. Настоящим Генпроектировщик заверяет, что:

а) является юридическим лицом, созданным в установленном порядке и осуществляющим свою деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) им были получены или совершены и являются действительными все требуемые для заключения и исполнения Договора по законодательству Российской Федерации и уставу Генпроектировщика разрешения, одобрения, согласия органов управления Генпроектировщика и органов власти, в том числе одобрение сделки в качестве крупной или сделки с заинтересованностью, и все их условия соблюдаются;

в) договор подписан от имени Генпроектировщика лицом, которое имеет право или уполномочено на подписание Договора от имени Генпроектировщика;

г) заключение и исполнение Договора не противоречит и не приведет к нарушению либо неисполнению законодательства Российской Федерации, положений учредительных документов Генпроектировщика, принятых судебных или административных актов, актов

органов власти, нарушению прав третьих лиц, условий какого-либо договора или односторонней сделки, стороной по которым Генпроектировщик и (или) участники Генпроектировщика.

д) вся информация, представленная Генпроектировщиком в связи с Договором, является достоверной, полной и точной во всех существенных аспектах, и Генпроектировщик не скрыл обстоятельств, которые могли бы, в случае выяснения таких обстоятельств, сделать представленную информацию неверной или вводящей Заказчика в заблуждение, или отрицательно повлиять на решение Заказчика о заключении и (или) исполнении Договора;

е) бухгалтерская и налоговая отчетность, которая была или будет представлена Генпроектировщиком по Договору, содержит достоверные и точные сведения, подготовлена в соответствии с требованиями законодательства и РСБУ, и с последней даты, на которую отчетность была составлена, не произошло каких-либо изменений в финансовом состоянии Генпроектировщика, которые могли бы оказать существенное негативное влияние на возможность Генпроектировщика исполнять Договор;

ж) не принято каких-либо судебных (включая акты арбитражных и третейских судов), арбитражных или административных решений и, насколько известно Генпроектировщику, не существует угрозы подачи каких-либо исковых или иных заявлений в суд или органы власти, которые могут повлечь невозможность исполнения Генпроектировщиком своих обязательств по Договору либо существенно затруднить исполнение обязательств по Договору, в том числе существенно уменьшить имеющееся в его распоряжении имущество или изменить юридический статус;

з) в отношении Генпроектировщика не применяются меры (действия) и не осуществляются судебные разбирательства в соответствии с законодательством о банкротстве, не существует оснований для принятия уполномоченными органами решения о реорганизации или ликвидации Генпроектировщика, Генпроектировщик не предпринял каких-либо действий, направленных на инициирование процедуры собственной ликвидации или реорганизации;

и) между участниками Генпроектировщика или участниками Генпроектировщика и третьими лицами не заключено корпоративное или иное аналогичное соглашение, ограничивающее права, Генпроектировщик как контрагента Заказчика или каким-либо иным образом влияющее на возможность заключения или исполнения обязательств по Договору;

к) осведомлен и соглашается с тем, что заверения об обстоятельствах, указанные в настоящем разделе Договора, имеют существенное значение для заключения Заказчиком Договора, исполнения или прекращения Договора и Заказчик полностью полагается на них при принятии решения о заключении и исполнении Договора;

л) обязуется поставить Заказчика в известность относительно любого события, которое делает указанные в настоящем разделе Договора заверения неполными, недостоверными либо вводящими в заблуждение, в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты, когда Генпроектировщику стало известно о данных событиях;

м) в случае предоставления Генпроектировщиком при заключении Договора недостоверных заверений об указанных в настоящем разделе Договора обстоятельствах Генпроектировщик обязан во внесудебном порядке возместить Заказчику по выбору последнего убытки, причиненные недостоверностью таких заверений, или уплатить штраф в размере 2 % (Двух процентов) от Цены Договора в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего требования от Заказчика;

н) согласен с тем, что наряду с требованием о возмещении убытков или взыскании неустойки в соответствии с подпунктом м) пункта 18.1 Договора, Заказчик также вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от Договора (расторгнуть Договор), направив в адрес Генпроектировщика письменное уведомление; в этом случае Договор будет считаться расторгнутым с даты получения Генпроектировщиком указанного в настоящем подпункте уведомления либо по истечении 3 (Трех) рабочих дней с момента

прибытия отправления с уведомлением в место вручения – в зависимости от того, какое из событий произойдет ранее.

18.2. Генпроектировщик гарантирует, что является добросовестным налогоплательщиком, своевременно и надлежащим образом уплачивает налоги и сдает бухгалтерскую и налоговую отчетность. Генпроектировщик обязуется возместить Заказчику все расходы, которые Заказчик произведет или должен будет произвести в случае признания налоговыми органами неправомерным учета расходов на оплату Работ (оказании Услуг), выполняемых Генпроектировщиком в рамках Договора, и применения налоговых вычетов в отношении сумм НДС, предъявленных Генпроектировщиком в рамках Договора по любым основаниям, в том числе, но не исключая следующие:

а) неправильное (т.е. с нарушением установленного порядка) или несвоевременное оформление счетов-фактур и (или) Актов о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг);

б) нарушение налоговых обязанностей по отражению в качестве дохода сумм, полученных от Заказчика по Договору, а равно по исчислению и перечислению в бюджет НДС;

в) признания налоговыми органами Работ (Услуг), выполняемых Генпроектировщиком в рамках Договора, не подлежащих налогообложению в соответствии с законодательством РФ;

г) привлечение Генпроектировщиком в качестве субподрядчиков организаций, не исполняющих налоговые обязанности;

д) иные основания, повлекшие возникновение у Заказчика указанных в настоящем пункте убытков.

18.3. В состав расходов и убытков, подлежащих возмещению согласно пунктам 18.1 и 18.2 Договора, в том числе, но, не ограничиваясь, включаются:

а) сумма доначисленного по указанным выше основаниям налога (НДС и налог на прибыль организаций);

б) начисленные пени на сумму, указанную в подпункте м) пункта 18.1 Договора;

в) сумма налоговых санкций;

г) иные убытки, возникшие у Заказчика в связи с признания налоговыми органами неправомерным учета расходов на оплату Работ (Услуг), выполняемых

Генпроектировщиком в рамках Договора и применения налоговых вычетов в отношении сумм НДС, предъявленных Генпроектировщиком в рамках Договора.

Стороны договорились о том, что документом, подтверждающим возникновение оснований для возмещения Генпроектировщиком Заказчику сумм убытков, указанных в настоящем пункте, является вступившее в силу решение налогового органа о доначислении налога, пени и штрафа.

18.4. Любая договоренность между Сторонами, влекущая за собой новые обстоятельства, которые не были учтены при заключении Договора, должна быть письменно подтверждена Сторонами в форме дополнения или изменения к Договору.

18.5. Уступка прав требования по Договору и (или) передача их в залог Генпроектировщиком не допускается без получения письменного согласия Заказчика. В случае нарушения условий настоящего пункта Заказчик вправе потребовать, а Генпроектировщик обязуется уплатить штраф в размере 500 000,00 (Пятьсот тысяч) рублей.

18.6. В случае изменения адреса для направления уведомлений, а также адреса места нахождения, номера расчетного счета или обслуживающего банка Сторона обязана в десятидневный срок направить об этом соответствующее извещение. Все уведомления вступают в силу с момента их получения адресатом. В случае, если одна из Сторон не уведомила другую Сторону о вышеуказанных изменениях, Сторона, исполнившая свои обязательства по неизменным реквизитам, считается исполнившей обязательство надлежащим образом.

19. Приложения

19.1. Все указанные ниже Приложения являются неотъемлемой частью Договора.

№ приложения	Наименование приложения
Приложение № 1	Календарно-сетевой график выполнения Работ (оказания Услуг)
Приложение № 2	Техническое задание
Приложение № 2.1	Технологическое задание
Приложение № 3	Протокол цены

20. Адреса, реквизиты и подписи сторон:

Заказчик:

Автономная некоммерческая организация
«Развитие социальной инфраструктуры»
(АНО «РСИ»)

Адрес (место нахождения): 119435, г.
Москва, Б. Саввинский пер., д. 16/14, стр. 3
ИНН 7703476220

КПП 770401001

ОГРН 1197700007889

Банковские реквизиты:

Департамент финансов города Москвы
(АНО «РСИ» л/с 7180671000452502)

ИНН 7703476220, КПП 770401001,

Банк: ГУ Банка России по ЦФО//УФК по
г. Москве г. Москва

БИК банка: 004525988

Единый казначейский счет:

40102810545370000003

Казначейский счет: 03225643450000007305

Тел.: 8(499) 406-00-30

Электронный адрес: info@ano-rsi.ru

Реквизиты расчетного счета для внесения
обеспечительных платежей, перечисления
неустоек, штрафов, компенсаций, убытков
и т.п.: Р/счет 40703810700010000861

ФИЛИАЛ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" БАНКА ВТБ
(ПАО) г. Москва БИК 044525411

к/счет 30101810145250000411

Генпроектировщик:

Адрес (место нахождения):

ИНН

КПП

ОГРН

Банковские реквизиты:

р/счет

Банк

к/счет

БИК

Тел.:

Электронный адрес:

Подписи Сторон	
От Заказчика	От Генпроектировщика
Генеральный директор АНО «РСИ»	
_____ Ю.Ю. Кондуров	_____

**Календарно-сетевой график выполнения Работ (оказания Услуг) по объекту:
«Здание образовательной организации (дошкольное образование) на 250 мест по адресу: г. Москва, ВАО, р-н Гольяново, ул. Амурская,
вл. 1, зона 1.8»**

Ил.	Перечень работ	Начало	Окончание	Кв. 2, 2023					Кв. 3, 2023			
				Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	
1	ДОУ на 250 мест, район Гольяново, ул. Амурская, вл. 1	01.03.2023	30.09.2023									
54	Проектно-изыскательские работы	01.03.2023	30.09.2023									
55	Задание на проектирование	01.03.2023	31.08.2023									
61	Исходные данные для проектирования	01.03.2023	31.03.2023									
63	Разработка АПР	31.03.2023	31.07.2023									
67	Изыскания	01.03.2023	31.03.2023									
197	Архитектурно-градостроительные решения	01.04.2023	29.09.2023									
201	Утверждение перечня ТХО в ДОНМ	01.04.2023	31.05.2023									
204	Согласование дизайн проекта фасадов	09.03.2023	29.09.2023									
214	Разработка проектно-сметной документации (Стадия П)	09.03.2023	28.07.2023									
241	Экспертиза ПСД	28.07.2023	29.09.2023									
250	Передача ПД Заказчику	30.09.2023	30.09.2023									

Подписи Сторон

От Заказчика

От Генпроектировщика

Генеральный директор АНО «РСИ»

_____ Ю.Ю. Кондуров _____

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских работ и получение положительного заключения государственной экспертизы по объекту капитального строительства:
«Здание образовательной организации (дошкольное образование) на 250 мест по адресу: г. Москва, ВАО, р-н Гольяново, ул. Амурская, вл. 1, зона 1.8»

№ пп	Перечень основных требований	Содержание требований
1.	Основание для проектирования	Постановление Правительства Москвы от 11.10.2022 №2195-ПП «Об Адресной инвестиционной программе города Москвы на 2022-2025 годы». Градостроительный план земельного участка от 12.07.2022 № РФ-77-4-53-3-05-2022-4493, утвержденный Комитетом по архитектуре и градостроительству города Москвы (далее – ГПЗУ).
1.1	Заказчик	Автономная некоммерческая организация «Развитие социальной инфраструктуры» (АНО «РСИ»).
1.2	Источник финансирования	Собственные средства АНО «РСИ» за счёт субсидии в качестве имущественного взноса города Москвы.
2.	Район проектирования и строительства	г. Москва, внутригородское муниципальное образование Гольяново, ул. Амурская, вл. 1.
3.	Технологическое задание	Технологическое задание, утвержденное в установленном порядке согласно Постановлению Правительства Москвы от 29.07.2021 №1148-ПП (далее - Тх3).
4.	Сведения об участке строительства и планировочных ограничениях	В границах градостроительного плана земельного участка (кадастровый номер 03/01/07508) площадью 8 179 кв.м, объекты капитального строительства, подлежащие сносу, отсутствуют. Предельная высота – 25 м, максимальная плотность – 7,62 тыс.кв.м/га, суммарная поэтажная площадь объекта в габаритах наружных стен – 6232,40 кв.м. Земельный участок расположен в территориальной зоне, для которой установлен градостроительный регламент. Объектов, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации не имеется. Памятников архитектуры и природы не выявлено. Данная территория не относится к участку памятника археологии. Геологические, экологические условия проектируемого объекта принять по заключению специализированной организации, являющейся членом СРО. На территории участка расположены: инженерные коммуникации, также на участке/на границе участка имеются зеленые насаждения.
5.	Назначение объекта	Дошкольное образовательное учреждение на 250 мест.
6.	Типы и этажность новых, зданий и сооружений, общие требования к разработке проектной документации	Этажность – в соответствии с утвержденным Технологическим заданием и не превышающая ГПЗУ. В соответствии с утвержденным технологическим заданием, техническим заданием, заданием на проектирование выполнить проектно-изыскательские работы, разработать проектную документацию на строительство объекта в объеме, необходимом и достаточном для получения положительного заключения государственной экспертизы, в отношении проектной документации и инженерных изысканий, а также в отношении достоверности определения сметной стоимости объекта, ввода объекта в

		<p>эксплуатацию и эффективной эксплуатации (ст. 48 Градостроительного кодекса РФ и постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»).</p> <p>При проектировании принимать наиболее технически эффективные и экономически целесообразные проектные решения.</p>
7.	Этапы проектирования и строительства и выделение пусковых комплексов	При необходимости выделить этапы.
8.	Стадийность проектирования	Проектная документация.
9.	Сроки проектирования	Сроки выполнения проектно-изыскательских работ (включая получение исходных данных, проведение изыскательских работ, разработку проектной документации, согласование проектной документации, получение положительного заключения государственной экспертизы) - не позднее 30.09.2023.
Проектно-изыскательские работы (ПИР)		
10.	Градостроительные решения, генеральный план, благоустройство, озеленение, транспортная обеспеченность	<p>Проектные решения выполнить в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, заданием на проектирование, утвержденным Заказчиком и согласованным Департаментом строительства города Москвы.</p> <p>Проектом предусмотреть рациональную и эффективную планировку участка, улучшенное благоустройство и озеленение с применением малых архитектурных форм (далее - МАФ), включающее установку информационных щитов, спортивные и игровые площадки, подъездные дороги с разворотной площадкой для загрузки пищеблока и проезда пожарных машин, пешеходные дорожки, газоны и цветники, место для колясок и санок, хозяйственную площадку, павильон для мусорных контейнеров (проектирование площадки для сбора мусора выполнить в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 18.06.2019 № 734-ПП «О реализации мероприятий по раздельному сбору (накоплению) твердых коммунальных отходов в городе Москве»).</p> <p>Проектные решения увязать с существующим рельефом, инженерными коммуникациями и существующей инфраструктурой района, при необходимости предусмотреть благоустройство прилегающей территории. Перечень игрового и спортивного оборудования (с указанием артикулов для определения характеристики игрового и спортивного оборудования), МАФ, а также ограждение территории, ассортимент зеленых насаждений, цветников, покрытие площадок и дорожек, опоры наружного освещения должны соответствовать строительным правилам и нормативным документам. Перечень согласовать с ГКУ Дирекция по строительству и реконструкции ДОНМ.</p>

11.	Технико-экономические показатели	<p>Предусмотреть проектирование Здания Дошкольного образовательного учреждения на 250 мест.</p> <p>Площадь земельного участка, предусмотренного для строительства объекта принять в соответствии с градостроительным планом земельного участка.</p> <p>Ориентировочная общая площадь проектируемого объекта – 3087,0 кв.м., подлежит уточнению при разработке проектной документации в соответствии с ТхЗ.</p> <p>Состав, площади помещений, распределение помещений подлежат уточнению при разработке проектной документации.</p> <p>Технико-экономические показатели уточняются при проектировании и не должны превышать предельно допустимые показатели, указанные в ГПЗУ.</p>
12.	Требования к архитектурным решениям фасадов	<p>Разработать и предоставить Заказчику 3 варианта 3D – визуализаций фасадных решений, предварительно проработав с Заказчиком концептуальный облик здания с перечнем предлагаемых материалов отделки.</p> <p>На основании выбранного Заказчиком варианта фасадных решений подготовить материалы Архитектурно-градостроительного решения объекта (далее - АГР), и обеспечить оформление Свидетельства об утверждении АГР.</p> <p>Цветовое и стилистическое решение фасадов здания, выполнить с учетом сложившейся окружающей застройки.</p> <p>Архитектурно-планировочные решения выполнить в объеме, необходимом для согласования с Москомархитектурой.</p> <p>Отделочные материалы применить преимущественно отечественного производства за исключением продукции, не имеющей отечественных аналогов и предварительно согласованных с Заказчиком и ГКУ Дирекция по строительству и реконструкции ДОНМ.</p> <p>В наружной отделке фасадов применить современные материалы с возможностью производства работ в зимнее время.</p> <p>Материал наружной отделки определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком.</p>
13.	Требования к архитектурно-планировочным решениям	<p>Проектные решения выполнить в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, заданием на проектирование, утвержденным Заказчиком и согласованным Департаментом строительства города Москвы.</p> <p>Архитектурно-планировочные решения должны соответствовать современным организационно-технологическим и архитектурно-строительным требованиями в т. ч. с соблюдением принципа зонирования по возрастному и функциональному признаку.</p> <p>Архитектурно-планировочные и объемно-пространственные решения должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компактные решения с учетом наличия зон различного функционального назначения;

		<ul style="list-style-type: none"> - комфортную среду пребывания для сотрудников и воспитанников детской дошкольной организации, а также лиц, относящихся к инвалидам; - оптимальные функциональные связи между помещениями групповых ячеек, музыкальным и спортивным залами, медицинскими помещениями и помещениями общего пользования; - соответствие санитарно-гигиеническим, технологическим, противопожарным требованиям. - трансформируемость (возможность изменения предметно-пространственной среды, использование модульной мебели). <p>Проектом предусмотреть возможность применения разделительных штор (для трансформируемых помещений).</p> <p>При устройстве разделительных штор обеспечить скрытую прокладку инженерных коммуникаций.</p> <p>Состав и требования к помещениям предусмотреть в соответствии с ТхЗ.</p> <p>Разработать архитектурные решения интерьеров.</p> <p>На стадии разработки архитектурно-планировочных решений разработать концепцию основных помещений (визуализации, отделочные решения) и согласовать с ГКУ Дирекция по строительству и реконструкции ДОНМ.</p>
14.	<p align="center">Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям</p>	<p>Конструктивную систему зданий и сооружений, входящих в инфраструктуру объекта, тип фундаментов, основной материал несущих конструкций определить по результатам расчетов с учетом требований ст. 16 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее – Федеральный закон № 384-ФЗ).</p> <p>Проектные решения зданий и сооружений должны учитывать обеспечение их механической безопасности с учетом расчетных ситуаций, предусмотренных требованиями ГОСТ 27751-2014 «Межгосударственный стандарт. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения».</p> <p>В случае расположения объекта на территории с опасными природными процессами и явлениями и (или) техногенными воздействиями проектными решениями предусмотреть соответствующие защитные мероприятия в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ.</p> <p>Конструктивные решения должны соответствовать требованиям следующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 20.13330.2016 «Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»; - СП 63.13330.2018 «Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003»; - СП 22.13330.2016 «Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»; - СП 15.13330.2020 «Свод правил. Каменные и армокаменные конструкции. СНиП II-22-81*»;

		<p>- СП 16.13330.2017 «Свод правил. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*»;</p> <p>- СП 28.13330.2017 «Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85».</p>
15.	Требования к безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	<p>В соответствии с требованиями статьи 48, части 12, пункта 10.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федерального закона № 384-ФЗ разработать раздел «Требования к безопасной эксплуатации объекта капитального строительства».</p> <p>Состав и содержание раздела выполнить в соответствии с требованиями главы 6 СП 255.1325800.2016 «Свод правил. Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения».</p>
16.	Требования к наружным светопрозрачным конструкциям	<p>Материал профиля и характеристики светопрозрачных конструкций (окна, витражи) принять в соответствии с АГР, согласовать с Заказчиком и Москомархитектурой.</p>
17.	Элементы наглядной навигации	<p>Разработать систему навигации внутри и снаружи проектируемого объекта. Проектом предусмотреть систему, обеспечивающую понятное и логическое перемещение по территории и внутри здания.</p> <p>Требования к выполнению раздела уточнить в Задании на проектирование.</p>
18.	Мероприятия ОЗДС	<p>Разработать раздел «Охранно-дератизационная система защиты помещений».</p>
19.	Требования к внутренней отделке помещений	<p>Внутреннюю отделку помещений выполнить в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, Заданием на проектирование, утвержденным Заказчиком и согласованным Департаментом строительства города Москвы, Технологическим заданием.</p> <p>Внутреннюю отделку помещений выполнить с использованием современных отделочных материалов, учитывающих функциональное назначение помещений и условия эксплуатации, применять экологически чистые и пожаробезопасные материалы (в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ от 22.07.2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"), допускающие влажную уборку и применение дезинфицирующих средств (СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»).</p> <p>В технических помещениях предусмотреть улучшенную отделку. В основных помещениях - высококачественную.</p>
20.	Требования к внутренним инженерным системам	<p><u>Инженерные системы здания.</u></p> <p>Все инженерные системы здания выполнить в соответствии с требованиями технических условий, действующих строительных норм и правил, заданием на проектирование, утвержденного Заказчиком и согласованного Департаментом строительства города Москвы.</p> <p>Предусмотреть применение современного инженерного оборудования отечественного производства. Импортное оборудование применять в случае отсутствия</p>

отечественных аналогов, при условии согласования с Заказчиком.

Проектируемый объект обеспечить следующими инженерными системами:

- приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования;
- отопления;
- теплоснабжения (в том числе ИТП);
- электроснабжения (220В, 380В.), электрической мощностью из расчета общей потребляемой мощности, определяемой проектом;
- электроосвещения и силового электрооборудования (розеточные группы на этажах сформировать с учетом необходимого технологического оборудования);
- молниезащиты и заземления;
- водоснабжения, водоотведения, канализации;
- вертикального транспорта;
- противопожарной защиты (противодымной вентиляции, водяного и газового пожаротушения, при необходимости);
- автоматической пожарной сигнализации;
- оповещения и управления эвакуацией при пожаре;
- автоматизация и диспетчеризация инженерных систем;
- охранной сигнализации;
- видеонаблюдения;
- контроля и управления доступом;
- тревожной сигнализации в сан. узлах, зонах безопасности и лифтах для МГН;
- телефонизации;
- радиофикации;
- телевидения;
- телекоммуникации, компьютерной сетью и оптоволоконной связью с интернет;
- электрочасофикации;
- система «Проход и питание» в необходимом объеме (в рамках городской программы «Информационный город» в образовательных учреждениях города Москвы);
- звукоусиления, видеопроекции и светового оборудования музыкального зала.

Требования к системе электроснабжения.

Проект выполнить в соответствии с техническими условиями ресурсоснабжающей (сетевой) организации, заданием на проектирование, утвержденного Заказчиком и согласованного Департаментом строительства города Москвы, а также с требованиями строительных норм и правил:

- СП 31-110-2003 «Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- СП 256.1325800.2016 «Свод правил. Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;

- СП 60.13330.2020 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003»;

- СП 52.13330.2016 «Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*»;

- СП 6.13130.2021 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;

- ГОСТ 32396-2021 «Межгосударственный стандарт. Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия»;

- ГОСТ Р 55842-2013 (ИСО 30061:2007) «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;

- ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

- ГОСТ Р 53316-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытания»;

- ГОСТ ИЕС 60598-1-2017 «Межгосударственный стандарт. Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»;

- ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;

- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;

- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Категорию надёжности электроснабжения здания принять не ниже II.

В объем проектирования входит:

- силовое электрооборудование;
- электроосвещение;
- заземление и молниезащита;
- сети наружного освещения;
- сети электроснабжения;
- коммерческого учета потребления электроэнергии.

К потребителям 1-й категории отнести:

- пожарно-охранную сигнализацию;
- системы оповещения о пожаре;
- системы противодымной защиты;
- видеонаблюдения;
- лифт;
- указатели пожарных гидрантов и номера здания;
- контроль доступа;
- аварийное (эвакуационное и резервное) освещение;
- электроснабжение цепей управления защиты от замораживания приточных систем вентиляции;
- система двухсторонней связи для МГН в зоне безопасности;
- диспетчерский пункт;

- систему городской радиотрансляционной связи и оповещение о ЧС;
- основное оборудование ИТП;
- противопожарные насосы (при необходимости).

Распределительные сети, питающие токоприемники, относящиеся к 1-ой категории электроснабжения (противопожарным устройствам), проложить отдельно от токоприемников, питающихся по 2-ой категории электроснабжения.

Электроснабжение ИТП выполнить по 1-ой категории от ТП или ВРУ здания, подключив до приборов учета электроэнергии здания, с организацией ВРУ ИТП и отдельного коммерческого учета электроэнергии.

Взаимно резервирующие питающие кабели, рабочие и резервные кабели проложить по разным лоткам.

Предусмотреть наружное освещение. Проект выполнить с учетом технических условий ГУП «Моссвет» и энергоснабжающей организации.

Исключить электроснабжение системы наружного освещения от электроустановки образовательной организации.

Исключить размещение пункта управления наружным освещением и электросчетчика системы наружного освещения в здании и на территории проектируемого объекта.

Требования к системам водоснабжения и водоотведения.

Проект выполнить в соответствии техническими условиями на подключение (технологическом присоединении) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения выданными ресурсоснабжающей (сетевой) организацией, заданием на проектирование, утвержденного Заказчиком и согласованного Департаментом строительства города Москвы, а также с требованиями строительных норм и правил:

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарные правила и нормы. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические правила и нормы. Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения»;

- ГОСТ Р 51232-98 «Государственный стандарт Российской Федерации. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»;

- СП 2.4.3648-20 «Санитарные правила. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям

воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

- СП 30.13330.2020 «Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85*»;

- СП 73.13330.2016 «Свод правил. Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85»;

- СП 61.13330.2012 «Свод правил. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003».

Система водоснабжения.

Здание оборудовать системами:

- холодного (ХВС) и горячего (ГВС) водоснабжения;
- водоподготовки на технологические нужды вентиляции;
- полива наружных зеленых насаждений;
- коммерческого учета холодной и горячей воды.

Прокладку магистральных трубопроводов и стояков выполнить из стального трубопровода.

На вводе в здание предусмотреть водомерный узел с приборами учета воды в соответствии с ТУ ресурсоснабжающей организации.

В помещении пищеблока предусмотреть линию подачи холодной и горячей воды, обособленную от общей.

Помещение насосной отделить от ИТП.

По периметру здания предусмотреть наружные поливочные краны с подводом холодной воды.

Система внутреннего противопожарного водопровода.

Необходимость устройства системы внутреннего противопожарного водопровода определить в соответствии с действующими нормами и правилами.

Систему ВПВ при необходимости запроектировать отдельными с хозяйственно-питьевым водопроводом из стальных труб по ГОСТ 3262-75 (неоцинкованных) и ГОСТ 10704-91 (неоцинкованных) на сварных соединениях.

Система водоотведения.

Здание оборудовать системами:

- хозяйственно-бытовой и производственной канализации;
- канализации условно-чистых вод и внутреннего водостока.

Система хозяйственно-бытовой и производственной канализации.

Для пищеблока выполнить отдельные системы канализования. На выпуске производственной канализации в городскую канализационную сеть предусмотреть устройство локальной очистки стоков. При применении в системе канализационных затворов, предусмотреть их автоматическое управление с выводом контроля технического состояния на автоматизированное рабочее место диспетчеризации внутренних инженерных систем.

Система канализации условно-чистых вод и внутреннего водостока.

Внутренние сети дождевой канализации (водостока) разработать в соответствии с техническими условиями эксплуатирующей организации. Систему внутреннего водостока осуществить в наружную сеть ливневой канализации самостоятельным выпуском.

Отвод ливневых и талых вод с кровли здания осуществить через водосточные воронки с электрообогревом.

Для сбора условно-чистых вод из подвальных помещений, ИТП и венткамер (находящихся в подвальной части здания) предусмотреть устройство приемков с установкой в них погружных насосов с выводом контроля их технического состояния и уровня воды в приемке на автоматизированное рабочее место диспетчеризации внутренних инженерных систем.

Предусмотреть отдельную систему отвода конденсата от системы кондиционирования (без подключения к системе хозяйственно бытовой и производственной канализации).

Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Проект выполнить в соответствии с техническими условиями ресурсоснабжающей (сетевой) организации, заданием на проектирование, утвержденным Заказчиком и согласованным Департаментом строительства города Москвы, а также с требованиями строительных норм и правил:

- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 18.11.2013 № 1034 «О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя»;
- СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*»;
- СП 61.13330.2012 «Свод правил. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003»;
- СП 60.13330.2020 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003»;
- СП 118.13330.2022 «Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009»;
- СП 251.1325800.2016 «Свод правил. Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования»;
- СП 252.1325800.2016 «Свод правил. Здания дошкольных образовательных организаций»;
- СП 2.4.3648-20 «Санитарные правила. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

- ГОСТ Р 59972-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха общественных зданий. Технические требования»;
- СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»;
- ГОСТ 34058-2021 «Межгосударственный стандарт. Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка, техническое обслуживание и ремонт испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования. Правила и контроль выполнения работ»;
- СП 7.13130.2013 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- Методические рекомендации к СП 7.13130.2013 «Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий»;

Система отопления.

В здании запроектировать двухтрубную систему отопления с нижней разводкой магистральных трубопроводов под потолком -1 этажа или подвала, с вертикальными стояками и поэтажными распределительными коллекторами, прокладываемыми скрытно в шахтах, с поэтажной разводкой труб к приборам отопления в подготовке пола, , исключить замоноличенные соединения как в стяжке пола, так и в стенах.

Запроектировать отдельные ветки отопления:

- на основные помещения (групповые помещения и т.д.);
- залы (спортивный и музыкальный).

Индивидуальный тепловой пункт.

Проектом ИТП предусмотреть разработку разделов: «Тепломеханические решения» (ТМ); «Внутреннее электрооборудование и освещение» (ЭОМ); «Автоматизация и диспетчеризация» (АТМ); «Узел учета тепла».

При проектировании ИТП исключить транзитное прохождение внутренних инженерных сетей через помещение ИТП.

Схемы систем отопления, вентиляции, ГВС выполнить независимыми с циркуляционными насосами, с подпиткой теплосетевой подготовленной водой от обратного трубопровода теплосети путем заполнения насосами, а также станцией поддержания давления.

Учесть при проектировании отдельные контуры по системам отопления, ГВС и вентиляции. Предусмотреть отдельные тепловычислители на каждом контуре.

Температуру обратного теплоносителя системы отопления и теплоснабжения вентиляции и ВТЗ принять на 5-10⁰ С ниже температуры обратного теплоносителя тепловой сети, в соответствии с УП теплоснабжающей организации и п.3 приложения 3 СП 41-101-95.

Вентиляция и кондиционирование.

Вентиляцию здания принять приточно-вытяжную с естественным и механическим побуждением.

Количество вентиляционных систем определить наличием местных отсосов, характером выделяемых вредных веществ, режимом работы, функциональным назначением помещений, противопожарными и конструктивными требованиями.

Воздухообмен в пищеблоке рассчитать на поглощение избытков тепла, выделяемого технологическим оборудованием кухни.

Проект разработать в соответствии с:

- СП 2.4.3648-20 «Санитарные правила. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»;
- СП 7.13130.2013 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 60.13330.2020 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003»;
- СП 118.13330.2022 «Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009».

Проектом предусмотреть:

Параметры микроклимата обслуживаемых зон помещений здания образовательной организации, а также качества воздуха принять в соответствии с требованиями к оптимальным и допустимым показателям микроклимата и качеству воздуха в соответствии с «ГОСТ 30494-2011. Межгосударственный стандарт. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

- выбор мощности системы кондиционирования (холодопроизводительности/теплопроизводительности);
- место установки испарительного и компрессорно-конденсаторного блоков
- трассу прокладки трубопроводов холодильного контура и системы удаления конденсата, проводов системы электропитания и управления;
- установку специального ограждения для защиты от несанкционированного доступа посторонних лиц - антивандальную защиту;
- крепление компрессорно-конденсаторного блока или чиллера с водяным охладителем (определить проектом и согласовать с Заказчиком) над плоскостью кровли или земли с учетом величины снежного покрова.

Предусмотреть охлаждение приточного воздуха (с помощью установки в приточных установках фреоновых калориферов или водяных секций охлаждения, определить проектом и согласовать с Заказчиком)

В помещениях серверной (узле связи) для поддержания заданного температурного режима установить -системы кондиционирования или полупромышленные сплиты

(определить проектом и согласовать с Заказчиком)
(рабочая\резервная – предусмотреть 100% резервирование)
с зимним комплектом.

Противодымная вентиляция.

Системы приточной противодымной вентиляции применять в необходимом сочетании с системами вытяжной противодымной вентиляции в соответствии с СП 7.13130.2013 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

Требования к системам связи.

Предусмотреть следующие виды связи и информации:

1. Структурированная кабельная система;
2. Городская радиотрансляция и оповещение о ЧС;
3. Кабельное телевидение;
4. Часофикация;
5. Пожарная сигнализация;
6. Охранная сигнализация;
7. Система оповещения о пожаре;
8. Система охранного телевидения (Видеонаблюдение);
9. Сеть автоматической телефонной связи;
10. Локальная вычислительная сеть;
11. Обеспечение доступа инвалидам;
12. Система охраны входов;
13. Система «Проход и питание» в необходимом объеме (в рамках городской программы «Информационный город» в образовательных учреждениях города Москвы);
14. Система двухсторонней связи с диспетчером;
15. Система передачи сигнала о пожаре в службу «01»;
16. Система автоматизации и диспетчеризации инженерных систем;
17. Тревожной сигнализацией санузлов МГН

Проекты выполнить в соответствии с техническими условиями ресурсоснабжающих (сетевых) организаций, заданием на проектирование, утвержденного Заказчиком и согласованного Департаментом строительства города Москвы, а также с требованиями строительных норм и правил:

- - Федеральный закон РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.07.2013 № 208-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам антитеррористической защищенности объектов»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479

«Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- Постановление Правительства РФ от 02.08.2019 №1006 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)»;
- Постановление Правительства РФ от 15.02.2011 № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»;
- СП 134.13330.2012 «Свод правил. Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;
- СП 252.1325800.2016 «Свод правил. Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования»;
- ГОСТ 31565-2012 «Межгосударственный стандарт. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- СП 133.13330.2012 «Свод правил. Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования»;
- СП 118.13330.2022 «Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009»;
- Правила устройства электроустановок (ПЭУ);
- СП 3.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 1.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 484.1311500.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 485.1311500.2020 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 6.13130.2021 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 132.13330.2011 «Свод правил. Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;
- Р 071-2017 «Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные

графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;

- ГОСТ Р 51558-2014 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- Р 064-2017 «Методические рекомендации. Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;

- ГОСТ Р 51241-2008 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- СП 252.1325800.2016 «Свод правил. Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования»;

- ГОСТ 53246-2008 «Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;

- СП 2.4.3648-20 «Санитарные правила. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

- Методические рекомендации по построению локальных вычислительных сетей и структурированных кабельных систем органов исполнительной власти города Москвы и подведомственных им государственных учреждений в целях обеспечения доступа к автоматизированным информационным системам и ресурсам города Москвы (утв. Распоряжением Департамента информационных технологий города Москвы от 25.07.2013г. № 64-16-283/13);

- Р 078-2019 «Методические рекомендации. Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации»;

- ГОСТ Р 51558-2014 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

Построение систем связи и сигнализации выполнить согласно требованиям Департамента образования г. Москвы к сетям в новостройках с присоединением к оборудованию общегородских систем в городе Москве

Структурированная кабельная система (далее - СКС).

СКС выполнить из следующих подсистем:

- подсистемы рабочего места;
- горизонтальной кабельной системы;
- магистральной кабельной системы;
- центров коммутации.

Городская телефонная связь.

Разработать проекты сетей связи:

- городская телефонная связь;

Предусмотреть телефонизацию проектируемого здания с выходом на телефонную сеть общего пользования.

Предусмотреть активное оборудование для подключения внутренних сетей связи.

Местная телефонная сеть.

Предусмотреть телефонизацию проектируемого здания с выходом на телефонную сеть общего пользования.

При проектировании предусмотреть:

- административно- хозяйственную связь;
- узел подключения внешних, магистральных кабелей к телекоммуникационному оборудованию;
- прокладку внешних кабелей до узла связи (подвал здания);
- установку необходимого телекоммуникационного оборудования в узле связи.

Городская радиотрансляционная связь.

Проектом предусмотреть устройство распределительной, стояковой и абонентской радиотрансляционной сети объекта.

Проектом предусмотреть систему оповещения людей об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации.

Телевидение вещательное.

Предусмотреть организацию системы коллективного телевидения.

Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре.

Предусмотреть систему адресной пожарной сигнализации с передачей сигнала о пожаре на пульт «01» ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по г. Москве».

Предусмотреть автоматизированное рабочее место (АРМ) с программным обеспечением.

В проектной документации разработать алгоритм работы систем противопожарной защиты с учетом конструктивных и архитектурных особенностей здания (зонального дымоудаления (с привязкой отдельных помещений к этим зонам)).

Часофикация

Предусмотреть в проектируемом здании систему электрочасофикации.

Система видеонаблюдения.

Проектом предусмотреть систему видеонаблюдения для обеспечения возможности круглосуточного наблюдения за территорией, прилегающей непосредственно к зданию, и в отдельных зонах внутри него, записи видеоинформации, возможности документирования происходящих событий с целью их последующего анализа.

Система контроля доступа.**Система «Проход и питание».**

Обеспечить объект системой «Проход и питание» в необходимом объеме (в рамках городской программы «Информационный город» в образовательных учреждениях города Москвы).

Локально-вычислительная сеть.

Количество рабочих мест пользователей локальной вычислительной сетью (ЛВС) определить заданием на проектирование.

Предусмотреть четыре разделенных сегмента ЛВС:

- сегмент связи (далее - ЛВС СС);
- сегмент безопасности (далее — ЛВС СБ);
- сегмент МЭШ (далее - ЛВС МЭШ);???
- сегмент ИС «Проход и питание» (далее - ЛВС ИС «ПП»).

Автоматизация и диспетчеризация инженерных сетей.

Автоматизации и диспетчеризации подлежат следующие инженерные системы:

- приточно-вытяжная вентиляция;
- кондиционирование (хладоцентр);
- управление климатом в помещениях;
- противодымная вентиляция;
- теплоснабжения (индивидуальный тепловой пункт);
- хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- водяного пожаротушения (при обоснованном проекте применения);
- хозяйственно-бытовой канализации;
- дренажные насосы;
- внутреннего электроосвещения, электроснабжения;
- вертикального транспорта;
- коммерческого учета энергоресурсов;
- противопожарной защиты;
- воздушно-тепловые завесы.

Система автоматизации и диспетчеризации должна обеспечивать:

- диспетчерское автоматизированное управление и контроль оборудования инженерных систем здания;
- защиту оборудования инженерных систем от выхода на критические режимы работы и аварии;
- получение диспетчером оперативной информации о состоянии и параметрах работы оборудования инженерных систем и контроля/управления посредством встроенного сетевого интерфейса контроллеров;
- двухстороннюю голосовую связь со всеми техническими помещениями;
- надежность, безопасность и качество функционирования оборудования инженерных систем.

Проектными решениями предусмотреть:

- автоматическое, дистанционное и ручное управление установками общеобменной вентиляции;

		<ul style="list-style-type: none"> – автоматизацию работы приточных установок: поддержание требуемой температуры приточного воздуха, контроль загрязнения фильтров и напора вентиляторов, защиты калориферов от замораживания по температуре воздуха и обратной воды; – автоматическое отключение систем общеобменной вентиляции, холодоснабжения, воздушно-тепловых завес, кондиционирования, воздушного отопления при пожаре; – для приточных систем вентиляции электропитание цепей управления защиты от замораживания по первой категории надежности; – работу систем вентиляции по временному графику; – автоматическое, дистанционное и ручное управление системами противодымной вентиляции в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 № 123-ФЗ и ГОСТ Р 53325-2012; – автоматическое, дистанционное и ручное управление огнезадерживающими клапанами вентиляционных систем; – автоматическое, дистанционное и ручное управление противопожарными клапанами систем противодымной вентиляции; – автоматическое включение систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции при пожаре; – автоматическое, дистанционное и ручное управление канализационными затворами и их состояние; – автоматическое, дистанционное и ручное управление рабочим, аварийным, охранным и дежурным освещением; – АСУД для контроля состояния и управления инженерным оборудованием; – установку частотных регуляторов для систем общеобменной вентиляции; – меню управления контроллера на русском языке. <p>Коммерческий учет энергоресурсов. Автоматизированную информационно-измерительную систему коммерческого учета энергоресурсов (АИИС КУЭ) выполнить в соответствии с требованиями ресурсоснабжающих организаций.</p>
21.	<p align="center">Требования к технологическим решениям и оборудованию</p>	<p>Раздел «Технологические решения» выполнить в соответствии с Технологическим заданием, утвержденным ГКУ Дирекция по строительству и реконструкции ДОНМ в установленном порядке.</p> <p>Оснащение здания осуществить в соответствии с Перечнем оборудования для первоначального оснащения объекта, согласованным в установленном порядке. Оборудование и материалы должны иметь сертификаты соответствия и декларации о соответствии согласно требованиям ФЗ РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».</p> <p>При разработке проекта применять технологическое оборудование российского производства (в случае его отсутствия - импортные аналоги, при условии обязательного согласования с Заказчиком) в соответствии</p>

		с постановлением Правительства Москвы от 29.09.2009 №1050-ПП.
22.	Проект организации строительства. Проект организации работ по сносу или демонтажу	<p>Разработать раздел «Проект организации строительства» (для строительства проектируемого здания и инженерных коммуникаций), вынос (перекладку) инженерных сетей, инженерную подготовку территории. При наличии этапов в проектной документации (определяется в дальнейшем на этапе доработки задания на проектирование) ПОС должен быть разработан на все периоды строительства по всем этапам.</p> <p>В ПОС предусмотреть мероприятия по обеспечению сохранности существующих инженерных коммуникаций на период строительства.</p> <p>При необходимости проектом предусмотреть мероприятия по освобождению территории для нового строительства (разработать проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства).</p>
23.	Охрана окружающей среды	<p>Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с действующими нормативами. При вырубке за границами ГПЗУ согласовать раздел в Департаментом природопользования и охраны окружающей среды.</p> <p>В составе раздела предусмотреть решения по обращению с отходами от строительства и сноса. В случае необходимости согласовать данные решения с заинтересованными организациями.</p>
24.	Дендрологическая часть. Компенсационное озеленение	Предусмотреть вырубку/пересадку зеленых насаждений для освобождения площадки строительства.
25.	Инженерные изыскания	<p>До начала разработки проектной документации выполнить необходимые инженерные изыскания (с выполнением технического отчета) в объеме, необходимом и достаточном для проектирования и строительства указанного объекта.</p> <p>Инженерные изыскания должны быть выполнены на основе и в соответствии с требованиями:</p> <ol style="list-style-type: none"> СП 47.13330.2016 от 01.07.2017 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; СП 11-104-97 от 01.01.1998 «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; СП 11-105-97 от 01.07.2004 «Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства», а также других нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические изыскания под здание и инженерные коммуникации с предоставлением инженерно-топографического плана в масштабе 1:500; - инженерно-геологические изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации и реализации данного объекта; - инженерно-экологические изыскания и получение экспертного заключения по результатам лабораторных исследований грунтов;

		<ul style="list-style-type: none"> - при необходимости разработать перечень мероприятий - рекомендаций по мониторингу окружающей застройки, зданий/сооружений и инженерных коммуникаций в зоне влияния строительства; - по результатам инженерно-экологических изысканий при необходимости предусмотреть замещение (рекультивацию/ утилизацию) грунта; - по результатам геологических изысканий при необходимости предусмотреть водопонижение в необходимых местах скопления грунтовых вод и противокарстовые мероприятия; - при необходимости предусмотреть историко-культурную экспертизу (Постановление Правительства Москвы от 20.08.2012 № 414-ПП «О порядке проведения археологических полевых работ на территории города Москвы»), согласовать в Департаменте культурного наследия города Москвы; - при необходимости предусмотреть проектом проведение археологических полевых работ на данной территории (в том числе и за границами земельного участка в зоне проведения строительно-монтажных работ) (п. 3, ст. 36 № 73-ФЗ от 25.06.2002 Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»). Отчет согласовать с Департаментом культурного наследия города Москвы. - при необходимости выполнить обследование сносимых задний и зданий и сооружений, попадающих в зону влияния нового строительства.
26.	<p align="center">Организация и восстановление прилегающей территории</p>	<p>Проектом предусмотреть восстановление прилегающей территории после выполнения производственных работ в соответствии с требованиями действующего законодательства.</p>
27.	<p align="center">Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</p>	<p>Проектные решения выполнить в соответствии заданием на проектирование, утвержденным Заказчиком и согласованным Департаментом строительства города Москвы, а также со следующими действующими строительными нормами и правилами и на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - приказа Росстандарта от 14.07.2020г. №1190 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; - Федерального закона от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании»; - Федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»; - Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

		<p>В составе проекта произвести расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, имущества (при необходимости).</p> <p>При наличии проектных решений, для которых отсутствуют нормативные требования обеспечения пожарной безопасности, эвакуации людей, обусловленных особенностями здания и технологическими решениями, разработать и согласовать в установленном порядке специальные технические условия в порядке, определенном Приказом Минстроя России от 30.11.2020 г. № 734/пр. «Порядок разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства». Необходимость разработки СТУ согласовать с Заказчиком.</p>
28.	<p>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов и лиц с ограниченными способностями</p>	<p>Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» с учётом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 года № 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"; - Федеральный закон от 24 ноября 1995 года № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»; - СП 136.13330.2012 «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учётом доступности для маломобильных групп населения»; - СП 138.13330.2012 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования»; - ГОСТ Р 52131-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования»; - ГОСТ 33652-2019 «Межгосударственный стандарт. Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения»; - ГОСТ Р 52875-2018 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению»; - ГОСТ Р 51261-2022 «Устройства опорные стационарные для маломобильных групп населения. Типы и общие технические требования». - ГОСТ Р 51671-2020 «Национальный стандарт российской федерации. Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для

		<p>инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности».</p> <p>При разработке проекта предусмотреть возможность совместного обучения детей-инвалидов с ограниченными возможностями здоровья, для которых доступна общешкольная программа, и детей не имеющих таких ограничений. Проектом предусмотреть возможность работы в учреждении персонала с инвалидностью (при необходимости).</p>
29.	Требования к вертикальному транспорту	<p>Предусмотреть установку пассажирских лифтов отечественного производства.</p> <p>Здание должно быть оборудовано пассажирскими лифтами, предназначенными для использования маломобильными группами обучающихся всех групп инвалидности, в том числе передвигающимися на креслах-колясках с сопровождающими.</p> <p>Лифты должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■- ГОСТ 33652-2019 «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения»; ■- ГОСТ Р 53296-2009 «Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности»; ■ ГОСТ 5746-2015 «Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры»; ■ ГОСТ Р 33984.1-2016 (EN 81-20:2014) «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов»; ■ ГОСТ Р 34305-2017 (EN 81-72:2015) «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»; ■ ПУЭ-2002, 7-е издание; ■ ТР ТС 011/2011 «Технический регламент Таможенного союза "Безопасность лифтов».
30.	Требования к мероприятиям по энергосбережению	<p>Здания, в части тепловой защиты, энергетической эффективности и оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; ■ Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1159 «О критериях экономической эффективности проектной документации»; ■ Постановление Правительства РФ от 07.03.2017 г. № 275 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам установления первоочередных требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений»; ■ Приказа Минстрой России от 17.11.2017 № 1550/пр. «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений»; ■ Приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.04.2020 г. № 687 «Об

		<p>утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ СП 50.13330.2012 «Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»; ■ СП 60.13330.2020 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; ■ СП 230.1325800.2015 «Свод правил. Конструкции ограждающие зданий. Характеристики теплотехнических неоднородностей».
31.	<p>Требование к составу сметной документации (по объектам городского заказа)</p>	<p>1. Сметную документацию разработать в соответствии с действующей сметно-нормативной базой ТСН-2001 (МГЭ) в двух уровнях цен: базисном и текущем, сложившемся ко времени составления сметной документации для получения заключения ГАУ «Мосгосэкспертиза».</p> <p>2. Сметная стоимость строительства объекта не должна превышать предельную стоимость строительства, определенную с учетом временных предельных показателей стоимости, утвержденных заместителем Мэра Москвы в Правительстве Москвы по вопросам градостроительной политики и строительства А.Ю. Бочкаревым, с применением коэффициента инфляции (ДЭПР), а также установленный лимит АИП города Москвы.</p> <p>3. По результатам независимой оценки рыночной стоимости ликвидируемых инженерных сетей включить в состав сводного сметного расчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> • при необходимости затраты на проведение независимой оценки размера денежной компенсации, подлежащей возмещению собственникам ликвидируемых инженерных сетей, по договору между Заказчиком и независимым оценщиком (глава 1 ССР); • при необходимости затраты на выплату денежной компенсации собственникам ликвидируемых инженерных сетей (за итогом ССР); • при наличии объектов и сооружений (инженерных коммуникаций) в зоне влияния строительства предусмотреть затраты на проведение мониторинга окружающей застройки, зданий/сооружений и инженерных коммуникаций (глава 10 ССР); • затраты на механизацию строительства, временное отопление (ТСН-2001.9); • затраты на демонтажные работы; • затраты на проектно-изыскательские работы; • затраты на археологические изыскания, при необходимости; • затраты на технологическое присоединение при подключении к сетям ресурсоснабжающих организаций; • затраты на снос; • прочие затраты Заказчика.

		<p>4. В локальных сметных расчетах выделить разделы по отдельным конструктивным решениям или комплексам работ.</p> <p>5. Согласно п. п. 9.11, 9.12, 9.13, 9.14, 9.18 прил.6 ТСН-2001.12 в соответствии с распоряжениями Правительства Москвы от 02.07.2019г. № 309-РП, № 310-РП и от 05.11.2019 № 612-РП, от 24.03.2022 № 189-РП в 9 главу «Прочие работы и затраты» сводного сметного расчета включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Затраты на премию за своевременное завершение строительных работ на объектах регионального значения г. Москвы; - Затраты на технический надзор эксплуатирующих и ресурсоснабжающих организаций; - Затраты на выполнение работ вахтовым методом и перебазирование строительно-монтажных организаций на территорию города Москвы с объекта строительства, находящегося на территории другого субъекта Российской Федерации. В соответствии с распоряжением Правительства Москвы от 02.07.2019 г. №310-РП; - Затраты, связанные с платой за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов строительства и сноса; - Затраты на услуги банка по предоставлению банковской гарантии для обеспечения государственного контракта, договора. <p>Учесть в сводном сметном расчете резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 2% (п.3.2.23 ТСН-2001.12).</p> <p>Провести конъюнктурный анализ стоимости материальных ресурсов и оборудования, отсутствующих в ТСН-2001 (п.3.4.10 ТСН-2001.12).</p> <p>Сметную документацию представить в форматах *Sobx, *АРПС 1.10, *XLS, *XLSX, *PDF, не позднее 7 рабочих дней до захода в Мосгосэкспертизу, в том числе расчеты на Затраты Заказчика.</p> <p>6. При разработке сметной документации отдельно выделить долю импортной составляющей стоимости оборудования.</p> <p>Направить в адрес АНО «РСИ» не позднее 7 рабочих дней после выхода из Мосгосэкспертизы комплект согласованной сметной документации, в том числе расчеты на Затраты Заказчика, в форматах *Sobx, *АРПС 1.10, *XLS, *XLSX, *PDF.</p>
32.	<p align="center">Мероприятия по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности</p>	<p>Разработать мероприятия по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности, в соответствии с действующими нормами, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Постановлением Правительства РФ от 15.02.2011 № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»; - Федеральный закона от 6 марта 2006 года № 35-ФЗ "О противодействии терроризму";

		<p>- СП 132.13330.2011 «Свод правил. Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений»;</p> <p>- п.6.44, п.6.48 СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения»;</p> <p>- Постановление Правительства РФ от 07.11.2019 № 1421 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, его территориальных органов и подведомственных ему организаций, объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, формы паспорта безопасности этих объектов (территорий) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации".</p> <p>Класс значимости объекта по антитеррористическим мероприятиям установить в соответствии с СП 132.13330.2011 «Свод правил. Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».</p> <p>Обеспечить канал передачи тревожных сообщений в органы внутренних дел или ситуационные центры «Службы 112».</p>
33.	<p>Разработка инженерно-технических мероприятий гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Необходимость определить проектом, Техническими условиями Департамента по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности города Москвы и действующими нормами и правилами.</p>
34.	<p>Сети инженерного обеспечения</p>	<p>Получить все необходимые технические условия на подключение и вынос (перекладку/ликвидацию) инженерных коммуникаций от эксплуатирующих организаций, в т.ч. временные на период строительства.</p> <p>Получить у организаций собственников ликвидируемых сетей необходимые данные для оценки ликвидируемого имущества. До начала рассмотрения проектной документации в Мосгосэкспертизе предоставить Заказчику комплект документации для проведения независимой оценки ликвидируемого имущества. При необходимости обеспечить проведение независимой оценки рыночной стоимости ликвидируемых инженерных сетей и сооружений, а также включение затрат на выплату денежной компенсации собственникам сетей в сводный сметный расчет в соответствии с Постановлением Правительства Москвы от 25.07.2011 № 333-ПП "О порядке осуществления денежной компенсации собственникам инженерных сетей и сооружений, сооружений связи, линий связи и сетей связи", от 28.03.2012 № 113-ПП "Об особенностях осуществления компенсации собственникам инженерных сетей и сооружений".</p> <p>Длины, диаметры, материал труб, номенклатуру кабеля, оборудование, а также объемы реконструкции существующих инженерных коммуникаций и сооружений,</p>

		<p>определить проектом с учетом нагрузок объекта, действующими нормативными документами и техническими условиями.</p> <p>Подключение к сетям инженерного обеспечения осуществить в соответствии с техническими условиями эксплуатирующих организаций и действующими строительными нормами, и правилами.</p> <p>Предусмотреть устройство пристенного дренажа, при необходимости, в соответствии с инженерными изысканиями.</p> <p>Собственные инженерные сети запроектировать по кратчайшим расстояниям от подводящих инженерных сетей до здания, исключая прохождение под игровыми и спортивными площадками.</p> <p>Оформить необходимые соглашения о компенсации потерь за ликвидируемое в процессе строительства имущество.</p> <p>Обеспечить включение компенсационных выплат в состав сводного-сметного расчета.</p> <p>Разработать проекты наружных инженерных сетей и проекты внутренних инженерных систем в соответствии с техническими условиями, заключенными договорами на технологическое присоединение и действующими строительными нормами, и правилами.</p> <p>Согласовать сводный план инженерных сетей с ГБУ «Мосгоргеотрест».</p>
35.	<p>Требования к составу проектной документации. Необходимость разработки разделов (подразделов) по стадиям проектирования</p>	<p>Состав проекта и содержание разделов проектной документации выполнить в соответствии с действующим законодательством РФ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - «Градостроительным кодексом Российской Федерации»; - Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985»; - ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

		<p>- СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования»;</p> <p>- СП 251.1325800.2016 «Свод правил. Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования»;</p> <p>- иными действующими нормативными документами;</p> <p>а также в соответствии с выданными Техническими условиями эксплуатирующих и энергоснабжающих организаций.</p> <p><u>Дополнительные требования:</u></p> <p>Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка», дополнить разделом «Обоснование схем транспортных коммуникаций» на период строительства объекта, прокладки инженерных коммуникаций и эксплуатации объекта.</p> <p>Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» дополнить материалами раздела «Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса» и согласовать раздел в установленном порядке.</p> <p>Материалы, технологическое оборудование и оборудование инженерных систем принять российского производства, за исключением продукции, не имеющей отечественных аналогов. В случае необходимости применения импортной продукции, предварительно, до разработки проектной документации, предоставить Заказчику обоснование. Замена на импортный аналог возможна только после получения письменного согласования Заказчика. При проектировании принимать наиболее технически эффективные и экономически целесообразные проектные решения на основании технико-экономического сравнения. Оптимизировать проектные решения.</p> <p>Использовать Информационную систему управления строительными проектами для согласования и утверждения проектной документации.</p>
36.	Гарантийные обязательства	В соответствии с условиями Договора.
37.	Дополнительные требования	<p>Обеспечить сопровождение Заказчика в Мосгосэкспертизе. Обеспечить устранение замечаний государственной экспертизы к Проектной документации, в случае их выявления.</p> <p>При проектировании применить Стандарты качества, утвержденные Заказчиком (при их наличии).</p> <p>Состав дополнительных требований к выполнению работ включает, но не ограничивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор исходных данных, в том числе: проведение обследовании зданий, сооружений и инженерных сетей (тепловых камер, колодцев, ТП, ИТП, ЦТП, коллекторов и др.), а также получение исполнительной и др. документации у эксплуатирующих организаций; - при необходимости корректировку технологического задания и согласование в установленном порядке с заинтересованными организациями; - подготовку материалов для заключения договоров

технологического присоединения и компенсации потерь;

- разработку и согласование в установленном порядке с заинтересованными организациями Задания на проектирование.
- разработку при необходимости проекта технологического переоснащения ЦТП в связи с изменением нагрузки при отключении сносимых зданий и сооружений и строительстве проектируемого здания;
- разработку при необходимости инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- разработку и согласование при необходимости ландшафтно-визуального анализа;
- предоставлением Заказчику подписанного технического задания для проведения инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий и ситуационный план с посадкой здания.
- разработку, при необходимости, проекта сокращения санитарно-защитных зон предприятий, сооружений, иных объектов и согласования его с заинтересованными организациями;
- разработку, при необходимости, проекта по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия (произведения монументального искусства, некрополи, отдельные захоронения) с согласованием его с заинтересованными организациями;

Получить все необходимые согласования проектной и рабочей документации для обеспечения проектирования и строительства объекта, включая, но не ограниваясь:

- согласование в Департаменте природопользования и охраны окружающей среды города Москвы дендрологической части проекта, при вырубке за границами ГПЗУ в срок не позднее 1 месяцев после получения заключения Мосгосэкспертизы;
- согласование в Государственном казенном учреждении «Центр организации дорожного движения» проекта организации движения» (ГКУ «ЦОДД» на период строительства объекта, (в т.ч. прокладку инженерных коммуникаций и при необходимости подготовительный период со сносом зданий и строений) в срок не позднее 1 (одного) месяца после получения заключения Мосгосэкспертизы;
- согласование в Государственном казенном учреждении «Центр организации дорожного движения» проекта организации движения» (ГКУ «ЦОДД» на период эксплуатации объекта в срок не позднее 1 (одного) месяца после получения заключения Мосгосэкспертизы;
- согласование технологических регламентов на обращение с отходами сноса и отходами строительства в Государственном казенном учреждении города Москвы «Управление подготовки территории» (далее – «ГКУ

УПТ») в срок не позднее 1 (одного) месяца после получения заключения Мосгосэкспертизы;

- согласование проектных решений строительно-монтажных работ в охранных зонах с заинтересованными организациями (при необходимости);
- согласование рабочей документации с уполномоченными организациями в полном объеме, необходимом для строительства;
- разработку и согласование с ресурсоснабжающими и иными необходимыми организациями проектной и рабочей документации на вынос (перекладку) инженерных коммуникаций из пятна строительства. Перекладку или ликвидацию инженерных коммуникаций, попадающих в зону строительства, выполнить в соответствии с техническими условиями ресурсоснабжающих и эксплуатирующих организаций, обеспечив бесперебойное снабжение всех потребителей и получив согласование эксплуатирующих и заинтересованных организаций;
- согласование с ресурсоснабжающими организациями направления трасс наружных сетей, проектируемых в рамках работ по договорам технического присоединения, до передачи в Мосгосэкспертизу;
- формирование, ведение, согласование и подписание разработанной проектной и рабочей документации в электронном виде, в соответствии с условиями Договора.

При выполнении работ по инженерным изысканиям и архитектурно-строительному проектированию в том числе руководствоваться иными применимыми нормами и правилами, техническими регламентами и нормативными актами, хоть прямо и не поименованными в настоящем Техническом задании, но необходимыми для достижения целей выполнения Работ и получения надлежащего, качественного результата Работ, соответствующего условиям Договора и приложений к нему.

Рабочая документация должна соответствовать проектной документации, имеющей положительное заключение Мосгосэкспертизы, и должна быть разработана в объеме и качестве, позволяющем осуществлять строительство и последующий ввод объекта в эксплуатацию.

В случае если по результатам получения положительного заключения Мосгосэкспертизы технико-экономические показатели по полученному ранее свидетельству об утверждении АГР будут не соответствовать положительному заключению Мосгосэкспертизы, а также, в случае несоответствия разработанной рабочей документации свидетельству об утверждении АГР, включая, но не ограничиваясь, по фасадным решениям, обеспечить в счет Цены Договора (без дополнительной платы) корректировку АГР с повторным рассмотрением в Москомархитектуре и получением нового заключения об утверждении АГР.

В соответствии со ст. 49 Градостроительного кодекса РФ и № 368-ФЗ от 03.07.2016 в случае отклонения рабочей документации от утвержденной проектной документации

		<p>Заказчик/Технический заказчик контролирует внесение изменений в проектно-сметную документацию, а Проектировщик за свой счёт устраняет несоответствие и получает положительное заключение государственной экспертизы по откорректированной документации.</p> <p>Разработать раздел «Оценка зоны влияния нового строительства на существующие окружающие здания, сооружения и инженерные коммуникации».</p> <p><u>Требования по подготовке демонстрационных материалов (при необходимости):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - альбомы архитектурных решений облика объекта и благоустройства территории – не менее 3-х вариантов; - материалы представить в срок, установленный договорными обязательствами; - предоставить планшеты для рабочих рассмотрений; - разработать макеты: - промежуточные с учётом окружающей застройки, для рабочих рассмотрений (М 1:2000; 1:1000; М 1:500). Допускается выполнять бесцветными на 3D принтере (кол-во не ограничено); - основные, градостроительные (цветные М 1:500); - основные, детализировочные (после выбора архитектурного облика здания) с подсветкой здания и благоустройства территории (М 1:200). <p>Материалы должны быть подготовлены в объеме, необходимом для согласования в Москомархитектуре.</p> <p>Разработать специальные технические условия (противопожарные и общестроительные) при необходимости по согласованию с Заказчиком.</p> <p>При необходимости обеспечить разработку и утверждение в установленном порядке режимов использования земель и градостроительных регламентов на территории зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), при наличии таковых на территории Объекта.</p> <p>Размещение информационных конструкций определить дополнительно на этапе рабочих рассмотрений в Москомархитектуре.</p>
38.	<p>Количество экземпляров проектно-сметной документации</p>	<p>Проектная документация передается Заказчику в соответствии с утвержденным АНО «РСИ» Регламентом о порядке предоставления проектной и рабочей документации (в действующей редакции), а также иными размещенными на официальном сайте Заказчика www.apo-rsi.ru.</p> <p>Электронные версии проектной документации необходимо предоставить Заказчику на электронном носителе с приложением расчетов в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DWG, PDF, DOC и др.; - в формате Единого геоинформационного пространства города Москвы; - Расчеты передаются в исходном формате и формируются при помощи программного обеспечения, в котором они были выполнены; - сметная документация в формате *Sobx, АРПС 1.10, *XLSX, *PDF.

		<p>Проектная документация на электронном носителе передается с указанием:</p> <ul style="list-style-type: none">- формата и структуры электронных картографических и других информационных данных;- программного обеспечения;- формата передачи данных в электронном виде. <p>Дополнительно в счет цены Договора подготовить необходимое количество экземпляров на бумажном носителе и в электронном виде, для предоставления в согласующие и контролирующие организации.</p>
--	--	---

Подписи Сторон

От Заказчика

Генеральный директор АНО «РСИ»

От Генпроектировщика

_____ Ю.Ю. Кондуров _____

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских работ и получение положительного заключения государственной экспертизы по объекту капитального строительства: «Здание образовательной организации (дошкольное образование) на 250 мест по адресу: г. Москва, ВАО, р-н Гольяново, ул. Амурская, вл. 1, зона 1.8»

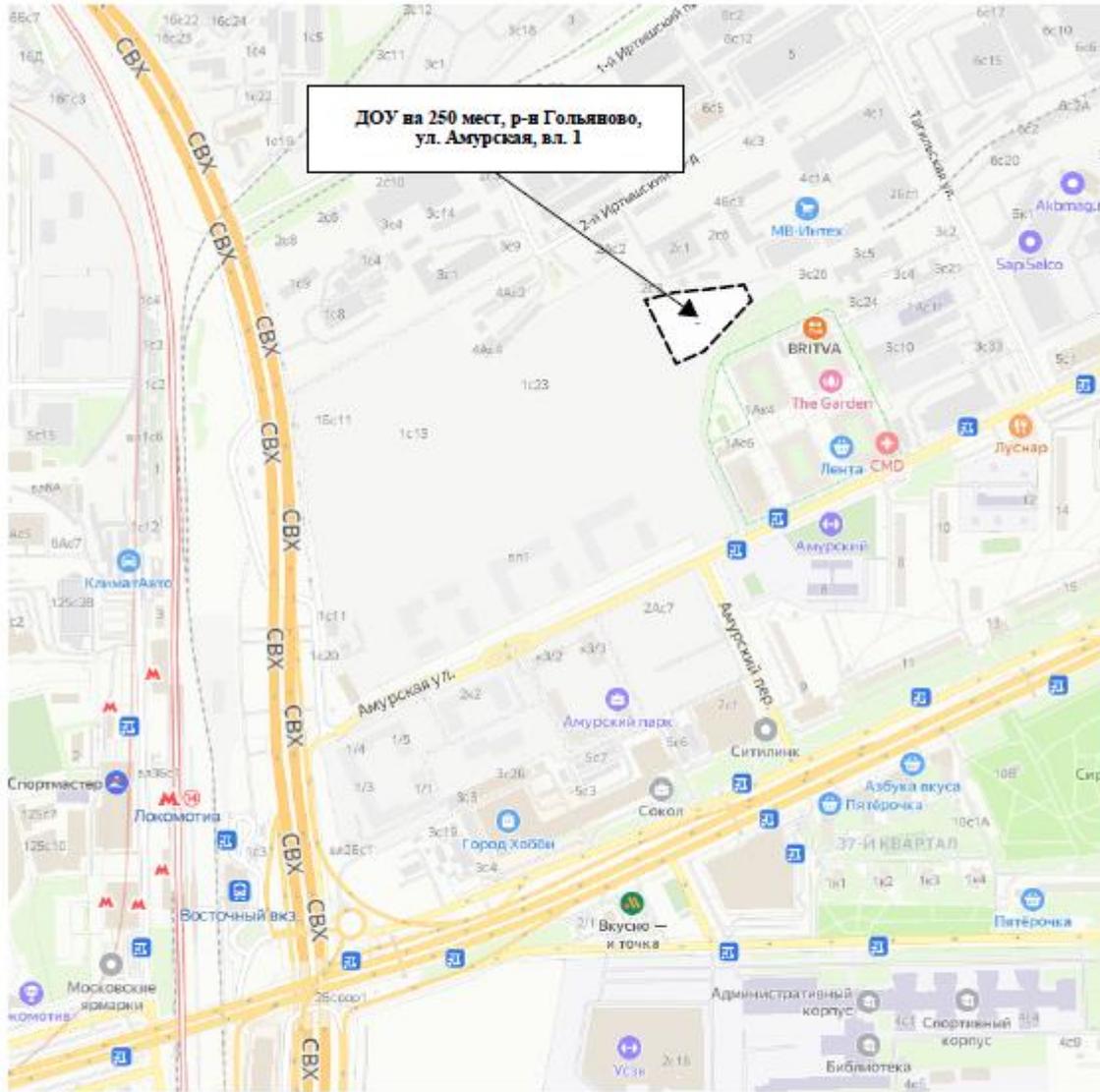
Содержание

1. Схема расположения объекта	3
2. Пояснительная записка.....	4
3. Перечень функциональных групп помещений	6
4. Технические требования	9

Приложения

1. Требования к отделочным материалам зданий дошкольных образовательных организаций г. Москвы.....	1-45 стр. /эл. вид
2. Перечень оборудования для первоначального оснащения.....	1-100 стр. /эл. вид

1. Схема расположения.



Условные обозначения

	- граница участка
--	-------------------

2. Пояснительная записка.

- 1 Предусмотреть выполнение архитектурно-планировочных, конструктивных и технологических решений в соответствии с Технологическим заданием на проектирование и строительство, Перечнем оборудования для первоначального оснащения объекта (далее - Перечень оборудования) и Заданием на проектирование и строительство объекта, а также утвержденными на текущую дату Временными предельно допустимыми показателями стоимости строительства за счет средств бюджета города Москвы объектов социального назначения.
- 2 Архитектурно-планировочные и объемно-пространственные решения должны обеспечивать:
 - компактные решения с учетом функционального выделения зон, для этого в групповой комнате (с применением шторы, отделяющей зону спальни) необходимо предусмотреть организацию разных центров активности;
 - полифункциональность основных помещений (основными элементами трансформируемого пространства являются шторы, мобильная мебель и трансформируемый модуль (с местами для сна, отдыха, игровой и образовательной деятельности), интерактивные поверхности);
 - возможность установки трансформируемых модулей (с местами для сна, отдыха, игровой и образовательной деятельности) на расчетное количество спальных мест в групповых комнатах (зона игровой и зона спальных мест);
 - комфортную среду пребывания для воспитанников и работников, а также детей с нарушением здоровья, в том числе относящихся к маломобильным группам населения;
 - оптимальные функциональные связи между основными помещениями групповых ячеек, специализированными помещениями, бассейном (если есть в проекте), сопутствующими и служебно-бытовыми помещениями;
 - соответствие санитарно-гигиеническим, технологическим, противопожарным требованиям.
- 3 В групповой предусмотреть выделение зоны спальни шторой, выполненной в соответствии с ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация".
- 4 На первом этаже здания предусмотреть размещение групп младшего возраста.
- 5 Предусмотреть возможность приспособления групповых ячеек первого этажа для размещения детей раннего возраста.
- 6 Предусмотреть многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий, с возможностью занятий физкультурой для детей младших и средних групп.
- 7 Предусмотреть многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми старших и подготовительных групп.
- 8 Предусмотреть кабинет для развивающих занятий с возможностью деления трансформируемой перегородкой на две функциональные зоны.
- 9 Предусмотреть помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов.
- 10 Предусмотреть возможность установки оборудования информационной системы "Проход и питание по электронной карте" (ИС ПП), в соответствии с приложением к Перечню оборудования.
- 11 Выполнить работы по проектированию и строительству объекта в соответствии с требованиями, указанными в Приложении(ях) к настоящему Технологическому заданию.
- 12 Разделы «Архитектурно-планировочные решения», «Схема планировочной организации земельного участка», «Архитектурные решения интерьеров», подраздел «Технологические решения» на стадии «Проектная документация» согласовать с ГКУ Дирекцией по строительству и реконструкции ДОНМ.
Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» направить в Дирекцию для сведения на этапе до прохождения экспертизы.
После получения положительного заключения государственной экспертизы направить в

Дирекцию разделы проектной документации:

- Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»;
- Раздел 3 «Архитектурные решения»;
- подраздел «Технологические решения»;
- Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»;
- и других разделов по согласованию.

Документацию представить в электронном виде в форматах .pdf, .doc, .xls, .dwg.

Предусмотреть обеспечение требований:

- СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи";
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001";
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
- СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования";
- СП 252.1325800.2016 "Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования";
- ТСН 30-307-2002 г. Москвы «Дошкольные образовательные учреждения»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года N 261-ФЗ "Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности";
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- ГОСТ 21.507-81 "Система проектной документации для строительства. Интерьеры";
- ГОСТ 21.501-2018 "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений".

3. Перечень функциональных групп помещений.

ДОО НА 250 МЕСТ					
Тип групповой ячейки	Количество групповых ячеек:		Количество чел. в одной групповой ячейке:	Общее количество чел. в групповых ячейках:	
Групповая ячейка 3-4 года:	2		25	50	
Групповая ячейка 4-5 лет:	2		25	50	
Групповая ячейка 5-6 лет:	3		25	75	
Групповая ячейка 6-7 лет:	3		25	75	
Блок помещений	Функциональные группы	Наименование помещений	Количество помещений	Площадь помещения (м2)	Площадь помещений (м2)
Основные помещения групповых ячеек	Групповые ячейки	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	100	200
		Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет	2	22,5	45
		Буфет для детей от 3 до 4 лет	2	6	12
	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 3 до 4 лет	2	24	48
	Групповые ячейки	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	100	200
		Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет	2	22,5	45
		Буфет для детей от 4 до 5 лет	2	6	12
	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 4 до 5 лет	2	24	48
	Групповые ячейки	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	100	300
		Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет	3	22,5	67,5
		Буфет для детей от 5 до 6 лет	3	6	18
	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 5 до 6 лет	3	24	72
	Групповые ячейки	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	100	300
		Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет	3	22,5	67,5
		Буфет для детей от 6 до 7 лет	3	6	18
	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 6 до 7 лет	3	24	72

Специализированные помещения	Многофункциональный зал	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	75	75
	Вспомогательные помещения	Кладовая для многофункционального музыкального зала	1	6	6
	Помещение для занятий спортом	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	75	75
	Вспомогательные помещения	Кладовая для многофункционального физкультурного зала	1	6	6
	Помещение для развивающих занятий	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	60	60
Сопутствующие помещения	Административные кабинеты	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	50	50
	Медицинские комнаты	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	10	10
Медицинские помещения	Медицинские комнаты	Медицинский кабинет	1	12	12
		Процедурный кабинет	1	8	8
	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет с местом для приготовления дезинфицирующих растворов	1	6	6
Пищеблок	Пищеблок	Раздаточная	1	6	6
		Загрузочный цех	1	8	8
		Горячий цех	1	40	40
		Холодный цех	1	12	12
		Мясо-рыбный цех	1	20	20
		Цех первичной обработки овощей	1	10	10
		Цех вторичной обработки овощей	1	10	10
		Моечная для кухонной посуды	1	8	8
		Кладовая сухих продуктов	1	6	6
		Кладовая овощей	1	8	8
		Помещение для временного хранения пищевых отходов	1	5	5
		Кладовая и моечная оборотной тары	1	6	6
		Помещение с холодильным оборудованием	1	15	15

		Помещение для персонала (включая душевую и санузел)	1	15	15
		Помещение для хранения уборочного инвентаря (Пищеблок)	1	6	6
Службно-бытовые помещения	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет персонала (на 2 и 3 этажах здания)	2	3	6
	Помещения для хранения и сортировки белья	Помещение приема и сортировки грязного белья	1	8	8
		Комната чистого белья	1	8	8
	Вспомогательные помещения	Комната персонала с гардеробом, душем, туалетом на 1 этаже	1	15	15
	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет для МГН на 1 этаже (для посетителей)	1	5	5
	Вспомогательные помещения	Помещение уборочного инвентаря	3	4	12
Хозяйственная кладовая		1	8	8	
Входная группа	Входная группа	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	24	24
Службно-бытовые помещения	Входная группа	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	15	15
Итого	Суммарная площадь помещений (м2) :				2 109,00

4. Технические требования.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
Общие данные		
1.1.	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, другие показатели):	<p>Технико-экономические показатели объекта не должны превышать параметры градостроительного плана земельного участка.</p> <p>Площадь земельного участка – 0,8179 га.</p> <p>Наименования и количество помещений должны соответствовать Технологическому заданию на проектирование и строительство (далее - ТхЗ). Площади помещений принять не менее определенных в ТхЗ. Наименования технических помещений, их количество и площадь уточняются проектом.</p> <p>Общую площадь здания принять в соответствии с Постановлением Правительства Москвы от 21.12.2021 №2151-ПП «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования города Москвы в области образования»</p>
1.2.	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:	<p>Возможность возникновения опасных геологических и гидрогеологических процессов и явлений, последствий техногенных воздействий уточнить по результатам инженерных изысканий.</p>
1.3.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:	<p>Определяется проектом в соответствии ТхЗ.</p>
1.4.	Уровень ответственности (устанавливается согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»):	<p>Уровень ответственности – II (нормальный), коэффициент надежности по ответственности 1,0. Класс сооружения КС-2.</p> <p>Степень огнестойкости II, класс здания по функциональной пожарной опасности Ф1.1, класс конструктивной пожарной опасности С0, срок службы объекта капитального строительства - не менее 50 лет.</p>
1.5.	Требования к качеству и энергоэффективности проектных решений:	<p>Проектную документацию выполнить в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федерального закона от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; – Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; – постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; – постановления Правительства Москвы от 03.11.2015 № 728-ПП «Об утверждении технических требований к проектной документации, размещаемой в электронном виде в информационных системах города Москвы»; – постановления Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 об утверждении требований к снижению государственных

		<p>(муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема, потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды;</p> <ul style="list-style-type: none"> – постановления Правительства РФ от 12.11.2016 № 1159 «О критериях экономической эффективности проектной документации»; – перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 № 815; – приказа Минстроя России от 17.11.2017 № 1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений»; – СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций»; – СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
1.6.	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта:	<p>Для объектов городского заказа в соответствии с решением об утверждении временных предельно допустимых показателей стоимости строительства за счет средств бюджета города Москвы объектов жилищного и социального назначения, утвержденными заместителем Мэра Москвы в Правительстве Москвы по вопросам градостроительной политики и строительства А.Ю. Бочкаревым от 06.07.2021 № 25-11-2401/7-15 (учесть изменения на дату проектирования).</p>
1.7.	Сведения об источниках финансирования строительства объекта:	Бюджет города Москвы.
<p>▪ Требования к проектным решениям.</p>		
2.1.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка:	<p>Разработать схему планировочной организации земельного участка в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; – СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения» (актуализированная редакция СНиП 31-06-2009); – СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций»; – СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»; – СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

		<ul style="list-style-type: none"> – СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; – ТСН 31-307-2006 г. Москвы «Дошкольные образовательные учреждения» в части требований, не противоречащих санитарным правилам, национальным стандартам и сводам правил, обеспечивающих соблюдение требований № 384-ФЗ от 30.12.2009 и другими действующими нормативными документами. <p>При проектировании, обустройстве и оборудовании участка дошкольного здания должно быть предусмотрено обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – доступности основных площадок участка дошкольного здания для детей с ограниченными возможностями здоровья, в том числе на креслах-колясках; – защиты от негативных природных и метеорологических факторов и от вредных техногенных воздействий внешней среды с учетом климатических и ландшафтных условий в соответствии с требованиями СП 2.4.3648-20. <p>Принятые проектные решения по размещению объекта, планировочные решения по организации территории должны соответствовать установленным градостроительным требованиям, требованиям, применяемым в Москве, в части благоустройства и озеленения, предельным показателям указным в ГПЗУ, выданном Комитетом по архитектуре и градостроительству города Москвы (далее – Москомархитектура).</p> <p>Разработать план благоустройства отведенного земельного участка с возможным сохранением существующих зеленых насаждений за исключением физкультурно-игровых зон и при условии изменения отметок рельефа у корневой шейки деревьев/кустарников не более чем на 5 см (п. 9.8, № 743-ПП от 10.09.2002). Разработать подраздел «Благоустройство и озеленение» на территорию в границах участка предполагаемого строительства. Предусмотреть эффективное использование участка, озеленение и улучшенное благоустройство с применением малых архитектурных форм (МАФ). Площадь озеленения рекомендуется предусматривать в размере 50% от площади участка, свободной от застройки и физкультурно-спортивных площадок (п. 2.2.1 СП 2.4.3648-20).</p> <p>Расстояние от здания образовательной организации до линий градостроительного регулирования улично-дорожной сети до соседних зданий и сооружений, до стоянок автомобилей и гаражей-стоянок различного назначения принять в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016, СП 252.1325800.2016.</p> <p>При наличии со стороны прогулочных и физкультурных площадок внутриквартальной дороги или проезда по результатам расчета выбросов загрязняющих веществ необходимо предусмотреть мероприятия, исключаящие вредное влияние на здоровье обучающихся от выхлопных газов паркующихся автомобилей в зоне, прилегающей к границе участка (например, устройство защитных экранов).</p> <p>Не допускается прохождение воздушных линий электропередач над территорией дошкольного здания.</p> <p>До начала строительства предусмотреть мероприятия по выносу транзитных магистральных сетей (водоснабжение, канализация, теплоснабжение, электроснабжение, газоснабжение) при прохождении их через территорию дошкольного здания.</p>
--	--	--

		<p>Все работы по выносу сетей инженерно-технического обеспечения, попадающих в зону строительства и прокладке сетей оформить по II разделу постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 и включить в раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».</p> <p>Не допускается расположение на собственной территории построек и сооружений, функционально не связанных с деятельностью хозяйствующего субъекта в соответствии с требованиями п.2.2.5. СП-2.4.3648-20.</p> <p>Не допускается устройство смотровых колодцев на территориях площадок, проездов, проходов. Места их размещения на других территориях в границах участка должны быть огорожены или выделены предупреждающими об опасности знаками.</p> <p>Дошкольные здания на участках следует размещать и ориентировать по сторонам света (п. 6.1.3 СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования») с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечения естественного освещения согласно СП 52.13330.2016, инсоляции на территории и в основных помещениях дошкольного здания (согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»), не допуская по условиям зрительной работы недостаточность (менее 90% нормируемого значения КЕО) нормативного естественного освещения в светлое время суток; – данных по состоянию атмосферного воздуха в зоне пониженных скоростей, преобладающих ветровых потоков, аэрации и газопылевого содержания, не допуская превышение установленных санитарными правилами и нормами предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязнений - 0,8 ПДК; – уровней шума не более 60 дБА. <p>Предусмотреть устройство теневого навеса, оборудованных скамейками, кладовыми или ящиками для хранения игрушек (п. 5.25 ТСН 31-307-2006 г. Москвы). Предусмотреть устройство организованного водостока с кровли теневого навеса (на отдельно стоящих навесах необходимо предусмотреть устройство снегозадержания). Предусмотреть игровые площадки, пешеходные дорожки, газоны и цветники.</p> <p>При устройстве теневого навеса, игровых и физкультурных площадок исключить прохождение под ними инженерных сетей и устройство на них смотровых колодцев и люков.</p> <p>Предусмотреть наружное освещение территории дошкольного здания с освещенностью не менее 10 лк. Искусственное освещение участка дошкольного здания выполнить в соответствии с СП 2.4.3648-20. Инсоляцию и солнцезащиту участка обеспечить в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.</p> <p>По периметру земельного участка предусмотреть устройство металлического ограждения высотой не менее 2,5 м без острых завершений и горизонтальных сочленений с воротами и калитками. На калитках и воротах предусмотреть установку домофонов и систем контроля и управления доступом (СКУД). Предусмотреть расстояние между низом секций ограждения территории и уровнем земли не более 0,1 м. Расстояние в свету между вертикальными элементами ограждения должно быть не более 0,1 м.</p> <p>Участок вновь строящегося отдельно стоящего дошкольного здания следует проектировать огороженным ДВУМЯ</p>
--	--	--

		<p>самостоятельными входами и въездами для автомобилей, один из которых является хозяйственным, обеспечивающим удобную связь с хозяйственной площадкой и загрузочного цеха пищеблока и кольцевым объездом вокруг здания.</p> <p>При проектировании проездов и площадок на территории должны быть обеспечены условия проезда автотранспорта экстренных служб, а также удобного проезда к главному входу в дошкольное здание.</p> <p>Обеспечить подъезд пожарной техники, расстояние от внутреннего края подъезда до наружных стен здания должно составлять от 5 м до 8 м (п. 8.8 СП 4.13130.2013).</p> <p>Предусмотреть следующие типы покрытий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проезды – асфальтобетон или мощение плиткой; - тротуары – цементобетон или мощение плиткой (бетонная брусчатка, бетонные бордюры и т.п.); - физкультурные и групповые площадки – травмобезопасное покрытие, выполненное цветным наполнителем из резиновой крошки, обеспечивающим долговечность, высокую износостойкость, а также экологичность и травмобезопасность; - хозяйственная зона с контейнерной площадкой для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) - покрытие асфальтом, бетоном или другим твердым покрытием; - дороги пожарного проезда должны быть обеспечены твердым покрытием, запроектированным исходя из расчетной нагрузки от пожарных машин 16 тонн на ось. <p>Групповые площадки следует проектировать как индивидуальное игровое пространство для каждой группы. Количество игровых площадок должно соответствовать количеству групп дошкольного здания.</p> <p>Размеры и площадь групповой площадки на одного ребенка следует принимать в соответствии с требованиями пункта 6.1.8 СП 252.1325800.2016.</p> <p>Для организации занятий на территории дошкольного здания следует предусмотреть одну или несколько физкультурных площадок.</p> <p>Предусмотреть специальное место для хранения колясок, санок, велосипедов (п. 3.1.2 СП 2.4.3648-20).</p> <p>Теневые навесы оборудовать полами из дерева на расстоянии 15 см от поверхности земли (п. 3.1.2 СП 2.4.3648-20). Предусмотреть возможность доступа инвалидов-колясочников на теневые навесы групповых площадок (1 съемный пандус, подходящий для использования на всех теневых навесах).</p> <p>Предусмотреть возможность закрывания песочниц (крышками, полимерными пленками или другими защитными приспособлениями) во избежание загрязнения песка (п. 2.11.1 СП 2.4.3648-20).</p> <p>Групповые и физкультурные площадки для детей оборудуются с учетом их роста-возрастных особенностей. Игровое оборудование должно соответствовать возрасту детей и быть изготовлено из материалов, не оказывающих вредного воздействия на человека, иметь документ, подтверждающий его качество и безопасность, предусматривать возможность его мытья с применением моющих и дезинфицирующих средств (п. 5.28 ТСН-31-307-2006 г. Москвы).</p> <p>Игровое и физкультурное оборудование, инвентарь, покрытия игровых площадок участков дошкольных зданий должны быть отечественного производства и безопасным для использования детьми в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52169-2012, ГОСТ Р 52301-2013, ГОСТ Р 55677-2013, ТР ЕАЭС 042/2017, ГОСТ Р ЕН 1177-2013.</p> <p>Исключить установку на игровых площадках качелей всех видов, каруселей, качелей-балансиров, качелей-балансиров на пружине и пр.</p>
--	--	---

в целях исключения травматизма. Перечень игрового и спортивного оборудования (с указанием артикулов и производителей для определения характеристики игрового и спортивного оборудования), МАФ, а также ограждения территории, ассортимент зеленых насаждений, цветников, покрытий площадок и дорожек, опоры наружного освещения согласовать с ГКУ Дирекция по строительству и реконструкции ДОНМ города Москвы (далее - Дирекция) в составе раздела проектной документации «Схема планировочной организации земельного участка».

При установке МАФ соблюдать зону безопасности согласно паспорту завода-изготовителя.

Отвод дождевых и талых вод в целях предупреждения затопления и загрязнения площадок и территории осуществлять при помощи приемов вертикальной планировки и строительства закрытой системы ливневой канализации с устройством решеток перехватывающих лотков (для отвода дождевых и талых вод при перепаде высот непосредственно на участке и для увязки с примыкающей территорией). Устройство водоотводящих лотков применить в покрытии отмостки для наружного водостока с козырьков здания (п. 4.1.14, п. 4.11.5 ТСН 30-307-2002 г. Москвы).

Предусмотреть комплекс мероприятий, исключающих подтопление территории и обеспечивающих защиту контура школьного здания от подтопления грунтовыми водами. При необходимости, с учетом результатов инженерных изысканий, предусмотреть устройство дренажа. Дренажную систему допустимо не выполнять в случае ее отрицательного влияния на инженерно-геологические условия района строительства, подтвержденного исследованием и расчетами, сформированными в отдельный технический отчет в соответствии п.6.4 СП 250.1325800.2016.

При озеленении территории не проводить посадку плодоносящих деревьев и кустарников, ядовитых и колючих растений (п. 5.29 ТСН 31-307-2006), а также растений медоносов. Высадку деревьев и кустарников предусмотреть по периметру территории.

Озеленение кустарниками и декоративными деревьями проводить с учетом климатических условий. Между стеной здания и пожарным проездом возможно расположение клумб и газонной травы, посадку деревьев и кустарников исключить. Деревья должны высаживаться в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013, СП 42.1330.2016, ТСН 31-307-2006.

Предусмотреть устройство полосы зеленых насаждений, проходящей вдоль ограды с внутренней стороны участка шириной 1,5 – 3 м (но не менее 1,5м) в соответствии с требованиями п. 6.3.3 СП 252.1325800.2016 и п. 5.6 ТСН 30-307-2006.

Групповые площадки ограждаются кустарником друг от друга и от хозяйственной зоны участка дошкольного здания, обеспечивая безопасность детей (п.3.1.2 СП 2.4.3648-20).

Для предотвращения проникновения животных на территорию предусмотреть устройство на ограждении защитных приспособлений.

Предусмотреть мероприятия, обеспечивающие беспрепятственное передвижение по территории инвалидов и маломобильных групп населения.

Рельеф участка дошкольного здания (площадки с твердым покрытием, пешеходные дорожки и автомобильные проезды, а также границы между ними) должен решаться без уступов.

Перепады уровней высотой 0,15 м и более должны выполняться в виде откосов с организацией пандусов или лестниц.

Лестницы, имеющие более 3 ступеней, и пандусы с перепадом уровней более 0,15 м (если они не проложены по естественному

		<p>рельефу) должны иметь ограждения с поручнями для детей в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51261-2017.</p> <p>Предусмотреть устройство пешеходных ограждений групповых площадок в местах их соприкосновения с верхними бровками откосов в целях предупреждения возможных травм воспитанников. Высота ограждений должна составлять не менее 0,9 м.</p> <p>В условиях дефицита территории и активного уклона по существующему рельефу, допускается сооружение подпорных стен с ограждением не ниже 1,2 м.</p> <p>В хозяйственной зоне оборудуется площадка для раздельного сбора отходов с устройством навеса. Площадки для сбора мусора выполнить в соответствии с п. 2.3 постановления Правительства Москвы от 18.06.2019 № 734-ПП «О реализации мероприятий по раздельному сбору (накоплению) твердых коммунальных отходов в городе Москве». В соответствии с требованием п. 2.2.3 СП 2.4.3648-20 на территории должна быть оборудована площадка, расположенная в непосредственной близости от въезда на территорию, с водонепроницаемым твердым покрытием для сбора отходов. Размеры площадки должны превышать площадь основания трех контейнеров (для сбора вторсырья, смешанных отходов и отходов пищеблока) на 1 м во все стороны. На площадке устанавливаются контейнеры (мусоросборники) с закрывающимися крышками. Предусмотреть ограждение с навесом по периметру площадки. При отсутствии возможности размещения площадки на территории, выделенной для строительства объекта, допускается ее размещение за границами территории, при условии согласования с балансодержателем территории и Дирекцией.</p> <p>Проектную документацию раздела «Схема планировочной организации земельного участка» на стадии «Проектная документация» согласовать с Дирекцией.</p>
2.2.	<p>Требования к архитектурно-планировочным решениям, включая требования к графическим материалам: (указываются для объектов производственного и непромышленного назначения)</p>	<p>Разработать не менее двух вариантов АГР, в том числе не менее двух колористических решений фасадов.</p> <p>Оформить буклет АГР в соответствии с требованиями Москомархитектуры. Получить свидетельство об утверждении АГР.</p> <p>Разработать раздел «Архитектурные решения интерьеров» (АИ) в соответствии с ГОСТ 21.507-81, ГОСТ 21.501-2018. и согласовать с Дирекцией для следующих помещений:</p> <ul style="list-style-type: none"> Вестибюль с зоной ожидания. Коридор. Групповая ячейка. Актный зал. Многофункциональный физкультурный зал с раздвижной трансформируемой перегородкой. Лестничная клетка. <p>Интерьерные решения должны быть разработаны с учетом действующих санитарных норм, функционального назначения помещений, возраста обучающихся, целостности колористических решений и должны предусматривать наличие навигации.</p> <p>В состав рабочих чертежей архитектурных решений интерьеров включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рабочие чертежи, предназначенные для выполнения отделочных работ внутри здания (основной комплект рабочих чертежей марки АИ); – чертежи элементов интерьеров, не вошедших в состав рабочих чертежей других марок; – ведомость потребности в материалах; – образцы колеров (при отсутствии номеров цвета по картотеке цветовых эталонов в стандартах или ТУ).

		<p>В состав основного комплекта рабочих чертежей марки АИ включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие данные по рабочим чертежам; – планы этажей здания; – виды и развертки внутренних поверхностей стен; – планы полов и потолков; – фрагменты планов, видов и разверток; – ведомость отделки помещений; – спецификацию. <p>Состав основного комплекта может быть уточнен в зависимости от особенностей интерьеров.</p> <p>Навигацию по помещениям здания предусмотреть в соответствии с альбомом навигации (см. официальный сайт Дирекции: главная/раздел «Принципы организации образовательной среды»).</p> <p>Состав, площади основных и вспомогательных помещений дошкольного здания принять в соответствии с требованиями приложения А СП 252.1325800.2016, СП 2.4.3648-20 и ТхЗ.</p> <p>Помещения дошкольного здания по этажам следует размещать с учетом класса конструктивной пожарной опасности здания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в подвальном или цокольном этаже без естественного освещения: вспомогательные подсобные помещения, а также технические помещения (кроме электрощитовых) в соответствии с приложением Д* СП 118.13330.2012. Размещение в подвальных и цокольных этажах зданий помещений для пребывания детей и помещений медицинского назначения не допускается; – в цокольных этажах с естественным освещением вспомогательные помещения: коммуникационные, технические, подсобные; – на первом этаже - вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей, комната охраны с диспетчерским пультом, помещения групповых комнат, пищеблока, медицинского блока (рекомендуется размещать в непосредственной близости от входа в здание), вспомогательные помещения: коммуникационные, технические, подсобные; – на третьем этаже – дополнительные помещения для работы с детьми, а также группы для детей старшего дошкольного возраста и административные помещения. <p>Предусмотреть высоту помещений в соответствии с требованием п. 7.1.12 СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций», а именно: высоту основных и дополнительных помещений от пола до потолка в чистоте предусмотреть не менее 3,0 м, высоту коридоров, оборудованных подвесными потолками, предусмотреть в чистоте преимущественно не менее 2,6 м. Высоту запотолочного пространства в групповых и специализированных помещениях рекомендуется предусмотреть не более 0,4м, в коридорах - не более 0,8 м.</p> <p>Высоту помещений, вспомогательных к основным функциональным процессам, а также коридоров и технических этажей принимать минимально допустимую, в соответствии с пунктами 4.5, 4.6 СП 118.13330.2012.</p> <p>Исключить размещение инженерного оборудования в зоне обзора из окон, выходящих на кровлю.</p> <p>В разделе «Архитектурные решения» представить описания архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума и вибрации.</p> <p>Согласовать с Дирекцией «Архитектурно-планировочные решения» на стадии «Проектная документация» в составе:</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - лист схемы ситуационного плана из состава СПОЗУ; - схемы планов всех этажей с экспликацией и площадью помещений; - основные технико-экономические показатели (в т.ч. суммарная поэтажная площадь, общая площадь, расчетная площадь) – направить для сведения; - схемы разрезов - направить для сведения; - план кровли - направить для сведения; - схемы фасадов с указанием открывания светопрозрачных конструкций направить для сведения. <p>Исключить наличие помещений, ниш и зон без функционально-технологического назначения в объемно-планировочных решениях здания.</p>
2.3.	Требования к технологическим решениям:	<p>Предусмотреть разработку и согласование с Дирекцией раздела проектной документации «Технологические решения», данный раздел выполнить в соответствии с ЗнП, ТхЗ и Перечнем оборудования для первоначального оснащения объекта (далее – Перечень оборудования), согласованными в установленном порядке, а также требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения» (актуализированная редакция СНиП 31-06-2009); – СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций»; – СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»; – СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»; – СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; – ТСН 31-307-2006 г. Москвы (МГСН 4.07-05) «Дошкольные образовательные учреждения» в части требований, не противоречащих санитарным правилам, национальным стандартам и сводам правил, обеспечивающих соблюдение требований № 384-ФЗ от 30.12.2009. – ТСН 31-320-2000 г. Москвы (МГСН 4.14-98) «Предприятия общественного питания». <p>Предоставить на согласование после направления архитектурно-планировочных решений раздел «Технологические решения» в составе: «Технологические решения общие», «Технологические решения пищеблока».</p> <p>Оборудование и материалы должны иметь сертификаты соответствия и декларации о соответствии согласно Федеральному закону РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании». Оснащение оборудованием осуществить в соответствии с Перечнем оборудования, разработанным и согласованным Департаментом образования и науки города Москвы (далее – ДОНМ). При разработке проекта применять технологическое оборудование российского производства в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 29.09.2009 № 1050-ПП и имеющее сертификат соответствия Госстандарта РФ.</p>

		<p>Планируемое штатное расписание – прогнозируемая численность работников составит 43 человека.</p> <p>Воспитатели – 20 штатных единиц.</p> <p>Старший воспитатель – 1 штатная единица.</p> <p>Инструктор по физической культуре – 2 штатных единицы.</p> <p>Музыкальный руководитель – 1 штатная единица.</p> <p>Педагог-психолог – 1 штатная единица.</p> <p>Учитель-логопед – 1 штатная единица.</p> <p>Учитель-дефектолог – 1 штатная единица.</p> <p>Помощник воспитателя – 10 штатных единиц.</p> <p>Специалист по питанию – 1 штатная единица.</p> <p>Заведующий хозяйством – 1 штатная единица.</p> <p>Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий – 1 штатная единица.</p> <p>Уборщик служебных и производственных помещений – 3 штатных единицы</p> <p>Режим работы дошкольного здания: с 7:00 до 19:00.</p> <p>Применяемые строительные и отделочные материалы должны быть устойчивыми к уборке влажным способом с применением моющих и дезинфицирующих средств. (п. 2.5.1 СП 2.4.3648-20).</p> <p>На объекте не планируются сотрудники маломобильных групп населения (МГН) групп мобильности М1-М4. На рабочих местах пищеблока сотрудники МГН не предусматриваются.</p> <p>Групповые ячейки должны включать групповые комнаты с применением шторы, отделяющими зоны спальни, раздевальные комнаты, буфет и туалет (в т.ч. для детей с ОВЗ).</p> <p>В зоне спальни групповых ячеек предусмотреть размещение развивающего трансформируемого пространства, включающего в себя мобильные спальные модули с возможностью быстрой трансформации в игровое пространство. Конструкция модуля должна предусматривать безопасность при эксплуатации и соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 «Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия».</p> <p>В буфетах предусмотреть расстановку мебели и посудомоечных машин с учетом рабочей зоны для персонала, а также размещения и перемещения сервировочных тележек. Предусмотреть возможность размещения и подключение холодильника и микроволновой печи в соответствии с п.8.2.3 СанПиН 2.3/2.4.3590-20.</p> <p>В туалетах обеспечить свободный проход детей и персонала к сантехническим приборам. Обращать внимание на правильность размещения перегородок для мальчиков и девочек, вешалок для полотенец, соответствующих требованиям ГОСТ 26682-2016. Обращать внимание на границы размещения полотенцесушителей, детских и взрослых раковин в санузлах и расстановку мебели для сушки детской одежды в раздевальных комнатах.</p> <p>В зоне умывальных туалетов групповых ячеек предусмотреть трапы.</p> <p>В туалетах групповых ячеек оборудовать отдельную кабину для персонала (с раковиной и унитазом).</p> <p>Избегать случаев встречного открывания дверей с перехлестом или соприкосновения дверных полотен, а также наличия при открывании дверей препятствий в виде мебели, отопительных или сантехнических приборов и т.п.</p> <p>Для просушивания верхней одежды и обуви в раздевальных комнатах предусмотреть установку сушильных шкафов с принудительной вытяжкой и с жестким соединением с системой естественной вентиляции.</p>
--	--	---

Медицинский блок должен иметь отдельный вход из коридора. Планировочные решения помещения медицинского кабинета должны обеспечивать условия для размещения и эксплуатации оборудования для проверки зрения (расстояние от обследуемого до оборудования – не менее 5 м).

При организации централизованной стирки белья предусмотреть помещение для сортировки и сдачи грязного белья и комнату чистого белья, с площадями согласно ТхЗ.

Предусмотреть возможность деления кабинета для развивающих занятий раздвижной трансформируемой перегородкой на функциональные зоны.

Трансформируемую перегородку предусмотреть в виде раздвижной модульной устойчивой каркасной конструкции с возможностью устройства дверного проема в составе конструкции перегородки, с заполнением звукоизоляционными панелями (группа горючести – НГ), плотностью не ниже 35 кг/м³, и перемещением панелей на бесшумных подвесах, в системе направляющих профилей, с использованием ограничителей хода, для обеспечения безопасности.

Для многофункционального физкультурного зала предусмотреть:

- защитную сетку для окон, светильников,
- защитные металлические решетки для часов, камер видеонаблюдения и пр.;
- мягкую защиту стен (съёмные стеновые протекторы) по периметру помещения с классом горючести материала, не более указанного в ст. 134 и табл. 29 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- экраны на приборах отопления.

Предусмотреть в многофункциональном музыкальном зале подключение проектора к системе электроснабжения и звуко- и видео источнику скрыто, в соответствии с требованиями ПУЭ.

При установке ограждений отопительных приборов используемые материалы должны быть безвредны для здоровья детей. (п. 2.7.5 СП 2.4.3648-20).

Для изготовления защитных устройств/экранов отопительных приборов не допускается применение ДСП/ЛДСП, МДФ, пластика.

Обеспечить открывание всех дверей одним ключом «мастер-ключ».

Пищеблок

Спроектировать пищеблок, работающий на сырье.

Предусмотреть следующий состав помещений пищеблока:

- раздаточная;
- загрузочный цех;
- горячий цех;
- холодный цех;
- мясо-рыбный цех;
- цех первичной обработки овощей;
- цех вторичной обработки овощей;
- моечная для кухонной посуды;
- кладовая сухих продуктов;
- кладовая овощей;
- помещение для временного хранения пищевых отходов;
- кладовая и моечная оборотной тары;
- помещение с холодильным оборудованием;
- помещение для хранения уборочного инвентаря;
- помещение для персонала (включая душевую и санузел).

Оснастить пищеблок системой ОЗДС в соответствии с требованиями СанПиН 3.3686-21.

		<p>Все помещения пищеблока, в том числе производственные, складские, административно-бытовые проектировать на первом этаже.</p> <p>Исключить размещение кладовых под моечными, душевыми и санузлами, а также под производственными помещениями с трапами.</p> <p>Оснащение помещений пищеблока осуществить в соответствии с утвержденным Перечнем оборудования, Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 021/2011, ТСН 31-320-2000 г. Москвы. Оборудование и материалы должны иметь сертификаты соответствия и декларации о соответствии согласно Федеральному закону РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании». При размещении и монтаже оборудования, проведении пуско-наладочных работ необходимо учитывать требования завода-изготовителя, ПУЭ, техники безопасности и др.</p> <p>Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений пищеблока должны обеспечивать оптимальную расстановку технологического и инженерного оборудования, безопасную и эргономичную организацию рабочих мест, последовательность и поточность технологических процессов, отсутствие встречных и пересекающихся потоков сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, использованной и чистой посуды, а также встречного движения персонала и посетителей (п. 2.5 СанПиН 2.3/2.4.3590-20).</p> <p>При разработке технологической планировки пищеблока обеспечить четкую и однозначную последовательность выполнения технологических операций.</p> <p>Технологические процессы должны быть выстроены в минимальной и достаточной для функционирования пищеблока последовательности. Обеспечить оптимальную взаимосвязь помещений основного технологического процесса между собой и со складскими помещениями. Все производственные цеха, моечные, загрузочный цех, помещение временного хранения пищевых отходов, помещение для установки холодильного оборудования, умывальные должны быть оборудованы сливными трапами с уклоном пола к ним.</p> <p>Соблюдать нормативную ширину проходов в цехах, между технологическими линиями и оборудованием, не допускать преграждение или затруднение проходов в производственных и складских помещениях пищеблока (п. 5.14 ТСН 31-320-2000 г. Москвы).</p> <p>Ориентация, размещение производственных и складских помещений, их планировка и оборудование должны обеспечивать соблюдение требований санитарного законодательства, технологических регламентов производства, качество и безопасность готовой продукции, а также условия труда работающих (ст. 10 и 14 технического регламента Таможенного союза ТР ТС 021/2011).</p> <p>Технологическое оборудование разместить с учетом обеспечения свободного доступа к нему для его обработки дезинфицирующими средствами и обслуживания.</p> <p>Все производственные цеха и помещения моечных оборудовать раковинами с подводками горячей и холодной воды. При этом следует предусматривать такие конструкции смесителей, которые исключают повторное загрязнение рук после мытья. Исключить совмещение санузлов для персонала и посетителей. Унитазы и раковины для мытья рук персонала следует оборудовать устройствами, исключаяющими повторное загрязнение рук (локтевые, педальные приводы и т.п.).</p> <p>Осветительные приборы в помещениях пищеблока должны иметь пылевлагодонепроницаемую защитную конструкцию.</p> <p>Складские помещения.</p>
--	--	---

		<p>Расчет оборудования произвести в соответствии с планируемыми объемами входящей продукции, соблюдением необходимых условий хранения и товарного соседства (п. 3.3.2 СанПиН 2.3.2.1324 - 03).</p> <p>Хранение пищевых продуктов должно осуществляться в установленном порядке при соответствующих параметрах температуры, влажности и светового режима для каждого вида продукции (п. 2.4.6.2 СП 2.4.3648-20, п. 2.9 СанПиН 2.3/2.4.3590-20, п. 3.3.2 СанПиН 2.3.2.1324-03). При размещении и монтаже оборудования, проведении пуско-наладочных работ необходимо учитывать требования завода-изготовителя, ПУЭ, техники безопасности и др.</p> <p>Производственные помещения.</p> <p>Оснащение цехов выполнить в соответствии с утвержденным Перечнем оборудования и требованиями действующей нормативной документации.</p> <p>Расчет оборудования произвести в соответствии с планируемыми объемами входящей и готовой продукции, общим количеством воспитанников, с технологическими операциями.</p> <p>Общие требования.</p> <p>В случае использования загрузочной платформы ее высота должна быть в диапазоне 750-1000 мм, в соответствии с используемым автотранспортом. Предусмотреть навесы над входами пищеблока и загрузочной платформой с габаритными размерами в соответствии с п. 5.34 ТСН 31-320-2000 г. Москвы (МГСН 4.14-98), воздушно-тепловые завесы с электрическим подогревом над проемами наружных дверей в загрузочном цехе (п. 2.4.1 СП 2.4.3648-20).</p>
2.4.	<p>Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непромышленного назначения):</p>	<p>Конструктивную схему дошкольного здания, тип фундаментов, основной материал несущих конструкций определить по результатам расчетов с учетом требований ст. 16 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ.</p> <p>Объемно-планировочные и конструктивные решения выполнить в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций»; – СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»; – СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; – СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»; – СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»; – СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»; – ГОСТ Р 53254-2009 Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний. <p>Предусмотреть выполнение конструктивных решений в соответствии с архитектурно-планировочными, и технологическими решениями с учетом Перечня оборудования и требований ТхЗ.</p> <p>Согласно п. 9.33 СП 22.13330.2016 при проектировании оснований, фундаментов и подземных частей вновь возводимых или реконструируемых сооружений, располагаемых на застроенной территории, выполнить геотехнический прогноз (оценку) влияния строительства на изменение напряженно-деформационного</p>

		<p>состояния окружающего грунтового массива, в том числе оснований сооружений окружающей застройки.</p> <p>Проектные решения зданий и сооружений должны учитывать обеспечение их механической безопасности с учетом расчетных ситуаций, предусмотренных требованиями ГОСТ 27751-2014.</p> <p>В случае расположения объекта на территории с опасными природными процессами и явлениями и (или) техногенными воздействиями проектными решениями предусмотреть необходимые защитные мероприятия в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ.</p> <p>Применяемые конструкции, элементы и изделия назначаются по результатам разработки обоснования обеспечения безопасной эксплуатации в расчетный период времени с целью соблюдения требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ.</p> <p>Планировочные решения должны соответствовать п. 7.1.13-7.1.23 СП 252.1325800.2016.</p> <p>Групповые ячейки для групп младшего возраста рекомендуется размещать на первом этаже.</p> <p>Предусмотреть возможность приспособления групповых ячеек первого этажа для размещения детей раннего возраста. Группы для детей до 3 лет следует располагать на 1-м этаже, с самостоятельными входами с участка.</p> <p>Предусмотреть размещение комнаты охраны, вход в которую должен располагаться в вестибюле. Предусмотреть в комнате охраны светопрозрачную стену с открывающейся створкой для обзора зоны входа (тамбура). Предусмотреть размещение оборудования автоматизированного рабочего места в комнате охраны.</p> <p>Комната охраны должна непосредственно примыкать к центральному входу в здание для обеспечения качественного выполнения задач сотрудниками охраны и эксплуатирующей организацией (выполнение мероприятий по антитеррористической деятельности и контроля за состоянием внутренних инженерно-технических систем).</p> <p>Предусмотреть в дошкольном здании отдельные многофункциональные залы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий, с возможностью занятий физкультурой для детей младших и средних групп; – физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми старших и подготовительных групп. <p>Залы не следует использовать как проходное пространство, но в них может быть несколько входов.</p> <p>При залах оборудовать зоны для хранения физкультурного и музыкального инвентаря.</p> <p>В дошкольном здании также предусмотреть следующие специализированные и служебно-бытовые помещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – кабинет для развивающих занятий с возможностью деления на функциональные зоны; – кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми; – помещение (open space) для администрации с рабочими местами, для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов. <p>Предусмотреть устройство универсального санузла на 1 этаже здания и доступные кабины в туалетах групповых ячеек для МГН.</p>
2.5.1.	Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их	<p>Типы конструкций здания образовательной организации должны удовлетворять требованиям действующих технических регламентов, удовлетворять требованиям к долговечности, доступности при эксплуатации и ремонтпригодности.</p>

	<p>согласования застройщиком (техническим заказчиком): (указывается порядок направления проектной организацией вариантов применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их рассмотрения и согласования застройщиком (техническим заказчиком)</p>	<p>Согласовать с Дирекцией следующие разделы проектной документации Раздел «Архитектурно-планировочные решения». Раздел «Схема планировочной организации земельного участка». Подраздел «Технологические решения» Раздел «Архитектурные решения интерьеров» (визуализация внутренних помещений). Для сведения направить в Дирекцию: - «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности». Направить в Дирекцию после получение положительного заключения ГАУ «Мосгосэкспертиза»: - Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»; - Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»; - Раздел 6 «Технологические решения»; - Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»; - других разделов по согласованию. Порядок и сроки согласования учитывать в соответствии с регламентом взаимодействия государственного заказчика города Москвы и Департамента образования и науки города Москвы при проектировании, строительстве и гарантийном сопровождении объектов образования ГП «Столичное образование».</p>
2.5.2.	<p>Требования к строительным конструкциям: (в том числе указываются требования по применению в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых, экологически чистых материалов)</p>	<p>Строительные конструкции должны быть запроектированы с учетом требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>Конструктивную схему и применяемые материалы несущих конструкций определить расчетом. Обеспечить прочность, устойчивость и пространственную жесткость конструкций и сооружения в целом.</p> <p>В качестве основной несущей конструкции здания применить монолитный железобетонный каркас. Каркас здания должен удовлетворять требованиям пространственной жесткости и геометрической неизменяемости на весь период строительства и эксплуатации при всех видах сочетаний нагрузок, включая особое, в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*).</p> <p>Бетонные и железобетонные конструкции выполнить в соответствии с СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения». Защиту от коррозии – согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85). Стальные конструкции - в соответствии с СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции» (актуализированная редакция СНиП II-23-81*).</p> <p>В конструкциях и отделке применять высококачественные, износостойчивые и экологически чистые материалы. Все строительные и отделочные материалы должны быть безвредными для здоровья человека и иметь документы, подтверждающие их происхождение, качество и безопасность. Для установления фактического предела огнестойкости металлических конструкций выполнить мероприятия конструктивной огнезащиты (при необходимости). Материалы огнезащиты должны иметь соответствующие сертификаты.</p> <p>Предусмотреть защиту конструкций здания от прогрессирующего обрушения при чрезвычайных ситуациях, в т.ч. при пожаре.</p>
2.5.3.	<p>Требования к фундаментам: (указывается необходимость разработки решений фундаментов с учетом</p>	<p>Основание и конструкции фундаментов принять на основании результатов инженерных изысканий с учетом архитектурно-планировочных и конструктивных решений надземной части здания.</p>

	результатов инженерных изысканий, а также технико-экономического сравнения вариантов)	<p>Проектные решения должны удовлетворять требованиям СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений».</p> <p>Основания под фундаменты выполнить в соответствии с СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*).</p> <p>Преимущественно применить в качестве фундаментов монолитную железобетонную плиту.</p>
2.5.4.	<p>Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу: (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)</p>	<p>Несущие конструкции стен подвала выполнить из монолитного железобетона в соответствии с требованиями СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».</p> <p>В соответствии с п. 4.2 и п. 10.1.1 СП 116.13330.2012 и на основе результатов инженерно-геологических изысканий в случае прогнозируемого подтопления территории участка предусмотреть инженерную защиту (защиту от подтопления).</p> <p>Предусмотреть комплекс мероприятий, исключающих подтопление территории и обеспечивающих защиту контура здания от подтопления грунтовыми водами в соответствии с СП 104.13330.2016, СП 250.1325800.2016 и СП 252.1325800.2016. Предусмотреть устройство дренажа с учетом результатов инженерных изысканий. Дренажную систему допустимо не выполнять в случае ее отрицательного влияния на инженерно-геологические условия района строительства, подтвержденного исследованием и расчетами, сформированными в отдельный технический отчет в соответствии п. 6.4 СП 250.1325800.2016.</p> <p>Исключить устройство выходов/входов в подвал через приямки. Выходы/входы в подвал непосредственно наружу рекомендуется предусматривать с планировочной отметки земли.</p>
2.5.5.	<p>Требования к наружным стенам: (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)</p>	<p>Несущие конструкции наружных стен выполнить из монолитного железобетона.</p> <p>Участки наружных стен между несущими железобетонными конструкциями выполнить из мелкоштучного материала с возможностью крепления конструкций навесного фасада.</p> <p>Навесная фасадная система должна соответствовать требованиям Технического свидетельства о пригодности для применения в строительстве новой продукции и технологий (Минстроя России) (ПП № 1636 от 27.12.1997г.).</p> <p>При применении Светопрозрачных ограждающих конструкций нормативные требования устанавливать в соответствии с СП 426.1325800.2020.</p> <p>Обеспечить эффективное утепление наружных стен из пожаробезопасных негорючих материалов, исключающих накопление конденсата и образование протечек.</p> <p>Для наружных стен, имеющих светопрозрачные участки с ненормируемым пределом огнестойкости (в т.ч. оконные проемы, ленточное остекление и т.п., эвакуационных выходов), выполнить следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участки наружных стен в местах примыкания к перекрытиям (междуэтажные пояса) следует выполнять глухими, высотой не менее 1,2 м; – предел огнестойкости данных участков наружных стен (в том числе узлов примыкания и крепления) предусмотреть не менее требуемого предела огнестойкости перекрытия по целостности (Е) и теплоизолирующей способности (I).
2.5.6.	<p>Требования к внутренним стенам и перегородкам: (указывается необходимость</p>	<p>Внутренние стены и перегородки должны соответствовать требованиям:</p>

	<p>применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций»; – СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»; – СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; – СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям». <p>Внутренние несущие стены и перегородки – кирпич, крупноблочные элементы или сборный гипсокартон по металлическому каркасу.</p> <p>Стены шахт дымоудаления и стояков вентиляции и канализации (в зоне крепления сантехнического оборудования) – кирпичные.</p> <p>Стены шахт воздухозабора - монолитные железобетонные, кирпичные.</p> <p>Трансформируемую перегородку предусмотреть в виде раздвижной модульной устойчивой каркасной конструкции с возможностью устройства дверного проема в составе конструкции перегородки, с заполнением звукоизоляционными панелями (группа горючести – НГ), плотностью не ниже 35 кг/м³, и перемещением панелей на бесшумных подвесах, в системе направляющих профилей, с использованием ограничителей хода, для обеспечения безопасности.</p>
2.5.7.	<p>Требования к перекрытиям: (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)</p>	<p>Перекрытия выполнить из монолитного железобетона в соответствии с требованиями СП 63.13330.2018, СП 430.1325800.2018.</p> <p>Схемы армирования плит определить расчетом. Предусмотреть усиление плит в местах организации отверстий для прохода инженерных коммуникаций.</p> <p>В конструктивной системе приоритетно применить безригельные перекрытия.</p> <p>Для уменьшения негативного влияния отрицательных температур в местах выхода неутепленных участков плит наружу предусмотреть терморазъемы.</p>
2.5.8.	<p>Требования к колоннам, ригелям: (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)</p>	<p>В качестве основной несущей конструкции здания применить монолитный железобетонный каркас.</p> <p>Схемы армирования колонн и ригелей определить расчетом.</p> <p>Исключить расположение отдельстоящих вертикальных конструктивных элементов (колонны, пилоны и пр.) в помещениях групповых ячеек, кружковых и многофункциональных (музыкального и физкультурного) залов.</p>
2.5.9.	<p>Требования к лестницам: (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)</p>	<p>Исключить проектирование лестниц с внутренней свободной шахтой. В случае невозможности выполнения данного требования в данном пространстве размещать лифтовое оборудование.</p> <p>Лестничные клетки типа Л2 должны иметь в покрытии световые проемы площадью не менее 4 м² или световую шахту на всю высоту лестничной клетки с площадью горизонтального сечения не менее 2 м² (п. 4.4.12 СП 1.13130.2020).</p> <p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ширину лестничных маршей в чистоте не менее 1,35 м с учетом установки поручней с двух сторон (п. 6.9 СП 118.13330.2012); – ширину лестничных площадок не менее ширины марша в свету в соответствии с требованиями п. 6.9 СП 118.13330.2012; – высоту (измеренную от ребра ступени до верха ограждения) ограждения лестниц в соответствии с требованиями п. 6.17 СП 118.13330.2012, с учетом образовательной рамы

		<p>дошкольной организации, предусмотренной порядком ч. 11 ст. 13 № 273-ФЗ от 29.12.2012. Решетчатое ограждение должно иметь только вертикальные членения с расстоянием между рейками до 0,1 м. Ограждение не должно завершаться острыми торчащими элементами. Предусмотреть повышенный уровень ограждения (до перекрытия) на лестничных площадках последних этажей;</p> <ul style="list-style-type: none"> – двусторонние поручни на высоте 0,9 и 0,5 метров согласно п. 6.17 СП 118.13330.2012; – установку поручней в местах перепада высот и при необходимости в подвале (для безопасного спуска в подвал/техподполье согласно п. 4.3.5 СП 1.13130.2020); – устройство безопасного непрерывного заполнения ограждения лестницы, а также в местах зазоров между лестничными маршами (просвет не более 0,1 м, горизонтальные членения не допускаются). <p>Предусмотреть размер проступей лестниц - 0,3 м, подступенок - 0,15 м в соответствии с требованием п. 6.11 СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».</p> <p>При установке на лестничных площадках на любой высоте радиаторов отопления должны обеспечиваться нормативные ширина и высота прохода в соответствии с п. 6.4.9 СП 60.13330.2020, п. 4.4.9 СП 1.13130.2020.</p> <p>При применении витражных конструкций и отсутствии подоконной части стены необходимо предусматривать ограждения высотой не менее 1,2 м.</p> <p>Для обеспечения пропуски пожарного рукава обеспечить расстояние в свету между маршами лестниц (ограждением) не менее 75 мм и не более 200 мм (п. 4.5 ГОСТ Р 53254-2009).</p> <p>В наружных стенах лестничных клеток типа Л1, Н1 и Н3 должны быть предусмотрены на каждом этаже окна, открывающиеся изнутри без ключа и других специальных устройств (открывание должно обеспечиваться стационарной фурнитурой, в том числе в виде удлинительной штанги без применения автоматических и дистанционно-управляемых устройств), с площадью остекления не менее 1,2 м. Устройства для открывания окон должны быть расположены не выше 1,7 м от уровня площадки лестничной клетки или пола этажа, согласно п. 5.4.16 СП 2.13130.2020.</p> <p>Лестницы выполнить из монолитного железобетона.</p> <p>Ограждающие конструкции внутренних лестниц и пандусов выполнить из нержавеющей стали или стали окрашенной в заводских условиях.</p>
2.5.10.	<p>Требования к полам: (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)</p>	<p>Нулевую отметку чистого пола определить проектными решениями.</p> <p>Отметку чистого пола в пределах одного этажа дошкольного здания предусмотреть в одном уровне в соответствии с функциональным назначением помещений.</p> <p>В полу на путях эвакуации не допускаются перепады высот и выступы менее 0,45 м (п.4.3.5. СП 1.13130.2020). При наличии перепадов высот и выступов менее 0,45 м следует предусматривать лестницы с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном не более 1:6.</p> <p>Не допускается устройство порогов на путях эвакуации (п. 7.2.24 СП 252.1325800.2016).</p> <p>Дверные проемы не должны иметь порогов и перепадов высот пола (п. 6.2.4 СП 59.13330.2020). При необходимости устройства порогов их высота или перепад высот не должны превышать 0,014 м.</p> <p>Полы по путям загрузки сырья и продуктов питания в складских и производственных помещениях не должны иметь порогов в полах</p>

		<p>производственных цехов, моечных, помещений с холодильным оборудованием, загрузочном цехе, помещении для временного хранения отходов предусмотреть трапы. Обеспечить уклоны полов к сливным трапам.</p>
2.5.11.	<p>Требования к кровле: (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)</p>	<p>Проектирование кровли выполнить в соответствии с требованиями СП 17.13330.2017 «Кровли» (актуализированная редакция СНиП II-26-76).</p> <p>Проектирование ограждения кровли выполнить согласно требованиям ГОСТ Р 53254-2009.</p> <p>Кровля – плоская с внутренним водостоком и электрообогревом воронок, исключая накопление конденсата, с применением отечественных материалов тепло- и гидроизоляции. Утеплитель – из материалов, исключающих накопление конденсата и образование протечек.</p> <p>По возможности исключить применение световых/зенитных фонарей на кровле дошкольного здания. В случае необходимости устройства фонарей на кровле дошкольного здания проектные решения принять с учетом требований СП 363.1325800.2017.</p> <p>Группу горючести (Г) и распространения пламени (РП) гидроизоляционного ковра и материалов основания под кровлю принять в соответствии с требованиями СП 17.13330.2017. Сопротивление теплопередаче кровли принять в соответствии с требованиями теплозащиты здания. Узлы крепления ограждающих конструкций кровли предусмотреть с учетом обеспечения теплозащиты здания.</p> <p>При высоте парапета менее 0,6 м для неэксплуатируемой кровли и 1,2 м для эксплуатируемой кровли (при наличии) предусмотреть установку ограждения. Металлические защитные фартуки на верхней грани парапета должны быть соединены фальцем и вынесены за боковые грани парапета на расстояние не менее 60 мм с уклоном не менее 3% в сторону кровли согласно п. 5.1.23 СП 17.13330.2017.</p> <p>Выполнить соответствующие устройства и оборудование для обеспечения безопасного доступа при обслуживании скатной кровли, светопрозрачных конструкций и фонарей на кровле (при наличии) в соответствии с п. 4.27, п. 7.9 СП 363.1325800.2017, п. 4.8, п. 9.11 СП 17.13330.2017.</p> <p>Высота стен от поверхности водоизоляционного ковра или защитного слоя до дверного проема у выхода на кровлю должна составлять не менее 150 мм (п. 5.1.27 СП 17.13330.2017).</p> <p>Предусмотреть обустройство организованного водостока с разноуровневых участков кровли, козырьков входных групп, надстроек кровли согласно требованиям п. 4.25 СП 118.13330.2012. Выполнить усиление защитным слоем поверхности кровли в местах неорганизованных водостоков с надстроек (п. 9.10. СП 17.13330.2017).</p> <p>При устройстве организованного наружного водостока предусмотреть электрообогрев водосточных лотков, воронок и водосточных труб.</p> <p>Предусмотреть устройство проходов к лестничным клеткам или наружным лестницам через плоские кровли, выполненным из негорючих материалов с классом пожарной опасности К0 (п. 4.3.3, п. 4.3.9 СП 1.13130.2020).</p> <p>Предусмотреть устройство пешеходных дорожек и круговых площадок с дренирующим основанием для обслуживания оборудования (п. 5.2.3 СП 17.13330.2017).</p> <p>Предусмотреть устройство участков покрытия кровли из негорючих материалов вокруг вентиляторов дымоудаления при условии расположения бокового выброса на высоте менее 2,0 м от поверхности кровли.</p>

		<p>В местах перепада высоты кровли более одного метра предусматривать пожарные лестницы и переходные мостики в местах устройства деформационных швов (п. 4.3 ГОСТ Р 53254-2009).</p> <p>В конструктивных решениях кровли предусмотреть установку молниеприемной сетки.</p> <p>Предусмотреть расстояние между стойками (опорами) под инженерное оборудование, а также расстояние от поверхности основания под водоизоляционный ковер до низа инженерного оборудования не менее 600 мм (для обеспечения выполнения кровельных работ) в соответствии с п. 4.10 СП 17.13330.2017.</p> <p>В местах пропуска через кровлю воронок внутреннего водостока в радиусе 0,5-1,0 м предусматривают понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм. Ось воронки должна находиться на расстоянии не менее 600 мм от парапета и других выступающих над кровлей частей зданий (п. 5.1.25 СП 17.13330.2017).</p> <p>Предусмотреть наружный организованный водосток с кровельных входных групп с электрообогревом воронок, желобов и водосточных труб.</p> <p>Предусмотреть внутренний организованный водосток с кровельных входных групп с обогревом воронок и примыкающего участка плоской кровли площадью 1 м² вокруг воронки.</p> <p>Предусмотреть защиту внутренних водостоков плоских неэксплуатируемых и эксплуатируемых кровель от засорения листвой:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в традиционных неэксплуатируемых кровлях установить водосточные воронки с листоулавливающими решетками над гидроизолирующим слоем; – в инверсионных кровлях листоулавливающие решетки установить над теплоизоляцией в дренажном пригрузочном защитном слое гравия; – в эксплуатируемых кровлях над воронками и лотками предусмотреть установку съемных дренажных листоулавливающих решеток или ревизионных колодцев. <p>Предусмотреть устройство сеток на зонтах шахт вентиляции.</p> <p>Рабочие чертежи должны содержать полную информацию о принятых узловых кровельных соединениях с детализацией в соответствии с п. 4.14 СП 17.13330.2017.</p>
2.5.12.	<p>Требования к витражам, окнам, светопрозрачным конструкциям: (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)</p>	<p>Проектировать в соответствии с ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99 и с учетом требований СП 50.13330.2012.</p> <p>Витражи и оконные блоки – из алюминиевых профилей с двухкамерными стеклопакетами с мягким или твердым селективным покрытием, выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 23166-2021, ГОСТ 21519-2003.</p> <p>При применении светопрозрачных ограждающих конструкций нормативные требования устанавливать в соответствии с СП 426.1325800.2020.</p> <p>Остекление оконных блоков предусмотреть энергоэффективными стеклопакетами с установкой фрамуг в верхней части и установкой привода механического открывания на одной из створок в поворотном-откидном исполнении.</p> <p>Остекление витражей предусмотреть энергоэффективными стеклопакетами с закаленным стеклом с устройством фрамуг в верхней части и установкой прибора дистанционного открывания.</p> <p>Остекление витражей входных групп и помещений охраны предусмотреть с применением стекла класса защиты SM3-SM4 и бронированной пленкой толщиной 600 микрон.</p>

		<p>При наружном остеклении зданий не допускается использование радиопоглощающих материалов (металлизированные покрытия стекол).</p> <p>Не допускать расположение оконных проемов групповых ячеек, физкультурных и музыкальных залов непосредственно над окнами производственных цехов пищеблока, туалетов.</p> <p>Низ оконных проемов над уровнем пола групповых комнат должен быть не выше 0,6 м. При применении комбинированного (верхне-бокового, верхнего и бокового) освещения в помещениях групповых комнат должно предусматриваться не менее 1-2 боковых оконных проемов с высотой подоконника 0,6 м.</p> <p>Светопрозрачные ограждающие конструкции, в том числе с применением остекления, расположенные на детских игровых площадках и эксплуатируемых кровлях, и оконные блоки в основных помещениях дошкольного здания должны проектироваться с учетом предотвращения их открывания детьми, с применением систем безопасности для предупреждения случайного выпадения детей из окон и с неразрушающимся при растрескивании остеклением (п. 5.1.8 ГОСТ 23166-99 и п. 11.30 СП 252.1325800.2016).</p> <p>Светопрозрачные конструкции заполнения проемов (кроме дымовых люков), а также зенитных фонарей в покрытиях зданий следует выполнять из негорючих материалов.</p> <p>Конструкция окон должна предусматривать возможность организации проветривания помещений, предназначенных для пребывания воспитанников согласно п. 2.7.2. СП 2.4.3648-20, а также для проведения генеральной уборки. Окна должны быть оборудованы откидными фрамугами с рычажными приборами, форточками или поворотно-откидными створками.</p> <p>Уплотняющие прокладки для оконных и дверных блоков, витражей должны соответствовать требованиям ГОСТ 10174-90, ГОСТ 30778 -2001, ГОСТ 31362-2007.</p> <p>Окна помещений, в зависимости от климатической зоны, оборудуются регулируемыми солнцезащитными устройствами (тип солнцезащитных устройств в соответствии с разделом «Архитектурные решения интерьеров») с длиной не ниже уровня подоконника, а окна, открываемые в весенний, летний и осенний периоды, - москитными сетками (п. 2.4.13 СП 2.4.3648-20).</p> <p>Конструкция регулируемых солнцезащитных устройств на окнах в исходном положении не должна уменьшать светоактивную площадь оконного проема (п. 2.8.4 СП 2.4.3648-20).</p> <p>Проектом предусмотреть москитные сетки на окна производственных помещений пищеблока (п. 2.4.13 СП 2.4.3648-20).</p> <p>RAL для окраски оконных и витражных рам/переплетов принять в соответствии с утвержденным АГР. Оконные блоки предусматривать в единых цветовых решениях с витражами.</p>
2.5.13.	<p>Требования к дверям: (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)</p>	<p>Двери наружные – остекленные в алюминиевом профиле, стальные в соответствии с ГОСТ 23747-2015, ГОСТ 31173-2016, ГОСТ Р 51224-98, ГОСТ Р 51112-97.</p> <p>Двери внутренние – остекленные в алюминиевом профиле, стальные, ПВХ в соответствии с ГОСТ 23747-2015, ГОСТ 31173-2016, ГОСТ 30970-2014.</p> <p>Наружные двери эвакуационных, запасных выходов, входных групп в пищеблок – металлические. Характеристики дверных конструкций установить с учетом рекомендаций по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий), находящихся в сфере деятельности</p>

		<p>Министерства просвещения Российской Федерации (ФКУНИЦ«Охрана»ФСВНГРФ).</p> <p>В помещениях групповых, многофункциональном музыкальном зал, административных кабинетах приоритетно предусматривать остекленные двери с использованием алюминиевого профиля.</p> <p>Предусмотреть двери всех помещений пищеблока из материала, позволяющего проводить влажную уборку с использованием дезинфицирующих средств.</p> <p>Двери кладовых, электрощитовых, вентиляционных камер и других пожароопасных технических помещений (за исключением помещений категорий В4 и Д) должны быть противопожарными с пределом огнестойкости не менее EI 30. Пределы огнестойкости противопожарных дверей следует устанавливать по ГОСТ Р 533307-2009 в соответствии с требованиями п. 7.2.21 СП 252.1325800.2016.</p> <p>Двери в комнату охраны предусмотреть из пуленепробиваемых материалов с классом защиты С1, Бр1-Бр4 в соответствии с ГОСТ Р 51224-98, ГОСТ Р 51112-97.</p> <p>Двери противопожарные – металлические или деревянные с учетом предела огнестойкости.</p> <p>Заполнение дверных проемов в помещениях с влажным режимом следует выполнять из водостойких и биостойких материалов.</p> <p>При проектировании учесть следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> – двери эвакуационных выходов, открывающихся непосредственно наружу, оборудовать запорами с возможностью их открывания изнутри без ключа («Антипаника») (ГОСТ 31471-2021); – двери эвакуационных, запасных выходов, главных и второстепенных входных групп, входных групп в пищеблок оборудовать электромагнитными замками (домофонами) и дополнительными запирающими устройствами стопорной задвижкой (шпингалет) изнутри. Остекленные двери оборудовать двумя электромагнитными замками (вверх/низ). – двери на путях эвакуации, в коридорах и двери выходов из поэтажных коридоров на лестничные клетки оборудовать запорами (ручки-защелки), исключающими возможность их закрывания на ключ или иное устройство, для обеспечения возможности беспрепятственной эвакуации в обоих направлениях; – на остекленных дверях предусмотреть использование стекла с классом защиты не ниже SM3-SM4 по ГОСТ 30826 или противопожарных дверей (п. 7.1.8 СП 1.13130.2020); – на наружных остекленных дверях предусмотреть стекло SM3-SM4 и бронированную пленку толщиной 600 микрон; – двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров на лестничные клетки должны быть оборудованы (обе створки) приспособлениями для самозакрывания; – двери эвакуационных выходов из помещений с принудительной противодымной защитой, в том числе из коридоров, должны быть оборудованы (обе створки) приспособлениями для самозакрывания; – двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров на лестничные клетки и двери, разделяющие помещения, в том числе коридоры, на пожарные отсеки и (или) секции, в том числе секции с противодымной вентиляцией, должны быть выполнены с уплотнением в притворе (по порогу и между створками); – входные двери групповых ячеек должны быть выполнены с уплотнением в притворе (для 3-х этажных зданий).
--	--	---

		<p>Предусмотреть установку гермодвери на входе в воздухозаборную шахту.</p> <p>Предусмотреть установку ограничителей угла открывания дверей согласно п. 5.7.3 ГОСТ 475-2016.</p> <p>В соответствии с требованиями ГОСТ 23747-2015, ГОСТ 5090-2016, ГОСТ 538-2014 дверные блоки должны быть безопасными в эксплуатации и обслуживании. Дверные элементы должны быть установлены в травмобезопасном исполнении в соответствии с п. 6.1 СП 118.13330.2012.</p>
2.5.14.	<p>Требования к внутренней отделке: (указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)</p>	<p>В соответствии с требованиями ст. 134, табл. 3 и табл. 28 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:</p> <ul style="list-style-type: none"> – КМ0 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах; – КМ1 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе; – КМ1 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах; – КМ2 - для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе. <p>Внутреннюю отделку помещений выполнить с использованием современных отделочных материалов, учитывающих функциональное назначение помещений и условия эксплуатации, допускающих влажную обработку с применением моющих и дезинфицирующих средств, с учетом требований к материалам в части пожаробезопасности в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ от 22.07.2008, санитарно-эпидемиологическими требованиями и в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017.</p> <p>Отделочные материалы применить в соответствии с требованиями ТхЗ и требованиями к отделочным материалам зданий дошкольных образовательных организаций г. Москвы.</p> <p>Материалы отделки согласовать с Заказчиком и Дирекцией на этапе согласования раздела «Архитектурные решения интерьеров».</p> <p>Предусмотреть обеспечение безопасности воспитанников путем скругления прямых и острых углов выступающих элементов конструкций.</p> <p>Стены.</p> <p>Стены помещений должны быть гладкими и иметь отделку, допускающую уборку влажным способом и дезинфекцию.</p> <p>При использовании декоративных панелей их поверхность должна быть стойкой к истиранию, допускать уборку влажным способом и дезинфекцию (материал пластик, стекломатный лист классом пожарной опасности не ниже КМ1).</p> <p>В помещениях, ориентированных на южную сторону горизонта, применить отделочные материалы и краски неярких холодных тонов, на северную сторону - теплые тона.</p> <p>Для отделки помещений следует использовать материалы светлых тонов. Для равномерного освещения помещений предусмотреть отделочные материалы, создающие матовую поверхность светлых оттенков с коэффициентом отражения от панелей стен не менее 0,55; потолка, верхней части стен и оконных откосов - не менее 0,7; мебели - не менее - 0,45 в соответствии с требованиями п. 2.8.8. СП 2.4.3648-20.</p> <p>При использовании декоративных элементов с яркой цветовой палитрой, их площадь не должна превышать 25% от общей площади поверхности стен помещения согласно п. 2.8.8. СП 2.4.3648-20.</p>

		<p>Окраску стен выполнить путем оштукатуривания с последующим выравниванием и финишным окрашиванием. Лакокрасочные материалы (водно-дисперсионные, акрилатные) должны соответствовать классу пожарной опасности не выше КМ1. Краски должны быть стойкими к истиранию и допускать уборку влажным способом и дезинфекцию.</p> <p>Внутренняя отделка помещений пищеблока должна быть выполнена из материалов, позволяющих проводить ежедневную влажную уборку, обработку моющими и дезинфицирующими средствами. Следует облицовывать глазурованной плиткой стены производственных помещений пищеблока, моечных, кладовых и складских помещений с холодильным оборудованием на всю высоту стен.</p> <p>Внутренняя отделка складских помещений пищеблока должна соответствовать их функциональному назначению и обеспечивать возможность поддержания режима влажности и температуры.</p> <p>Отделка помещений медицинского блока - плитка керамическая на всю высоту стен помещения, должна соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к медицинским организациям.</p> <p>Предусмотреть возможность использования в отделке стен групповых комнат (с зоной спальни), помещения (open space) для администрации, кабинета для коррекционно-развивающих занятий, многофункционального музыкального зала магнитно-маркерное (или грифельное) покрытие, допускающее проведение уборки влажным способом и дезинфекцию.</p> <p>Полы.</p> <p>Материалы покрытия пола должны быть нескользкими, обеспечивающими возможность влажной уборки с применением моющих и дезинфицирующих средств.</p> <p>В помещениях с мокрыми процессами предусмотреть полы из керамической или керамогранитной плитки с нескользким покрытием, с устройством гидроизоляции.</p> <p>Покрытие пола в коридорах (в т.ч. на путях эвакуации), лестницах – керамогранитная плитка с антискользящей поверхностью.</p> <p>В многофункциональных музыкальных залах – паркетная доска или ламинат. Класс пожарной опасности не выше КМ1. Класс износостойкости ламината – не менее 32.</p> <p>В многофункциональных музыкальных залах – паркет/паркетная доска. Класс пожарной опасности не выше КМ1. Класс износостойкости ламината – не менее 32.</p> <p>В многофункциональном физкультурном зале – спортивный паркет/спортивное ПВХ покрытие (класс пожарной опасности не выше КМ2).</p> <p>Покрытие пола групповых помещений – дизайн плитка ПВХ/линолеум (плинтус гибкий ПВХ).</p> <p>В помещениях медицинского блока поверхность пола должна быть гладкой (с антискользящей поверхностью), допускающей уборку влажным способом и устойчивой к действию моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к применению в помещениях медицинского назначения. Покрытие пола медицинского и процедурного кабинетов – линолеум гетерогенный (плинтус коннелюрный).</p> <p>В туалетах групповых ячеек (в зоне умывальных) в полах предусмотреть сливные трапы. Обеспечить уклоны полов к сливным трапам.</p>
--	--	--

		<p>Покрытие пола пищеблока выполнить из влагостойких материалов повышенной механической прочности (ударопрочные), исключая скольжение.</p> <p>Установить плинтуса (керамогранитные или гибкие из мягкого ПВХ) во всех помещениях и коридорах.</p> <p>Покрытие входных площадок, входных лестниц и пандусов должно быть твердым, не допускать скольжения при намокании и/или воздействии отрицательной температуры.</p> <p>Потолки.</p> <p>В помещениях с повышенной влажностью воздуха (производственные цеха пищеблока, душевые, санузлы и др.) оштукатуривание с последующей финишной окраской, подвесные системы (или металлический кассетный). При выполнении отделки применить влагостойкие материалы, окрашивание выполнять антивандальными акриловыми красками.</p> <p>В пищеблоке при выполнении отделки потолков предусмотреть оштукатуривание с последующей финишной окраской или отделкой другими материалами, выдерживающими влажную уборку и дезинфекцию (металлические потолочные панели).</p> <p>Места общего пользования (коридоры, вестибюль, тамбуры) – подвесные кассетные и/или реечные потолки на металлическом каркасе.</p> <p>Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов.</p> <p>В помещениях медицинского блока предусмотреть гладкую поверхность потолка, без дефектов, легкодоступную для влажной уборки и устойчивую к обработке моющими и дезинфицирующими средствами. При использовании панелей их конструкция также должна обеспечивать гладкую поверхность.</p> <p>Допускается применение подвесных (в том числе влагостойких) других видов потолков, обеспечивающих гладкость поверхности и возможность проведения их влажной очистки и дезинфекции.</p> <p>При выполнении отделки потолков групповых комнат (с зоной спальни), кабинета для развивающих занятий, кабинета для коррекционно-развивающих занятий, многофункциональных музыкального и физкультурного залов предусмотреть оштукатуривание с последующим выравниванием и финишным окрашиванием (или кассетный акустический).</p>
2.5.15.	<p>Требования к наружной отделке: (указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для наружной отделки объекта на основании вариантов цветовых решений фасадов объекта)</p>	<p>Архитектурное решение фасадов выполнить в соответствии с АГР, утвержденным Москомархитектурой.</p> <p>При разработке колористического решения фасадов необходимо учитывать местоположение объекта в структуре города, тип и архитектурную колористику окружающей застройки. Предусмотреть устройство вентилируемой фасадной системы с подсистемой в соответствии с ГОСТ Р 58883-2020 (тип определить проектом). В качестве навесных панелей применять материалы группы пожарной опасности КМ0 (группы горючести НГ).</p> <p>При выборе конкретных фасадных систем, а также материалов облицовки, отделки и теплоизоляции здания должны учитываться требования в части обеспечения пожарной безопасности, с подтверждением возможности их применения (подтверждаются сертификатами соответствия, протоколами огневых испытаний и другими законодательно установленными способами при проведении огневых испытаний по ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность»).</p> <p>Облицовку фасада выше отм. 0.000 рекомендуется выполнить из керамогранита, габаритными размерами не менее 600х600 мм пастельных оттенков.</p>

		<p>Стены цоколя - наружный облицовочный материал в антивандальном исполнении по подсистеме из нержавеющей/оцинкованной стали. Облицовку вертикальных поверхностей цокольной части рекомендуется выполнить из керамогранита темных оттенков, габаритными размерами не менее 600х600 мм. При организации наружной облицовки стен цоколя без устройства подсистемы предусмотреть наружный слой конструкции стены толщиной не менее 60 мм, плотностью не менее 600 кг/м³ (п. 1.3 ГОСТ 31251-2008), с механическими характеристиками, позволяющими крепить материал облицовки.</p> <p>Горизонтальные поверхности крылец, пандусов, наружных лестниц (и их подступенков) выполнить долговечными отечественными материалами в антивандальном исполнении - декоративной тротуарной плиткой с антискользящим покрытием.</p> <p>Материалы должны быть твердыми, не допускать скольжения при намокании и/или воздействии отрицательной температуры.</p> <p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство продухов для технических помещений с естественной вытяжной вентиляцией; - козырьки над входными группами, приемками, площадками и ступенями; - навесы над спусками в подвал для защиты от осадков с организованным отводом воды; - исключить устройство балконов на фасадах здания; - установку трехгнездных флагодержателей (2 шт.); - установку 2-х световых указателей адреса; - установку специальных грязеочищающих решеток и металлорезиновых ковриков на входах в здание (п. 6.1.8 СП 59.13330.2020). <p>Предусмотреть обустройство ниш или коверов для выпусков поливочных кранов из подвального помещения (п. 11.18 СП 30.13330.2020).</p> <p>Эстетические, эксплуатационные характеристики материалов, цветовую гамму и оттенки определить в соответствии с АГР, согласованным Москомархитектурой.</p>
2.6.	<p>Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах, явлениях и техногенных воздействиях: (указываются в случае, если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)</p>	<p>Возможность опасных геологических и гидрогеологических процессов и явлений, последствий техногенных воздействий уточнить по результатам инженерных изысканий. При необходимости выполнить расчет и разработать мероприятия с учетом вероятности карстовых и оползневых явлений.</p> <p>На основании результатов ИГИ и требований СП 22.13330.2016 предусмотреть проведение геотехнического мониторинга.</p>
2.7.	<p>Требования к инженерной защите территории объекта: (указываются в случае, если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях).</p>	<p>Определяется по результатам инженерных изысканий.</p>
2.8.	<p>Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта: (указываются для линейных объектов).</p>	<p>Не требуется.</p>

2.9.	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта: (указываются для линейных объектов)	Не требуется.
2.10.	Требования к инженерно-техническим решениям:	<p>Дошкольное здание обеспечить следующими инженерными системами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – электроснабжения, электроосвещения и силового электрооборудования с освещением ИТП, молниезащиты и заземления; – теплоснабжения (в т.ч. ИТП); – водоснабжения, водяного пожаротушения (при наличии в проекте), водоотведения; – приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования, отопления, противодымной вентиляции; – структурированной кабельной сети; – автоматической телефонной связи; – городской радиотрансляции и оповещения о ЧС; – телевидения вещательного; – пожарной сигнализации, оповещении о пожаре; – локально-вычислительной сети; – электрочасофикации; – автоматизации и диспетчеризации инженерных сетей; – системами охранно-тревожной сигнализации; – охранного телевидения и видеонаблюдения; – охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС). <p>Здание обеспечить информационной системой «Проход и питание по электронной карте» (далее-ИС ПП) в соответствии с перечнем оборудования для первоначального оснащения объекта, (далее – Перечень оборудования).</p>
2.10.1.	Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непроизводственного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):	<p>Перечень технологического оборудования разрабатывается и согласовывается Департаментом образования и науки города Москвы и выдается Заказчику в установленном порядке.</p> <p>Технологическое и инженерное оборудование определить проектом с учетом требований Технических условий, Технических заданий и условий технического присоединения, выданных ресурсоснабжающими и эксплуатирующими организациями.</p> <p>Предусмотреть применение технологического и инженерного оборудования отечественного производства. Применение импортного оборудования возможно при отсутствии аналога отечественного производства.</p> <p>По требованию Заказчика представить необходимые расчеты и обоснования принятых технологических решений.</p> <p>Выполнить расчет ожидаемых уровней шума, создаваемых инженерным оборудованием. Для помещений, в которых размещается оборудование, генерирующее шум, следует предусматривать мероприятия по защите людей от вредного воздействия шума с учетом соблюдения действующих норм. Мероприятия по звуко- и виброизоляции инженерного оборудования обосновать расчетами. По требованию Заказчика представить необходимые расчеты и обоснования принятых технологических решений.</p> <p>При размещении и монтаже оборудования, проведении пуско-наладочных работ необходимо учитывать требования завода-изготовителя, ПУЭ, техники безопасности и др.</p>

2.10.2.	Отопление и теплоснабжение	<p>Проект выполнить в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил, условиями подключения (техническими условиями) к централизованной системе теплоснабжения, выданными ресурсоснабжающей (теплосетевой) организацией.</p> <p>Расчетные параметры наружного воздуха для расчета систем отопления принять в соответствии с требованиями СП 131.13330.2020.</p> <p>Отопление выполнить от индивидуального теплового пункта (далее - ИТП).</p> <p>Теплоноситель из ИТП для систем отопления принять не более 90°C.</p> <p>Контроль температуры воздуха во всех помещениях, предназначенных для пребывания воспитанников, осуществлять с помощью термометров.</p> <p>Обеспечить положительную температуру в машинных отделениях пассажирских лифтов в соответствии с требованиями п. 0.3.14 ГОСТ 33984.1-2016.</p> <p>В соответствии с п. 6.1.14 СП 73.13330.2016, п. 14.24 СП 60.13330.2020 трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок должны проходить в гильзах из негорючих материалов таким образом, чтобы оставалась возможность их свободного осевого перемещения. Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков и на 30 мм выше поверхности чистого пола. Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемого предела, установленного для этих конструкций.</p> <p>Проект системы внутреннего отопления выполнить в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»; - СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования»; - СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»; - СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; - СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий». - Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 24 марта 2003 года № 115 «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок»; - СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»; - СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»; - СП 510.1325800.2022 «Тепловые пункты и системы внутреннего теплоснабжения». <p>Система отопления.</p> <p>В здании запроектировать двухтрубную систему отопления с тупиковым движением воды с нижней разводкой магистральных трубопроводов под потолком подвала, техподполья или ниже высотной отметки 0.00, с вертикальными стояками и поэтажными распределительными коллекторами, прокладываемыми скрытно в шахтах, с поэтажной разводкой труб к приборам отопления в полу.</p> <p>Запроектировать отдельные ветки систем отопления для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных помещений дошкольного здания; - пищеблока.
---------	-----------------------------------	---

Отопление электрощитовой предусмотреть электроконвектором. Нижние точки сетей оснастить сливными кранами со штуцерами для присоединения гибкого шланга для слива воды в водоприемные устройства.

В верхних точках систем предусмотреть устройства для выпуска воздуха.

Предусмотреть установку регулирующей и отключающей арматуры.

Магистральные трубопроводы, трубопроводы теплоснабжения caloriferов и стояки выполнить из стальных черных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* при диаметре до 57 мм и из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 при диаметре труб более 57 мм. В местах пересечения с перекрытиями, стенами и перегородками трубопроводы прокладывать в гильзах. Кольцевые зазоры между гильзой и трубопроводом заполнить несгораемым материалом. Магистральные трубопроводы отопления и теплоснабжения теплоизолировать. Тепловую изоляцию оборудования и трубопроводов выполнить в соответствии с СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» (актуализированная редакция СНиП 41-03-2003).

Горизонтальные разводки при прокладке в конструкции пола - трубопроводы из сшитого полиэтилена в гофротрубе.

Для систем внутреннего теплоснабжения допускается использование трубопроводов из полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве.

В качестве нагревательных приборов установить стальные радиаторы или конвекторы отечественного производства. Отопительные приборы в соответствии с п.6.4.6 СП 60.13330.2020 следует размещать под световыми проемами (окнами или комбинациями окон) или в непосредственной близости от них, в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки.

В помещениях медицинского назначения предусмотреть установку отопительных приборов в санитарно-гигиеническом исполнении согласно п. 4.5.1 СП 2.1.3678-20.

Предусмотреть установку защитных экранов (ограждений) отопительных приборов с возможностью доступа к отопительным приборам для их очистки, и зашивку трубопроводов системы отопления и теплоснабжения. Ограждающие устройства отопительных приборов должны быть выполнены из материалов, безвредных для здоровья детей. Ограждения из древесно-стружечных плит к использованию не допускаются. Материалы ограждающих устройств применить в соответствии с п. 2.7.5 СП 2.4.3648-20. Предусмотреть использование комплектных, сертифицированных, металлических съемных защитных экранов заводского исполнения с жесткой фиксацией для отопительных приборов в соответствии с требованиями стандарта «Московская школа».

При установке приборов отопления на лестничных площадках должны обеспечиваться нормативные ширина и высота прохода в соответствии с п. 6.4.9 СП 60.13330.2020 п. 4.4.9 СП 1.13130.2020.

Предусмотреть установку на подающих трубопроводах (подводках) к отопительным приборам клапанов терморегулятора с термостатическими элементами и выносными датчиками и на обратных трубопроводах запорную арматуру. Размещение выносного датчика выполнить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Исключить прохождение трубопроводов через воздухозаборную шахту.

		<p>В целях предупреждения размораживания калориферов приточных установок в вентиляционных камерах предусмотреть установку нагревательных приборов от системы внутреннего отопления.</p> <p>Для регулирования потоков теплоносителя оснастить системы отопления и теплоснабжения требуемым количеством балансировочной арматуры отечественного производства, регулируемой при наладке и в процессе эксплуатации. Узлы управления (гребенки) разместить за помещением ИТП.</p> <p>На узлах управления (гребенках) отопления и теплоснабжения (вентиляции) предусмотреть установку манометров и термометров на каждой ветке подающего и обратного трубопровода.</p> <p>Предусмотреть установку запорной арматуры и сливные краны на выходе из ИТП (вне помещения ИТП), на всех ответвлениях и стояках.</p> <p>Температуру воздуха для помещений принять в соответствии с ГОСТ 30494-2011.</p> <p>Следует предусматривать обогреваемые полы основных помещений на первом этаже, в спальнях и раздевальных, а также в медицинских помещениях для детей с нарушением опорно-двигательного аппарата.</p> <p>В размещаемых на первом этаже помещениях: групповых (игральных), залов музыкальных и физкультурных занятий в зданиях ДОО всех типов, а также в помещениях спальнях и раздевальных зданий медицинских и социальных организаций для детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата следует предусматривать конструкцию пола, обеспечивающую температуру на его поверхности 22°C (или предусматривать их обогреваемыми) (п. 14.18 СП 60.13330.2020 п. 9.2.6 СП 252.1325800. 2016, п. 8.4 СП 118.13330.2012).</p> <p>Индивидуальный тепловой пункт.</p> <p>Проект выполнить в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил, ТУ и условиями на подключение, выданными ресурсоснабжающей организацией.</p> <p>Проектом ИТП предусмотреть разработку разделов: «Тепломеханические решения» (ТМ); «Внутреннее электрооборудование и освещение» (ЭОМ); «Автоматизация и диспетчеризация» (АТМ); «Узел учета тепловой энергии» (УУТЭ).</p> <p>ИТП разместить в подвале/техническом подвале проектируемого здания.</p> <p>Систему теплоснабжения здания подключить к тепловым сетям через ИТП.</p> <p>На вводе тепловой сети выполнить узел учета тепловой энергии и теплоносителя в соответствии с требованиями ТУ ресурсоснабжающей организации и постановления Правительства РФ от 18.11.2013 № 1034, СП 60.13330.2020.</p> <p>Параметры теплоносителя принять в соответствии с ТУ и условиями на подключение, выданными ресурсоснабжающей организацией.</p> <p>Присоединение систем отопления, вентиляции и ГВС выполнить на основании ТУ подключения к централизованным системам теплоснабжения, выданных ресурсоснабжающей (сетевой) организацией, с независимым присоединением к источнику тепла через пластинчатые теплообменники отечественного производства, если иное не предусмотрено ТУ.</p> <p>Подключение систем отопления, вентиляции, ГВС выполнить по независимой схеме с циркуляционными насосами, с подпиткой теплосетевой подготовленной водой от обратного трубопровода</p>
--	--	---

		<p>теплосети путем заполнения насосами, а также станцией поддержания давления (расширительный мембранный бак), если иное не предусмотрено ТУ.</p> <p>Учесть при проектировании отдельные контуры по системам отопления, ГВС и вентиляции.</p> <p>При проектировании ИТП исключить транзитное прохождение внутренних инженерных сетей через помещение ИТП. Исключить размещение элементов внутренних систем здания (стояков отопления, ХВС, ГВС, канализации и т.д.) в помещении ИТП.</p> <p>Для трубопроводов и оборудования предусмотреть тепловую изоляцию с защитным покрытием. Тип и толщину изоляции определить проектом в соответствии с СП 61.13330.2012. Тепловую изоляцию оборудования и трубопроводов выполнить в соответствии с СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» (актуализированная редакция СНиП 41-03-2003).</p>
2.10.3.	Вентиляция и кондиционирование воздуха	<p>Общеобменная вентиляция.</p> <p>Предусмотреть приточно-вытяжную систему вентиляции (ПВВ) с естественным и механическим побуждением.</p> <p>Расчетные параметры наружного воздуха для расчета систем вентиляции и кондиционирования воздуха принять в соответствии с требованиями СП 131.13330.2020 Расчет воздухообмена вести в соответствии с СП 60.13330.2020 СП 118.13330.2012.</p> <p>В помещениях следует обеспечивать оптимальные показатели микроклимата и качества воздуха в соответствии с СП 60.13330.2020, СП 118.13330.2012.</p> <p>Предусмотреть в системах вентиляции и кондиционирования воздуха мероприятия по защите от шума и вибрации в соответствии с СП 51.13330.2011, СП 271.1325800.2016.</p> <p>Проектирование тепловой изоляции наружной поверхности оборудования и воздухопроводов предусмотреть в соответствии с СП 61.13330.2012.</p> <p>Монтаж, испытание и наладку внутренних систем вентиляции, кондиционирования воздуха выполнять в соответствии с СП 73.13330.2016, ГОСТ 34060-2017. При выполнении стадии «Р» предусмотреть наличие технической документации на оборудование, содержащей данные, необходимые для монтажа, наладки, обслуживания и утилизации в соответствии с ГОСТ 34060-2017.</p> <p>Предусмотреть диспетчеризацию, дистанционное и местное управление систем общеобменной вентиляцией.</p> <p>Количество вентиляционных систем определить наличием местных отсосов, характером выделяемых вредных веществ, режимом работы, функциональным назначением помещений, противопожарными и конструктивными требованиями.</p> <p>Для помещений дошкольного здания предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приточную вентиляцию с механическим побуждением воздуха, с подогревом в холодный период года, необходимость охлаждения наружного воздуха в теплый период определить проектом; - в зимний период года увлажнение воздуха в пределах 40-60% дополнительной секцией в составе приточной установки; - бактерицидные облучатели в составе приточной установки для предотвращения распространения болезнетворных бактерий по воздуховодам систем; - вытяжную вентиляцию с естественным побуждением. <p>Воздухораспределение в помещениях осуществить в соответствии с приложением «Ж» СП 60.13330.2020.</p>

		<p>Самостоятельные вентиляционные системы предусмотреть для следующих функциональных групп помещений (с учетом назначения помещений):</p> <ul style="list-style-type: none"> - медицинских помещений; - производственных, кладовых и технических помещений (ИТП, насосные); - санузлов и душевых; - туалетов групповых ячеек; - многофункциональных музыкального и физкультурного залов; - общественных (вестибюли, помещения для ожидания родителей) и административных помещений; - помещений пищеблока. <p>Для групповых ячеек, групповых комнат с зонами спальни, кабинета для развивающих занятий предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением воздуха с подогревом в холодный период года, необходимость охлаждения наружного воздуха в теплый период определить проектом; - увлажнение воздуха в пределах 40-60% для холодного периода года. <p>Для увлажнения приточного воздуха использовать локальные увлажнители воздуха, рассчитанные на объем помещения или секции увлажнения в составе приточной установки. Для экономии потребляемой электроэнергии использовать преимущественно поверхностные (капельные) секции увлажнения совместно с системой обратного осмоса.</p> <p>При наличии централизованной системы увлажнения помещений в составе приточно-вытяжной вентиляции предусмотреть бактерицидные облучатели в составе приточной установки для предотвращения распространения болезнетворных бактерий по воздуховодам систем.</p> <p>Предусмотреть систему вытяжной вентиляции с механическим побуждением из сушильных шкафов, размещаемых в помещениях раздевальных комнатах, с 1,5-кратным воздухообменом. В помещениях раздевальных комнат групповых ячеек допускается использование электрических сушильных шкафов с принудительной вытяжкой.</p> <p>Для помещений медицинского блока предусмотреть самостоятельную приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением воздуха с трехступенчатой, тонкой очисткой наружного воздуха (СП 158.13330.2014). При выполнении расчета воздухообмена исключить возможность перетекания воздуха из смежных помещений в помещения медицинских кабинетов.</p> <p>Для многофункционального музыкального и физкультурного залов предусмотреть самостоятельную приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением воздуха. С подогревом наружного воздуха в холодный период года, необходимость охлаждения наружного воздуха в теплый период определить проектом (для экономии тепла на нагрев наружного воздуха в системах вентиляции предусмотреть возможность использования тепла уходящего воздуха в рекуперативных утилизаторах теплоты (необходимость определить проектом)).</p> <p>Для помещений пищеблока предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отдельную приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением воздуха для производственных помещений, для складских помещений;
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - местные отсосы от технологического оборудования для горячего цеха; - местные отсосы от моечного оборудования (при наличии); - отдельную систему для охлаждаемых помещений хранения отходов (при наличии) с кратностью расхода воздуха не менее 10; - отдельную систему вытяжной вентиляции для помещений с холодильным оборудованием по расчету на ассимиляцию теплоизбытков в соответствии с СП 60.13330.2020 или с применением искусственного охлаждения по расчету. <p>Относительная влажность воздуха в помещениях пищеблока - не более 70%.</p> <p>Параметры микроклимата в производственных помещениях должны соответствовать оптимальным значениям санитарных норм (п. 2.7.1 СП 2.4.3648-20). Обеспечить технологическое оборудование и моечные ванны, являющиеся источниками повышенного выделения влаги, тепла и газов, локальными вытяжными системами вентиляции в зоне максимального загрязнения. Размеры вытяжек должны покрывать всю площадь оборудования и моечных ванн, в дополнение к общим приточно-вытяжным системам вентиляции (п. 2.13 СанПиН 2.3/2.4.3590-20).</p> <p>Над модульным тепловым оборудованием спроектировать и установить приточно-вытяжные локализирующие устройства.</p> <p>Для помещения охраны и помещения для администрации (open space) с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением воздуха с подогревом в холодный период года и охлаждением в теплый.</p> <p>Для поэтажных коридоров и вестибюля главного входа, предусмотреть самостоятельную приточную вентиляцию с механическим побуждением воздуха с подогревом в холодный период года и охлаждением в теплый.</p> <p>Для помещения ИТП и технического подвала предусмотреть самостоятельные системы приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением воздуха, с рециркуляцией без подогрева.</p> <p>Вентиляцию электрощитовой выполнить с естественным побуждением воздуха.</p> <p>Во всех туалетах с душевыми предусмотреть вытяжную вентиляцию с механическим побуждением. Объем воздуха, удаляемого из санузлов, принять в соответствии с действующими нормами.</p> <p>Предусмотреть устройство продухов для технических помещений с естественной приточной вентиляцией.</p> <p>Вентиляционное оборудование должно быть установлено в отдельных помещениях (венткамерах) на виброизоляторах.</p> <p>При отделке полов, стен, потолков венткамер предусмотреть мероприятия по звукоизоляции от воздушного и ударного шума. Полы венткамер необходимо гидроизолировать. Предусмотреть дренажные приемки в приточных камерах, размещаемых в подвале с установкой дренажных насосов. Дренажные насосы подбирать по температурным характеристикам используемого теплоносителя. При размещении венткамер на этажах или кровле предусмотреть водоотведение через трапы.</p> <p>Стены и полы в воздухозаборной шахте не должны иметь пылеобразующее покрытие. Для обслуживания воздухозаборных шахт предусмотреть искусственное освещение, гермодвери (люки).</p>
--	--	--

		<p>В венткамерах обеспечить минимальный воздухообмен (вентиляцию).</p> <p>Не допускать прокладку канализационных труб через помещения для вентиляционного оборудования.</p> <p>В местах прохода воздуховодов и трубопроводов через строительные конструкции (стены, перегородки, плиты перекрытия и др.) с нормируемым пределом огнестойкости выполнить закладные устройства из негорючих материалов. Зазоры между закладными устройствами и трубопроводами, а также резервные закладные устройства (отверстия, проемы) заделать на всю глубину легко удаляемой массой из негорючего материала с обеспечением предела огнестойкости пересекаемых строительных конструкций.</p> <p>Выбросы в атмосферу из систем вентиляции помещений разместить на расстоянии от приемных устройств для наружного воздуха согласно ГОСТ Р 59972-2021 «Системы вентиляции и кондиционирования воздуха общественных зданий. Технические требования» При проектировании предусмотреть мероприятия по снижению шума:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установку глушителей шума на воздуховодах перед и после вентиляторов; - установку гибких вставок между вентиляторами и воздуховодами; - виброизоляторы. <p>В целях энергосбережения и наладки воздухообмена в помещениях здания предусмотреть установку частотных преобразователей (преимущественно) в цепях управления приточных и вытяжных установок и дроссель-клапанов на воздуховодах. (за исключением локальных вытяжных систем).</p> <p>В вытяжных воздуховодах систем принудительной вентиляции обеспечить наличие обратных клапанов, автоматически перекрывающихся при выключении вентиляции во избежание обратного тока воздуха и неконтролируемой вентиляции (п. А.10.6 приложения А ГОСТ Р 59972-2021). Для вытяжных систем с естественным побуждением, предусмотреть установку дефлекторов (турбодефлекторов) для исключения «опрокидывания» тяги.</p> <p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможность очистки воздуховодов и их демонтажа согласно ч. А.14 приложения А ГОСТ Р 59972-2021; - монтажные проемы (люки) в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016 и п. А.13 приложения ГОСТ Р 59972-2021 для монтажа, демонтажа и обслуживания вентиляционного оборудования, находящегося за подвесным потолком; - наличие проходов к обслуживаемому оборудованию в соответствии с п. 6.2.19 СНиП 12-03-2001. <p>Воздуховоды систем общеобменной вентиляции запроектировать из оцинкованной тонколистовой стали. Воздуховоды должны иметь покрытие, стойкое к транспортируемой и окружающей среде.</p> <p>Учитывать толщину листовой стали и класс герметичности для металлических воздуховодов в соответствии с СП 60.13330.2020.</p> <p>Воздухозаборные воздуховоды систем вентиляции теплоизолировать негорючим материалом с фольгированным покрытием.</p> <p>Группу горючести изолирующих материалов, а также пределы огнестойкости воздуховодов принять в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013.</p>
--	--	--

		<p>Воздуховоды приточных и вытяжных систем теплоизолировать материалами для предотвращения образования конденсата. Тип и толщину изоляции определить в соответствии с СП 61.13330.2012.</p> <p>Входные группы в здание и загрузочный цех пищеблока оборудовать воздушно-тепловыми завесами. Проектом определить тип теплоснабжения воздушно-тепловых завес (водяное или электрическое).</p> <p>Систему теплоснабжения калориферов приточных установок и воздушно-тепловых завес принять двухтрубными. Применить запорную и регулирующую арматуру и циркуляционные насосы. Прокладку магистральных трубопроводов предусмотреть с учетом свободного доступа для обслуживания и проведения ремонтных работ.</p> <p>Для системы теплоснабжения вентиляционных установок принять трубопроводы: диаметром до 50 мм из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75; диаметром более 50 мм из стальных электросварных труб по ГОСТ 8732-78.</p> <p>Предусмотреть травмобезопасное исполнение решеток системы вентиляции, без острых кромок.</p> <p>Кондиционирование (при необходимости устройства системы).</p> <p>При проектировании систем вентиляции необходимо обеспечить температурный режим во всех помещениях в соответствии с требованиями СП 118.13330.2012.</p> <p>Для обеспечения необходимых параметров микроклимата в пределах оптимальных норм, рекомендуется предусматривать систему кондиционирования воздуха, если они не могут быть обеспечены вентиляцией в теплый период года без применения искусственного охлаждения. При проектировании систем кондиционирования воздуха расчетные параметры внутреннего и наружного воздуха принимать согласно требованиям СП 131.13330.2020 и раздела 5 СП 60.13330.2020.</p> <p>При проектировании системы кондиционирования воздуха необходимо руководствоваться ГОСТ 34058-2021.</p> <p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор мощности системы кондиционирования (холодопроизводительности/теплопроизводительности); - место установки испарительного и компрессорно-конденсаторного блоков; - трассу прокладки трубопроводов холодильного контура и системы удаления конденсата, проводов системы электропитания и управления; - установку специального ограждения для защиты от несанкционированного доступа посторонних лиц, антивандальную защиту (при размещении блока на специально отведённой площадке в уровне планировочной отметки земельного участка); - крепление компрессорно-конденсаторного блока над плоскостью кровли или земли с учетом величины снежного покрова. <p>Расчет мощности системы кондиционирования воздуха производить с учетом компенсации теплоизбытков в помещениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комнате охраны; - пищеблока; - помещения с холодильным оборудованием; - многофункциональных музыкального и физкультурного залов; - с активным слаботочным оборудованием, работа которого предусмотрена круглогодично и круглосуточно.
--	--	--

		<p>Трубопроводы системы кондиционирования для хладагента принять из медных труб, соответствующих требованиям ГОСТ 32590-2013.</p> <p>Дренажные трубопроводы выполнить из полипропиленовых труб, соответствующих требованиям ГОСТ 32414-2013.</p> <p>В местах прохода трубопроводов через строительные конструкции (стены, перегородки, плиты перекрытия и др.) с нормируемыми пределами огнестойкости выполнить закладные устройства из негорючих материалов. Зазоры между закладными устройствами и трубопроводами, а также резервные закладные устройства (отверстия, проемы) заделать на всю глубину легко удаляемой массой из негорючего материала с обеспечением предела огнестойкости пересекаемых строительных конструкций.</p> <p>Противодымная вентиляция.</p> <p>В зависимости от объемно-планировочных и конструктивных решений системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции должны выполняться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приточные системы - с естественным или механическим способом побуждения; - вытяжные системы - с механическим способом побуждения. <p>При проектировании систем противодымной вентиляции учитывать класс функциональной пожарной опасности здания, частей здания и групп помещений, функционально связанных между собой.</p> <p>Независимо от способа побуждения система приточно-вытяжной противодымной вентиляции должна иметь автоматический и дистанционный ручной привод исполнительных механизмов и устройств противодымной вентиляции.</p> <p>Объемно-планировочные решения в совокупности с системой противодымной защиты должны обеспечивать предотвращение или ограничение распространения продуктов горения за пределы помещения и (или) пожарного отсека, секции для обеспечения безопасной эвакуации людей.</p> <p>Система противодымной защиты должна предусматривать один или несколько из следующих способов защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование объемно-планировочных решений проектируемого здания для борьбы с задымлением при пожаре; - использование конструктивных решений проектируемого здания для борьбы с задымлением при пожаре; - использование приточной противодымной вентиляции для создания избыточного давления воздуха в защищаемых помещениях, тамбур-шлюзах, на лестничных клетках и в помещениях безопасных зон; - использование устройств и средств механической и естественной вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения и термического разложения. <p>Проект противодымной вентиляции помещений безопасных зон разработать в соответствии с требованиями Федерального Закона от 22.07.2008 №123-ФЗ, СП 7.13130.2013, Методическими рекомендациями к СП 7.13130.2013, СП 59.13330.2020.</p> <p>Предусмотреть травмобезопасное исполнение решеток системы вентиляции, без острых кромок.</p>
2.10.4.	Система водоснабжения и водоотведения:	<p>Водоснабжение.</p> <p>Проектные решения внутренних сетей холодного и горячего водоснабжения (ХВС, ГВС) разработать на основании условий подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоснабжения, ресурсоснабжающей (сетевой) организации.</p>

		<p>Проект системы внутреннего водоснабжения выполнить в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования»; - СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; - СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»; - СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»; - СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования». <p>Дошкольное здание оборудовать следующими инженерными системами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – холодного (ХВС) и горячего (ГВС) водоснабжения; – водоподготовки на технологические нужды вентиляции; – полива наружных зеленых насаждений; – коммерческого учета холодной и горячей воды. <p>Холодное водоснабжение здания запроектировать от наружной водопроводной сети с вводом в помещение водомерного узла с установкой водосчетчика.</p> <p>В обособленном помещении водомерного узла запроектировать (при необходимости) повысительную насосную станцию хозяйственно-питьевого водопровода с частотным регулированием скорости вращения электродвигателей насосов. Подбор насосного оборудования вести с учетом подачи воды на приготовление ГВС.</p> <p>В помещениях с повысительными насосными станциями предусмотреть мероприятия по предотвращению распространения шума и вибраций (плавающие полы, звукоизоляция стен и потолка), приемки с дренажными насосами для предотвращения растекания воды при аварийных ситуациях.</p> <p>Повысительные и пожарные насосы разместить в отдельном помещении насосной. При отсутствии пожарных насосов размещение повысительных насосов возможно в помещении ИТП по согласованию с ресурсоснабжающей организацией (ПАО МОЭК).</p> <p>В соответствии с п. 8.22. СП 30.13330.2020 предусмотреть регуляторы давления в системе хозяйственно-питьевого водопровода, обеспечивающие после себя расчетное давление как при статистическом, так и при динамическом режиме работы системы.</p> <p>Систему горячего водоснабжения запроектировать от ИТП. Предусмотреть подвод воды для приготовления ГВС. Места прокладки магистралей водоснабжения определить проектом.</p> <p>На период профилактического отключения системы горячего водоснабжения предусмотреть резервные источники горячего водоснабжения, в том числе для бесперебойного обеспечения производственных цехов и моечных отделений пищеблока (п. 2.6.1 СП 2.4.3648-20) с подключением к электросиловым установкам (СанПиН 2.1.3684-21). Предусмотреть резервирование подачи ГВС путем установки накопительных водонагревателей с электротенами в отдельном помещении. Возможно размещение накопительных водонагревателей в ИТП при условии согласования с ресурсоснабжающей организацией.</p> <p>Предусмотреть прокладку трубопроводов холодного и горячего водоснабжения для пищеблока отдельно от общей системы водоснабжения здания.</p>
--	--	---

		<p>Трубопроводы систем ХВС и ГВС запроектировать из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Соединение выполнить по СП 73.13330.2016. Не допускать сварное соединение оцинкованных труб.</p> <p>Монтаж внутренних систем холодного и горячего водоснабжения выполнить в соответствии с СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».</p> <p>Позетажную прокладку трубопровода системы водоснабжения выполнить в соответствии с СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования», СП 40-103-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб» и СП 41-109-2005 «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий с использованием труб из «сшитого» полиэтилена».</p> <p>Стояки холодного и горячего водоснабжения проложить скрыто (в коробах), обеспечив доступ к запорной и регулирующей арматуре.</p> <p>На поэтажных ответвлениях от водоразборных стояков холодной и горячей воды предусмотреть шаровые краны и регуляторы давления (если предусмотрено ТУ).</p> <p>Запорно-регулирующая арматура – шаровые краны.</p> <p>В верхних точках стояков системы подающего трубопровода ГВС предусмотреть автоматические воздухоотводчики.</p> <p>Для предотвращения появления конденсата на системах ХВС и защиты от теплопотерь систем ГВС магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, а также подающие и водоразборные стояки холодного и горячего водоснабжения изолировать теплоизоляционными материалами (кроме пожарных стояков). Тип и толщину изоляции определить в соответствии с СП 61.13330.2012.</p> <p>Класс горючести для изолирующих материалов принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для изоляции в технических помещениях и коридорах – Г1; – для изоляции за потолочным пространством при совместной прокладке коммуникации – НГ. <p>Качество холодной и горячей воды (санитарно-эпидемиологические показатели), подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21 и в соответствии с ТУ.</p> <p>Предусмотреть механическую систему циркуляции ГВС, которая обеспечивает температуру воды не менее 60°C у водоразборного прибора.</p> <p>Температура горячей воды в местах водоразбора должна соответствовать требованиям СанПиН 2.3/2.4.3590-20, СанПиН 2.1.3684-21.</p> <p>Температура горячей воды, подаваемой к водоразборной арматуре душей и умывальников, не должна превышать 37°C (п. 4.8 СП 30.13330.2020). Предусмотреть установку термосмесителя (термосмесителей) для подготовки воды.</p> <p>В случае монтажа открытым способом, предусмотреть высоту монтажа термостатического смесителя не ниже h=1500 мм. На подводках трубопровода к термостатическим смесителям предусмотреть обратные клапаны.</p> <p>Предусмотреть водоразборную арматуру отечественного производства.</p> <p>В санузлах с 5 умывальниками (и более), ПУИ предусмотреть поливочные краны. В санузлах предусмотреть установку отдельных водопроводных кранов для технических целей (п. 2.11.4 СП 2.4.3648-</p>
--	--	---

20). Исключить расположение водопроводных кранов в зонах прохода людей в санузлах

В туалетах установить полотенцесушители с подключением к системе горячего водоснабжения или к системе электроснабжения (определить проектом). Предусмотреть подсоединение полотенцесушителей к сплошному по вертикали водоразборному стояку системы горячего водоснабжения с установкой запорной арматуры в местах подключения (СП 30.13330.2020). Размещение полотенцесушителей выполнить в безопасном для воспитанников месте.

Высоту установки детских санитарных приборов от уровня чистого пола принять согласно п. 9.1.9 СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования» с учетом требований СП 30.13330.2020, СП 59.13330.2020.

В соответствии с СП 59.13330.2020 в доступных и универсальной кабинах для МГН, в групповых ячейках при возможности следует применять арматуру с автоматическими и сенсорными кранами бесконтактного типа.

По периметру здания предусмотреть ниши для выпусков наружных поливочных кранов с подводом холодной воды качества согласно п. 11.18 СП 30.13330.2020, с установкой запорной арматуры и спускным краном (при условии наличия возможности у АО «Мосводоканал» подачи воды для полива). Места расположения кранов согласовать с архитекторами.

Водоотведение.

Внутренние сети водоотведения разработать на основании технических условий подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения, выданных ресурсоснабжающей (сетевой) организации.

Проект системы внутреннего водоснабжения выполнить в соответствии с требованиями:

- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования»;
- СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб».

В здании запроектировать следующие системы канализации:

- хозяйственно-бытовую;
- производственную (от пищеблока);
- внутренний водосток.

Хозяйственно-бытовые (от санитарно-технических приборов) и производственные (от технологического и моечного оборудования пищеблока) стоки отвести во внутриплощадочную сеть хозяйственно-бытовой канализации отдельными системами с самостоятельными выпусками.

Системы хозяйственно-бытовой и производственной канализации выполнить из полипропиленовых труб, либо безраструбных труб из литейного чугуна отечественного производства.

Расположение и расстояние между опорами определить проектом.

Канализационные стояки проложить скрыто в коробах, обеспечив доступ к прочисткам и ревизиям. Не допускать открытую или скрытую прокладку внутренних канализационных сетей под потолком, в стенах и в полу спальных помещений.

		<p>Исключить возможность прокладки трубопроводов канализации через помещения ИТП, электрощитовой и камеры приточной вентиляции, пищеблока.</p> <p>В помещениях приточного вентиляционного оборудования включая пульты управления автоматикой, не допускать прокладку трубопроводов внутренних канализационных сетей не на хомутовых, безраструбных соединениях (п. 10.6 СП 60.13330.2020).</p> <p>Отвод воды в систему производственной канализации предусмотреть с разрывом струи (не менее 20 мм от верха приемной воронки) от технологического оборудования для приготовления и переработки пищевой продукции, оборудования и санитарно-технических приборов для мойки посуды в соответствии с требованиями, п. 18.12 СП 30.13330.2020</p> <p>Установку жирособирающего устройства на самостоятельный выпуск канализации пищеблока предусмотреть по согласованию с ресурсоснабжающей организацией и при наличии обоснования. Не допускать установку жирособирателей в подвальном помещении здания.</p> <p>В местах установки холодильных камер обеспечить подвод канализации на расстоянии до 1-го метра от наружного блока. Производственные и моечные цеха укомплектовать рукавицами.</p> <p>Применить сантехническое оборудование отечественного производства.</p> <p>Моечные ванны буфетов в групповых ячейках подключить к системе канализации с разрывом струи через двухоборотный сифон.</p> <p>Предусмотреть устройство трапов в санузлах (при размещении 5 и более санитарно-технических приборов) и в помещениях пищеблока в соответствии с п. 2.6.1. СП 2.4.3648-20, п. 17.8 СП 30.1330.2020.</p> <p>Расстояние между унитазом и стеной должно обеспечивать влажную обработку с применением моющих и дезинфицирующих средств, обслуживание и ремонтпригодность запорной арматуры. Расстояние между унитазом (бачком) и стеной предусмотреть 60-100 мм.</p> <p>Подключение санитарно-технических приборов, располагающихся на уровне подвала, технического подполья или высотной отметки ниже 0.00 м, выполнить через канализационные насосные системы с последующим присоединением в систему канализации с отдельным выпуском.</p> <p>Предусмотреть автоматическое управление обратными канализационными затворами (при их наличии) с выводом контроля технического состояния в объединенную диспетчерскую службу здания (района) в соответствии с техническими условиями.</p> <p>Предусмотреть монтаж противопожарных муфт при открытой прокладке стояков канализаций из полимерных материалов при проходе через перекрытия.</p> <p>Предусмотреть вентиляцию систем бытовой и производственной канализации. Вытяжная часть канализационного стояка выводится через кровлю или сборную вентиляционную шахту здания на высоту:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0,5 м от плоской неэксплуатируемой и скатной кровли; – 0,1 м от обреза сборной вентиляционной шахты. <p>Вытяжная часть канализационного стояка должна быть удалена не менее чем на 4 м от открываемых окон и балконов.</p> <p>Предусмотреть систему отвода конденсата от наружных и внутренних блоков системы кондиционирования.</p> <p>Внутренние сети дождевой канализации (водостока) разработать в соответствии с техническими условиями эксплуатирующей организации. Систему внутреннего водостока осуществить в наружную сеть ливневой канализации самостоятельным выпуском.</p>
--	--	---

		<p>Проектируемое здание оборудовать самотечной системой водостока в соответствии с действующими нормами и правилами. Систему внутреннего водостока выполнить из напорных полимерных труб отечественного производства, стояки проложить в коммуникационных шахтах, ограждающие конструкции которых выполнены из несгораемых материалов. В техподполье и на техническом этаже возможно применение стальных труб с наружным и внутренним антикоррозийным покрытием. Расположение и расстояние между опорами определить проектом.</p> <p>Для предотвращения образования конденсата трубопроводы на горизонтальных участках внутренних водостоков верхнего этажа изолировать теплоизоляционными материалами. Тип и толщину изоляции определить проектом в соответствии с СП 61.13330.2012.</p> <p>Предусмотреть равномерное (рассредоточенное) расположение по кровле здания водоприемных воронок системы внутреннего водостока.</p> <p>Отвод ливневых и талых вод с кровли здания осуществить через водосточные воронки с электрообогревом.</p> <p>Для удаления случайных и аварийных вод из подвальных помещений, ИТП и венткамер (находящихся в подвальной части здания) предусмотреть устройство приемков с установкой в них погружных насосов.</p>
2.10.5.	Электроснабжение:	<p>Разработать раздел в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ; – ПУЭ «Правила устройства электроустановок»; – Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей; – СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»; – ГОСТ 32396-2021 «Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; – Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок; – ГОСТ 32397-2020 «Щитки распределительные для производственных и общественных зданий. Общие технические условия»; – СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»; – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; – ТСН 23-302-99 г. Москвы (МГСН 2.06-99) «Естественное, искусственное и совмещенное освещение»; – СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»; – РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»; – СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства» (актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85); – СП 439.1325800.2018 «Здания и сооружения. Правила проектирования аварийного освещения»; – ВСН 28-95 «Инструкция по технологии монтажа и отделке подвесных потолков промышленными методами»; – Типовой технологической картой «Производство работ по устройству подвесных потолков типа Армстронг»;

		<ul style="list-style-type: none"> – Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; – ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»; – ГОСТ Р 50571.5.52-2011 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки»; – ГОСТ Р 50571.29-2009 «Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование»; – ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010) «Молниезащита. Часть 3. Защита зданий и сооружений от повреждений и защита людей и животных от электротравматизма». <p>Категорию надежности электроснабжения здания принять не ниже II.</p> <p>В объем проектирования входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> – силовое электрооборудование; – электроосвещение; – заземление и молниезащита; – сети наружного освещения; – сети электроснабжения; – основное и дополнительное уравнивание потенциалов; – коммерческий учет потребления электроэнергии; – таблица расчета электрических нагрузок. <p>Питающую электрическую сеть выполнить на напряжение 380/220В с системой заземления типа TN-C-S.</p> <p>Проектную документацию по разделу «Силовое электрооборудование и электроосвещение» выполнить в соответствии с требованиями норм и на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> – утвержденного задания на проектирование; – архитектурно-строительных чертежей. <p>Расчеты нагрузок здания должны быть выполнены в соответствии с СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа».</p> <p>Используемое отечественное силовое электротехническое оборудование и электротехнические материалы должны быть сертифицированы и рекомендованы к применению в соответствии с действующими в РФ нормативными документами и правилами. Электрооборудование должно отвечать требованиям обеспечения повышенной эксплуатационной надежности, энергосбережения, минимальных эксплуатационных затрат, минимальной площади размещения.</p> <p>Для электропитания потребителей 1-ой категории электроснабжения предусмотреть устройство автоматического ввода резерва (АВР).</p> <p>К потребителям 1-й категории отнести:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пожарно-охранную сигнализацию; – системы оповещения о пожаре; – системы противодымной защиты; – систему видеонаблюдения; – лифт(ы); – систему контроля доступа; – систему управления эвакуацией; – аварийное (эвакуационное и резервное) освещение;
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> – электроснабжение цепей управления защиты от замораживания приточных систем вентиляции; – противопожарные насосы; – диспетчерский пункт; – систему городской радиотрансляционной связи и оповещение о ЧС; – систему переговорной связи МГН в зоне безопасности; – указатели пожарных гидрантов и номера здания; – основное оборудование ИТП. <p>Кабельные вводы в здание выполнять в трубах на глубине не менее 0,5 м и не более 2 м от поверхности земли. При этом в одну трубу следует затягивать один силовой кабель (п. 15.1 СП 256.1325800.2016).</p> <p>На вводе в здание предусмотреть вводно-распределительное устройство (ВРУ). Предусмотреть размещение ВРУ на первом этаже здания.</p> <p>ВРУ установить в помещении электрощитовой. Помещение электрощитовой должно иметь естественную вентиляцию, электрическое освещение, систему отопления. В помещении электрощитовой обеспечить температуру не ниже +5°C, применение системы водяного отопления исключить. В двери электрощитовой предусмотреть установку самозапирающегося замка (п. 4.1.23 ПУЭ).</p> <p>В каждой панели ВРУ предусмотреть освещение для обслуживания и ремонта (п. 6.2.22 ГОСТ 32396-2021).</p> <p>Вводные/переключающие рубильники должны соответствовать параметрам подключаемой кабельной линии ресурсоснабжающей (сетевой) организации (при выполнении ресурсоснабжающей (сетевой) организацией работ по подключению (технологическому присоединению) до ВРУ), размещение рубильников должно обеспечивать подключение кабельной линии с учетом допустимого радиуса ее изгиба.</p> <p>В распределительных панелях ВРУ установить аппараты защиты, обеспечивающие защиту распределительных сетей от перегрузок и коротких замыканий. Электрические шкафы и щиты до 0,1 м³ должны быть оборудованы автономными установками пожаротушения.</p> <p>В шкафах ВРУ предусмотреть перегородки согласно разделу 6 ГОСТ 32396-2021.</p> <p>Обеспечить качество электроэнергии в соответствии с требованиями ТУ.</p> <p>Предусмотреть установку устройств защиты от дугового пробоя в соответствии с требованиями п. 10.13 СП 256.1325800.2016.</p> <p>Для контроля величины тока и напряжения шкафы вводных устройств здания оборудовать измерительными приборами.</p> <p>Коммерческий учет электропотребления предусмотреть в соответствующих отсеках ВРУ или отдельных запираемых щитах. Ширина прохода обслуживания в свету между рядом шкафов с электрооборудованием напряжением до 1 кВ и частями здания или оборудования должна быть не менее 1 м, а при открытой дверце не менее 0,6 м (п. 5.1.14 ПУЭ). Высота от пола до коробки зажимов счетчиков коммерческого учета должна быть в пределах 0,8-1,7 м (п. 1.5.29 ПУЭ). Тип и производителя счетчиков коммерческого учета принять согласно ТУ ресурсоснабжающей (сетевой) организации. Проект коммерческого узла учета потребления электроэнергии согласовать с ресурсоснабжающей (сетевой) организацией.</p> <p>Для распределения электроэнергии на этажах в стояках предусматривается установка в электрических нишах распределительных щитов освещения, розеточной сети и силовых нагрузок. Применить пиростикеры в шкафах объемом до 0,1 м³.</p>
--	--	--

		<p>Ограждающие конструкции и двери электрических ниш, предусмотреть в пожаробезопасном исполнении в соответствии с требованиями п. 1 ст.88, п. 6 ст. 88, п. 4 ст. 137, п. 7 ст. 82 № 123-ФЗ и п. 2.1.58 ПУЭ.</p> <p>ВРУ и распределительные щиты выполнить на базе аппаратов отечественного производства.</p> <p>Во всех распределительных пунктах и осветительных щитах предусмотреть резервные автоматические выключатели в количестве 10% от общего количества автоматов, но не менее одного выключателя.</p> <p>Электроснабжение ИТП выполнить 2-мя кабельными линиями от ВРУ здания или ТП, подключив их до приборов учета электроэнергии здания, с организацией отдельного учета электроснабжения. ВРУ ИТП с узлом учета электроэнергии разместить в помещении ИТП.</p> <p>Потребители противопожарной защиты должны питаться непосредственно от отдельной панели противопожарных устройств (ППУ) с АВР. Управление системами ДУ и ПВ должно быть автоматическим и дублироваться дистанционным управлением (п. 8.11 СП 256.1325800.2016).</p> <p>Пожарные насосы подключить через АВР.</p> <p>Щиты управления инженерными системами применить поставляемые комплектно с технологическим оборудованием.</p> <p>Режим работы электродвигателей приводов различного назначения определяется заданием, выданным разработчиками соответствующих разделов проекта.</p> <p>Подключение электродвигателей, установленных на виброоснованиях, выполнить гибким медным проводом, проложенным в гибком вводе.</p> <p>Тип и степень защиты электроустановочных изделий общественных зон, технических и специальных помещений определить с учетом технологического назначения помещений.</p> <p>Распределительные, магистральные и групповые сети выполнять кабелем с медными жилами с изоляцией, не распространяющей горение, тип кабеля определить проектом в соответствии с ГОСТ 31565-2012. Для электроснабжения систем противопожарной защиты предусмотреть огнестойкие кабели, тип кабеля определить проектом в соответствии с ГОСТ 31565-2012.</p> <p>Распределительные сети выполнить по 5-проводной схеме, разводку групповых сетей выполнить 3-жильными кабелями с медными жилами по лоткам за подвесными потолками, скрыто в подготовке пола расположенного выше этажа в жестких ПВХ трубах, гибких гофрированных ПВХ трубах в строительных конструкциях.</p> <p>Согласно п. 2.1.58 ПУЭ проход кабеля через строительные конструкции должен выполняться в трубе или коробе. Зазоры между кабелем и трубой, коробом должны заделываться легко удаляемой массой из негоряемого материала.</p> <p>Согласно п. 2.3.23 ПУЭ, п. 6.4.8.1 СП 76.13330.2016 каждая кабельная линия должна иметь свой номер или наименование, паспорт, включающий документацию, указанную в п. 2.4.2 ПТЭЭП. Открыто проложенные кабели, а также все муфты должны быть снабжены бирками. В панелях ВРУ и во всех распределительных щитах здания должна выполняться маркировка защитных аппаратов групповых цепей и присутствовать информация о назначении аппаратов. С внутренней стороны распределительного щита должна располагаться однолинейная схема (п. 2.12.5 ПТЭЭП, ГОСТ Р 32397-2020).</p>
--	--	--

		<p>Обеспечить работоспособность нижеперечисленных инженерных систем в условиях пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону с учетом сохранения их функций (п. 2, ст. 82 № 123-ФЗ):</p> <ul style="list-style-type: none"> – кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты; – средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны; – систем обнаружения пожара; – оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; – аварийного освещения на путях эвакуации; – аварийной вентиляции и противодымной защиты; – автоматического пожаротушения (при наличии в проекте); – внутреннего противопожарного водопровода (при наличии в проекте); – лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны. <p>Совместная прокладка взаиморезервируемых питающих и распределительных линий электроприемников противопожарных устройств, охранной сигнализации и других сетей не допускается (п. 4.14 СП6.13130.2013 (п. 6.6 СП6.13130.2021) п. 15.13 и п. 15.17 СП 256.1325800.2016). Прокладка проводов и кабелей групповых линий рабочего освещения с групповыми линиями аварийного освещения на одном лотке, монтажном профиле не допускается.</p> <p>Не применять аппараты электрической защиты с тепловыми расцепителями в цепях электроснабжения исполнительных элементов оборудования систем противодымной вентиляции (п. 11.1.4 СП 60.13330.2020 и п. 7.22 СП 7.13130.2013).</p> <p>Проектом предусмотреть рабочее, аварийное (эвакуационное и резервное), согласно требованиям СП 52.13330.2016, СП 256.1325800.2016, ГОСТ 55842-2013, СП 252.1325800.2016, СП 439.1325800.2018, СанПиН 1.2.3685-21) и ремонтное освещение.</p> <p>Выполнить рабочее освещение во всех помещениях.</p> <p>Групповые силовые сети и сети рабочего освещения выполнить кабелем, не распространяющим горение (в соответствии с табл. 2 ГОСТ 31565-2012).</p> <p>Естественное и искусственное освещение во всех производственных, складских, санитарно-бытовых и административно-хозяйственных помещениях должно соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21. При этом должно максимально использоваться естественное освещение.</p> <p>Нормы освещенности и качественные показатели осветительных установок принять в соответствии с СП 252.1325800.2016, СП 52.13330.2016, СП 256.1325800.2016, МГСН 2.06-99, ТСН 23-302-99 г. Москвы.</p> <p>Светильники должны соответствовать требованиям постановления Правительства РФ от 28.08.2015 № 898. Типы светильников и нормы освещенности указать в разделе рабочей документации электрического освещения.</p> <p>Коэффициент пульсации освещенности принимать не более 15 (табл. 4.2 СП 52.13330.2016).</p> <p>В дошкольных зданиях, с учетом требований п. 2.8.5. СП 2.4.3648-2020 система общего освещения обеспечивается потолочными светильниками со светодиодными лампами и спектрами светового излучения: белый, тепло-белый, естественно-белый.</p> <p>Светодиодные светильники должны соответствовать требованиям постановления Правительства РФ от 24.12.2020 № 2255 «Об утверждении требований к осветительным устройствам и</p>
--	--	---

		<p>электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения».</p> <p>Не допускается в одном помещении использовать разные типы ламп, а также лампы с разным светоизлучением.</p> <p>Общий индекс цветопередачи светильников со светодиодами должен составлять не менее 90.</p> <p>Светильники для люминесцентных ламп должны быть с электронными пускорегулирующими аппаратами.</p> <p>Осветительные приборы в помещениях для детей должны иметь защитную светорассеивающую арматуру.</p> <p>Размещение светильников в помещениях групповых комнат (с зоной спальни), раздевальных комнатах, многофункциональных залах для музыкальных и физкультурных занятий выполнить в соответствии с требованиями СП 2.4.3648-20.</p> <p>В медблоке предусмотреть светильники во влажно-пылезащитном исполнении.</p> <p>В помещениях с четырьмя и более светильниками рабочего освещения, не имеющих освещения безопасности и эвакуационного освещения, светильники распределить не менее чем на две самостоятельно управляемые группы.</p> <p>В помещениях с дошкольными группами следует предусматривать отключение светильников рядами, параллельными световым проемам или плавное, или ступенчатое регулирование в зависимости от естественного освещения в соответствии с требованиями пункта 5.4.8 СП 256.1325800.2016.</p> <p>В помещениях класса П-Па предусмотреть светильники со сплошным силикатным стеклом, в соответствии с требованиями п. 6.6.5 и п. 7.4.32 ПУЭ.</p> <p>Предусмотреть крепление светильников, установленных в подвесных потолках, на отдельных подвесах к перекрытию.</p> <p>Осветительные приборы в помещениях пищеблока должны иметь пылевлагодонепроницаемую защитную конструкцию. На рабочих местах не должна создаваться блескость. Светильники общего освещения размещаются равномерно по помещению. При необходимости рабочие места оборудуются дополнительными источниками освещения.</p> <p>Светильники, выключатели и розетки по условиям внутренней среды помещений должны быть со следующей степенью защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в нормальных помещениях - не выше IP 20; - во влажных помещениях - светильники и выключатели не менее IP 23, розетки не менее IP 44; - в особо влажных помещениях - светильники не менее IP 54. <p>Выключатели светильников, устанавливаемых в помещениях с неблагоприятными условиями среды, следует размещать в смежных помещениях с лучшими условиями среды.</p> <p>Выключатели светильников душевых и раздевальных при них, горячего цеха пищеблока должны устанавливаться вне этих помещений.</p> <p>Управление освещением козырька над дверью пищеблока (зона разгрузки машины) выполнить изнутри тамбура помещения пищеблока.</p> <p>Линии, питающие светильники подвального помещения с высотой потолков менее 2,5 м, подключать через устройства защитного отключения УЗО (ПУЭ 6.1.14).</p> <p>Управление освещением предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в служебных, групповых комнатах, технических помещениях - индивидуальными выключателями;
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> – в коридорах, на лестничных клетках, в вестибюлях – управление с поста охраны; – во входных группах здания, в знаке пожарного гидранта и адресных указателях – датчиком освещенности; – в санузле для МГН – датчиком движения. <p>Предусмотреть управление рабочим и аварийным освещением индивидуальными выключателями в помещениях групповых ячеек, служебных, технических помещениях.</p> <p>Резервное освещение выполнить в комнате охраны, в технических помещениях.</p> <p>В здании предусмотреть установку световых указателей постоянного действия над каждым эвакуационным выходом, на путях эвакуации, а также в местах поворотов и пересечений коридоров, а также для обозначения поста медицинской помощи, для обозначения мест размещения первичных средств пожаротушения, для обозначения мест размещения средств экстренной связи и других средств, предназначенных для оповещения о чрезвычайной ситуации.</p> <p>Учесть требование СП 52.13330.2016 в части повышенного уровня освещения «на одну ступень» на путях движения детей с ОВЗ.</p> <p>Эвакуационное освещение должно предусматриваться в вестибюлях, коридорах, лестничных клетках, многофункциональных физкультурном и музыкальном залах. Световые указатели «Выход» с аккумуляторами на выходах из здания и с этажей, на путях эвакуации, а также их количество, предусмотреть в соответствии с п. 5.1.5 СП 256.1325800.2016, ГОСТ 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы», СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».</p> <p>Световые указатели «Выход» предусмотреть постоянно включенными. Управление светильниками рабочего и аварийного освещения (на путях эвакуации) предусмотреть с помощью кнопочного поста из комнаты охраны.</p> <p>Аварийные светильники с встроенными аккумуляторами должны быть обеспечены интегрированными испытательными устройствами (п. 22.20.1 ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012, ст. 82 п. 9 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ).</p> <p>Светильники и выключатели аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения специально нанесенной буквой «А» красного цвета (п. 7.6.8 СП 52.13330.2016).</p> <p>Групповые сети аварийного эвакуационного освещения и знаков безопасности, включая цепи управления, выполнить огнестойким кабелем с учетом объема горючей нагрузки в соответствии с ГОСТ 31565-2012.</p> <p>Высота установки штепсельных розеток и выключателей для светильников общего освещения в помещениях для пребывания детей - 1,8 м от пола. В помещениях для пребывания детей использовать розетки имеющие защитное устройство, автоматически закрывающее гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке.</p> <p>Предусмотреть бытовые и компьютерные розеточные сети в помещениях в соответствии с размещением оборудования, требующего подключения.</p> <p>Высота установки выключателей и силовых розеток в других помещениях выбирается удобной для присоединения к ним электрических приборов в зависимости от назначения помещений и плана расстановки мебели в соответствии с разделом «Технологические решения».</p> <p>При применении электрических сушильных шкафов в раздевальных комнатах групповых ячеек панель управления шкафа должна располагаться в верхней его части, на высоте не менее 1,8 м от</p>
--	--	--

уровня чистого пола. Установку дифференциального автомата или УЗО для питания шкафа запроектировать в ближайшем распределительном щите. Корпус шкафа включить в систему СУП (система уравнивания потенциалов) согласно п. 1.7.82 ПУЭ.

Исключить монтаж электророзеток над и под раковинами, мойками и моечными ваннами. Розетки необходимо размещать на расстоянии не менее 0,6 м от санитарно-технического оборудования, при отсутствии возможности обеспечить требуемое расстояние применить розетки со степенью защиты IP -55.

Все розеточные сети защитить дифференциальными автоматическими выключателями 30 мА.

В случае применения электрооборудования на низкое напряжение, вилки и розетки штепсельных соединителей не должны допускать подключение к розеткам и вилкам других напряжений. Штепсельные розетки должны быть без защитного контакта.

В соответствии с СП 59.13330.2020 для умывальников в доступных и универсальных кабинках для инвалидов при возможности предусмотреть автоматические и сенсорные краны бесконтактного типа с источником питания фотоэлемента от сети 220 вольт. Подключение к электросети выполнить во влагостойком исполнении, исключить установку электророзеток над и под раковинами.

В технических помещениях установить розетки для ремонтного освещения (напряжением до 36 В), подключенные через разделительный трансформатор.

Предусмотреть электропитание освещения входов в здание, домовых номерных знаков и световых указателей пожарных гидрантов с возможностью автоматического управления (с фотореле) в соответствии с п. 5.1.8 СП 256.1325800.2016.

Номерные знаки выполнить в соответствии с требованиями распоряжения Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы от 14.10.2014 № 05-14-328/4 «Об утверждении Регламента размещения и содержания указателей наименований улиц и номеров домов на зданиях, строениях и сооружениях в городе Москве».

Предусмотреть электропитание обогреваемых водосточных воронок на кровле с автоматическим включением и выключением в соответствии с запрограммированным алгоритмом температуры наружного воздуха.

На вводе в здание выполнить основную систему уравнивания потенциалов, для чего соединить все металлические коммуникации, инженерные сети, заземляющее устройство молниезащиты, металлоконструкции здания с главной шиной заземления здания, организованной в соответствии с требованиями пп.1.7.82, 7.1.87 ПУЭ.

Выполнить молниезащиту здания в соответствии с РД 34.21.122-87.

В качестве главной заземляющей шины допускается использовать защитную шину РЕ ВРУ.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции выполнить следующие защитные меры:

- заземление;
- дополнительная система уравнивания потенциалов путем заземления всех металлических трубопроводов и другого аналогичного оборудования, которое может оказаться под напряжением при повреждении изоляции электрооборудования, в соответствии с пп. 1.7.83, 7.1.88 ПУЭ;
- устройства защитного отключения в соответствии с п. 7.1.79 ПУЭ;
- разделительный трансформатор, где это необходимо.

		<p>Предусмотреть наружное освещение. Проект выполнить с учетом технических условий ГУП «Моссвет».</p> <p>Тип и класс защиты светильников выбрать в зависимости от условий окружающей среды, способа установки.</p> <p>Питание светильников наружного освещения территории выполнить в соответствии с ТУ.</p> <p>Согласно СП 52.13330.2016 на детских игровых площадках должно обеспечиваться освещение классом не ниже П2. Горизонтальная освещенность не менее 10 лк.</p> <p>Предусмотреть при необходимости установку цоколей на фланцевых опорах наружного освещения.</p> <p>Типы светильников и нормы освещенности указать в разделе рабочей документации наружного электрического освещения.</p> <p>Исключить электроснабжение системы наружного освещения от электроустановки дошкольного здания.</p> <p>Исключить размещение пункта управления наружным освещением и электросчетчика системы наружного освещения в здании и на территории.</p> <p>Архитектурное освещение не предусматривать.</p>
2.10.6.	Телефонизация:	<p>Городская телефонная сеть.</p> <p>Проектирование осуществить в соответствии с действующими нормами проектирования сетей связи СП 134.13330.2012, СП 252.1325800.2016, СП 118.13330.2012, ТСН 31-307-2006 г. Москвы, ПУЭ и другими действующими нормативными документами, ТУ на присоединение сетей связи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – городская телефонная связь; – административно-хозяйственная связь. <p>Предусмотреть телефонизацию проектируемого здания с выходом на телефонную сеть общего пользования, включая систему экстренной связи (СЭС).</p> <p>Функции СЭС должны выполнять следующие системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обратной связи зон пожарного оповещения, пожаробезопасных зон и двухсторонней связи для МГН с помещением охраны; – городской телефонной связи. <p>СЭС также должна быть предусмотрена у всех входов в здание, санузлах для МГН, а также в помещениях с пребыванием людей численностью более 50 человек.</p> <p>СЭС запроектировать на базе оборудования системы обратной связи, входящей в состав системы оповещения о пожаре.</p> <p>Кабельные линии должны выполняться кабелями в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.</p> <p>Устройство ввода кабелей сетей связи в здание предусматривается проектом наружных сетей на основании технических условий организации поставщика услуг.</p>
2.10.7.	Внутренняя телефонная сеть.	<p>Местная телефонная сеть.</p> <p>Проектирование осуществить в соответствии с действующими нормами проектирования сетей связи СП 134.13330.2012, СП 252.1325800.2016, СП 118.13330.2012, ТСН 31-307-2006 г. Москвы, ПУЭ и другими действующими нормативными документами, ТУ на присоединение.</p> <p>Для обеспечения оперативного взаимодействия работников образовательной организации, службы безопасности и службы эксплуатации предусмотреть систему местной телефонной связи. Для организации местной телефонной связи предусмотреть установку IP-АТС с возможностью выхода абонентов на ТфОП. Обеспечить четыре прямых городских номера. Телефонные аппараты установить в помещении для администрации (open space) с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и</p>

		<p>других специалистов, помещении охраны, групповых комнатах, кабинетах для развивающих занятий и других помещениях с постоянным пребыванием работников.</p> <p>При проектировании предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - узел подключения внешних, магистральных кабелей к телекоммуникационному оборудованию; - обеспечение проектируемого здания номерной емкостью; - разводку внутренних инженерных сетей связи в соответствии с требованиями ТСН 31-307-2006 г. Москвы, СП 134.13330.2012 и других нормативно-технических документов. <p>Запроектировать мини-АТС с установкой местных телефонных аппаратов в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - административном кабинете (с факсом); - медицинском кабинете; - групповых комнатах; - комнате персонала; - пищеблоке; - комнате охраны. <p>В помещениях предусмотреть установку телефонных аппаратов. Телефонные розетки установить согласно плану расстановки мебели и технологического оборудования в соответствии с разделом «Технологические решения».</p> <p>Проектом предусмотреть закладные устройства и кабельную канализацию для прокладки распределительных сетей.</p> <p>Для вертикальной прокладки кабелей предусмотреть устройство слаботочных стояков с обслуживаемыми нишами.</p> <p>Для горизонтальной прокладки кабелей предусмотреть систему магистральных кабелепроводов. В качестве кабелепроводов применить металлические лотки, которые проложить от ввода СС до помещения узла связи, от помещения узла связи до стояков, между стояками, до помещений охраны, на каждом этаже по коридорам.</p> <p>Лотки крепить к стенам и перекрытию помещений с помощью полок и подвесов.</p> <p>Кабельные линии должны выполняться кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения в соответствии с ГОСТ 31565-2012. Кабельные проходки слаботочных систем выполнить в соответствии с действующими нормативами.</p> <p>При прокладке кабелей слаботочных систем опуски к оконечным устройствам выполнять строго в вертикальном направлении, не допуская углов поворота на открытых участках стен, в исключительных случаях прокладку кабельных линий выполнить скрыто в конструкции стены.</p>
2.10.8.	Городская радиотрансляционная связь	<p>Проектирование выполнить в соответствии с ТУ оператора проводного вещания и ТУ Департамента ГОЧСиПБ г. Москвы на сопряжение объектовой системы оповещения о чрезвычайной ситуации (ЧС) с региональной системой оповещения населения г. Москвы, с действующими строительными нормами и правилами: СП 133.13330.2012, СП 134.13330.2012, СП 118.13330.2012, ТСН 31-307-2006, СП 252.1325800.2016, ГОСТ 42.3.01-2021, ГОСТ 42.3.02-2014, ПУЭ и другими действующими нормативными документами.</p> <p>Предусмотреть установку комплексной системы мониторинга и оповещения о ЧС по различным каналам связи (проводным и беспроводным).</p> <p>Для этого проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установку в помещении узла связи настенного шкафа с устройством подачи программ проводного вещания (УЗВ) для

		<p>организации приема, формирования и подачи сигналов 3-х программ звукового вещания в домовую распределительную сеть;</p> <p>– на кровле здания предусмотреть антенную мачту для установки оборудования, предусмотренного техническими условиями.</p> <p>Радиорозетки для обеспечения подключения абонентских громкоговорителей устанавливаются не далее 1,0 м от электрической розетки 220 В, по возможности на одной высоте (согласно п.4.52 СП 133.13330.2012).</p> <p>Проектом предусмотреть систему оповещения людей об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации. В связи с необходимостью оснащения здания системой оповещения о пожаре и управления эвакуацией (СОУЭ) не ниже 3-го типа по СП 3.13130.2009 предусмотреть объектовую систему оповещения о ЧС на базе СОУЭ. Сопряжение объектовой системы оповещения о ЧС с региональной системой оповещения населения г. Москвы о ЧС выполнить в соответствии с ТУ Департамента ГОЧСиПБ.</p> <p>Предусмотреть интеграцию комплексной системы мониторинга и оповещения о ЧС в речевую систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре по различным каналам связи (проводным и беспроводным).</p> <p>Объектовую станцию, принимающую сигналы оповещения о чрезвычайных ситуациях и транслирующую их в реальном времени в систему радиодиффузии и в систему СОУЭ, установить в помещении охраны, оборудованном автоматизированным рабочим местом (АРМ).</p> <p>Предусмотреть установку розеток радиотрансляционной сети в соответствии с ТСН 31-307-2006 г. Москвы «Дошкольные образовательные учреждения».</p> <p>В соответствии со ст. 146 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ конструкции заполнения проемов в противопожарных преградах, кабельные проходки, кабельные короба, каналы и трубы из полимерных материалов для прокладки кабелей, герметичные кабельные вводы подлежат подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности (сертификация продукции).</p> <p>Кабельные линии систем противопожарной защиты должны выполняться кабелями в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012 и Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», не распространяющимися горение при групповой прокладке с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.</p> <p>При прокладке кабелей слаботочных систем опуски к оконечным устройствам выполнять строго в вертикальном направлении, не допуская углов поворота на открытых участках стен, в исключительных случаях прокладку кабельных линий выполнить скрыто в конструкции стены.</p>
2.10.9.	Телевидение	<p>Выполнить в соответствии с ТУ оператора.</p> <p>Основные электрические параметры сетей кабельного телевидения должны соответствовать ГОСТ Р 52023-2003.</p> <p>Выполнить внутреннюю распределительную сеть. Перечень телевизионных каналов, которые должны приниматься абонентами, уточняется в соответствии с ТУ оператора (но не менее 20-ти обязательных бесплатных общероссийских телеканалов в соответствии с требованиями Федерального закона от 13.07.2015 № 257-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О средствах массовой информации» и Федеральный закон Российской Федерации «О связи»).</p> <p>Проектом предусмотреть в здании устройство распределительной</p>

		<p>линии телевизионного вещания (РС).</p> <p>Предусмотреть абонентскую сеть с установкой телевизионных розеток в соответствии с требованиями ТСН 31-307-2006 г. Москвы «Дошкольные образовательные учреждения». Телевизионные розетки предусмотреть: в групповых, многофункциональных музыкальном и физкультурном залах, административном кабинете.</p> <p>Приемное и усилительное оборудование ТВ разместить в соответствии с ТУ.</p> <p>Оснащение и охрану помещений с установленным телекоммуникационным оборудованием предусмотреть в соответствии с ТУ оператора.</p> <p>Проектируемая ДРС должна обеспечивать распределение радиосигналов вещательного телевидения и ОВЧ ЧМ вещания в прямом направлении в полосе частот 47-862 МГц с обеспечением следующих уровней сигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на отводах абонентских ответвителей – в пределах 72-84 дБмкВ; – на выходе абонентских розеток - в пределах 60-77 дБмкВ. <p>Оборудование проектируемой сети должно обеспечивать работу системы в прямом направлении распределения сигнала в заявленной полосе частот. Усилительное оборудование ДРС и распределительные устройства, необходимые для подключения усилителей к магистральной сети, разместить на первом этаже здания в помещении узла связи, в металлическом телемонтажном шкафу.</p> <p>Распределительные линии ДРС и абонентские линии выполнить кабелями в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.</p> <p>Вертикальную прокладку ДРС выполнить в слаботочном стояке.</p> <p>В соответствии со ст. 146 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ конструкции заполнений проемов в противопожарных преградах, кабельные проходки, кабельные короба, каналы и трубы из полимерных материалов для прокладки кабелей, герметичные кабельные вводы подлежат подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности (сертификация продукции).</p> <p>Кабельные линии должны выполняться кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения в соответствии с ГОСТ 31565-2012.</p> <p>При прокладке кабелей слаботочных систем опуски к оконечным устройствам выполнять строго в вертикальном направлении, не допуская углов поворота на открытых участках стен, в исключительных случаях прокладку кабельных линий выполнить скрыто в конструкции стены.</p>
2.10.10.	<p>Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет», локально-вычислительная сеть и структурированная кабельная сеть (СКС):</p>	<p>Разработать в соответствии с действующей нормативной документацией. Компьютерную сеть запроектировать в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ТСН 31-307-2006 г. Москвы «Дошкольные образовательные учреждения» в части требований, не противоречащих санитарным правилам, национальным стандартам и сводам правил, обеспечивающих соблюдение требований № 384-ФЗ от 30.12.2009; - ГОСТ 53246-2008 «Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы»; - СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; - Методических рекомендаций по построению ЛВС и СКС ОИВ города Москвы (распоряжение Департамента информационных технологий города Москвы от 25.07.2013 № 64-16-283/13) и других действующих нормативно-технических документов.

		<p>При необходимости сформировать и согласовать с ДИТ техническое задание на подготовку инженерных коммуникаций для обеспечения внедрения информационной системы «Проход и питание».</p> <p>Предусмотреть отдельное техническое помещение сетей связи. Проект помещения выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией.</p> <p>В стойках активного оборудования предусмотреть систему активного вентилирования.</p> <p>Кабельные линии должны выполняться огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения согласно ГОСТ 31565-2012.</p> <p>Структурированная кабельная система (СКС).</p> <p>Проектирование выполнить в соответствии с действующими строительными нормами и правилами: СП 134.13330.2012, СП 118.13330.2012, СП 252.1325800.2016, ПУЭ, ГОСТ 53246-2008; ГОСТ 31565-2012; СП 2.4.3648-20; Методическими рекомендациями по построению ЛВС и СКС ОИВ города Москвы (распоряжение Департамента информационных технологий города Москвы от 25.07.2013г. № 64-16-283/13), постановления Правительства РФ от 02.08.2019 №1006 и других действующих строительных норм и правил.</p> <p>Проектируемая структурированная кабельная система предназначена для обеспечения возможности подключения пользователей к активному оборудованию локальной вычислительной сети (ЛВС) и учрежденческой телефонной станции (УАТС) на оборудованных рабочих местах с возможностью, при необходимости, проведения коммутации любого рабочего места с любой точкой системы.</p> <p>СКС представляет собой иерархическую систему, состоящую из набора медных и оптических кабелей, коммутационных панелей, шнуров для коммутации, телекоммуникационных розеток и вспомогательного оборудования.</p> <p>СКС должна состоять из следующих подсистем:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подсистемы рабочего места; – горизонтальной кабельной системы; – магистральной кабельной системы; – центров коммутации (узлов связи). <p>Подсистема рабочего места предназначена для подключения оборудования пользователей к локальной вычислительной сети и телефонной сети.</p> <p>На рабочих местах установить розетки в сборе с разъемами типа RJ-45 (два порта RJ-45 на рабочем месте).</p> <p>Отдельно предусмотреть установку розеток RJ-45 для подключения точек доступа Wi-Fi.</p> <p>Места установки розеток определить в соответствии с размещением оборудования.</p> <p>Предусмотреть установку Wi-Fi роутеров. Количество точек доступа рассчитать в соответствии с архитектурно-планировочными решениями здания для обеспечения покрытия всей его площади и Методическими рекомендациями по построению локальных вычислительных сетей и структурированных кабельных систем органов исполнительной власти города Москвы и подведомственных им государственных учреждений в целях обеспечения доступа к автоматизированным информационным системам и ресурсам города Москвы, утвержденными распоряжением Департамента</p>
--	--	--

		<p>информационных технологий города Москвы от 25.07.2013 № 64-16-283/13</p> <p>Горизонтальную кабельную систему выполнить с использованием неэкранированной витой пары категории 5е.</p> <p>Все кабели заводятся в центры коммутации.</p> <p>Магистральную кабельную систему выполнить с использованием неэкранированного многопарного кабеля УТР категории не ниже 5е и многомодового волоконно-оптического кабеля.</p> <p>Кабели прокладывать по коридорам в лотках и в гофрированных ПВХ трубах, внутри помещений в коробах и гофрированных ПВХ трубах, между этажами в стояках СС.</p> <p>При прокладке кабелей соблюдать минимальные расстояния между информационными и электрическими кабелями не менее 200 мм при параллельной прокладке на длине не более 15 метров и их пересечение под углом 90 градусов. При невозможности соблюдения минимальных расстояний прокладки использовать перегородку из пластика или металла между информационными и силовыми линиями.</p> <p>Магистральные кабели связывают между собой центры коммутации.</p> <p>Центры коммутации (узлы связи).</p> <p>Главный центр коммутации расположить в помещении узла связи на первом этаже. Этажные центры коммутации расположить в специализированных стояках.</p> <p>В специализированных стояках устанавливать шкафы настенные /шкафы напольные с возможностью доступа с 3-х сторон.</p> <p>К каждому шкафу подвести силовую линию, предусмотренную в разделе «Электроснабжение», для обеспечения электропитания активного оборудования ЛВС и телефонии.</p> <p>Локальная вычислительная сеть (ЛВС).</p> <p>Локальную вычислительную сеть запроектировать в соответствии с требованиями: СП 118.13330.2012; СП 252.1325800.2016; ГОСТ 53246-2008; ГОСТ 31565-2012; СП 2.4.3648-20 Методическими рекомендациями по построению ЛВС и СКС ОИВ города Москвы (распоряжение Департамента информационных технологий города Москвы от 25.07.2013г. № 64-16-283/13), постановления Правительства РФ от 02.08.2019 №1006 и других действующих строительных норм и правил.</p> <p>Количество рабочих мест пользователей ЛВС определить заданием на проектирование, утвержденным Заказчиком и согласованным ДОНМ.</p> <p>Предусмотреть три физически разделенных сегмента ЛВС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сегмент связи (ЛВС СС); – сегмент безопасности (ЛВС СБ); – сегмент ИС «Проход и питание» (ЛВС ИС ПП). <p>ЛВС СС и ЛВС СБ запроектировать на основе топологии «Звезда» с центральным коммутатором в центре (уровень ядра) и коммутаторами доступа на этажах. Коммутатор ядра зарезервировать по схеме «Двухуровневое свернутое ядро».</p> <p>ЛВС СС предусмотреть для организации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – системы IP-телефонии; – сети передачи данных и доступа пользователей к общим сетевым информационным ресурсам – Интернет; – системы IP-телевидения. <p>Подключение комплекса к телефонной связи общего пользования (ТфОП), к сети Интернет и системе IP-телевидения осуществить в соответствии с техническими условиями оператора связи и передачи данных.</p>
--	--	--

		<p>Емкость и скорость передачи ЛВС определить при проектировании, исходя из обеспечения абонентов услугами связи, интернета и телевидения.</p> <p>Расчет СКС в рамках ЛВС СС выполнить исходя из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в административно служебных помещениях предусмотреть установку розеток RJ-45; – предусмотреть установку розеток RJ-45 для подключения IP-телефонов в соответствии с действующей нормативной документацией; – предусмотреть необходимый резерв сети для возможности развития систем. <p>Для обеспечения оперативного взаимодействия сотрудников службы безопасности и службы эксплуатации предусмотреть систему местной телефонной связи. Для организации местной телефонной связи предусмотреть установку IP-АТС с возможностью выхода абонентов на ТфОП.</p> <p>ЛВС СБ предусмотреть для обеспечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – передачи видеоинформации с камер видеонаблюдения; – передачи сигналов системы контроля и управления доступом; – передачи сигналов системы видеодомофонной связи; – возможности подключения оборудования системы охранно-тревожной сигнализации. <p>Расчет СКС в рамках ЛВС СБ выполнить исходя из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – количество портов коммутаторов для подключения оборудования систем безопасности предусмотреть в соответствии с потребностями соответствующих систем; – предусмотреть необходимый резерв сети для возможности развития систем; <p>ЛВС ИС ПП выполнить в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – техническими требованиями к базовой информационно-коммуникационной инфраструктуре образовательных организаций города Москвы в части информационной системы «Проход и Питание» (Отраслевой стандарт оснащения государственных образовательных организаций города Москвы оборудованием для обеспечения доступа к сервисам МЭШ от 30.12.2020 №440/64-16-743/20); – методическими рекомендациями ДИТ. <p>Предусмотреть оснащение здания оборудованием информационной системы «Проход и питание» в соответствии с Перечнем оборудования.</p> <p>Коммуникационное оборудование ЛВС ИС «ПП» установить возле АРМ контролёра (охранника) в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маршрутизатор; - коммутатор (количество определяется исходя из архитектурных особенностей здания и расположения АРМ ИС «ПП»); - монтажный шкаф. <p>Размещение телекоммуникационного оборудования и оборудования оператора предоставления телекоммуникационных услуг предусмотреть в техническом помещении сетей связи.</p> <p>Помещения оснастить в инженерном отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> – системой электроснабжения; – системой для поддержания температурно-влажностного режима; – системой контроля и управления доступом; – пожарной сигнализацией.
--	--	---

		При прокладке кабелей слаботочных систем опуски к оконечным устройствам выполнять строго в вертикальном направлении, не допуская углов поворота на открытых участках стен, в исключительных случаях прокладку кабельных линий выполнить скрыто в конструкции стены.
2.10.11.	Газификация	Не требуется
2.10.12.	Автоматизация и диспетчеризация:	<p>Проектную и рабочую документацию разработать в соответствии с требованиями действующих норм и правил, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ГОСТ 34.201-2020 «Информационные технологии (ИТ). Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем документов при создании автоматизированных систем»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; – ГОСТ 21.208-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах»; – ГОСТ 21.408-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов»; – ПУЭ; – ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»; – СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»; – ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»; – СП 134.13330-2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»; – ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний». – СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации» (актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85); – СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства» (актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85); – СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»; – СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»; – СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации»; – СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

		<ul style="list-style-type: none"> – СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»; – СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»; – СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»; – СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования»; – СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; – СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов». <p>Все приведенные нормативные документы применять в редакциях и с изменениями, действующими на момент разработки проектной документации. п. 5_2, ч. 5 ст. 49 Градостроительного кодекса РФ.</p> <p>Диспетчеризацию выполнить в соответствии с Техническими условиями ГБУ города Москвы «Единый информационно-расчетный центр города Москвы» (ГБУ «ЕИРЦ города Москвы»). Система автоматизации и диспетчеризации должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – диспетчерское автоматизированное управление и контроль оборудования инженерных систем здания; – защиту оборудования инженерных систем от выхода на критические режимы работы и аварии; – получение диспетчером оперативной информации о состоянии и параметрах работы оборудования инженерных систем и контроля/управления посредством встроенного сетевого интерфейса контроллеров; – двухстороннюю голосовую связь со всеми техническими помещениями; – надежность, безопасность и качество функционирования оборудования инженерных систем. <p>Автоматизации и диспетчеризации подлежат следующие инженерные системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приточно-вытяжной вентиляции; – кондиционирования (помещения с холодильным и активным слаботочным оборудованием); – противодымной вентиляции; – теплоснабжения (индивидуальный тепловой пункт); – хозяйственно-питьевого водоснабжения (насосного оборудования); – водяного пожаротушения (при наличии); – дренажные насосы; – внутреннего электроснабжения, электроосвещения; – вертикального транспорта; – коммерческого учета энергоресурсов в соответствии с ТУ от ресурсоснабжающей организации; – воздушно-тепловые завесы; – противопожарной защиты. <p>Проектными решениями предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматическое, дистанционное и ручное управление установками общеобменной вентиляции; – автоматизацию работы приточных установок: поддержание требуемой температуры приточного воздуха, контроль загрязнения фильтров и клапанов приточных установок защиты
--	--	---

		<p>калориферов от замораживания по температуре воздуха и обратной воды;</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматическое отключение систем общеобменной вентиляции, холодоснабжения, воздушно-тепловых завес, кондиционирования, воздушного отопления при пожаре; – для приточных систем вентиляции электропитание цепей управления защиты от замораживания по первой категории надежности; – работу систем вентиляции по временному графику; – автоматическое, дистанционное и ручное управление системами противодымной вентиляции в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 № 123-ФЗ и ГОСТ Р 53325-2012; – автоматическое и дистанционное управление огнезадерживающими клапанами вентиляционных систем; – автоматическое и дистанционное управление противопожарными клапанами систем противодымной вентиляции; – автоматическое включение систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции при пожаре; – дистанционное управление рабочим и аварийным освещением; – автоматическое включение рабочего освещения согласно п.11.2 СП 256.1325800.2016. и аварийного освещения согласно п. 4.1 СП 439.1325800.2018; – АСУД для контроля состояния и управления инженерным оборудованием с возможностью передачи информации на более высокий иерархический уровень, в т.ч. в городские и специализированные службы; – установку частотных регуляторов для систем общеобменной вентиляции (при необходимости); – меню управления контроллера на русском языке. <p>Монтажные, пусконаладочные работы, состав исполнительной документации, передачу в эксплуатацию системы автоматизации и диспетчеризации инженерных систем выполнить согласно требованиям СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85».</p> <p>Кабельные линии систем противопожарной защиты выполнить из огнестойких (негорючих) материалов с применением огнестойких кабелей.</p> <p>Согласно п. 7.22 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» не применять аппараты электрической защиты с тепловыми расцепителями в цепях электроснабжения исполнительных элементов оборудования систем противодымной вентиляции. В том числе в ППУ и щитах управления систем противодымной вентиляции.</p> <p>Согласно п. 11.1.4 СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» в цепях управления электроприемников систем противодымной вентиляции не допускается применение аппаратов электрической защиты с тепловыми расцепителями.</p> <p>Предусмотреть вывод сигналов «ПОЖАР», технического состояния автоматической пожарной сигнализации, ОЗДС, о работе/аварии лифтов на АСУД в комнату охраны. Обеспечить двухстороннюю речевую связь с техническими помещениями и комнатой охраны.</p> <p>Предусмотреть вывод световых и звуковых сигналов «Затопление» и «Авария» инженерного оборудования в комнату охраны.</p>
--	--	--

		<p>Управление дренажными насосами, расположенными в подвале, осуществлять в автоматическом и ручном режиме.</p> <p>Отключение вентиляторов систем приточно-вытяжной общеобменной вентиляции при пожаре предусмотреть от щитов автоматики и управления с сохранением электропитания цепей защиты от замораживания.</p> <p>Всю информацию о состоянии систем автоматизации и диспетчеризации инженерных систем вывести на автоматизированное рабочее место (АРМ) диспетчера/инженера (наименование должности уточняется штатным расписанием) в комнате охраны рядом с центральным входом.</p> <p>Вывести световой и звуковой дублирующий обобщенный сигнал аварии инженерных систем в комнату охраны при необходимости в соответствии с требованиями ТУ.</p> <p>Дополнительно установить переговорное устройство из кабины лифта на пост охраны.</p> <p>Для полного и оперативного отображения информации предусмотреть возможность отображать информацию от АРМ системы автоматики общеобменной вентиляции и освещения как в масштабах всего объекта, так и его отдельных зон на отдельном мониторе. Размер и количество мониторов предусмотреть с учетом количества отображаемых изображений (камер).</p> <p>Кабельные линии должны выполняться кабелями в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.</p> <p>В помещениях без подшивного потолка кабели прокладывать в ПВХ коробах и трубах, по стенам под потолком. Опуски проводов к оконечным устройствам связи выполнять в одно-, двухканальных коробах по стене.</p> <p>В подвале сети связи и сигнализации прокладывать по стенам под потолком, по потолку на лотках, металлорукавах и ПВХ трубах.</p> <p>Структуру автоматической системы управления и диспетчеризации (АСУД) предусмотреть двухуровневую с возможностью передачи информации на более высокий иерархический уровень, в т.ч. в городские и специализированные службы.</p> <p>Локальные устройства автоматизации (контроллеры, блоки), подключаемые к системе диспетчеризации, должны иметь интерфейс, штатно поддерживаемый блоками АСДУ.</p> <p>Нижний уровень (технические средства автоматизации, располагаемые непосредственно по месту размещения оборудования инженерных систем):</p> <ul style="list-style-type: none"> – локальные щиты автоматизации (совмещенные щиты), обеспечивающие индивидуальную (местную) автоматизацию инженерных систем, прием команд управления с верхнего уровня и передачу информации о состоянии и параметрах работы инженерных систем на верхний уровень. В щитах установить: контроллерные группы, модули расширения, коммутационно-релейное слаботочное оборудование. Предусмотреть использование свободно-программируемых контроллеров. Питание контроллеров осуществить через источники бесперебойного питания из расчета их бесперебойной работы от источника не менее 60 минут; – датчики измерения параметров: температуры, давления, перепада давления и др.; – исполнительные устройства: привода регулирующих клапанов, привода заслонок и др.
--	--	--

		<p>На воздушные заслонки установить электроприводы с возвратной пружиной.</p> <p>Электроприводы регулирующих клапанов выбирать аналоговые с управляющим сигналом 0(2) 10 В либо 4(0) 20 мА с контролем положения клапана (обратной связью, feedback).</p> <p>Верхний уровень (технические средства, размещаемые в диспетчерском пункте (комната охраны).</p> <p>Для входящих в АСДУ программно-технических комплексов должен быть регламентирован круглосуточный режим работы.</p> <p>Обеспечить работу АСДУ в режиме реального времени, максимальная задержка в получении и обработке поступающих сигналов не должна превышать 2 сек. с момента срабатывания любого датчика.</p> <p>Предусмотреть возможность работы системы независимо от центральной станции контроля и управления.</p> <p>Предусмотреть автоматизированное рабочее место (АРМ) с программным обеспечением.</p> <p>Локальные контроллеры щитов управления инженерными системами должны выполнять запрограммированные в них алгоритмы в автономном режиме в течение всего срока отсутствия связи с центральным АРМ системы диспетчеризации.</p> <p>Обеспечить 10% резерв по входам и выходам контроллера (но не менее одного).</p> <p>Технические средства верхнего уровня должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отображение на экране монитора АРМ в графическом виде (с использованием анимации) мнемосхем инженерных систем; - вывод информации о состоянии оборудования (включено/отключено/аварийное состояние/регламент) и параметрах работы (текущие значения параметров, сигнализация отклонения параметров за допустимые пределы); - централизованное управление работой инженерно-технических систем (включение/отключение, задание необходимых режимов работы и установок регулируемых значений параметров); - подачу звукового сигнала при аварийном состоянии оборудования или отклонении параметров работы за установленные пределы; - архивацию и документирование информации о состоянии и параметрах работы инженерно-технических систем с последующим выводом данных на печатающее устройство в виде табличных форм отчетности и графиков; - статистический сбор данных о состоянии и параметрах работы инженерно-технических систем с возможностью графической визуализации на мониторе и вывода на печатающее устройство в виде таблиц и графиков; - быстрый поиск нужной информации; - разграничение прав уровней и объектов доступа пользователей. <p>Объем функций автоматизации, выполняемых техническими средствами нижнего уровня АСУД:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. приточно-вытяжная, технологическая вентиляция и кондиционирование воздуха: <ul style="list-style-type: none"> - автоматическое управление работой оборудования (предусмотреть возможность ручного запуска оборудования для проведения пусконаладочных работ); - регулирование параметров воздуха (точность поддержания установки температуры $\pm 1^\circ\text{C}$, относительной влажности $\pm 7\%$ (п. 11.2.23 СП 60.13330.2020)); - защита водяного калорифера от замерзания (по датчику угрозы заморозки калорифера (капиллярный термостат), низкой температуре
--	--	---

		<p>теплоносителя на выходе из калорифера, понижению температуры приточного воздуха);</p> <ul style="list-style-type: none"> - отключение при пожаре (вентиляторные доводчики, воздушные тепловые завесы с электрическим нагревателем, внутренние блоки кондиционеров и т.п. отключить централизованно снятием электрического питания с оборудования; установки общеобменной вентиляции и воздушные тепловые завесы с водяным калорифером отключить индивидуально с сохранением электропитания цепей защиты от замораживания калорифера); - контроль состояния оборудования и параметров воздуха; - сигнализация нормальной работы; - сигнализация аварийного состояния оборудования и отклонения параметров воздуха. - контроль состояния противопожарных клапанов, относящихся к данной системе (в случае их несанкционированного закрытия – остановить системы вентиляции, для предотвращения деформации установки и воздуховодов, либо предусмотреть автоматическое поддержание давления/разряжения в воздуховоде после/перед приточной/вытяжной вентиляционной установки); - электродвигатели вентиляторов установок общеобменной вентиляции подключить через частотные преобразователи или симисторные регуляторы скорости. <p>2. Воздушно-тепловые завесы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическое управление работой тепловых завес в соответствии с п.11.2.20 СП 60.13330.2020; - сигнализация аварийного состояния. <p>3. Аварийная противодымная вентиляция:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическое открытие клапанов дымоудаления и подпора при пожаре по зонам; - автоматическое включение вентиляторов дымоудаления, заблокированное с открытием клапанов дымоудаления при пожаре; - автоматическое включение вентиляторов подпора воздуха при пожаре; - автоматическое закрытие огнезадерживающих клапанов при пожаре; - контроль наличия электропитания и состояния (включен/выключен) вентиляторов; - контроль наличия электропитания и состояния (открыт/закрыт) клапанов; - сигнализация нормальной работы; - сигнализация аварийного состояния оборудования; - построение системы на элементах, которые имеют сертификат пожарной безопасности, для применения в данной системе; - предусмотреть управление исполнительными элементами в автоматическом и дистанционном режимах. <p>4. Водоснабжение и противопожарный водопровод (при наличии в проекте):</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическое управление работой насосов и задвижек; - дистанционный (с рабочего места диспетчера) пуск рабочего пожарного насоса, заблокированный с автоматическим открытием обводной задвижки водомерного узла; - измерение давления воды, поступающей из городского водопровода, а также измерение давления воды в системе здания; - автоматическое поддержание постоянного давления воды в системе здания; - контроль состояния оборудования и параметров водоснабжения; - сигнализация нормальной работы;
--	--	---

		<p>- сигнализация аварийного состояния оборудования и отклонения параметров водоснабжения.</p> <p>5. Теплоснабжение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическое управление работой насосов (автоматическое поддержание постоянной разницы давления в подающем и обратном трубопроводе (для закрытых систем), автоматическая ротация насосов, автоматическое резервирование насосов; - измерение температуры и давления теплоносителя городской теплосети; - регулирование температуры в контурах отопления, теплоснабжения и горячего водоснабжения; - автоматическая корректировка установок температуры в зависимости от времени (день/ночь, рабочий/выходной день) и температуры наружного воздуха; - контроль состояния оборудования и параметров; - сигнализация нормальной работы; - сигнализация аварийного состояния оборудования и отклонения параметров от заданных значений; - обеспечение защиты насосов от работы без теплоносителя (защиты «по сухому ходу»). <p>На местном щите управления предусмотреть световую сигнализацию: о работе насосов, о понижении и повышении температуры ГВС больше критических значений, о критическом отклонении давления в обратных трубопроводах отопления и теплоснабжения, о недостаточном перепаде давления между подающим и обратным трубопроводами отопления и теплоснабжения, если иное не предусмотрено техническими условиями.</p> <p>6. Канализация (дренажные приемки, канализационные насосные станции (КНС)):</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическое управление работой дренажных и канализационных насосов; - сигнализация аварийного состояния (затопление приемков, перелив накопительных емкостей КНС, авария насосов, отсутствие питания на щите управления). <p>7. Электроснабжение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль наличия напряжения на вводах и шинах главного распределительного щита (ГРЩ); - контроль тока потребления по вводам и шинам ГРЩ, АВР; - контроль состояния вводных и секционных автоматов на главных распределительных щитах; - сигнализация аварийного состояния; - контроль работы системы обогрева воронок кровли. <p>Предусмотреть автоматическое управление рабочим освещением коридоров, рекреаций и лестниц с помощью наружного датчика освещенности (в зависимости от естественной освещенности) и с помощью временных программ контроллеров (в ночное время рабочее и эвакуационное освещение рекреаций), а также с возможностью дистанционного управления с поста охраны.</p> <p>Кабельные линии должны выполняться кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения в соответствии с ГОСТ 31565-2012.</p> <p>При наличии приводов фрамуг обеспечить их автоматизацию и контроль положения фрамуги.</p>
2.10.13.	Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре:	<p>Проектную документацию выполнить в соответствии с ТУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Федерального закона РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический

		<p>регламент о требованиях пожарной безопасности»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федерального закона РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; – постановления Правительства РФ 16.02.2008 № 87 «Об утверждении Положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; – СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»; – СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»; – СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»; – СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»; – СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»; – СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации»; – СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»; – СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»; – НПБ 104-03 Об утверждении норм пожарной безопасности «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях»; – СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации»; – СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»; – РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной и пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; – ГОСТ Р 21.703-2020 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»; – ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования»; – ТСН 31-307-2006 г. Москвы «Дошкольные образовательные учреждения» в части требований, не противоречащих санитарным правилам, национальным стандартам и сводам правил, обеспечивающих соблюдение требований № 384-ФЗ от 30.12.2009; – ПУЭ и другой действующей нормативной документации; – Постановление Правительства РФ от 2 августа 2019 г. № 1006 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения
--	--	---

		<p>Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)».</p> <p>В соответствии с действующими нормами и правилами РФ предусмотреть систему адресной пожарной сигнализации с передачей сигнала о пожаре на пульт «01» ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по г. Москве» на базе ПАК в соответствии с ТУ ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по г. Москве».</p> <p>В проектной (рабочей) документации разработать алгоритм работы систем противопожарной защиты с выделением зон дымоудаления (с привязкой отдельных помещений к этим зонам).</p> <p>Автоматическая пожарная сигнализация должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – распознавание двойной сработки по логической схеме "И" (алгоритм С); – защиту от ложных срабатываний путем автоматического перезапроса извещателей, питаемых по шлейфу; – контроль состояния шлейфов пожарной сигнализации на обрыв и короткое замыкание; – включение звукового и светового пожарного оповещения (сирены, транспаранты, световые оповещатели и др.); – контроль исправности цепей оповещателей (световых, светозвуковых, речевых) на обрыв и короткое замыкание; – подключение пороговых, адресных и адресно-аналоговых извещателей; – измерение значений запыленности, задымленности и температуры, и графическое отображение статистики на экране компьютера; – набор статистических данных для выработки мер повышения пожарной безопасности, организации технического обслуживания; – управление технологическим оборудованием (приводы клапанов систем вентиляции и дымоудаления); – автоматический запуск систем противопожарной защиты при срабатывании одного автоматического пожарного извещателя и дальнейшем срабатывании другого автоматического пожарного извещателя в той же зоне контроля пожарной сигнализации, расположенного в этом помещении; – наглядное отображение на планах помещений расположения извещателей и приборов, самых задымленных извещателей, температуры в контролируемых точках, статистики за день, месяц, год. <p>Для своевременного обнаружения очага пожара предусмотреть оборудование извещателями системы автоматической пожарной сигнализации все помещения, в том числе запотолочное пространство, кроме помещений (согласно п. 4.4. СП486.1311500.2020):</p> <ul style="list-style-type: none"> -с мокрыми процессами, душевых, санузлов, мойки; -венткамер, насосных водоснабжения, тепловых пунктов; -категории Д по пожарной опасности; -лестничных клеток; -тамбуров и тамбур-шлюзов. <p>Тип и параметры извещателей должны обеспечивать их устойчивость к воздействиям климатических, механических, электромагнитных, оптических, радиационных и иных факторов внешней среды.</p> <p>Монтаж пожарных извещателей на подвесных потолках выполнить в соответствии с требованиями п. 2.23 «Технологическая карта на устройство подвесных потолков «Армстронг» 132-06ТК.</p>
--	--	--

		<p>В помещениях, где применение дымовых извещателей невозможно из-за наличия факторов, приводящих к их ложному срабатыванию (например помещения пищеблока), предусмотреть применение тепловых адресно-аналоговых извещателей.</p> <p>Оборудование систем противопожарной защиты для обеспечения надежности электроснабжения запитать по 1-ой категории надежности согласно ПУЭ и обеспечить аварийными бесперебойными источниками питания.</p> <p>Кабельные линии должны выполняться огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения в соответствии с ГОСТ 31565-2012.</p> <p>В соответствии с п. 7 ст. 82 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ, п. 6.7.1 СП 77.13330.2016 предусмотреть проходки кабельной продукции через строительные конструкции с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.</p> <p>Оснастить комнату охраны необходимым оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> – телефон; – информационное ПО противопожарной и охранной (визуальное и звуковое) систем; – система «тревожная кнопка»; – охранное видеонаблюдение; – двухсторонняя экстренная связь с зонами безопасности, с кабиной лифта; – домофонная связь. <p>СОУЭ должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оповещение людей в проектируемом здании о возникновении пожара и управление эвакуацией людей в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009; – передачу речевого оповещения в автоматическом и/или полуавтоматическом режиме во все помещения постоянного и временного пребывания людей в соответствии с разработанным алгоритмом эвакуации; – соответствие информация, передаваемой на АРМ, информации, содержащейся в разработанных и размещенных на каждом этаже здания планах эвакуации людей; – соответствие планов эвакуации в фотолюминесцентном исполнении и их количества требованиям ГОСТ 34428-2018 «Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия»; – автоматическое включение от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации или пожаротушения. <p>Предусмотреть зональное построение СОУЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оповещение персонала объекта, ответственного за безопасность; – общее оповещение. <p>Вывести на АРМ информацию о неисправности линий связи (для проводных - на обрыв и короткое замыкание, для радиоканальных, оптоволоконных и цифровых линий связи - на пропадание связи) с пожарными оповещателями. Обобщенный сигнал "Пуск" и обобщенный сигнал "Неисправность" оборудования СОУЭ.</p> <p>Для предотвращения паники и подготовки к эвакуации необходимо в первую очередь оповещать персонал объекта, ответственный за безопасность, и только затем (в автоматическом режиме с задержкой по времени) – всех остальных.</p> <p>СОУЭ должна обеспечивать передачу речевого оповещения в автоматическом и полуавтоматическом режиме во все помещения</p>
--	--	--

		<p>постоянного и временного пребывания людей в соответствии с разработанным алгоритмом.</p> <p>Предусмотреть возможность реализации нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения.</p> <p>Центральное оборудование СОУЭ разместить в комнате охраны на 1 этаже.</p> <p>Для ручного включения системы оповещения предусмотреть установку микрофонной консоли в комнате охраны.</p> <p>Предусмотреть защиту оборудования СОУЭ от механических повреждений в многофункциональном физкультурном зале.</p> <p>Разработать раздел проектной документации «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» на основании Градостроительного кодекса Российской Федерации и в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 87 и другими действующими нормативными правовыми актами и нормативными документами по пожарной безопасности с учетом технического задания для использования при строительстве и эксплуатации объекта защиты.</p>
2.10.14.	Часофикация:	<p>Разработать раздел проектной документации в соответствии с действующей нормативной документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> – СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»; – ПУЭ. <p>Предусмотреть в проектируемом здании систему часофикации для индикации сигналов текущего времени в различных зонах здания. Система часофикации должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – показ точного времени с синхронизацией от первичных часов; – управление вторичными часами; – управление фасадными часами (при наличии); – автоматическую установку показаний часов после отключения питания или аварии на линии; – «привязку» шкалы времени к шкале Государственного эталона времени и частоты, принимая сигналы точного времени, передаваемым по различным каналам (от системы «Радиофикации» или Глонасс или другим каналам, обеспечивающие привязку времени). <p>Предусмотреть систему единого времени в помещениях здания с установкой центральной (первичной) часовой станции в комнате охраны.</p> <p>Предусмотреть установку вторичных часов для следующих помещений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – групповых комнат со шторой, отделяющей зону спальни, раздевальных комнат, буфетов; – помещения (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов; – кабинета для развивающих занятий; – кабинет для коррекционно-развивающих занятий; – многофункциональных музыкального и физкультурного залов; – медицинских помещений; – вестибюля, коридоров; – комнаты охраны с диспетчерским пультом; – пищеблока. <p>Кабельные линии должны выполняться кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения в соответствии с ГОСТ 31565-2012.</p>

2.10.15.	Система видеонаблюдения:	<p>Разработать раздел проектной документации в соответствии с действующей нормативной документацией и ТУ ГБУ города Москвы «Единый информационно-расчетный центр города Москвы» (ГБУ «ЕИРЦ города Москвы»):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Р 078-2019 Методические рекомендации «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации»; 2) Р 78.36.002-2010 «Рекомендации, выбор и применение систем охранных телевизионных»; 3) ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний». <p>Система видеонаблюдения должна включать в себя функции системы охранного телевидения (СОТ), обеспечивать обнаружение и передачу на автоматизированное рабочее место на пост охраны визуальную информацию об обстановке на территории, прилегающей непосредственно к зданию, и в отдельных зонах внутри него, а также обеспечивать документирование происходящих событий с целью их последующего анализа.</p> <p>Система должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглосуточное наблюдение и возможность постоянной автоматической записи видеоинформации от установленных камер видеонаблюдения (глубина архива не менее 30 суток); - вывод видео на экран; - детекция движения; - планирование областей при применении детекторов; - цифровое масштабирование изображений; - запись видео на жесткий диск и его просмотр, поиск по дате, времени, номеру камеры; - звуковое сопровождение тревог; - запись пред- и после- тревожных ситуаций с возможностью настройки времени записи; - возможность создания удаленных рабочих мест; - возможность телеметрического управления двухкоординатными поворотными устройствами; - реагирование системы на разнообразные события: от тревоги и предоставления доступа до удаленного управления постановкой на охрану; - интеграция видеосистем других производителей с системой, внедренной в АРМ. <p>Система СОТ в составе системы видеонаблюдения должна обеспечивать возможность круглосуточного наблюдения за территорией, прилегающей непосредственно к зданию, и в отдельных зонах внутри него, записи видеоинформации, возможности документирования происходящих событий с целью их последующего анализа.</p> <p>Проектируемая система должна иметь возможность подключения камер видеонаблюдения к государственной информационной системе «Единый центр хранения и обработки данных» (далее - ЕЦХД) по второму типу интеграции в соответствии с Регламентом передачи информации об объектах видеонаблюдения в государственную информационную систему ЕЦХД из внешних систем видеонаблюдения, утвержденным распоряжением Департамента информационных технологий города Москвы от 31.07.2015 № 64-16-241/15.</p>
----------	---------------------------------	--

		<p>В состав системы должны входить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) IP-видеокамеры для возможности регистрации происходящих событий; 5) коммутаторы для подключения видеокамер; 6) видеорегистраторы/видеосерверы для управления системой и организации записи и хранения информации; 7) АРМы операторов системы видеонаблюдения (далее - СВН) для возможности наблюдения за обстановкой внутри и прилегающей территорией дошкольного здания. <p>Проектом предусмотреть установку на объекте видеокамер, записывающих изображение в цвете, в том числе стационарных видеокамер уличного исполнения, предназначенных для наружного наблюдения за входами, периметром здания, прилегающей территорией.</p> <p>СОТ, предназначенные для использования на открытом воздухе, должны иметь соответствующее климатическое исполнение и иметь элементы молниезащиты.</p> <p>Установку уличных видеокамер наружного наблюдения выполнить на специальных кронштейнах с креплением к наружным стенам на высоте 3,5 м от уровня вертикальной планировки территории.</p> <p>Внутри здания установить стационарные купольные видеокамеры для наблюдения во внутренних помещениях (коридорах), в том числе видеокамеры антивандального исполнения для установки в многофункциональном физкультурном зале.</p> <p>Внутренние видеокамеры устанавливаются на потолках и стенах на высоте не ниже 2,5 м от уровня пола.</p> <p>Информацию от видеокамер передать на видеокодеры АРМ в комнате охраны на 1-м этаже.</p> <p>Кодированный цифровой сигнал с видеокодеров должен поступать по кабелям типа «витая пара» (UTP) на коммутатор, расположенный в телекоммуникационном антивандальном шкафу в помещении узла связи, далее на видеорегистратор.</p> <p>Питание видеокамер выполнить централизованно от сетевых источников питания типа SKAT (или аналог), устанавливаемых в помещении коммутационного центра, расположенного в узле связи.</p> <p>Кабели прокладывать по лоткам в гофре и коробах. Открытая прокладка кабелей запрещена.</p> <p>Заземление оборудования СОТ осуществить путем присоединения металлических токоведущих частей оборудования к нулевому (защитному) проводу сети электропитания согласно ПУЭ разд. 1.7 и 7.1.</p> <p>Подключать к сети электропитания СОТ посторонние электроприборы запрещается.</p> <p>Видеокамеры должны обеспечивать просмотр оперативной обстановки в следующих зонах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. внешней установки: <ul style="list-style-type: none"> – внешний периметр здания; – ворота; – калитки - камеры должны быть расположены как для входящих, так и выходящих посетителей; – центральные, эвакуационные и служебные входы в здание - камеры должны быть расположены как для входящих, так и выходящих посетителей. 2. внутренней установки:
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> – вестибюль при центральном входе в здание – камеры должны быть расположены как для входящих, так и выходящих посетителей; – коридоры; – лестничные клетки; – многофункциональные музыкальный и физкультурный залы; – пост охраны; – пищеблок. <p>Решения по программному обеспечению и оборудованию видеозаписи.</p> <p>Программное обеспечение должно выполнять следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – возможность получения удаленного доступа к изображению и видеоархиву по сети Ethernet; – разграничения права доступа к настройкам системы и работе с видеоархивом; – защиты записи от вмешательства (монтажа). <p>Видеорегистраторы/видеосерверы и ИБП установить в телекоммуникационном антивандальном шкафу, который разместить в помещении коммутационного центра на первом этаже здания в узле связи.</p> <p>В помещении охраны на 1-ом этаже установить АРМ оператора с мониторами для удаленного мониторинга. Количество мониторов определить проектом в зависимости от количества камер.</p> <p>Кабельные линии должны выполняться кабелями в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.</p> <p>При прокладке кабелей слаботочных систем опуски к оконечным устройствам выполнять строго в вертикальном направлении, не допуская углов поворота на открытых участках стен, в исключительных случаях прокладку кабельных линий выполнить скрыто в конструкции стены.</p>
2.10.16.	Система контроля доступа.	<p>При разработке проектной документации по оснащению системой контроля и управления доступом необходимо руководствоваться следующими нормативными и руководящими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»; – СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»; – РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепляемость. Технические средства охраны»; – СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений»; – СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений»; – ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом»; – ПУЭ; – ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»; – Технические требования к базовой информационно-коммуникационной инфраструктуре образовательных организаций города Москвы в части обеспечения использования сервисов московской электронной школы и информационной системы «Проход и Питание».

		<p>Предусмотреть визуальный контроль из комнаты охраны за входной группой главного входа и дистанционное управление электрозамками внутренней двери.</p> <p>Предусмотреть систему охраны входов в здание на базе видеодомофонов, включая входные калитки, ограждения периметра территории.</p> <p>Предусмотреть реализацию сетевого взаимодействия между системами второго уровня и организацию АРМ в комнате охраны с функционалом мониторинга и управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> – управление от ключей, карт; – возможность использования одной и той же карты или ключа для взятия под охрану/снятия с охраны и управления доступом несколькими способами: – децентрализованно: с помощью клавиатуры, с помощью ключа, с помощью дистанционных пластиковых карт; – комбинированным способом (клавиатура плюс дистанционная карта); – централизованно: с помощью пульта, с помощью компьютера; – централизованное и распределенное (локальное): хранение ключей доступа с функцией контроля повторного прохода; – ограничение по дате и времени; – энергонезависимый календарь; – поиск сотрудников; – учет рабочего времени; – отчеты по оставшимся в помещениях на текущее время. <p>Кабельные линии должны выполняться огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения согласно ГОСТ 31565-2012.</p> <p>Система СКУД должна выполнять функцию ограничения доступа в здание с разграничением полномочий (учитывая время суток и дни недели, т.е. запрет на вход разных лиц в разное время). При этом должна обеспечиваться легкая смена полномочий и фиксация в памяти всех событий в привязке к текущей дате и времени суток.</p> <p>СКУД оборудовать следующие группы помещений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – двери главного и второстепенных входов; – входные калитки периметра ограждения территории; – эвакуационные и запасные выходы первого этажа; – помещение узла связи; – помещение(я) серверной(ых); – комнаты охраны. <p>Устройства СКУД для внутренних проходов (эвакуационные и запасные выходы и т.д.) подключить к контроллерам СКУД. Контроллеры установить в непосредственной близости от точек доступа, конкретные места расположения точек доступа и контроллеров определить при проектировании.</p> <p>Предусмотреть оснащение здания оборудованием для информационной системы «Проход и питание» в соответствии с методическими рекомендациями по построению ЛВС и СКС ОИВ города Москвы (распоряжение ДИТ от 25.07.2013г. № 64-16-283/13) и Перечнем оборудования. Оборудование необходимо предусмотреть в точках прохода, на посту охраны с организацией автоматизированного рабочего места:</p> <p>входная группа (главный вход и отдельные входы в групповые ячейки) – ПК программно-аппаратного комплекса – сенсорная панель</p>
--	--	--

		<p>на каждый вход (1 ПК программно-аппаратного комплекса – сенсорную панель на 150 обучающихся), источник бесперебойного питания;</p> <p>входная группа (оборудование точки прохода) – контроллер, считыватель настенный, электрозамок, источник питания оборудования точки прохода, вызывная панель видеодомофона, Ethernet-розетка;</p> <p>рабочее место сотрудника охраны – АРМ контролер (охранника), видеодомофон, Ethernet-розетка;</p> <p>рабочее место работника, ответственного за организацию прохода и питания – АРМ администратора, Ethernet-розетка.</p> <p>Контроллер, управляющий электрозамком должен быть подключен к системе пожарной сигнализации. При поступлении команды от пожарной сигнализации, контроллер должен разблокировать входную дверь (отключить электрозамок). Со стороны прибора приемно-контрольного пожарного для подачи команды на разблокировку двери, должны применяться нормально разомкнутые «сухие контакты» с нагрузочной способностью не менее 12В 60мА.</p> <p>Настоящим проектом предусмотреть возможность подключения оборудования в ЛВС ДИТ.</p> <p>Всю информацию о состоянии СКУД вывести на АРМы. АРМы включить в ЛВС СБ.</p> <p>Проектом предусмотреть оборудование СКУД и видеодомофонной связью входных калиток периметра ограждения территории объекта, а также входных дверей эвакуационных, запасных выходов, главных и второстепенных входных групп, входных групп в пищеблок.</p> <p>Видеодомофонная связь предназначена для:</p> <ul style="list-style-type: none"> – местного отпирания входных калиток и двери; – обеспечения двухсторонней, громкоговорящей и видеосвязи между службой охраны и посетителем от каждой калитки и входной двери; – дистанционного открывания калиток и двери из помещений охраны. <p>Блоки вызова установить на неподвижной части калиток и двери. На калитках предусмотреть отдельные блоки вызова для доступа на объект МГН, блоки разместить на высоте не более 1,1 м и не менее 0,85 м от уровня пола и/или поверхности земли.</p> <p>Кнопка разблокировки замка калитки должна располагаться в недоступном для детей месте. Высота установки кнопки разблокировки замка входной калитки 1,8 м.</p> <p>В помещениях охраны установить видеодомофон.</p> <p>Проектом предусмотреть разблокирование указанных систем по сигналу «ПОЖАР» от системы автоматической пожарной сигнализации.</p> <p>Кабельные линии должны выполняться кабелями в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.</p> <p>На этапе разработки проектной документации поэтажные планы с расстановкой оборудования электронной системы «Проход и Питание по электронной карте» (считыватели ЭК, организация места администратора и т.п.), а также с указанием точек подключения к системе электроснабжения и к слаботочным системам согласовать с ДИТ.</p>
2.10.17.	Охранная и тревожная сигнализации:	<p>Разработать систему охранной сигнализации с учетом функций системы охранной и тревожной сигнализации (СОТС) в соответствии с действующей нормативной документацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

		<p>- Р 078-2019 Методические рекомендации «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации»;</p> <p>- Р 78.36.018.2011 «Рекомендации по охране особо важных объектов с применением интегрированных систем безопасности»;</p> <p>- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;</p> <p>- РД 78-145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».</p> <p>Всю информацию от системы безопасности выводить в графическом виде на автоматизированное рабочее место (АРМ). А также дублировать данную информацию на программируемые блоки индикации охранной сигнализации.</p> <p>АРМ предусмотреть в помещении охраны расположенным на 1-ом этаже вблизи входов в здание.</p> <p>АРМ должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микропроцессорный анализ сигнала о шлейфах сигнализации, возможность измерения резких изменений сопротивления шлейфа; - независимый контроль в одном шлейфе контакта тревоги и контакта блокировки датчика; - защиту от ложных срабатываний сигнализации (цифровой фильтрации сигналов переменного тока, импульсных наводок, электростатических воздействий и других электромагнитных помех); - разнообразные способы взятия под охрану/снятия с охраны; - протоколирование всех событий, происходящих в системе; - отображение состояния зон, разделов, точек доступа, приемно-контрольных приборов, считывающих устройств, видеокамер на графических планах помещений; - механизм задания полномочий по взятию/снятию и доступу для персонала и посетителей путем программирования уровней доступа; - гибкое разграничение полномочий дежурных и администраторов АРМа за счет многоуровневой системы паролей и возможность отключения биометрических систем ограничения доступа к программам АРМ; - поддержку сценариев управления, позволяющих выдавать одну или комплекс команд приемно-контрольным приборам, исполнительным устройствам, а также программному обеспечению системы как по событию в системе или временному расписанию, так и по командам оператора; - речевое оповещение по тревогам, возможность записи и воспроизведения пользовательских речевых сообщений; - многоступенчатую обработку тревог; - вывод информационных карточек по каждому элементу системы, а также по персоналу или посетителям; - защиту системы от запуска несанкционированных программ. <p>В соответствии с требованиями Р 078-2019, Р 78.36.018.2011 и другими действующими нормативно техническими документами, разработать систему охранной сигнализации с передачей сигнала тревоги на пульт «02» УВО при УВД г. Москвы по ТУ ФГКУ УВО ВНГ России по городу Москве.</p> <p>Оснащению комплексом охранной сигнализации с выводом на концентрирующую аппаратуру подлежат:</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> – периметр цокольного и 1-го этажа (уличные входные двери, остекленные проемы); – входные двери, ведущие в охраняемые помещения; – выходы на кровлю; – входы в помещения технологических установок жизнеобеспечения объекта (электрощитовые, помещение слаботочных устройств, вентиляционные камеры, ИТП, ВНС, маш. отделения лифтов и т.д.); – медицинские, процедурные кабинеты; – кабинет для развивающих занятий; – кабинет для коррекционно-развивающих занятий; – выходящие за пределы охраняемого здания вентиляционные шахты и воздухозаборники. – помещения (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов; – электрощитовая. <p>Кроме того, охранной сигнализацией могут быть оборудованы и другие помещения в соответствии с действующей нормативной и нормативно-правовой документацией.</p> <p>Кабельные линии должны выполняться огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения согласно ГОСТ 31565-2012.</p> <p>Система СОТС предназначена для организации охраны технических и служебных помещений здания, от несанкционированного проникновения в них, для организации односторонней связи между санузлами для инвалидов и дежурного на посту охраны в случаях затруднения. СОТС должна быть совмещена с системой пожарной сигнализации.</p> <p>СОТС должна обеспечивать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оповещение дежурного персонала о возникновении чрезвычайных обстоятельств (проникновение, взлом); – оповещение дежурного персонала о возникновении чрезвычайных обстоятельств (в санузлах для инвалидов); – круглосуточный контроль обстановки в охраняемых помещениях для предотвращения несанкционированного проникновения; – одновременную постановку на охрану/снятие смежных помещений или групп помещений, выдачу сигнала «Тревога» при срабатывании средств охранной сигнализации на центральное оборудование с указанием номера зоны тревоги; – непрерывную регистрацию состояния извещателей СОТС; – защиту от несанкционированного доступа к функциям контроля и управления; – выдачу сигнала «Тревога» от СОТС в местное УВД с помощью телефонного информатора (объектовое оборудование устанавливается по ТУ УВД). <p>Предусмотреть два рубежа СОТС.</p> <p>Первый рубеж защищается следующими типами датчиков:</p> <ul style="list-style-type: none"> – магнитными извещателями все двери, окна на открывание; – извещателями охранными поверхностными опτικο-электронного типа все наружные двери на пролом; – извещателями акустическими поверхностями все стеклянные проемы на разбитие. <p>Второй рубеж защищается следующими типами датчиков:</p>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> – извещателями объемными опτικο-электронными внутренним объем помещений. <p>СОТС первого рубежа должны быть оборудованы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – периметр цокольного и 1-го этажа (уличные входные двери, остекленные проемы); – входные двери, ведущие в охраняемые помещения; – выходы на кровлю; – входы в помещения технологических установок жизнеобеспечения объекта (электрощитовые, помещение слаботочных устройств, вентиляционные камеры, ИТП, ВНС, маш. отделения лифтов и т.д.); – медицинские, процедурные кабинеты; – кабинет для развивающих занятий; – кабинет для коррекционно-развивающих занятий; – выходящие за пределы охраняемого здания вентиляционные шахты и воздухозаборники; <p>СОТС второго рубежа должны быть оборудованы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – кабинет для развивающих занятий; – кабинет для коррекционно-развивающих занятий; – кабинеты медицинского блока; – прочие помещения, предусмотренные техническим заданием Росгвардии. <p>Предусмотреть передачу извещения о сигнале «Тревога» на пульт централизованной охраны (ПЦО) подразделений вневедомственной охраны г. Москвы в соответствии с техническими условиями ФГКУ УВО ВНГ России по городу Москве.</p> <p>Предусмотреть установку тревожных кнопок в помещениях здания. Состав помещений определить при проектировании.</p> <p>Тревожные сигналы со всех извещателей и тревожных кнопок охранной сигнализации вывести в помещение охраны.</p> <p>Передачу информации выполнить в «ручном» режиме.</p> <p>Для активации передачи сигнала «Тревога» и вызова наряда вневедомственной охраны предусмотреть установку тревожных кнопок в помещениях охраны.</p> <p>Проектом предусмотреть также радиокнопки, которые сотрудники службы охраны могут носить в карманах форменной одежды. Для организации радиосвязи применить устройства охранной беспроводной сигнализации, которые установить в помещениях охраны.</p> <p>В соответствии с требованиями СП 59.13330.2020 предусмотреть организацию системы тревожной сигнализации в санузлах МГН для связи с дежурным персоналом.</p>
2.10.18.	Учет энергоресурсов:	<p>Коммерческий учет энергоресурсов.</p> <p>Предусмотреть систему коммерческого учета энергоресурсов с возможностью передачи накопленных показаний по проводным интерфейсам в общегородскую автоматизированную систему диспетчерского контроля (далее – АС ДКиУ), а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> – потребления электрической и тепловой энергии; – потребления холодной и горячей воды. <p>Узел учета электроэнергии для нужд ИТП подключить до приборов учета электроэнергии школьного здания с последующей передачей в ресурсоснабжающую организацию для коммерческих расчетов потребляемой электроэнергии и технического обслуживания.</p>

2.11.	ОЗДС	<p>Помещения подвала и пищеблока оборудовать системой ОЗДС в соответствии с требованиями МосСанПиН 2.1.4.002-99, СанПиН 3.3686-21.</p> <p>Проектирование, монтаж и ввод в эксплуатацию системы осуществлять в соответствии с РМ-2776.</p> <p>Монтаж барьеров электризуемых системы ОЗДС не должен создавать препятствий на путях загрузки сырья и продуктов питания в целях соблюдения требований ПУЭ и техники безопасности.</p> <p>Места установки барьеров электризуемых должны обеспечивать минимальную вероятность физического воздействия на человека.</p> <p>Исключить установку системы ОЗДС в помещениях категории П-Ша в целях соблюдения требований ПУЭ, техники безопасности и охраны труда.</p> <p>Предусмотреть вывод аварийного сигнала ОЗДС в систему АСУД.</p> <p>Кабельные линии выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.</p> <p>Блок импульсного преобразователя устанавливать в помещениях электрощитовых на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.</p> <p>Блок высоковольтного усилителя размещать в защищаемых помещениях на высоте 1,5 м от уровня чистого пола.</p> <p>Прокладку кабельной продукции от блоков импульсных преобразователей до блоков высоковольтных усилителей и до электризуемых барьеров выполнить в гофрированных и гладких ПВХ трубах.</p> <p>Проходы кабелей через стены (перегородки) и этажные перекрытия должны быть выполнены в стальных гильзах, с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.</p> <p>Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током выполнить защитное заземление всех металлических элементов шкафов, а также металлоконструкций.</p>
2.12.	Лифты:	<p>Предусмотреть установку лифтового оборудования отечественного производства, отвечающего требованиям ГОСТ Р 53780-2010 «Общие требования безопасности к устройству и установке.», ГОСТ 56943-2016 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов» и ГОСТ 33984.1-2016 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».</p> <p>Предусмотреть грузовой подъемник грузоподъемностью не менее 100 кг для подачи готовой пищи на этажи.</p> <p>Предусмотреть пассажирский лифт для перемещения пожарных подразделений, инвалидов и МГН в соответствии с нормативными требованиями и АПР ГОСТ Р 53296-2009, СП 118.13330.2012, СП 59.13330.2020, ГОСТ 34305-2017, ГОСТ 33652-2019, ГОСТ 33984.1-2016.</p> <p>Предусмотреть установку пассажирских лифтов отечественного производства.</p> <p>Количество лифтов, габариты, грузоподъемность, скорость движения, а также необходимость применения лифтов для подъема пожарных подразделений, обеспечивающих эвакуацию из зон пожарной безопасности маломобильных групп детей определить по расчету, с учетом максимально возможной численности инвалидов, в соответствии с требованиями СП 118.13330.2012, СП 252.1325800.2016, СП 59.13330.2020.</p> <p>Рекомендуется предусмотреть один лифт (если по расчету требуется не более одного) в соответствии с п.4.13 СП 118.13330.2012. Габариты и грузоподъемность лифта принять по минимальным</p>

параметрам, требуемым для возможности перемещения инвалидов и транспортировки пожарных подразделений в соответствии с ГОСТ 33652-2015/ГОСТ 33652-2019, ГОСТ Р 52382-2010/ГОСТ 34305-2017, (размер кабины не более 2100x1100 или 1100x2100мм, грузоподъемность – 630 кг).

Включение освещения стрелок при движении лифта должно сопровождаться звуковым сигналом: звуковой сигнал при движении кабины вверх звучит один раз, при движении кабины вниз - два раза.

При остановке кабины речевой информатор должен сообщать номер этажа.

Для устройства экстренного вызова использовать желтый цвет подсветки кнопки.

Аварийные звуковые и визуальные сигналы оборудуются на посту управления кабины или над ним и должны включать в себя светящуюся желтую пиктограмму, которая показывает, что аварийный вызов подан и светящуюся зеленую пиктограмму, показывающую, что аварийный вызов принят.

В крыше кабины лифтов для подъема пожарных подразделений должен быть оборудован люк. Размер люка в свету должен быть не менее 0,5x0,7 м. Для лифтов грузоподъемностью 630 кг допускается выполнять люк размером в свету не менее 0,4x0,5 м. Люк должен отпираться (закрываться) ключом, предназначенным для перевода лифта в режим «Перевозка пожарных подразделений». Предусмотреть возможность перемещения кабины при отключении основного источника электропитания лифта за счет дополнительного (резервного) источника электропитания. Энергии источника должно быть достаточно для перемещения кабины до ближайшей этажной площадки, открытия дверей (если это требуется конструктивно) и их удержания для обеспечения выхода пассажиров. Предусмотреть устройство зеркала в кабине лифта, с помощью которого пользователь сможет увидеть возможные препятствия при выезде из кабины задним ходом. Стекло, примененное для зеркала в кабине, должно быть безопасным (не образующим свободных осколков при разбивании);

В подземных этажах зданий и сооружений вход в лифт должен осуществляться через тамбур-шлюзы 1-го типа с избыточным давлением воздуха при пожаре.

Ограждающие конструкции лифтовых шахт, расположенных вне лестничной клетки и помещений машинных отделений лифтов (кроме расположенных на кровле), должны соответствовать требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа и перекрытиям 3-го типа.

Контуры заземления шахт лифтов подключать к основной системе уравнивания потенциалов (ГЗШ (РЕ)), заземление оборудования лифтов выполнить в соответствии с ПУЭ.

Освещение шахты лифта выполнить в соответствии с ГОСТ Р 33984.1-2016 и ГОСТ 31565-2012.

Предусмотреть электроснабжение лифтов для подъема пожарных подразделений, маломобильных групп населения по I категории надежности от панели пожарных устройств (ППУ) ВРУ.

Кабельные линии электроснабжения выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 31565-2012.

Предусмотреть кабель для монтажа цепей управления и сигнализации в соответствии с ГОСТ 31565-2012.

Предусмотреть двухстороннюю связь в соответствии с ГОСТ 34441-2018. Предусмотреть систему диспетчерского контроля состояния лифта в соответствии с ГОСТ 34441-2018. Система двусторонней связи должна быть укомплектована звуковыми и визуальными аварийными сигнальными устройствами (цветные

		световые пиктограммы в кабине). Над дверями (снаружи) зон безопасности и санузлов МГН предусмотреть комбинированные устройства звуковой и визуальной (прерывистой световой) аварийной сигнализации.
2.13.	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных ТУ, которые прилагаются к заданию на проектирование):	
2.13.1.	Водоснабжение:	Выполнить в объеме требований ТУ на присоединение к городским инженерным сетям. Документацию согласовать с эксплуатирующей организацией и ГБУ «Мосгоргеотрест».
2.13.2.	Водоотведение:	Выполнить в объеме требований ТУ на присоединение к городским инженерным сетям. Документацию согласовать с эксплуатирующей организацией и ГБУ «Мосгоргеотрест».
2.13.3.	Теплоснабжение:	Выполнить в объеме требований ТУ на присоединение к городским инженерным сетям. Документацию согласовать с эксплуатирующей организацией, ГБУ «Мосгоргеотрест» и «МТУ Ростехнадзор».
2.13.4.	Электроснабжение и наружное освещение:	Предусмотреть наружное освещение территории. Проект выполнить с учетом ТУ ГУП «Моссвет» и энергоснабжающей организации. Наружное освещение выполнить в объеме требований ТУ на присоединение к городским кабельным сетям. Наружное освещение здания запитать от трансформаторной подстанции энергоснабжающей организации в соответствии с техническими условиями, выданными ГУП «Моссвет». Документацию согласовать с эксплуатирующей организацией и ГБУ «Мосгоргеотрест» и «МТУ Ростехнадзор». Учет согласовать в установленном порядке с АО «Мосэнергосбыт». Исключить электроснабжение системы наружного освещения от электроустановки здания. Исключить размещение пункта управления наружным освещением и учета электроэнергии системы наружного освещения на территории и в здании.
2.13.5.	Телефонизация:	Выполнить в объеме требований ТУ на присоединение к городским инженерным сетям. Документацию согласовать с оператором связи, КП «МПТЦ» и ГБУ «Мосгоргеотрест».
2.13.6.	Радиофикация:	Выполнить в объеме требований ТУ на присоединение к городским инженерным сетям. Документацию согласовать с эксплуатирующей организацией и ГБУ «Мосгоргеотрест».
2.13.7.	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:	Выполнить в объеме требований ТУ на присоединение к городским инженерным сетям, согласовать с оператором связи и КП «МПТЦ».
2.13.8.	Телевидение:	Выполнить в объеме требований ТУ на присоединение к городским инженерным сетям, согласовать с оператором связи и КП «МПТЦ».
2.13.9.	Газоснабжение:	Разработать раздел при необходимости выноса сетей газоснабжения с территории объекта.

2.13.10.	Иные сети инженерно-технического обеспечения:	Отсутствуют.
2.14.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:	Разработать раздел «Охрана окружающей среды» в соответствии с действующими нормативными документами и требованиями. Предусмотреть мероприятия, исключающие вредное воздействие объекта на окружающую среду. При выполнении вырубки за границами ГПЗУ согласовать раздел в Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.
2.15.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:	<p>Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» на основании Градостроительного кодекса Российской Федерации и в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами по пожарной безопасности с учетом Технического задания для использования при строительстве, реконструкции и эксплуатации объекта защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; – Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; – Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – постановления Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»; – положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87; – приказа Росстандарта от 14.07.2020 № 1190 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – распоряжения Правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р «Об утверждении Перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях и пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия»; – постановления Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – приказа МЧС России от 30.06.2009 № 382 «Об утверждении Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности»; – ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»; – ГОСТ Р 51844-2009 «Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 53254-2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 53278-2009 «Техника пожарная. Клапаны пожарные запорные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 34305-2017 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»;
- ГОСТ Р 53296-2009 «Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ 12.4.009-83 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»;
- ГОСТ 27331-87 «Пожарная техника. Классификация пожаров»;
- ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;
- ГОСТ 21130-75 «Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры»;
- ГОСТ 12.3.046-91 «Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования»;
- ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
- ГОСТ 34428-2018 «Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия»;
- ГОСТ 34428-2018 «Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»;
- ГОСТ Р 51017-2009 «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ 32530-2013 «Стекло и изделия из него. Маркировка, упаковка, транспортирование, хранение»;
- ГОСТ 30826-2014 «Стекло многослойное. Технические условия»;
- ГОСТ Р 57327-2016 «Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 50680-94 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ 25772-2021 «Ограждения металлические лестниц, балконов, крыш, лестничных маршей и площадок. Общие технические условия»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;

		<ul style="list-style-type: none"> – СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»; – СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»; – СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»; – СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»; – СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»; – СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»; – СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»; – СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»; – СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»; – СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»; – СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; – СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; – СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; – СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»; – СП 252.1325800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования»; – СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»; – СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»; – СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации»; – ПУЭ; – СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»; – СП 505.1311500.2021 «Расчет пожарного риска. Требования к оформлению». <p>Все приведенные нормативные документы применять в редакциях и с изменениями, действующими на момент разработки проектной документации.</p> <p>В составе раздела 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» выполнить расчет и указать тип, количество и порядок размещения огнетушителей на объекте в соответствии с</p>
--	--	--

		<p>требованиями пожарной безопасности, установленными Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.</p> <p>В проекте дать описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта, разработать структурные схемы технических систем.</p> <p>В составе проекта произвести расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, имущества (при необходимости).</p> <p>Разработать ситуационный план организации земельного участка с указанием въезда/выезда на территорию и путей подъезда пожарной техники, в том числе с размещением пожарных гидрантов.</p> <p>Проектными решениями предусмотреть устройство кругового подъезда с обеспечением нормативных параметров ширины проездов, расстояний от внутреннего края подъездов до наружных стен здания в соответствии с требованиями раздела 8 СП 4.13130.2013. А также в соответствии с требованиями раздела 7.2 СП 252.1325800.2016.</p> <p>Предусмотреть не менее двух въездов на территорию объекта защиты. В условиях сложившейся застройки допускается отсутствие самостоятельного въезда в хозяйственную зону при условии соблюдения противопожарных норм и организации подъезда автотранспорта в период отсутствия детей в дошкольном здании.</p> <p>При проектировании проездов и площадок на участке дошкольного здания должны быть обеспечены условия разворота автомобиля скорой помощи при транспортировании больного или пострадавшего ребенка.</p> <p>Площадку для размещения контейнеров ТБО и площадку, примыкающую к дебаркадеру пищеблока выполнить в одном уровне с транспортным проездом.</p> <p>Необходимость устройства поэтажных зон пожарной безопасности для маломобильных групп воспитанников, а также применение лифтов для подъема пожарных подразделений, обеспечивающих эвакуацию из этих зон воспитанников всех групп инвалидности, определить расчетом.</p> <p>На территории, расположенной между подъездом для пожарных автомобилей и зданием или сооружением не допускается размещать ограждения (за исключением ограждений для палисадников), воздушные линии электропередачи, осуществлять рядовую посадку деревьев и устанавливать иные конструкции, способные создать препятствия для работы пожарных автолестниц и автоподъемников.</p> <p>При наличии отступлений от требований нормативных документов в части устройства пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа пожарных для проведения пожарно-спасательных мероприятий, возможность обеспечения деятельности пожарных подразделений на объекте защиты должна подтверждаться в документах предварительного планирования действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, разрабатываемых в установленном порядке.</p> <p>Общее количество мест для детей с нарушениями здоровья должно быть не менее 2% от общей вместимости объекта (с пропорциональным распределением их по группам мобильности М2, М3, М4 - для расчёта зон безопасности в соответствии с требованиями раздела 9, табл.21 СП 1.13130.2020).</p> <p>Представить расчет по определению категории зданий сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.</p> <p>Двери эвакуационных выходов из групповых ячеек в поэтажные коридоры и на лестничные клетки должны предусматриваться противопожарными с пределом огнестойкости не менее EI 15.</p>
--	--	--

		<p>Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров на лестничные клетки, оборудовать (обе створки) приспособлениями для samozакрывания («доводчиками»).</p> <p>Эвакуационные выходы из поэтажных коридоров на лестничные клетки должны иметь двери с уплотнением в притворах в том числе по порогу.</p> <p>Предусмотреть эвакуационные выходы в соответствии с требованиями пп. 4.2.26, 4.2.16 СП 1.13130.2020.</p> <p>Двери эвакуационных выходов из помещений с принудительной противодымной защитой, в том числе из коридоров, оборудовать (обе створки) приспособлениями для samozакрывания («доводчиками») с уплотнением в притворах в том числе по порогу.</p> <p>Двери в противопожарных стенах (перегородках), разделяющих поэтажные коридоры на участки длиной до 60 м оборудовать (обе створки) приспособлениями для samozакрывания («доводчиками») с уплотнением в притворах в том числе по порогу.</p> <p>Двери на путях эвакуации, в коридорах и двери выходов из поэтажных коридоров на лестничные клетки, оборудовать запорами (ручки-защелки), исключая возможность их закрывания на ключ или иное устройство, для обеспечения возможности беспрепятственной эвакуации в обоих направлениях.</p> <p>Двери эвакуационных выходов непосредственно наружу оборудовать запорами с возможностью их открывания изнутри без ключа.</p> <p>На остекленных дверях предусмотреть использование стекла с классом защиты не ниже СМ4 по ГОСТ 30826 «Стекло многослойное. Технические условия» или противопожарных дверей.</p> <p>Противопожарные двери должны быть оборудованы приспособлениями для samozакрывания («доводчиками») с уплотнением в притворах, в том числе по порогу.</p> <p>На технических этажах для обеспечения деятельности пожарных подразделений предусмотреть проходы высотой не менее 1,8 м и шириной не менее 1,2 м.</p> <p>В наружных стенах лестничных клеток типа Л1, Н1 и Н3 должны быть предусмотрены на каждом надземном этаже окна согласно СП 1.13130.2020, открывающиеся изнутри без ключа и других специальных устройств (открывание должно обеспечиваться стационарной фурнитурой, в том числе в виде удлинительной штанги без применения автоматических и дистанционно-управляемых устройств). Устройства для открывания окон должны быть расположены не выше 1,7 м от уровня площадки лестничной клетки или пола этажа. Площадь остекления окон не менее 1,2 м² с одним из габаритных размеров остекленной части не менее 0,6 м в наружных стенах на каждом этаже.</p> <p>Горизонтальные и вертикальные узлы прохода внутренних инженерных систем через противопожарные преграды (в т.ч. межэтажные перекрытия), а также кабельных проходок (в т.ч. в электротехнических нишах) должны быть заделаны на всю глубину проходки, материалом с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции.</p> <p>Трехэтажные здания детских дошкольных учреждений допускается проектировать при соблюдении следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на третьем этаже допускается размещать помещения только для старших групп, а также служебно-бытовые помещения и прогулочные веранды; – из помещений второго и третьего этажа, предназначенных для одновременного пребывания более 10 человек, должны быть
--	--	--

		<p>предусмотрены рассредоточенные выходы на две лестничные клетки, в том числе через коридоры;</p> <ul style="list-style-type: none"> – коридоры, соединяющие лестничные клетки, необходимо разделять противопожарными перегородками не ниже 2-го типа из условия обеспечения выхода из каждой групповой ячейки в разные секции коридора. <p>При наличии проектных решений для которых отсутствуют нормативные требования обеспечения пожарной безопасности и эвакуации людей, обусловленных особенностями здания и технологическими решениями, разработать и согласовать, в установленном порядке, специальные технические условия в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.11.2020 № 734/пр.</p> <p>Дороги пожарного проезда должны быть обеспечены твердым покрытием, запроектированным исходя из расчетной нагрузки от пожарных машин - 16 тонн на ось. В общую ширину пожарного проезда допускается включать примыкающий к пожарному проезду тротуар и/или георешётки. Проезд, примыкающий непосредственно к участку дошкольного здания, может использоваться как пожарный проезд.</p> <p>К дошкольным зданиям не допускается пристраивать и надстраивать на крышах газовые котельные, согласно требованиям СП 4.13130.2013.</p> <p>На въездах участка и на стенах дошкольных зданий и сооружений по направлению движения к пожарным гидрантам должны быть установлены указатели направления и расстояния до водосточника (объемные световые или плоские светоотражающие, стойкие к атмосферным воздействиям).</p>
2.16.	<p>Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов: (не указываются в отношении объектов, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащения их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)</p>	<p>Предусмотреть энергоэффективные объемно-планировочные, технологические, конструктивные, инженерные решения в соответствии с Государственной программой города Москвы «Развитие коммунально-инженерной инфраструктуры и энергосбережение», Федеральным законом от 23.11.09 № 261-ФЗ, СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».</p> <p>Для обеспечения соблюдения удельного годового расхода потребления энергии на отопление, вентиляцию, кондиционирование, горячее водоснабжение, освещение и эксплуатацию инженерного оборудования руководствоваться приказом Минстроя от 17.11.2017 № 1550/пр «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений».</p> <p>Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергоэффективности и требований оснащения зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» и «Энергетический паспорт объекта».</p> <p>В соответствии с п. 13.3 СП 60.13330.2020 в общественных зданиях снижение потребления электроэнергии, а также сокращение расходов теплоты, холода и электроэнергии на тепловлажностную обработку воздуха достигаются за счет применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рециркуляции воздуха; - отдельных систем для помещений разного функционального назначения и разных режимов работы; - систем с регулируемым переменным расходом воздуха; - снижения аэродинамического сопротивления систем, применения воздуховодов круглого сечения и более высокого класса плотности; - энергоэффективных схем обработки воздуха, включая схемы косвенного и двухступенчатого испарительного охлаждения

		<p>воздуха, аппаратов для утилизации теплоты и холода удаляемого из помещений воздуха;</p> <ul style="list-style-type: none"> - энергоэффективного оборудования; - аккумуляторов теплоты и холода для сокращения пиковых нагрузок потребления холода; - устройств для снижения потребления электрической энергии электроприводами систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, стабилизирующих параметры электроэнергии. <p>Тепловая защита в зданиях должна соответствовать поэлементным, комплексным и санитарно-гигиеническим требованиям СП50.13330.2012.</p> <p>Предусмотреть применение в зданиях устройств, компенсирующих реактивную мощность и повышающих эффективность использования электрической энергии.</p> <p>Учет электроэнергии согласовать в установленном порядке с АО «Мосэнергосбыт». Узел учета электроэнергии для нужд ИТП подключить до приборов учета электроэнергии здания с последующей передачей данных в ресурсоснабжающую организацию для коммерческих расчетов потребляемой электроэнергии и технического обслуживания.</p>
2.17.	<p>Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту: (указываются для объектов здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иных объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов транспорта, торговли, общественного питания, объектов делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектов жилищного фонда)</p>	<p>Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – постановлением Правительства РФ от 16. 02. 2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; – Федеральным законом РФ от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»; – Законом г. Москвы от 17.01.2001 № 3 «Об обеспечении беспрепятственного доступа инвалидов и иных маломобильных граждан к объектам социальной, транспортной и инженерной инфраструктур города Москвы»; – Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в действующей редакции); – ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»; – СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы». – СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»; – НПБ 104-03 «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях»; – СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»; – СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»; – СП 136.13330.2012 «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения»; – СП 138.13330.2012 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования»; – СП 140.13330.2012 «Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения»; – ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и

		<p>разметка сигнальная»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – ГОСТ Р 52131-2019 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования». – ГОСТ Р 51261-2017 «Устройства опорные стационарные реабилитационные. Типы и технические требования»; – ГОСТ Р 52875-2018 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования»; – ГОСТ Р 50602-93 «Кресла-коляски. Максимальные габаритные размеры»; – ГОСТ 33652-2019 «Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения»; – ГОСТ Р 55555-2013 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 1. Платформы подъемные с вертикальным перемещением»; – ГОСТ Р 55556-2013 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности и доступности. Часть 2 Платформы подъемные с наклонным перемещением»; – ГОСТ 34682.2-2020 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением»; – ГОСТ 34682.1-2020 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 1. Платформы лестничные и с наклонным перемещением»; – ГОСТ Р 56421-2015 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Общие требования безопасности при эксплуатации»; – ГОСТ Р 51671-2020 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов» и другими действующими нормативно-правовыми актами. <p>При разработке проекта предусмотреть: возможность совместного обучения детей с ограниченными возможностями здоровья, и детей, не имеющих таких ограничений. Общее количество мест для воспитанников с нарушениями здоровья – не менее 2% от общей вместимости объекта (с пропорциональным распределением их по группам мобильности М2, М3, М4) (п. 8.1.3 СП 59.13330.2020).</p> <p>Обеспечить для инвалидов групп мобильности М1, М2, М3, М4: <i>Условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения по территории (включая площадки для игр, физкультурных занятий, теневые навесы), соответствующие следующим требованиям:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – продольные уклоны путей движения (пешеходных дорожек) не должны быть более 4%; – поперечные уклоны путей движения (пешеходных дорожек) не должны быть более 2%; – ширина путей движения (пешеходных дорожек) с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках должна быть не менее 2,0 м; – уклоны съездов с тротуара на транспортный проезд должны быть не более 1:12 (8%); – перепад высот в местах съезда на проезжую часть не должен превышать 0,005 м;
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> – пандусы при перепаде высот более 3,0 м следует заменять лифтами, подъемными платформами и - т.п.; – покрытие пешеходных дорожек, тротуаров, групповых площадок, площадок для физкультурных занятий, открытых (наружных) лестниц и пандусов на перепадах рельефа должно быть из твердых материалов, ровным, шероховатым, предотвращающим скольжение при сырости и снеге; – открытые (наружные) лестницы на перепадах рельефа должны дублироваться пандусами; – уклоны открытых (наружных) пандусов не должны быть более 5% (в т.ч. эвакуационных); – возможность доступа инвалидов-колясочников на теневые навесы игровых площадок (1 съёмный пандус, подходящий для использования на всех - теневых навесах); – завершающие горизонтальные части поручня должны быть длиннее марша лестницы или наклонной части пандуса на 0,3 м и иметь травмобезопасное исполнение; – вдоль обеих сторон маршей всех наружных пандусов (в том числе эвакуационных) должны быть предусмотрены поручни на высоте 0,7 и 0,9 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам; – вдоль обеих сторон маршей всех наружных лестниц (в том числе эвакуационных) должны быть предусмотрены поручни на высоте 0,9 м (установить дополнительный поручень на высоте 0,5 м) с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам; – верхний и нижний поручни пандуса должны быть расположены в одной вертикальной плоскости; – на путях движения должны быть предусмотрены (через 100-150 м) места отдыха; – по продольным краям маршей пандусов для предотвращения соскальзывания трости или ноги следует предусматривать бортики высотой не менее 0,05 м; – не применять непрозрачные калитки на навесных петлях двустороннего действия, калитки с вращающимися полотнами, вращающиеся турникеты и другие устройства, создающие препятствие для движения инвалидов; – система средств информационной поддержки и предупреждения об опасности (включая визуальные, звуковые и тактильные средства отображения информации) должна быть обеспечена на всех путях движения инвалидов по территории в соответствии с требованиями: ГОСТ Р 52131-2019; ГОСТ Р 51671-2020. <p><i>Условия беспрепятственного, безопасного и удобного входа в здание, соответствующие следующим требованиям:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – уклоны входных пандусов не должны быть более 5% (в т.ч. эвакуационных); – вдоль обеих сторон маршей всех наружных пандусов (в том числе эвакуационных) должны быть предусмотрены поручни на высоте 0,7 и 0,9 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам; – вдоль обеих сторон маршей всех наружных лестниц (в том числе эвакуационных) должны быть предусмотрены поручни на высоте 0,9 м (установить дополнительный поручень на высоте 0,5 м) с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам; – открытые (не примыкающие к стенам) стороны маршей и
--	--	--

		<p>площадок всех входных пандусов и лестниц (в т.ч. эвакуационных), а также перепадов высот горизонтальных поверхностей более 0,45 м должны иметь ограждения в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020; СП 118.13330.2012;</p> <ul style="list-style-type: none"> – размеры входных площадок с пандусами должны быть не менее 2,2х2,2 м; – входные площадки должны иметь навес и водоотвод; – входные площадки, лестницы и пандусы должны быть оборудованы ограждениями с поручнями в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51671-2020 – покрытие входных площадок, входных лестниц и пандусов должны быть твердыми, не допускать скольжения при намокании и/или воздействии отрицательной температуры; – ширина (в свету) проемов входных дверей должна быть не менее 1,2 м, при двухстворчатых входных дверях ширина одной створки (дверного полотна) должна быть 0.9 м; – высота порогов входных дверей и перепады высот полов не должны превышать 0,014 м; – не применять вращающиеся турникеты и другие устройства, создающие препятствие для движения инвалидов; – система средств информации и предупреждения об опасности (включая визуальные, звуковые и тактильные средства отображения информации) должна быть обеспечена на всех доступных для инвалидов входах в здание в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52131-2019; ГОСТ Р 51671-2020. <p><i>Условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения и пребывания внутри здания с обеспечением доступа в групповые помещения, многофункциональные музыкальный и физкультурный залы, кабинет для развивающих занятий, кабинет для коррекционно-развивающих занятий, административные помещения, помещения медицинского блока, универсальные санузлы и т.д., соответствующие следующим требованиям:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – ширина путей движения при встречном движении кресла-коляски должна быть не менее 1,8 м; – ширина путей движения при одностороннем движении инвалидов на креслах-колясках должна быть не менее 1,5 м; – дверные проемы для входа МГН должны иметь ширину в свету не менее 1,2 м. При двухстворчатых входных дверях ширина одной створки (дверного полотна) должна быть 0,9 м; – высота дверных порогов и перепады высот полов не должны превышать 0,014 м; – на путях движения должны быть предусмотрены смежные с ними места отдыха и ожидания, оборудованные для инвалидов всех групп мобильности (М1, М2, М3, М4), а также сопровождающих; – подходы к различному оборудованию и мебели, которыми могут воспользоваться инвалиды, должны быть по ширине не менее 0,9 м, а при необходимости поворота кресла-коляски на 90° - не менее 1,2 м; – диаметр зоны для самостоятельного разворота на 180° инвалида на кресле-коляске должен быть не менее 1,4 м; – глубина пространства для маневрирования кресла-коляски перед дверью при открывании «от себя» должна быть не менее 1,2 м, а при открывании «к себе» - не менее 1,5 м при ширине проема не менее 1,5 м, ручки дверей, расположенных в углу коридора или помещения, должны размещаться на расстоянии
--	--	---

		<p>от боковой стены не менее 0,6 м;</p> <ul style="list-style-type: none"> – уклоны внутренних пандусов не должны быть более 5% (в т.ч. эвакуационных); – ширина (в свету) маршей внутренних лестниц (в т.ч. эвакуационных) должна быть не менее 1,35 м с учетом установки поручней с двух сторон; – вдоль обеих сторон маршей всех внутренних пандусов (в том числе эвакуационных) должны быть предусмотрены поручни на высоте 0,7 и 0,9 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам; – вдоль обеих сторон маршей всех внутренних лестниц (в том числе эвакуационных) должны быть предусмотрены поручни на высоте 0,9 м (установить дополнительный поручень на высоте 0,5 м с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам); – здание должно быть оборудовано пассажирским (-и) лифтом (-ами), предназначенным (-и) для использования инвалидами, в том числе передвигающимися на кресле-коляске, с сопровождающим в соответствии с требованиями ГОСТ 33652-2019; – выбор числа и технических параметров лифтов, для обеспечения транспортирования и эвакуации из зон безопасности инвалидов произвести по расчету, с учетом максимально возможной численности инвалидов, в соответствии с требованиями СП 59.13330.2020 (Приложение А); – лифтовые холлы должны быть оборудованы системой двусторонней связи с диспетчером или дежурным (система двусторонней связи должна быть укомплектована звуковыми и визуальными аварийными сигнальными устройствами); – над дверями (снаружи) зон безопасности и санузлов МГН предусмотреть комбинированные устройства звуковой и визуальной (прерывистой световой) аварийной сигнализации; – световая и звуковая информирующая сигнализация в кабине пассажирского лифта, должна соответствовать требованиям ГОСТ 33652-2019 и Технического регламента о безопасности лифтов; – система средств информационной поддержки и предупреждения об опасности (включая визуальные, звуковые и тактильные средства отображения информации) должна быть обеспечена на всех путях движения, в местах отдыха и ожидания, во всех доступных для инвалидов помещениях в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52131-2019; ГОСТ Р 51671-2020. <p><i>Условия беспрепятственного, безопасного и удобного пользования санитарно-бытовыми помещениями (универсальная кабина, доступная кабина, душевая кабина, комната личной гигиены), соответствующие следующим требованиям раздела 6 СП 59.13330.2020:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – в санузлах групповых ячеек, доступных для инвалидов, должны быть предусмотрены доступные кабины, предназначенные для пользования всеми детьми, в том числе инвалидами; – доступные кабины для инвалидов должны иметь размеры не менее: ширина - 1,65 м, глубина - 2,2 м; – на 1-ом этаже здания должна быть предусмотрена универсальная кабина (санитарно-бытовое помещение), с размерами не менее 2,2 х 2,25 м, предназначенная для
--	--	--

		<p>инвалидов всех групп мобильности (М1, М2, М3, М4);</p> <ul style="list-style-type: none"> – в доступной и универсальной кабине (санитарно-бытовом помещении) рядом с унитазом следует предусматривать пространство не менее 0,8 м для размещения кресла-коляски, а также на стенах крючки для одежды, костылей. – в доступной и универсальной кабине должно быть свободное пространство диаметром 1,4 м для разворота кресла-коляски. – предусмотреть возможность установки стационарных и откидных опорных поручней, поворотных или откидных сидений, с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам. – двери в доступной и универсальной кабине (санитарно-бытовом помещении) должны открываться наружу; – санитарно-бытовые помещения (доступные и универсальные кабины) должны быть оснащены сантехническим и специальным оборудованием (опорными устройствами), в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51261-2017; – конструкции крепления умывальников, раковин, моек и писсуаров должны предусматривать возможность изменения высоты установки в случае появления в дошкольном здании ребенка-инвалида на кресле-коляске в соответствии с физическими параметрами детей с ОВЗ; – универсальные кабины (санитарно-бытовые помещения) в местах общего пользования (вестибюле-холле на первом этаже здания, в поэтажных корридах) должны быть оборудованы системой двусторонней связи с диспетчером или дежурным (снаружи над дверями предусмотреть комбинированные устройства звуковой и визуальной (прерывистой световой) аварийной сигнализации); – приборы для открытия и закрытия дверей, горизонтальные поручни, а также ручки, рычаги, краны и кнопки систем контроля, терминалы и рабочие дисплеи, и прочие устройства, которыми могут воспользоваться инвалиды внутри здания, следует устанавливать на высоте не более 1,1 м и не менее 0,85 м от пола и на расстоянии не менее 0,6 м от боковой стены помещения или другой вертикальной плоскости; – выключатели и электророзетки в универсальной кабине 1-го этажа, доступной для инвалидов (посетителей) следует предусматривать на высоте не более 0,8 м от уровня пола. Допускается применение выключателей (включателей) дистанционного управления электроосвещением, электронными приборами и иной техникой; – система средств информационной поддержки и предупреждения об опасности (включая визуальные, звуковые и тактильные средства отображения информации) должна быть обеспечена во всех санитарно-бытовых помещениях (доступных и универсальных кабинах), доступных для инвалидов. <p><i>Условия обеспечения технической и пожарной безопасности и эвакуации инвалидов из помещений (функциональных зон), при возникновении чрезвычайной ситуации соответствующие следующим требованиям:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – проектные решения здания должны обеспечивать безопасность инвалидов, в соответствии с требованиями «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений», «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004-91, СП 1.13130.2020;
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> – минимальная ширина (в свету) участков эвакуационных путей, используемых инвалидами, должна соответствовать требованиями СП 1.13130.2020; – на путях эвакуации необходимо предусмотреть зоны безопасности для обеспечения своевременной эвакуации инвалидов всех групп мобильности (М1, М2, М3, М4), в которых они могут находиться до прибытия спасательных подразделений; – площадь зон безопасности должна обеспечивать эвакуацию инвалидов всех групп мобильности (М1, М2, М3, М4), остающихся по расчету на этаже здания; – при пожаре в зонах безопасности должно создаваться избыточное давление; – помещение безопасной зоны должно отделяться от других помещений, коридоров противопожарными стенами 2-го типа (перегородками 1-го типа), перекрытиями 3-го типа с заполнением проемов (двери, окна) не ниже 2-го типа в соответствии с требованиями п. 6.2.27 СП 59.13330.2020, раздела 9.2 СП 1.13130.2020; – помещение безопасной зоны должно быть не задымляемым в соответствии с требованиями п. 6.2.27 СП 59.13330.2020 раздела 9.2 СП 1.13130.2020; – каждая безопасная зона здания должна быть оснащена необходимыми приспособлениями и оборудованием для пребывания МГН, аварийным освещением, устройством двусторонней речевой связи или видеосвязи с диспетчерской, помещением пожарного поста или помещением с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство в соответствии с требованиями п.6.2.28, п. 6.5.8, п. 6.5.1 СП 59.13330.2020, СП 3.13130.2009; – над дверями (снаружи) зон безопасности необходимо предусмотреть комбинированные устройства звуковой и визуальной (прерывистой световой) аварийной сигнализации; – на планах эвакуации должны быть обозначены места расположения зон безопасности; – во всех помещениях и функциональных зонах здания, доступных для инвалидов, должны быть установлены световые оповещатели, подключенные к СОУЭ, к системе оповещения о стихийных бедствиях и экстремальных ситуациях; – система средств информационной поддержки и предупреждения об опасности (включая визуальные, звуковые и тактильные средства отображения информации) должна быть обеспечена на всех путях эвакуации инвалидов.
2.18.	<p>Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности: (указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также</p>	<p>Во исполнение п. 25 постановления Правительства РФ от 02.08.2019 № 1006 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)», в соответствии с постановлением Правительства РФ от 15.02.2011 № 73 и Федеральным законом от 23.07.2013 № 208-ФЗ и СП 132.13330.2011 необходимо предусмотреть мероприятия по антитеррористической защищенности объекта (комната охраны с диспетчерским пультом, системы охранного телевидения, охранной и тревожной сигнализации, экстренной связи).</p>

	<p>требований постановления Правительства РФ от 25.12.2013 № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)» (Собрание законодательства РФ, 2013, № 52, ст. 7220, 2016, № 50, ст. 7108; 2017, № 31, ст. 4929, № 33, ст. 5192)</p>	
2.19.	<p>Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду: (указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) подготовки соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения, а также экологической и санитарно-гигиенической опасности предприятия (объекта))</p>	<p>Выполнить в объеме, необходимом для получения положительного заключения Мосгосэкспертизы, и предусмотренном Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>Выполнить расчет инсоляции и освещенности помещений.</p> <p>Выполнить акустический расчет от внешних источников шума, с оценкой влияния на проектируемый объект.</p> <p>Выполнить акустический расчет от источников шума при строительстве и эксплуатации объекта с оценкой влияния на окружающую застройку.</p> <p>Выполнить расчет ожидаемых уровней шума, создаваемого инженерным оборудованием здания. Для помещений, в которых размещается оборудование, генерирующее шум, следует предусматривать мероприятия по защите людей от вредного воздействия шума с учетом соблюдения действующих нормативных требований. Проектные решения обосновать соответствующими расчетами по звуко- и виброизоляции инженерного оборудования.</p>
2.20.	<p>Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:</p>	<p>Проектную документацию по обеспечению безопасной эксплуатации образовательной организации выполнить в объеме, необходимом для получения положительного заключения Мосгосэкспертизы, предусмотренном постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ, СП 252.1325800.2016, СП 255.1325800.2016, СП 2.4.3648-20.</p> <p>В состав проектной документации включить данные, необходимые для выполнения требований по безопасной эксплуатации здания и участка образовательной организации, в соответствии с разделом 6 СП 255.1325800.2016.</p> <p>В соответствии с требованиями ФЗ от 30.12.2009 № 384-ФЗ в разделе указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию для обеспечения безопасности строительных конструкций, инженерных сетей и систем; – минимальную периодичность осуществления проверок, осмотров, освидетельствований состояния и текущих ремонтов строительных конструкций, оснований, инженерных сетей и систем в процессе эксплуатации; – сведения о значениях эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции, инженерные сети и системы, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации; – сведения о размещении скрытых электропроводок, трубопроводов и иных устройств, повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда;

		– срок службы объекта.
2.21.	Требования к проекту организации строительства объекта:	Разработать раздел «Проект организации строительства» в соответствии с требованиями нормативных документов: – постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; – СП 48.13330.2019 «Организация строительства. (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004).
2.22.	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта:	Выполнить при необходимости. Не допускать прохождение транзитных сетей по территории объекта. Необходимость переноса инженерных сетей и зеленых насаждений определить проектом. При вырубке зеленых насаждений за границами ГПЗУ согласовать раздел в Департаменте природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.
2.23.	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта: (указываются решения по благоустройству, озеленению территории объекта, обустройству площадок и малых архитектурных форм в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории, согласованными эскизами организации земельного участка объекта и его благоустройства и озеленения)	Решения по благоустройству территории и перечень МАФ согласовать с Заказчиком и Дирекцией.
2.24.	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя: (указываются при необходимости)	Определить по результатам санитарно-экологического обследования территории участка.
2.25.	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки: (указываются при необходимости с учетом требований правовых актов органов местного самоуправления)	Проектную документацию по процессу обращения с отходами строительства и сноса выполнить в объеме, необходимом для получения положительного заключения Мосгосэкспертизы, предусмотренном постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом требований и рекомендаций ГОСТ 57678-2017, постановления Правительства Москвы № 1386-ПП от 26.08.2020, распоряжения Правительства Москвы от 13.10.2003 № 1825-ПП.

2.26.	<p>Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта: (указываются в случае необходимости выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при проектировании и строительстве объекта)</p>	Не требуется
III. Иные требования к проектированию.		
3.1.	<p>Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным: (указываются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Собрание законодательства РФ, 2008, № 8, ст.744; 2010, № 16, ст.1920; N 51, ст.6937; 2013, № 17, ст.2174; 2014, №14, ст.1627; № 50, ст.7125; 2015, № 45, ст.6245; 2017, № 29, ст.4368) с учетом функционального назначения объекта)</p>	<p>Выполнить в объеме Положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87. Разработать раздел «Проект организации дорожного движения» на период сноса и строительства, с учетом инженерного обеспечения, а также на период эксплуатации и согласовать в установленном порядке.</p>
3.2.	<p>Требования к разработке специальных технических условий: (указываются в случаях, когда разработка и применение специальных ТУ допускается Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»)</p>	Разработать при необходимости
3.3.	<p>Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и</p>	<p>Применение при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил, возможно в частях, не противоречащих требованиям Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается</p>

	<p>сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»</p>	<p>соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 года № 815.</p>
3.4.	<p>Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов: (указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о выполнении демонстрационных материалов, макетов)</p>	<p>В объеме, необходимом для согласования в Москомархитектуре.</p>
3.5.	<p>Требования о применении технологий информационного моделирования: (указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о применении технологий информационного моделирования)</p>	<p>Разработку документации вести с применением BIM технологий. Информационная модель (BIM) передается Заказчику в 2-х экземплярах на электронном носителе в редактируемом (исходном) формате, а также в открытом формате обмена проектными данными IFC в соответствии со стандартами Заказчика на разработку информационной модели объекта.</p>
3.6.	<p>Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования: (указывается требование о подготовке проектной документации с использованием экономически эффективной проектной документации повторного использования объекта капитального строительства, аналогичного</p>	<p>Не используется.</p>

	по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, а при отсутствии такой проектной документации - с учетом критериев экономической эффективности проектной документации)	
3.7.	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ:	Генеральный проектировщик сопровождает проектную документацию и снимает замечания в Мосгосэкспертизе до получения положительного заключения.

Требования
к отделочным материалам зданий дошкольных
образовательных организаций г. Москвы

Блок помещений	Функциональные группы	Наименование помещений	Отделочные материалы
Основные помещения групповых ячеек	Групповые ячейки	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 2 до 3 лет	ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.10 Магнитно-маркерное покрытие 6.12 Текстильная настенная поверхность 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные 6.17 Штора для зонирования
Основные помещения групповых ячеек	Групповые ячейки	Раздевальная комната для детей от 2 до 3 лет	ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ:

			<p>4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Буфет для детей от 2 до 3 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Санитарные узлы и ПУИ</p>	<p>Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 2 до 3 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.13 Плитка керамическая 2.16 Мозаика стеклянная ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.14 Реечный кубообразный металлический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый 4.12 Светильник светодиодный подвесной ПОДОКОННИКИ:</p>

			<p>5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.15 Экран радиатора металлический 6.18 Сантехнические перегородки НРЛ 6.20 Унитаз подвесной, инсталляция 6.21 Раковина для МГН с поручнем 6.22 Раковина индивидуального изготовления</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.10 Магнитно-маркерное покрытие 6.12 Текстильная настенная поверхность 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные 6.17 Штора для зонирования</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен</p>

			2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные
Основные помещения групповых ячеек	Групповые ячейки	Буфет для детей от 3 до 4 лет	ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый
Основные помещения групповых ячеек	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 3 до 4 лет	ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.13 Плитка керамическая 2.16 Мозаика стеклянная ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.14 Реечный кубообразный металлический потолок

			<p>ОСВЕЩЕНИЕ:</p> <p>4.10 Светильник светодиодный накладной</p> <p>4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p> <p>4.12 Светильник светодиодный подвесной</p> <p>ПОДОКОННИКИ:</p> <p>5.11 Подоконник (вариант № 2)</p> <p>ПРОЧЕЕ:</p> <p>6.15 Экран радиатора металлический</p> <p>6.18 Сантехнические перегородки НРЛ</p> <p>6.20 Унитаз подвесной, инсталляция</p> <p>6.21 Раковина для МГН с поручнем</p> <p>6.22 Раковина индивидуального изготовления</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет</p>	<p>ПОЛ:</p> <p>1.13 Дизайн-плитка ПВХ</p> <p>1.14 Плинтус гибкий ПВХ</p> <p>1.18 Линолеум гетерогенный</p> <p>СТЕНЫ:</p> <p>2.10 Окраска стен</p> <p>2.11 Художественная роспись стен</p> <p>ПОТОЛОК:</p> <p>3.10 Окраска потолка</p> <p>3.12 Кассетный акустический потолок</p> <p>ОСВЕЩЕНИЕ:</p> <p>4.10 Светильник светодиодный накладной</p> <p>4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p> <p>ПОДОКОННИКИ:</p> <p>5.10 Подоконник (вариант № 1)</p> <p>ПРОЧЕЕ:</p> <p>6.10 Магнитно-маркерное покрытие</p> <p>6.12 Текстильная настенная поверхность</p> <p>6.14 Экран радиатора</p> <p>6.16 Жалюзи рулонные</p> <p>6.17 Штора для зонирования</p>

<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Буфет для детей от 4 до 5 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Санитарные узлы и ПУИ</p>	<p>Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 4 до 5 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный СТЕНЫ:</p>

			<p>2.10 Окраска стен 2.13 Плитка керамическая 2.16 Мозаика стеклянная ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.14 Реечный кубообразный металлический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый 4.12 Светильник светодиодный подвесной ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.15 Экран радиатора металлический 6.18 Сантехнические перегородки НРЛ 6.20 Унитаз подвесной, инсталляция 6.21 Раковина для МГН с ручнем 6.22 Раковина индивидуального изготовления</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.10 Магнитно-маркерное покрытие</p>

			<p>6.12 Текстильная настенная поверхность 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные 6.17 Штора для зонирования</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Буфет для детей от 5 до 6 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ:</p>

			<p>4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Санитарные узлы и ПУИ</p>	<p>Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 5 до 6 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.13 Плитка керамическая 2.16 Мозаика стеклянная ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.14 Реечный кубообразный металлический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый 4.12 Светильник светодиодный подвесной ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.15 Экран радиатора металлический 6.18 Сантехнические перегородки НРЛ 6.20 Унитаз подвесной, инсталляция 6.21 Раковина для МГН с поручнем 6.22 Раковина индивидуального изготовления</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ:</p>

			<p>4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.10 Магнитно-маркерное покрытие 6.12 Текстильная настенная поверхность 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные 6.17 Штора для зонирования</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные</p>
<p>Основные помещения групповых ячеек</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Буфет для детей от 6 до 7 лет</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен</p>

			2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый
Основные помещения групповых ячеек	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 6 до 7 лет	ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.13 Плитка керамическая 2.16 Мозаика стеклянная ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.14 Реечный кубообразный металлический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый 4.12 Светильник светодиодный подвесной ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.15 Экран радиатора металлический 6.18 Сантехнические перегородки НРЛ 6.20 Унитаз подвесной, инсталляция 6.21 Раковина для МГН с поручнем 6.22 Раковина индивидуального изготовления
Основные помещения группы кратковременного пребывания	Групповые ячейки	Групповая комната группы кратковременного пребывания	ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен

			<p>2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.10 Магнитно-маркерное покрытие 6.12 Текстильная настенная поверхность 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные 6.17 Штора для зонирования</p>
<p>Основные помещения группы кратковременного пребывания</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Раздевальная комната группы кратковременного пребывания</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные</p>

<p>Основные помещения группы кратковременного пребывания</p>	<p>Групповые ячейки</p>	<p>Буфет группы кратковременного пребывания</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p>
<p>Основные помещения группы кратковременного пребывания</p>	<p>Санитарные узлы и ПУИ</p>	<p>Туалет (в т.ч. МГН) группы кратковременного пребывания</p>	<p>ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.13 Плитка керамическая 2.16 Мозаика стеклянная ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.14 Реечный кубообразный металлический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый 4.12 Светильник светодиодный подвесной ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.15 Экран радиатора металлический 6.18 Сантехнические перегородки НРЛ 6.20 Унитаз подвесной, инсталляция 6.21 Раковина для МГН с поручнем 6.22 Раковина индивидуального изготовления</p>

<p>Специализированные помещения</p>	<p>Многофункциональный зал</p>	<p>Многофункциональный зал для музыкальных и физкультурных занятий с детьми</p>	<p>ПОЛ: 1.15 Паркет/Паркетная доска СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.12 Кассетный акустический потолок 3.13 Акустические панели подвесные ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый 4.12 Светильник светодиодный подвесной ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные</p>
<p>Специализированные помещения</p>	<p>Многофункциональный зал</p>	<p>Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий</p>	<p>ПОЛ: 1.15 Паркет/Паркетная доска СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.12 Кассетный акустический потолок 3.13 Акустические панели подвесные ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый 4.12 Светильник светодиодный подвесной ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.11 Грифельное покрытие</p>

			6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные
Специализированные помещения	Вспомогательные помещения	Кладовая для многофункционального музыкального зала	ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый 4.12 Светильник светодиодный подвесной
Специализированные помещения	Помещение для занятий спортом	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми	ПОЛ: 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.16 Спортивный паркет/спортивное ПВХ покрытие СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные 6.19 Защитные стеновые покрытия

<p>Специализированные помещения</p>	<p>Вспомогательные помещения</p>	<p>Кладовая для многофункционального физкультурного зала</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.18 Линолеум гетерогенный СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый 4.12 Светильник светодиодный подвесной</p>
<p>Специализированные помещения</p>	<p>Помещение для занятий спортом</p>	<p>Зал для занятий 3-d физкультурой</p>	<p>ПОЛ: 1.14 Плинтус гибкий ПВХ 1.16 Спортивный паркет/спортивное ПВХ покрытие СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные</p>
<p>Специализированные помещения</p>	<p>Помещение для развивающих занятий</p>	<p>Кабинет для развивающих занятий</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен</p>

			<p>ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.10 Магнитно-маркерное покрытие 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные</p>
<p>Специализированные помещения</p>	<p>Помещение для развивающих занятий</p>	<p>Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.10 Магнитно-маркерное покрытие 6.13 Трансформируемая перегородка 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные</p>
<p>Специализированные помещения</p>	<p>Помещение для развивающих занятий</p>	<p>Творческая мастерская (помещение для</p>	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ</p>

		дополнительных занятий с детьми)	<p>СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.10 Магнитно-маркерное покрытие 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Специализированные помещения	Помещение для развивающих занятий	Площадка для развивающих игр для детей от 3 до 4 лет (с туалетом)	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит 1.12 Плинтус из керамогранита 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.10 Окраска потолка 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.11 Грифельное покрытие</p>

			6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные
Бассейн	Помещение для занятий спортом	Зал с ванной бассейна 6х3 м	ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный 1.22 Мозаика стеклянная СТЕНЫ: 2.12 Керамогранит крупноформатный 2.13 Плитка керамическая 2.16 Мозаика стеклянная ПОТОЛОК: 3.14 Реечный кубообразный металлический потолок 3.16 Металлический кассетный потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый 4.12 Светильник светодиодный подвесной ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.15 Экран радиатора металлический 6.16 Жалюзи рулонные
Бассейн	Вспомогательные помещения	Раздевальные для мальчиков и девочек	ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный СТЕНЫ: 2.12 Керамогранит крупноформатный 2.13 Плитка керамическая 2.16 Мозаика стеклянная ПОТОЛОК: 3.16 Металлический кассетный потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2)

			<p>ПРОЧЕЕ: 6.15 Экран радиатора металлический</p>
Бассейн	Санитарные узлы и ПУИ	Душевые	<p>ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный СТЕНЫ: 2.12 Керамогранит крупноформатный 2.13 Плитка керамическая 2.16 Мозаика стеклянная ПОТОЛОК: 3.16 Металлический кассетный потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.15 Экран радиатора металлический 6.18 Сантехнические перегородки HPL</p>
Бассейн	Санитарные узлы и ПУИ	Туалетные	<p>ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный СТЕНЫ: 2.12 Керамогранит крупноформатный 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.16 Металлический кассетный потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные 6.18 Сантехнические перегородки HPL</p>

			6.20 Унитаз подвесной, инсталляция 6.23 Раковина керамическая
Бассейн	Вспомогательные помещения	Раздевальная для МГН с сопровождающим (с душем и туалетом)	ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный СТЕНЫ: 2.12 Керамогранит крупноформатный 2.13 Плитка керамическая 2.16 Мозаика стеклянная ПОТОЛОК: 3.16 Металлический кассетный потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.15 Экран радиатора металлический 6.18 Сантехнические перегородки HPL
Бассейн	Вспомогательные помещения	Инвентарная	ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.16 Металлический кассетный потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные
Бассейн	Вспомогательные помещения	Комната инструктора с кабиной для	ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ:

		переодевания, туалетом и душем	2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.16 Металлический кассетный потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные 6.18 Сантехнические перегородки HPL
Бассейн	Медицинские комнаты	Комната медсестры	ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.16 Металлический кассетный потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные
Бассейн	Вспомогательные помещения	Узел управления бассейном, комната анализа воды	ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.16 Металлический кассетный потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ:

			5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные
Бассейн	Вспомогательные помещения	Техническое помещение	ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.16 Металлический кассетный потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные
Сопутствующие помещения	Административные кабинеты	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен ПОТОЛОК: 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.11 Грифельное покрытие 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные

Сопутствующие помещения	Медицинские комнаты	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	<p>ПОЛ: 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен ПОТОЛОК: 3.12 Кассетный акустический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) ПРОЧЕЕ: 6.11 Грифельное покрытие 6.14 Экран радиатора 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Медицинские помещения	Медицинские комнаты	Медицинский кабинет	<p>ПОЛ: 1.18 Линолеум гетерогенный 1.19 Плинтус коннелюрный СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.16 Металлический кассетный потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.15 Экран радиатора металлический 6.16 Жалюзи рулонные 6.23 Раковина керамическая</p>
Медицинские помещения	Медицинские комнаты	Процедурный кабинет	<p>ПОЛ: 1.18 Линолеум гетерогенный</p>

			<p>1.19 Плинтус коннелюрный</p> <p>СТЕНЫ:</p> <p>2.13 Плитка керамическая</p> <p>ПОТОЛОК:</p> <p>3.16 Металлический кассетный потолок</p> <p>ОСВЕЩЕНИЕ:</p> <p>4.10 Светильник светодиодный накладной</p> <p>4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p> <p>ПОДОКОННИКИ:</p> <p>5.11 Подоконник (вариант № 2)</p> <p>ПРОЧЕЕ:</p> <p>6.15 Экран радиатора металлический</p> <p>6.16 Жалюзи рулонные</p> <p>6.23 Раковина керамическая</p>
Медицинские помещения	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет с местом для приготовления дезинфицирующих растворов	<p>ПОЛ:</p> <p>1.18 Линолеум гетерогенный</p> <p>1.19 Плинтус коннелюрный</p> <p>СТЕНЫ:</p> <p>2.13 Плитка керамическая</p> <p>ПОТОЛОК:</p> <p>3.16 Металлический кассетный потолок</p> <p>ОСВЕЩЕНИЕ:</p> <p>4.10 Светильник светодиодный накладной</p> <p>4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p> <p>ПРОЧЕЕ:</p> <p>6.15 Экран радиатора металлический</p> <p>6.16 Жалюзи рулонные</p> <p>6.18 Сантехнические перегородки НРЛ</p> <p>6.20 Унитаз подвесной, инсталляция</p> <p>6.23 Раковина керамическая</p>
Пищеблок	Пищеблок	Раздаточная	<p>ПОЛ:</p> <p>1.11 Керамогранит</p> <p>СТЕНЫ:</p> <p>2.13 Плитка керамическая</p>

			<p>ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций</p> <p>ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p> <p>ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2)</p> <p>ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Пищеблок	Пищеблок	Загрузочный цех	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит</p> <p>СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая</p> <p>ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций</p> <p>ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p> <p>ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2)</p> <p>ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Пищеблок	Пищеблок	Горячий цех	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит</p> <p>СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая</p> <p>ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций</p> <p>ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p> <p>ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2)</p>

			<p>ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Пищеблок	Пищеблок	Холодный цех	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Пищеблок	Пищеблок	Мясо-рыбный цех	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Пищеблок	Пищеблок	Цех первичной обработки овощей	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций</p>

			<p>ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Пищеблок	Пищеблок	Цех вторичной обработки овощей	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Пищеблок	Пищеблок	Моечная для кухонной посуды	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>

Пищеблок	Пищеблок	Кладовая сухих продуктов	ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные
Пищеблок	Пищеблок	Кладовая овощей	ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные
Пищеблок	Пищеблок	Помещение для временного хранения пищевых отходов	ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной

			<p>4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Пищеблок	Пищеблок	Кладовая и моечная оборотной тары	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Пищеблок	Пищеблок	Помещение с холодильным оборудованием	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Пищеблок	Пищеблок	Помещение для персонала (включая душевую и санузел)	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ:</p>

			2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные
Пищеблок	Пищеблок	Помещение для хранения уборочного инвентаря (Пищеблок)	ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПОДОКОННИКИ: 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные
Служебно-бытовые помещения	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет персонала (на 2 и 3 этажах здания)	ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные

			<p>6.18 Сантехнические перегородки НРЛ 6.20 Унитаз подвесной, инсталляция 6.23 Раковина керамическая</p>
Служебно-бытовые помещения	Помещения для хранения и сортировки белья	Помещение приема и сортировки грязного белья	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p>
Служебно-бытовые помещения	Помещения для хранения и сортировки белья	Комната чистого белья	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p>
Служебно-бытовые помещения	Вспомогательные помещения	Комната персонала с гардеробом, душем, туалетом на 1 этаже	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит 1.13 Дизайн-плитка ПВХ 1.14 Плинтус гибкий ПВХ СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>

			<p>6.18 Сантехнические перегородки НРЛ 6.20 Унитаз подвесной, инсталляция 6.23 Раковина керамическая</p>
Служебно-бытовые помещения	Санитарные узлы и ПУИ	Туалет для МГН на 1 этаже (для посетителей)	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.12 Керамогранит крупноформатный 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные 6.18 Сантехнические перегородки НРЛ 6.20 Унитаз подвесной, инсталляция 6.21 Раковина для МГН с поручнем</p>
Служебно-бытовые помещения	Вспомогательные помещения	Помещение уборочного инвентаря	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p>
Служебно-бытовые помещения	Вспомогательные помещения	Хозяйственная кладовая	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит СТЕНЫ: 2.13 Плитка керамическая ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ:</p>

			<p>4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый</p>
Входная группа	Входная группа	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	<p>ПОЛ: 1.10 Керамогранит крупноформатный 1.12 Плинтус из керамогранита 1.23 Грязезащитная решетка СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен 2.11 Художественная роспись стен 2.14 Декоративный кирпич ПОТОЛОК: 3.14 Реечный кубообразный металлический потолок ОСВЕЩЕНИЕ: 4.12 Светильник светодиодный подвесной ПОДОКОННИКИ: 5.10 Подоконник (вариант № 1) 5.11 Подоконник (вариант № 2) ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>
Служебно-бытовые помещения	Входная группа	Комната охраны с диспетчерским пультом	<p>ПОЛ: 1.11 Керамогранит 1.12 Плинтус из керамогранита СТЕНЫ: 2.10 Окраска стен ПОТОЛОК: 3.11 Окраска потолка и коммуникаций ОСВЕЩЕНИЕ: 4.10 Светильник светодиодный накладной 4.11 Светильник светодиодный встраиваемый 4.12 Светильник светодиодный подвесной ПРОЧЕЕ: 6.16 Жалюзи рулонные</p>

Поверхность	Материал	Характеристики
ПОЛ	1.10 Керамогранит крупноформатный	Поверхность матовая Толщина: 11 мм Размер: не менее 600х600 мм Коэффициент противоскольжения не ниже R9
ПОЛ	1.11 Керамогранит	Поверхность матовая Толщина от 9 до 12 мм Коэффициент противоскольжения не ниже R9
ПОЛ	1.12 Плинтус из керамогранита	Материал: керамогранит, окрашенный в массу Завальцованный, из керамогранита единой коллекции с напольным покрытием Высота 85-100 мм Толщина от 9 до 12 мм
ПОЛ	1.13 Дизайн-плитка ПВХ	Цвет: имитация бетона и металла Толщина 2,55 мм Класс: 34/43 Толщина слоя износа 0,8 мм Размер: 50 см х 50 см Профиль с двухсторонней фаской Класс противоскольжения R10 Вес 3,57 кг/м ² Устойчивость к загрязнениям Устойчивость к истиранию ≤ 0,08 (группа Т)
ПОЛ	1.14 Плинтус гибкий ПВХ	Гибкий плинтус из мягкого ПВХ для пола Размер, мм: 80х10 (75х15) Материал: Мягкий ПВХ (резиновый композит) Цветовая палитра не ограничена
ПОЛ	1.15 Паркет/Паркетная доска	Толщина не менее 14 мм Класс износостойкости 33-34 Текстура — светлое дерево Применять плинтус МДФ
ПОЛ	1.16 Спортивный паркет/спортивное ПВХ покрытие	Паркет: Толщина системы – 57мм Амортизирующий слой – каучуковые профессиональные амортизаторы 19мм 2 слоя влагостойкой фанеры ФК, сорт 2/3, шлифованная, 1525мм*1525мм*12мм Верхний слой – паркетная доска (дуб) 14мм

		<p>ПВХ покрытие: Материал: гетерогенный ПВХ Текстура: отсутствует Цвет: однотонный Класс износостойкости: 34 Коэффициент противоскольжения: R10 Толщина: 6 мм</p>
ПОЛ	1.17 Ламинат	<p>Толщина не менее 12 мм Класс износостойкости 33-34 Текстура — светлое дерево</p>
ПОЛ	1.18 Линолеум гетерогенный	<p>Высокая износостойкость: класс применения (EN ISO 10582) 34 Объемное электрическое сопротивление (EN 1081) $10^6 \leq R \leq 10^9$, Ом Дополнительный защитный слой, лак: 0,8 мм Общая толщина: 2 мм</p>
ПОЛ	1.19 Плинтус коннелюрный	<p>Для завода покрытий на стену Скругляющая галтель, для смягчения углов между полом и стеной Для защиты края напольного покрытия, заведенного на стены, необходимо использовать кромку</p>
ПОЛ	1.21 Ступени керамогранитные	<p>Материал: керамический гранит Формат: 300x600x11 мм, 300x1200x11 мм Поверхность: Матовая Рисунок: Бежевый или серый камень Класс износостойкости — 5 (PEI V) Коэффициент противоскольжения от R9 Ступени завальцованы Наличие противоскользящих насечек</p>
ПОЛ	1.22 Мозаика стеклянная	<p>Размер: 23x23 мм Материал: каленое стекло Поверхность матовая Толщина: 6 мм Использовать акриловые или эпоксидные затирки Устойчивость к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств без абразивных веществ</p>
ПОЛ	1.23 Грязезащитная решетка	<p>Материал: алюминиевые профили шириной 26 мм, высотой 22 мм со вставками из противоскользящей резины, полипропилена (ворса), трехрядной пластиковой щетки,</p>

		соединенных между собой специальным нержавеющей тросом Стойкость к перепаду температуры: от -40 до +50 °С. Устойчивость к образованию коррозии Требуется организация прямка для обслуживания
СТЕНЫ	2.10 Окраска стен	Материал: краска акриловая водно-дисперсионная шелковисто-матовая моющаяся Влагостойкость С содержанием противогрибковых добавок Устойчивость к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств Сертифицирована для применения в образовательных учреждениях
СТЕНЫ	2.11 Художественная роспись стен	Материал: водно-дисперсионная краска / Матовая водоразбавляемая латексная краска Нанесение на поверхность, обработанную грунтовкой Класс пожарной опасности: согласно требованиям к помещению Экологически безопасна Устойчивость к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств
СТЕНЫ	2.12 Керамогранит крупноформатный	Поверхность матовая Толщина от 9 до 12 мм Класс износостойкости плитки — PEI 4-5 Класс пожарной опасности KM0 Коэффициент противоскольжения от R10 (DIN 51130) Устойчивая к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств Керамогранит, окрашенный в массу
СТЕНЫ	2.13 Плитка керамическая	Материал: керамика, керамогранит Толщина от 8 мм Устойчивость к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств
СТЕНЫ	2.14 Декоративный кирпич	Материал: керамика, гипс, бетон Экологичность – не содержит токсичных компонентов Водопоглощение 8-11%. Класс средней плотности 2,0 Средняя теплопроводность 0,7 Вт/м °С Звукоизоляция – 50 Дб
СТЕНЫ	2.15 Акустические настенные панели	Материал: цементно-магниево-волокнистый лист с перфорацией и акустическим флисом с обратной стороны Коэффициент звукопоглощения: 0,6 Возможная конфигурация: любая геометрия, окраска по RAL, финишное ПВХ-покрытие Влагостойкость

СТЕНЫ	2.16 Мозаика стеклянная	<p>Размер: 23х23 мм Материал: каленое стекло Поверхность глянцевая/матовая Толщина: 6 мм Использовать акриловые или эпоксидные затирки Устойчивость к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств без абразивных веществ</p>
ПОТОЛОК	3.10 Окраска потолка	<p>Материал: краска акриловая водно-дисперсионная матовая Нанесение на поверхность, обработанную грунтовкой Экологически безопасная Устойчива к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств</p>
ПОТОЛОК	3.11 Окраска потолка и коммуникаций	<p>Материал: краска акриловая водно-дисперсионная матовая Нанесение на поверхность, обработанную грунтовкой Экологически безопасная Устойчива к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств</p>
ПОТОЛОК	3.12 Кассетный акустический потолок	<p>Материал: минеральное стекловолокно 1200х600 мм Класс звукопоглощения А Минимальное содержание переработанного сырья: 51% Переработка: Полностью перерабатываемые Влажная уборка Общий вес системы (вместе с подвесной системой) около 3 кг/м² Наличие санитарно-эпидемиологического и пожарного сертификатов</p>
ПОТОЛОК	3.13 Акустические панели подвесные	<p>Материал: минеральное стекловолокно Вес 6,5 кг/м² Монтаж: система подвеса (количество точек в зависимости от величины изделия) Коэффициент звукопоглощения (м², по Сэйбену): 2,8</p>
ПОТОЛОК	3.14 Реечный кубообразный металлический потолок	<p>Материал: алюминий или оцинкованная сталь Размер реек: от 30х40 мм Устойчивый к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств Цвет согласно дизайн-проекту</p>
ПОТОЛОК	3.15 Грильято	<p>Размер ячеек: 50х50 мм, 100х100 мм Материал: алюминий или оцинкованная сталь Ширина профиля 5мм, 10мм; высота профиля 10-50 мм Устойчивость к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств</p>

ПОТОЛОК	3.16 Металлический кассетный потолок	Материал: Алюминий Цвет: Белый Степень блеска: Матовая Толщина металла, мм: 0,4 Влагостойкость: 100% Устойчивость к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств
ПОТОЛОК	3.17 Сетка защитная	Размер ячейки: 100x100 мм Толщина нити: 2,2 мм Материал: полипропиленовая нить Модель: безузловая
ОСВЕЩЕНИЕ	4.10 Светильник светодиодный накладной	Степень защиты: IP40 (IP65 для душевых) Ударопрочность: IK02 Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4 Диапазон входного переменного напряжения, В: 176...264 Частота сети переменного тока, Гц: 50 Коэффициент пульсации светового потока, не более, %: 1 Индекс цветопередачи (Ra): 80-89 (класс 1В) Способ монтажа: встраиваемый/накладной Угол светового пучка, °: 120 Коэффициент мощности: 0,95
ОСВЕЩЕНИЕ	4.11 Светильник светодиодный встраиваемый	Степень защиты: IP40 (IP65 для душевых) Ударопрочность: IK02 Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4 Диапазон входного переменного напряжения, В: 176...264 Частота сети переменного тока, Гц: 50 Коэффициент пульсации светового потока, не более, %: 1 Индекс цветопередачи (Ra): 80-89 (класс 1В) Способ монтажа: встраиваемый/накладной Угол светового пучка, °: 120 Коэффициент мощности: 0,95
ОСВЕЩЕНИЕ	4.12 Светильник светодиодный подвесной	Степень защиты: IP40 (IP65 для душевых) Тип крепления в соответствии с моделью светильника. Цветовая температура: 4000К - 5500К Коэффициент пульсации светового потока не более 1%

		Напряжение 220-230V Скрытая подводка питания
ОСВЕЩЕНИЕ	4.13 Светильник светодиодный встраиваемый (грильято)	Степень защиты: IP40 Тип крепления в соответствии с моделью светильника Цветовая температура: 4000К - 5500К Коэффициент пульсации светового потока не более 1% Напряжение 220-230V Скрытая подводка питания
ОСВЕЩЕНИЕ	4.14 Подвесные/накладные светильники с защитной сеткой	Класс защиты от поражения электрическим током: I Степень защиты: IP40 Ударопрочность: IK02 Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ4 Диапазон входного переменного напряжения, В: 176...264 Частота сети переменного тока, Гц: 50 Коэффициент пульсации светового потока, не более, %: 1 Коэффициент мощности: 0.95 Угол светового излучения: очень широкий световой пучок (луч) >80
ПОДОКОННИКИ	5.10 Подоконник (вариант № 1)	Материал: березовая фанера не менее 24 мм, фасад из МДФ 12 мм, окрашен с обеих сторон Грани обработаны, углы закруглены Высота от покрытия пола: в зависимости от архитектурных решений Ширина подоконника: от 300 мм Наличие технических зазоров не менее 80 мм от пола и 50 мм от верхнего края до подоконника по всей длине экрана
ПОДОКОННИКИ	5.11 Подоконник (вариант № 2)	Материал: ПВХ, искусственный камень, керамогранит Грани обработаны Высота от покрытия пола: в зависимости от архитектурных решений Ширина подоконника: от 300 мм
ПРОЧЕЕ	6.10 Магнитно-маркерное покрытие	Магнитный слой в пленке — винил Маркерная пленка — ПВХ Наносить полосой от 0,8 до 2,2 метра
ПРОЧЕЕ	6.11 Грифельное покрытие	Материал: грифельная краска на водной основе, глубокоматовая Стойкая к мытью и трению Подходит для внутренних и наружных работ Содержит добавки, блокирующие грибок, подходит для влажных помещений Подходит для покраски стен, мебели и предметов интерьера

ПРОЧЕЕ	6.12 Текстильная настенная поверхность	Материал: полиэстер/войлок Не применять в помещениях, где возможно одновременное нахождение более 300 человек
ПРОЧЕЕ	6.13 Трансформируемая перегородка	Трансформируемая перегородка с парковочной конструкцией Парковка: стандартная Материал панелей: ЛДСП, магнитно-маркерная поверхность, магнитные защелки Тип: Шарнирно-складывающиеся Рекомендуемая ширина секции 800-1200 мм Петли: матовая нержавеющая сталь Тип панелей: текстура ровная, без рисунка Степень поглощения шума 47 дБ
ПРОЧЕЕ	6.14 Экран радиатора	Защитные экраны: фанера березовая 24мм, окрашена матовым лаком с обеих сторон Фасад: МДФ 12 мм, окрашен с обеих сторон Каркас: фанера 15 мм, окрашен матовым лаком с обеих сторон Материалы с заваљцованными краями и отшлифованными поверхностями Наличие технических зазоров не менее 15 см от нижнего до пола и 7 см от верхнего края до подоконника по всей длине экрана Противопожарная обработка КМ1 (КМ0 для путей эвакуации)
ПРОЧЕЕ	6.15 Экран радиатора металлический	Экран радиатора перфорированный Размер отверстий перфорации не более 5 мм Окраска порошковая
ПРОЧЕЕ	6.16 Жалюзи рулонные	Жалюзи рулонные солнцезащитные и рулонные блэкаут из негорючего пожаробезопасного материала Покрытие антистатическое Карниз металлический, покрытие порошковое, полимерное Фурнитура-пластик Крепление потолочное/настенное Допускается единая конструкция с двумя типами штор - солнцезащитные и блэкаут
ПРОЧЕЕ	6.17 Штора разделительная с карнизом	Тип: Японские шторы Тип крепления карниза: потолочное Конструкция карниза: от 2 до 5 рядов Ширина полотна: от 800 мм 1200 мм От 6 до 10 полотен. Тип ткани: светонепроницаемая, матовая , класс пожарной безопасности КМ 2 (Блэкаут)

		С утяжелителями снизу. Тип регулировки: ручной/электропривод
ПРОЧЕЕ	6.18 Сантехнические перегородки HPL	HPL пластик 12 мм
ПРОЧЕЕ	6.19 Защитные стеновые покрытия	Защитные стеновые маты Стеновые протекторы с основанием из фанеры Толщина 40 мм, крепление на металлических направляющих Фанера должна быть пропитана антипиренами и иметь класс пожарной опасности КМ1 В качестве отделочного материала использовать материал с противопожарной пропиткой
ПРОЧЕЕ	6.20 Унитаз подвесной, инсталляция	Унитаз подвесной с гладкой поверхностью со скругленными углами Тип изделия: безободковый унитаз с сиденьем Материал: керамика Направление выпуска — горизонтальный (в стену) Доступ к системе: через кнопку смыва
ПРОЧЕЕ	6.21 Раковина для МГН с поручнем	Материал: керамика Материал поручня: нержавеющая сталь, устойчивая к хлоросодержащим растворам Отверстие для смесителя: да Отверстие для перелива: да
ПРОЧЕЕ	6.22 Раковина индивидуального изготовления	Материал: искусственный камень, керамика С целевым сливом на несколько смесителей Высота установки в соответствии с возрастной группой Раковина общего пользования на несколько смесителей
ПРОЧЕЕ	6.23 Раковина керамическая	Материал: керамика, искусственный камень, фарфор Цвет и форма согласно дизайн-проекта Установка: подвесная Отверстия под смеситель: 1, расположение в центре Отверстие под перелив: есть
ПРОЧЕЕ	6.24 Поручни, ограждения лестниц и второго света	Нержавеющая сталь или сталь под покраску в заводских условиях Расстояние между стойками до 100 мм Предусмотреть горизонтальные завершения поручней длиной 300 мм Предусмотреть расстояние между поручнем и стеной (ограждением) от 45 мм Предусмотреть двусторонние поручни, на двух уровнях, — на высоте 900 мм, а также дополнительный на высоте 500 мм Высота ограждений должна быть не менее 1200 мм

ДВЕРИ	7.10 Стеклопанель в алюминиевом профиле	Полотно двери из целого стекла в алюминиевом профиле с доводчиком Без порогов, либо с выпадающим порогом Ручка антипаника или рейлинг из нержавеющей стали Доводчик ползковый Единый дизайн вне зависимости от назначения помещения Устойчивая к влажной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств СКУД по необходимости
ДВЕРИ	7.11 Дверь глухая	Каркас из ЛВЛ бруса Фурнитура Dorma, Koblenz, Abloy, Kubica Влагостойкая, огнестойкая внешняя отделка, HPL, KM1, основа КМ0 Обязательный сертификат гос. образца по огнестойкости 30-60мин Внутреннее наполнение звукоизоляция 32 дБ, огнестойкость 60 мин Климатическая - класс b / c
ДВЕРИ	7.12 Стальная, противопожарная	Дверное полотно и коробка изготовлены из высокопрочной огнеупорной стали. В комплекте конструкция «Антипаника» и доводчики на оба полотна дверей. Ручка металлическая нажимная U-form Предел огнестойкости согласно требованиям нормативных документов по пожарной безопасности Без порога (выпадающий порог) Покрытие коробки и полотна порошковая окраска. Устойчивая к уборке влажным способом с применением моющих и дезинфицирующих средств Обеспечить электромагнитное удерживающее устройство
ОСТЕКЛЕНИЕ	8.10 Окно ПВХ профиль	Материал профиля: ПВХ Материал: стекло SM4, не разрушающееся при растрескивании, противоударное, триплекс (для первого этажа и при высоте установки менее 700 мм от пола) Оконный профиль среднего класса (системы от 70 мм) или премиум класса (системы от 80 мм) Коэффициент сопротивления теплопередачи 0,825 Вт/м ² *С Звукоизоляция конструкции 35 дБА (согласно СП 51.13330.2011) Возможность ламинации в цвет витражей Ручки оконные с полимерным покрытием и замком безопасности Наличие фрамуги для проветривания с механизмом дистанционного открывания
ОСТЕКЛЕНИЕ	8.11 Окно в алюминиевом профиле (витраж)	Оконный профиль среднего класса (системы от 70 мм) или премиум класса (системы от 80 мм)

		<p>Остекление из неразрушающегося при растрескивании стекла. Двухкамерный стеклопакет (включает 3 стекла) с низкоэмиссионным стеклом (теплое стекло с серебряным покрытием) либо мультифункциональным стеклом Наличие фрамуги с вертикальным открытием Герметизация угловых соединений с помощью специального клея Дополнительные термоизолирующие вставки из вспененного полипропилена по периметру стеклопакетов Профиль алюминиевый с окраской, система “теплый профиль”, окраска профиля внутри помещения и снаружи Ручки оконные с полимерным покрытием и замком безопасности Наличие фрамуги для проветривания с механизмом дистанционного открывания</p>
ОСТЕКЛЕНИЕ	8.12 Окно в алюминиевом профиле (витраж, триплекс)	<p>Окна должны быть укомплектованы стеклопакетом с ударопрочным покрытием, соответствующим классу защиты не менее А1. Остекление из неразрушающегося при растрескивании стекла Стекло закаленное, триплекс Теплый алюминиевый профиль Ширина профиля: от 70 мм Самоочищающееся стекло Ручки оконные с полимерным покрытием и замком безопасности Наличие фрамуги для проветривания с механизмом дистанционного открывания</p>

**Перечень оборудования
для первоначального оснащения объекта
«ДОУ на 250 мест, р-н Гольяново, ул. Амурская, вл. 1»**

Содержание

№	Наименование	№ стр.
1	Перечень оборудования с разбивкой по технологическим помещениям	3
2	Мебель	42
3	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь	50
4	Компьютеры и программное обеспечение	53
5	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки	58
6	Электрические бытовые приборы	59
7	Инвентарь хозяйственный	61
8	Игры и игрушки	65
9	Медицинское оборудование	73
10	Учебное оборудование	77
11	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов	80
12	Светотехническое оборудование	81
13	Медицинская мебель	82
14	Торгово-технологическое оборудование	84
15	Кухонный инвентарь	88
16	Мягкий инвентарь	90
17	Пожарный инвентарь	91
18	Приложение	92

Все поставляемое оборудование должно соответствовать СП 2.4.3648-20 и действующим ГОСТам

Перечень оборудования с разбивкой по технологическим помещениям

№	Помещение	Кол-во пом.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Раздел
1	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Стол воспитателя	шт.	2	Мебель
2	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Стул офисный	шт.	2	Мебель
3	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Стол прямоугольный или трапециевидный двухместный регулируемый по высоте №1-№3	шт.	26	Мебель
4	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Стул детский регулируемый по высоте №1-№3	шт.	52	Мебель
5	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Доска магнитно-маркерная мобильная, поворотная	шт.	2	Мебель
6	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Комплект модулей для хранения игрушек и пособий	к-т	2	Мебель
7	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Тумба мобильная на 6 ячеек	шт.	6	Мебель
8	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Тумба мобильная на 4 ячейки	шт.	6	Мебель
9	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Стол игровой мобильный, с ящиками	к-т	2	Мебель
10	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Тележка для спортивного инвентаря	шт.	2	Мебель
11	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Обруч малый	шт.	4	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
12	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Комплект разноцветных кеглей	к-т	4	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
13	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Мяч для игры в помещении на резиновом шнурке	шт.	4	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
14	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Скакалка гимнастическая	шт.	4	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
15	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Комплект мягкой детской мебели для детей	к-т	2	Мебель
16	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Мольберт двусторонний	шт.	2	Мебель
17	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Ноутбук	шт.	2	Компьютеры и программное обеспечение
18	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Штора разделительная с карнизом	к-т	2	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
19	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Трансформируемый модуль с местами для сна, отдыха, игровой и образовательной деятельности	к-т	2	Мебель
20	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Стеллаж для хранения постельных принадлежностей, мобильный	шт.	6	Мебель

21	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Стул офисный с попитром	шт.	2	Мебель
22	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Музыкальный центр	шт.	2	Электрические бытовые приборы
23	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Стенд информационный А4	шт.	10	Инвентарь хозяйственный
24	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Автомобиль грузовой большого размера	шт.	8	Игры и игрушки
25	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Вертолет среднего размера	шт.	4	Игры и игрушки
26	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Весы игровые	шт.	4	Игры и игрушки
27	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Ветряная вертушка	шт.	6	Игры и игрушки
28	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Грузовик, позволяющий детям садиться на него верхом	шт.	4	Игры и игрушки
29	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Горка (наклонная плоскость) для прокатывания шариков/колесиков	шт.	2	Игры и игрушки
30	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Детский игровой домик	шт.	2	Игры и игрушки
31	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Детская корзинка	шт.	6	Игры и игрушки
32	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Домино «Игрушки»	набор	2	Игры и игрушки
33	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Домино «Овощи-фрукты»	набор	2	Игры и игрушки
34	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Домино «Животные»	набор	2	Игры и игрушки
35	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Игровой кассовый аппарат механический	шт.	2	Игры и игрушки
36	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Игровой модуль «Кухня» с плитой (мини)	шт.	2	Игры и игрушки
37	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Игровой модуль «Магазин»	шт.	2	Игры и игрушки
38	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Игровой модуль «Парикмахерская»	шт.	2	Игры и игрушки
39	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Игровой модуль-тележка «Мастерская»	шт.	2	Игры и игрушки
40	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Игровой набор инструментов	набор	2	Игры и игрушки
41	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Игровой руль	шт.	4	Игры и игрушки
42	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Календарь погоды настенный	шт.	2	Игры и игрушки
43	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Качалка или каталка	шт.	4	Игры и игрушки
44	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Коврик-трансформер из мягкого полимера 6 деталей	набор	4	Игры и игрушки

45	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Комплект кукольной одежды	к-т	4	Игры и игрушки
46	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Конструктор для сборки моделей животных	набор	4	Игры и игрушки
47	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Конструктор напольный с набором геометрических тел (мягких)	набор	2	Игры и игрушки
48	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Конструктор с крупными болтами и гайками	набор	2	Игры и игрушки
49	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Конструктор с мягкими, гибкими блоками	набор	2	Игры и игрушки
50	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Кровать или люлька для кукол крупного размера	шт.	2	Игры и игрушки
51	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Крупная мягконабивная игрушка	шт.	4	Игры и игрушки
52	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Крупногабаритный напольный конструктор	набор	2	Игры и игрушки
53	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Крупный кнопочный конструктор	набор	2	Игры и игрушки
54	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Куб развивающий с подвижными элементами	шт.	2	Игры и игрушки
55	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Кукла крупного размера	шт.	4	Игры и игрушки
56	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Кукла среднего размера	шт.	8	Игры и игрушки
57	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Кукольная коляска	шт.	4	Игры и игрушки
58	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Логический набор «Блоки Дьенеша»	набор	8	Игры и игрушки
59	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Лодка среднего размера	шт.	6	Игры и игрушки
60	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Лото с силуэтами	набор	2	Игры и игрушки
61	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Матрешка	шт.	4	Игры и игрушки
62	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Мозаика (крупная)	к-т	4	Игры и игрушки
63	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Музыкальная шкатулка	шт.	2	Игры и игрушки
64	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Машина «Почта»	шт.	2	Игры и игрушки
65	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Машина «Пожарная»	шт.	4	Игры и игрушки
66	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Машина «Экскаватор»	шт.	4	Игры и игрушки
67	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Машина «Полиция»	шт.	2	Игры и игрушки
68	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Машина «Коммунальная»	шт.	2	Игры и игрушки

69	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Машина «Самосвал»	шт.	2	Игры и игрушки
70	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Машина «Скорая помощь»	шт.	2	Игры и игрушки
71	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Машина «Техпомощь»	шт.	2	Игры и игрушки
72	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор для забивания: молоточек и основа со втулочками	набор	4	Игры и игрушки
73	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор для игр с песком	набор	20	Игры и игрушки
74	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор для игры в шары с воротцами	набор	4	Игры и игрушки
75	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор для игры в шары с желобом для прокатывания	набор	2	Игры и игрушки
76	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор для экспериментирования с водой	набор	2	Игры и игрушки
77	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор игровой кухонной посуды	набор	4	Игры и игрушки
78	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор игровой столовой посуды	набор	4	Игры и игрушки
79	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор игровой чайной посуды	набор	4	Игры и игрушки
80	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор игровых медицинских принадлежностей	набор	4	Игры и игрушки
81	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор игрушек мягких крупного размера в виде антропоморфных животных	набор	4	Игры и игрушки
82	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор игрушек мягких среднего размера в виде антропоморфных животных	набор	4	Игры и игрушки
83	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор игрушек-забав	набор	4	Игры и игрушки
84	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор кубиков разрезных (складных)	набор	8	Игры и игрушки
85	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор мелкого строительного материала	набор	8	Игры и игрушки
86	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор наручных и пальчиковых кукол би-ба-бо: семья	набор	2	Игры и игрушки
87	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор наручных и пальчиковых кукол би-ба-бо: сказочные персонажи	набор	2	Игры и игрушки
88	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор овощей и фруктов	набор	2	Игры и игрушки
89	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор плоскостных геометрических форм	набор	2	Игры и игрушки
90	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор принадлежностей для ухода за куклой	набор	2	Игры и игрушки
91	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор продуктов для завтрака - обеда	набор	4	Игры и игрушки
92	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор разноцветных палочек	набор	6	Игры и игрушки

93	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор рамок с застёжками	набор	6	Игры и игрушки
94	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор ролевых костюмов по профессиям	набор	4	Игры и игрушки
95	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор стилизованных легких предметов для бросания в цель с мишенью	набор	2	Игры и игрушки
96	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор фигур из мягкого полимера для плоскостного конструирования	набор	2	Игры и игрушки
97	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор фигурок домашних животных и их детенышей	набор	10	Игры и игрушки
98	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор цветных кубиков с прозрачными гранями	набор	4	Игры и игрушки
99	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Набор: игрушечный утюг и гладильная доска	набор	2	Игры и игрушки
100	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Подвижная напольная игра для изучения форм, цветов, размеров	шт.	2	Игры и игрушки
101	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Объемные вкладыши	к-т	2	Игры и игрушки
102	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Паровоз с вагончиками среднего размера	набор	4	Игры и игрушки
103	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Пирамидка среднего размера	шт.	10	Игры и игрушки
104	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Разноцветная юла (волчок)	шт.	16	Игры и игрушки
105	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Рамки-вкладыши с геометрическими формами	к-т	2	Игры и игрушки
106	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Рамки-вкладыши с фигурами домашних животных	к-т	20	Игры и игрушки
107	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Рамки-вкладыши «Животные жарких стран»	к-т	4	Игры и игрушки
108	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Рамки-вкладыши «Овощи»	к-т	4	Игры и игрушки
109	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Рамки-вкладыши «Фрукты»	к-т	4	Игры и игрушки
110	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Рамки- вкладыши «Транспорт»	к-т	4	Игры и игрушки
111	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Складной остов автобуса или вагончика	к-т	2	Игры и игрушки
112	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Сортировочный ящик с прорезями разной формы	набор	2	Игры и игрушки
113	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Стержни на платформе с набором цветных форм для нанизывания	набор	10	Игры и игрушки
114	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Стол для кукол крупного размера	шт.	2	Игры и игрушки
115	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Столик со звуковыми, световыми и механическими эффектами	шт.	2	Игры и игрушки
116	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Стул для кукол крупного размера	шт.	4	Игры и игрушки

117	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Тактильная панель	шт.	2	Игры и игрушки
118	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Тележка-ящик большого размера	шт.	2	Игры и игрушки
119	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Телефон игровой	шт.	2	Игры и игрушки
120	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Игровой коврик	шт.	4	Игры и игрушки
121	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Тематический строительный набор «город» для мелких персонажей	набор	4	Игры и игрушки
122	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Ширма для кукольного театра настольная	шт.	2	Игры и игрушки
123	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Кукольный театр	к-т	2	Игры и игрушки
124	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 3 до 4 лет	2	Шкафчик для кукольного белья	шт.	2	Игры и игрушки
125	Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет	2	Шкаф для сушки детской одежды	шт.	4	Мебель
126	Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет	2	Банкетка для переодевания детей-инвалидов	шт.	2	Мебель
127	Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет	2	Вешалка напольная	шт.	2	Мебель
128	Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет	2	Секция подвесная (открытая) для детской одежды, со скамьей-банкеткой	шт.	50	Мебель
129	Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет	2	Шкаф для одежды комбинированный	шт.	2	Мебель
130	Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет	2	Стул офисный	шт.	2	Мебель
131	Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет	2	Стенд информационный на 3 кармана	шт.	4	Инвентарь хозяйственный
132	Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет	2	Зеркало для раздевальных	шт.	2	Инвентарь хозяйственный
133	Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет	2	Аптечка первой медицинской помощи	набор	2	Медицинское оборудование
134	Раздевальная комната для детей от 3 до 4 лет	2	Аптечка металлическая настенная без наполнения	шт.	2	Медицинское оборудование
135	Буфет для детей от 3 до 4 лет	2	Шкаф-мойка (двухгнездовая) двухдверная с душевой насадкой	шт.	2	Мебель
136	Буфет для детей от 3 до 4 лет	2	Шкаф-полка для посуды	шт.	2	Мебель
137	Буфет для детей от 3 до 4 лет	2	Шкаф-стол рабочий двухдверный	шт.	2	Мебель
138	Буфет для детей от 3 до 4 лет	2	Шкаф-сушка настенный	шт.	2	Мебель
139	Буфет для детей от 3 до 4 лет	2	Тележка сервировочная	шт.	2	Мебель
140	Буфет для детей от 3 до 4 лет	2	Посудомоечная машина	к-т	2	Электрические бытовые приборы
141	Буфет для детей от 3 до 4 лет	2	Холодильник	шт.	1	Электрические бытовые приборы
142	Буфет для детей от 3 до 4 лет	2	Печь микроволновая	к-т	1	Электрические бытовые приборы
143	Буфет для детей от 3 до 4 лет	2	Водонагреватель накопительный	шт.	2	Электрические бытовые приборы
144	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 3 до 4 лет	2	Шкаф для хозяйственного инвентаря одностворчатый	шт.	2	Мебель
145	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 3 до 4 лет	2	Вешалка для полотенец напольная двухъярусная (секция) для детей от 3 до 4 лет	шт.	50	Мебель
146	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 3 до 4 лет	2	Зеркало для туалетных комнат	шт.	10	Инвентарь хозяйственный
147	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Стол воспитателя	шт.	2	Мебель
148	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Стул офисный	шт.	2	Мебель
149	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Стол прямоугольный или трапециевидный двухместный регулируемый по высоте №1-№3, мобильный	шт.	26	Мебель

150	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Стул детский регулируемый по высоте №1-№3	шт.	52	Мебель
151	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Доска магнитно-маркерная мобильная, поворотная	шт.	2	Мебель
152	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Комплект модулей для хранения игрушек и пособий	к-т	2	Мебель
153	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Тумба мобильная на 6 ячеек	шт.	6	Мебель
154	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Тумба мобильная на 4 ячейки	шт.	6	Мебель
155	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Стол игровой мобильный, с ящиками	к-т	2	Мебель
156	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Тележка для спортивного инвентаря	шт.	2	Мебель
157	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Обруч малый	шт.	4	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
158	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Комплект разноцветных кеглей	к-т	4	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
159	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Мяч для игры в помещении на резиновом шнурке	шт.	4	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
160	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Скакалка гимнастическая	шт.	4	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
161	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Комплект мягкой детской мебели для детей	к-т	2	Мебель
162	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Мольберт двусторонний	шт.	2	Мебель
163	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Ноутбук	шт.	2	Компьютеры и программное обеспечение
164	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Штора разделительная с карнизом	к-т	2	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
165	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Трансформируемый модуль с местами для сна, отдыха, игровой и образовательной деятельности	к-т	2	Мебель
166	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Стеллаж для хранения постельных принадлежностей, мобильный	шт.	6	Мебель
167	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Стул офисный с попитром	шт.	2	Мебель
168	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Музыкальный центр	шт.	2	Электрические бытовые приборы
169	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Стенд информационный А4	шт.	10	Инвентарь хозяйственный
170	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Автомобиль грузовой большого размера	шт.	4	Игры и игрушки
171	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Вертолет среднего размера	шт.	4	Игры и игрушки
172	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Весы игровые	шт.	4	Игры и игрушки
173	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Ветряная вертушка	шт.	6	Игры и игрушки

174	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Горка (наклонная плоскость) для прокатывания шариков/колесиков	шт.	2	Игры и игрушки
175	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Детская корзинка	шт.	6	Игры и игрушки
176	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Домино «Игрушки»	набор	2	Игры и игрушки
177	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Домино «Овощи-фрукты»	набор	2	Игры и игрушки
178	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Домино «Животные»	набор	2	Игры и игрушки
179	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Игра «Бирюльки»	шт.	2	Игры и игрушки
180	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Игра настольная: «Поймай рыбку»	шт.	2	Игры и игрушки
181	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Игровой кассовый аппарат механический	шт.	2	Игры и игрушки
182	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Игровой модуль «Кухня» с плитой	шт.	2	Игры и игрушки
183	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Игровой модуль «Магазин»	шт.	2	Игры и игрушки
184	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Игровой модуль «Парикмахерская»	шт.	2	Игры и игрушки
185	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Игровой модуль «Мастерская»	шт.	2	Игры и игрушки
186	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Игровой набор инструментов	набор	2	Игры и игрушки
187	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Календарь погоды настенный	шт.	2	Игры и игрушки
188	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Игровой коврик	шт.	2	Игры и игрушки
189	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Конструктор с соединением по принципу вдвигания выступа одной детали в паз другой	набор	2	Игры и игрушки
190	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Комплект кукольной одежды	к-т	4	Игры и игрушки
191	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Конструктор «Веселые горки»	шт.	4	Игры и игрушки
192	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Конструктор для сборки моделей фантастических животных	набор	4	Игры и игрушки
193	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Конструктор с крупными болтами и гайками	набор	2	Игры и игрушки
194	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Конструктор с мягкими, гибкими блоками	набор	2	Игры и игрушки
195	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Конструктор с соединением по принципу шарнира	набор	4	Игры и игрушки
196	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Кровать или люлька для кукол крупного размера	шт.	4	Игры и игрушки
197	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Крупногабаритный напольный конструктор	набор	2	Игры и игрушки

198	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Крупный кнопочный конструктор	набор	2	Игры и игрушки
199	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Крупный строительный набор	набор	2	Игры и игрушки
200	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Кукольная коляска	шт.	4	Игры и игрушки
201	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Кукла младенец	шт.	6	Игры и игрушки
202	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Кукла крупного размера	шт.	4	Игры и игрушки
203	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Кукла среднего размера	шт.	12	Игры и игрушки
204	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Кукольный дом (макет) для кукол среднего размера	шт.	2	Игры и игрушки
205	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Логический набор «Блоки Дьенеша»	набор	6	Игры и игрушки
206	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Лодка среднего размера	шт.	4	Игры и игрушки
207	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Лото буквы, цифры	набор	2	Игры и игрушки
208	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Лото профессии	набор	2	Игры и игрушки
209	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Лото с силуэтами	набор	2	Игры и игрушки
210	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Матрешка	шт.	2	Игры и игрушки
211	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Мозаика	к-т	4	Игры и игрушки
212	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Модель механических часов	шт.	2	Игры и игрушки
213	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Машина «Почта»	шт.	2	Игры и игрушки
214	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Машина «Пожарная»	шт.	4	Игры и игрушки
215	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Машина «Экскаватор»	шт.	4	Игры и игрушки
216	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Машина «Полиция»	шт.	2	Игры и игрушки
217	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Машина «Коммунальная»	шт.	2	Игры и игрушки
218	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Машина «Самосвал»	шт.	2	Игры и игрушки
219	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Машина «Скорая помощь»	шт.	2	Игры и игрушки
220	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Машина «Техпомощь»	шт.	2	Игры и игрушки
221	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор волчков	набор	2	Игры и игрушки

222	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор для игр с песком	набор	16	Игры и игрушки
223	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор для игры в городки	набор	2	Игры и игрушки
224	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор для игры в шары с воротцами	набор	4	Игры и игрушки
225	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор игровой кухонной посуды	набор	4	Игры и игрушки
226	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор игровой столовой посуды	набор	4	Игры и игрушки
227	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор игровой чайной посуды	набор	4	Игры и игрушки
228	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор игровых медицинских принадлежностей	набор	4	Игры и игрушки
229	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор игрушек мягких крупного размера в виде антропоморфных животных	набор	4	Игры и игрушки
230	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор игрушек мягких среднего размера в виде антропоморфных животных	набор	4	Игры и игрушки
231	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор кубиков разрезных (складных)	набор	8	Игры и игрушки
232	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор фигурок: профессии	набор	2	Игры и игрушки
233	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор мелкого строительного материала	набор	10	Игры и игрушки
234	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор наручных и пальчиковых кукол би-ба-бо: семья	набор	2	Игры и игрушки
235	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор наручных и пальчиковых кукол би-ба-бо: сказочные персонажи	набор	4	Игры и игрушки
236	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор овощей и фруктов	набор	2	Игры и игрушки
237	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор плоскостных геометрических форм	набор	4	Игры и игрушки
238	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор принадлежностей для ухода за куклой	набор	2	Игры и игрушки
239	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор продуктов для завтрака - обеда	набор	4	Игры и игрушки
240	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор разноцветных палочек	набор	6	Игры и игрушки
241	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор ролевых костюмов по профессиям	набор	2	Игры и игрушки
242	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор стилизованных легких предметов для бросания в цель с мишенью	набор	2	Игры и игрушки
243	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор счетного материала	набор	50	Игры и игрушки
244	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор фигурок диких животных	набор	2	Игры и игрушки
245	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор фигурок человечков	набор	4	Игры и игрушки

246	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор цветных кубиков с прозрачными гранями	набор	2	Игры и игрушки
247	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Набор: игрушечный утюг и гладильная доска	набор	2	Игры и игрушки
248	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Подвижная напольная игра для изучения форм, цветов, размеров	шт.	2	Игры и игрушки
249	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Объемные или силуэтные мелкие деревья	шт.	20	Игры и игрушки
250	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Паровоз с вагончиками среднего размера	набор	4	Игры и игрушки
251	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Рамки-вкладыши с геометрическими формами	к-т	12	Игры и игрушки
252	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Рамки-вкладыши с фигурами домашних животных	к-т	20	Игры и игрушки
253	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Стержни на платформе с набором цветных форм для нанизывания	набор	10	Игры и игрушки
254	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Стол для кукол крупного размера	шт.	2	Игры и игрушки
255	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Столик со звуковыми, световыми и механическими эффектами	шт.	2	Игры и игрушки
256	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Стул для кукол крупного размера	шт.	4	Игры и игрушки
257	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Тактильная панель	шт.	2	Игры и игрушки
258	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Тележка-ящик большого размера	шт.	2	Игры и игрушки
259	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Телефон игровой	шт.	6	Игры и игрушки
260	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Тематический набор сказочных персонажей	набор	4	Игры и игрушки
261	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Тематический строительный набор «город» для мелких персонажей	набор	10	Игры и игрушки
262	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Тематический строительный набор «зоопарк» для мелких персонажей	набор	2	Игры и игрушки
263	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Тематический строительный набор «крестьянское подворье» (ферма) для мелких персонажей	набор	2	Игры и игрушки
264	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Часы игровые (обучающие)	шт.	4	Игры и игрушки
265	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Числовой балансир (с набором подвесов или грузов)	набор	2	Игры и игрушки
266	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Ширма для кукольного театра настольная	шт.	2	Игры и игрушки
267	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Кукольный театр	к-т	2	Игры и игрушки
268	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 4 до 5 лет	2	Шкафчик для кукольного белья	шт.	2	Игры и игрушки
269	Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет	2	Шкаф для сушки детской одежды	шт.	4	Мебель
270	Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет	2	Банкетка для переодевания детей-инвалидов	шт.	2	Мебель

271	Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет	2	Вешалка напольная	шт.	2	Мебель
272	Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет	2	Секция подвесная (открытая) для детской одежды, со скамьей-банкеткой	шт.	50	Мебель
273	Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет	2	Шкаф для одежды комбинированный	шт.	2	Мебель
274	Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет	2	Стул офисный	шт.	2	Мебель
275	Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет	2	Стенд информационный на 3 кармана	шт.	4	Инвентарь хозяйственный
276	Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет	2	Зеркало для раздевальных	шт.	2	Инвентарь хозяйственный
277	Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет	2	Аптечка первой медицинской помощи	набор	2	Медицинское оборудование
278	Раздевальная комната для детей от 4 до 5 лет	2	Аптечка металлическая настенная без наполнения	шт.	2	Медицинское оборудование
279	Буфет для детей от 4 до 5 лет	2	Шкаф-мойка (двухгнездовая) двухдверная с душевой насадкой	шт.	2	Мебель
280	Буфет для детей от 4 до 5 лет	2	Шкаф-полка для посуды	шт.	2	Мебель
281	Буфет для детей от 4 до 5 лет	2	Шкаф-стол рабочий двухдверный	шт.	2	Мебель
282	Буфет для детей от 4 до 5 лет	2	Шкаф-сушка настенный	шт.	2	Мебель
283	Буфет для детей от 4 до 5 лет	2	Тележка сервировочная	шт.	2	Мебель
284	Буфет для детей от 4 до 5 лет	2	Посудомоечная машина	к-т	2	Электрические бытовые приборы
285	Буфет для детей от 4 до 5 лет	2	Водонагреватель накопительный	шт.	2	Электрические бытовые приборы
286	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 4 до 5 лет	2	Вешалка для полотенец напольная двухъярусная (секция) для детей от 4 до 6 лет	шт.	50	Мебель
287	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 4 до 5 лет	2	Зеркало для туалетных комнат	шт.	10	Инвентарь хозяйственный
288	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 4 до 5 лет	2	Шкаф для хозяйственного инвентаря одностворчатый	шт.	2	Мебель
289	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Стол воспитателя	шт.	3	Мебель
290	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Стул офисный	шт.	3	Мебель
291	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Стол прямоугольный или трапециевидный двухместный регулируемый по высоте №1-№3, мобильный	шт.	39	Мебель
292	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Стул детский регулируемый по высоте №1-№3	шт.	78	Мебель
293	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Доска магнитно-маркерная мобильная, поворотная	шт.	3	Мебель
294	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Комплект модулей для хранения игрушек и пособий	к-т	3	Мебель
295	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Тумба мобильная на 6 ячеек	шт.	9	Мебель
296	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Тумба мобильная на 4 ячейки	шт.	9	Мебель
297	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Стол игровой мобильный, с ящиками	к-т	3	Мебель
298	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Тележка для спортивного инвентаря	шт.	3	Мебель
299	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Обруч малый	шт.	6	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
300	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Комплект разноцветных кеглей	к-т	6	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
301	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Мяч для игры в помещении на резиновом шнурке	шт.	6	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь

302	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Скакалка гимнастическая	шт.	6	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
303	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Комплект пуфов для сидения	к-т	3	Мебель
304	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Мольберт двусторонний	шт.	3	Мебель
305	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Ноутбук	шт.	3	Компьютеры и программное обеспечение
306	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Штора разделительная с карнизом	к-т	3	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
307	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Трансформируемый модуль с местами для сна, отдыха, игровой и образовательной деятельности	к-т	3	Мебель
308	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Стеллаж для хранения постельных принадлежностей, мобильный	шт.	9	Мебель
309	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Стул офисный с попитром	шт.	3	Мебель
310	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Музыкальный центр	шт.	3	Электрические бытовые приборы
311	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Стенд информационный А4	шт.	15	Инвентарь хозяйственный
312	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Автомобиль грузовой большого размера	шт.	6	Игры и игрушки
313	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Балансир круглый	шт.	3	Игры и игрушки
314	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Балансир-лабиринт	шт.	3	Игры и игрушки
315	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Игра «Бирюльки»	шт.	3	Игры и игрушки
316	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Вертолет среднего размера	шт.	6	Игры и игрушки
317	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Весы игровые	шт.	3	Игры и игрушки
318	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Весовой набор	набор	3	Игры и игрушки
319	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Весы деревянные с подвесными чашами	шт.	3	Игры и игрушки
320	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Ветряная вертушка	шт.	30	Игры и игрушки
321	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Глобус	шт.	3	Игры и игрушки
322	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Конструктор «Веселые горки»	шт.	3	Игры и игрушки
323	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Детский коврик пазл «Классики»	к-т	3	Игры и игрушки
324	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Детская корзинка	шт.	9	Игры и игрушки
325	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Домино «Животные»	набор	3	Игры и игрушки

326	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Домино «Транспорт»	набор	3	Игры и игрушки
327	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Домино «Дорожные знаки»	набор	3	Игры и игрушки
328	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Домино «Учимся считать»	набор	3	Игры и игрушки
329	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Железная дорога	набор	3	Игры и игрушки
330	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Игра настольная: «Поймай рыбку»	шт.	3	Игры и игрушки
331	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Игра-головоломка танграм	шт.	15	Учебное оборудование
332	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Игровой кассовый аппарат электронный	шт.	3	Игры и игрушки
333	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Игровой модуль «Кухня» с плитой	шт.	3	Игры и игрушки
334	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Игровой модуль «Магазин»	шт.	3	Игры и игрушки
335	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Игровой модуль «Парикмахерская»	шт.	3	Игры и игрушки
336	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Игровой модуль «Мастерская»	шт.	3	Игры и игрушки
337	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Игровой набор инструментов	набор	3	Игры и игрушки
338	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Календарь погоды настенный	шт.	3	Игры и игрушки
339	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Игровой коврик	шт.	3	Игры и игрушки
340	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Конструктор с соединением по принципу вдвигания выступа одной детали в паз другой	набор	3	Игры и игрушки
341	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Комплект кукольной одежды	к-т	6	Игры и игрушки
342	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Конструктор с соединением по принципу шарнира	набор	6	Игры и игрушки
343	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Крупногабаритный напольный конструктор	набор	3	Игры и игрушки
344	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Крупный строительный набор	набор	6	Игры и игрушки
345	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Кукольная коляска	шт.	6	Игры и игрушки
346	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Кукла младенец	шт.	9	Игры и игрушки
347	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Кукольный дом (макет) для кукол среднего размера	шт.	3	Игры и игрушки
348	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Кукольный дом (макет) для мелких персонажей	шт.	3	Игры и игрушки
349	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Логический набор «Блоки Дьенеша»	набор	9	Игры и игрушки

350	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Лодка среднего размера	шт.	6	Игры и игрушки
351	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Лото буквы, цифры	набор	3	Игры и игрушки
352	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Лото профессии	набор	3	Игры и игрушки
353	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Матрешка	шт.	3	Игры и игрушки
354	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Мозаика	к-т	6	Игры и игрушки
355	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Модель механических часов	шт.	6	Игры и игрушки
356	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор «Школа» для мелких персонажей	набор	3	Игры и игрушки
357	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Машина «Почта»	шт.	3	Игры и игрушки
358	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Машина «Пожарная»	шт.	3	Игры и игрушки
359	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Машина «Экскаватор»	шт.	3	Игры и игрушки
360	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Машина «Полиция»	шт.	3	Игры и игрушки
361	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Машина «Коммунальная»	шт.	3	Игры и игрушки
362	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Машина «Самосвал»	шт.	3	Игры и игрушки
363	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Машина «Скорая помощь»	шт.	3	Игры и игрушки
364	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Машина «Техпомощь»	шт.	3	Игры и игрушки
365	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор волчков	набор	3	Игры и игрушки
366	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор для игр с песком	набор	15	Игры и игрушки
367	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор для игры в городки	набор	3	Игры и игрушки
368	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор для игры в шары с воротцами	набор	6	Игры и игрушки
369	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор игровой кухонной посуды	набор	6	Игры и игрушки
370	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор игровой столовой посуды	набор	6	Игры и игрушки
371	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор игровой чайной посуды	набор	6	Игры и игрушки
372	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор игровых медицинских принадлежностей	набор	6	Игры и игрушки
373	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор кубиков с буквами, цифрами, математическими знаками действий	набор	9	Игры и игрушки

374	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор фигурок: профессии	набор	3	Игры и игрушки
375	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор фигурок: семья	набор	6	Игры и игрушки
376	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор мелкого строительного материала	набор	15	Игры и игрушки
377	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор моделей: деление целого на 2-6 частей	набор	18	Игры и игрушки
378	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор наручных и пальчиковых кукол би-ба-бо: семья	набор	3	Игры и игрушки
379	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор наручных и пальчиковых кукол би-ба-бо: сказочные персонажи	набор	15	Игры и игрушки
380	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор овощей и фруктов	набор	3	Игры и игрушки
381	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор образных кукол среднего размера	набор	3	Игры и игрушки
382	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор плоскостных геометрических форм	набор	3	Игры и игрушки
383	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор принадлежностей для ухода за куклой	набор	3	Игры и игрушки
384	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор разноцветных палочек	набор	15	Игры и игрушки
385	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор ролевых костюмов по профессиям	набор	3	Игры и игрушки
386	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор стилизованных легких предметов для бросания в цель с мишенью	набор	6	Игры и игрушки
387	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор счетного материала	набор	75	Игры и игрушки
388	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор фигурок диких животных	набор	9	Игры и игрушки
389	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор солдатиков	набор	6	Игры и игрушки
390	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор фигурок человечков	набор	15	Игры и игрушки
391	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор фигурок динозавров	набор	6	Игры и игрушки
392	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор фигурок домашних животных	набор	3	Игры и игрушки
393	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор фигурок насекомых	набор	6	Игры и игрушки
394	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор форм для лепки	набор	3	Игры и игрушки
395	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор: доска магнитная настольная с комплектом цифр, знаков, букв и геометрических фигур	набор	6	Игры и игрушки
396	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Набор: игрушечный утюг и гладильная доска	набор	3	Игры и игрушки
397	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Объемные или силуэтные мелкие деревья	шт.	45	Игры и игрушки

398	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Рамка-вкладыш «Геометрия- круг»	к-т	3	Игры и игрушки
399	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Рамка-вкладыш «Геометрия- квадрат»	к-т	3	Игры и игрушки
400	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Стержни на платформе с набором цветных форм для нанизывания	набор	15	Игры и игрушки
401	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Тележка-ящик большого размера	шт.	3	Игры и игрушки
402	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Телефон игровой	шт.	6	Игры и игрушки
403	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Тематический набор сказочных персонажей	набор	6	Игры и игрушки
404	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Тематический строительный набор «город» для мелких персонажей	набор	15	Игры и игрушки
405	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Тематический строительный набор «зоопарк» для мелких персонажей	набор	3	Игры и игрушки
406	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Тематический строительный набор «крепость» (замок) для мелких персонажей	набор	3	Игры и игрушки
407	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Тематический строительный набор «крестьянское подворье» (ферма) для мелких персонажей	набор	3	Игры и игрушки
408	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Часы песочные в пластиковом корпусе	шт.	6	Игры и игрушки
409	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Числовой балансир (с набором подвесов или грузов)	набор	9	Игры и игрушки
410	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Ширма для кукольного театра настольная	шт.	3	Игры и игрушки
411	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 5 до 6 лет	3	Кукольный театр	к-т	3	Игры и игрушки
412	Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет	3	Шкаф для сушки детской одежды	шт.	6	Мебель
413	Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет	3	Банкетка для переодевания детей-инвалидов	шт.	3	Мебель
414	Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет	3	Вешалка напольная	шт.	3	Мебель
415	Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет	3	Секция подвесная (открытая) для детской одежды, со скамьей-банкеткой	шт.	75	Мебель
416	Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет	3	Шкаф для одежды комбинированный	шт.	3	Мебель
417	Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет	3	Стул офисный	шт.	3	Мебель
418	Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет	3	Стенд информационный на 3 кармана	шт.	6	Инвентарь хозяйственный
419	Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет	3	Зеркало для раздевальных	шт.	3	Инвентарь хозяйственный
420	Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет	3	Аптечка первой медицинской помощи	набор	3	Медицинское оборудование
421	Раздевальная комната для детей от 5 до 6 лет	3	Аптечка металлическая настенная без наполнения	шт.	3	Медицинское оборудование
422	Буфет для детей от 5 до 6 лет	3	Шкаф-мойка (двухгнездовая) двухдверная с душевой насадкой	шт.	3	Мебель
423	Буфет для детей от 5 до 6 лет	3	Шкаф-полка для посуды	шт.	3	Мебель
424	Буфет для детей от 5 до 6 лет	3	Шкаф-стол рабочий двухдверный	шт.	3	Мебель
425	Буфет для детей от 5 до 6 лет	3	Шкаф-сушка настенный	шт.	3	Мебель
426	Буфет для детей от 5 до 6 лет	3	Тележка сервировочная	шт.	3	Мебель
427	Буфет для детей от 5 до 6 лет	3	Посудомоечная машина	к-т	3	Электрические бытовые приборы
428	Буфет для детей от 5 до 6 лет	3	Водонагреватель накопительный	шт.	3	Электрические бытовые приборы

429	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 5 до 6 лет	3	Вешалка для полотенец напольная двухъярусная (секция) для детей от 4 до 6 лет	шт.	75	Мебель
430	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 5 до 6 лет	3	Зеркало для туалетных комнат	шт.	15	Инвентарь хозяйственный
431	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 5 до 6 лет	3	Шкаф для хозяйственного инвентаря одностворчатый	шт.	3	Мебель
432	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Стол воспитателя	шт.	3	Мебель
433	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Стул офисный	шт.	3	Мебель
434	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Стол прямоугольный или трапециевидный двухместный регулируемый по высоте №1-№3, мобильный	шт.	39	Мебель
435	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Стул детский регулируемый по высоте №1-№3	шт.	78	Мебель
436	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Доска магнитно-маркерная мобильная, поворотная	шт.	3	Мебель
437	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Комплект модулей для хранения игрушек и пособий	к-т	3	Мебель
438	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Тумба мобильная на 6 ячеек	шт.	9	Мебель
439	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Тумба мобильная на 4 ячейки	шт.	9	Мебель
440	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Стол игровой мобильный, с ящиками	к-т	3	Мебель
441	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Тележка для спортивного инвентаря	шт.	3	Мебель
442	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Обруч малый	шт.	6	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
443	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Комплект разноцветных кеглей	к-т	6	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
444	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Мяч для игры в помещении на резиновом шнурке	шт.	6	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
445	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Скакалка гимнастическая	шт.	6	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
446	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Комплект пуфов для сидения	к-т	3	Мебель
447	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Мольберт двусторонний	шт.	3	Мебель
448	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Ноутбук	шт.	3	Компьютеры и программное обеспечение
449	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Штора разделительная с карнизом	к-т	3	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
450	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Интерактивная доска с проектором, стационарная	к-т	3	Компьютеры и программное обеспечение
451	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Трансформируемый модуль с местами для сна, отдыха, игровой и образовательной деятельности	к-т	3	Мебель
452	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Стеллаж для хранения постельных принадлежностей, мобильный	шт.	9	Мебель
453	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Стул офисный с попитром	шт.	3	Мебель

454	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Музыкальный центр	шт.	3	Электрические бытовые приборы
455	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Стенд информационный А4	шт.	15	Инвентарь хозяйственный
456	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Автомобиль грузовой большого размера	шт.	6	Игры и игрушки
457	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Балансир круглый	шт.	3	Игры и игрушки
458	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Балансир-лабиринт	шт.	3	Игры и игрушки
459	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Игра «Бирюльки»	шт.	3	Игры и игрушки
460	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Вертолет среднего размера	шт.	6	Игры и игрушки
461	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Весы игровые	шт.	3	Игры и игрушки
462	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Весовой набор	набор	3	Игры и игрушки
463	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Весы деревянные с подвесными чашами	шт.	3	Игры и игрушки
464	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Ветряная вертушка	шт.	30	Игры и игрушки
465	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Глобус	шт.	3	Игры и игрушки
466	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Конструктор «Веселые горки»	шт.	3	Игры и игрушки
467	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Детский коврик пазл «Классики»	к-т	3	Игры и игрушки
468	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Детская корзинка	шт.	9	Игры и игрушки
469	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Домино «Транспорт»	набор	3	Игры и игрушки
470	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Домино «Дорожные знаки»	набор	3	Игры и игрушки
471	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Домино «Учимся считать»	набор	3	Игры и игрушки
472	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Домино «Геометрические формы»	набор	3	Игры и игрушки
473	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Железная дорога	набор	3	Игры и игрушки
474	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Игра настольная: «Поймай рыбку»	шт.	3	Игры и игрушки
475	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Игра-головоломка танграм	шт.	15	Учебное оборудование
476	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Игровой кассовый аппарат электронный	шт.	3	Игры и игрушки
477	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Игровой модуль «Кухня» с плитой	шт.	3	Игры и игрушки

478	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Игровой модуль «Магазин»	шт.	3	Игры и игрушки
479	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Игровой модуль «Парикмахерская»	шт.	3	Игры и игрушки
480	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Игровой модуль «Мастерская»	шт.	3	Игры и игрушки
481	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Игровой набор инструментов	набор	3	Игры и игрушки
482	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Календарь погоды настенный	шт.	3	Игры и игрушки
483	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Игровой коврик	шт.	3	Игры и игрушки
484	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Конструктор с соединением по принципу вдвигания выступа одной детали в паз другой	набор	3	Игры и игрушки
485	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Комплект кукольной одежды	к-т	6	Игры и игрушки
486	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Конструктор с соединением по принципу шарнира	набор	6	Игры и игрушки
487	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Крупногабаритный напольный конструктор	набор	3	Игры и игрушки
488	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Крупный строительный набор	набор	6	Игры и игрушки
489	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Кукольная коляска	шт.	6	Игры и игрушки
490	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Кукла младенец	шт.	9	Игры и игрушки
491	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Кукольный дом (макет) для кукол среднего размера	шт.	3	Игры и игрушки
492	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Кукольный дом (макет) для мелких персонажей	шт.	3	Игры и игрушки
493	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Логический набор «Блоки Дьенеша»	набор	9	Игры и игрушки
494	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Лодка среднего размера	шт.	6	Игры и игрушки
495	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Лото буквы, цифры	набор	3	Игры и игрушки
496	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Лото профессии	набор	3	Игры и игрушки
497	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Матрешка	шт.	3	Игры и игрушки
498	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Мозаика	к-т	6	Игры и игрушки
499	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Модель механических часов	шт.	6	Игры и игрушки
500	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор «Школа» для мелких персонажей	набор	3	Игры и игрушки
501	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Машина «Почта»	шт.	3	Игры и игрушки

502	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Машина «Пожарная»	шт.	3	Игры и игрушки
503	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Машина «Экскаватор»	шт.	3	Игры и игрушки
504	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Машина «Полиция»	шт.	3	Игры и игрушки
505	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Машина «Коммунальная»	шт.	3	Игры и игрушки
506	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Машина «Самосвал»	шт.	3	Игры и игрушки
507	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Машина «Скорая помощь»	шт.	3	Игры и игрушки
508	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Машина «Техпомощь»	шт.	3	Игры и игрушки
509	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор волчков	набор	3	Игры и игрушки
510	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор для игр с песком	набор	15	Игры и игрушки
511	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор для игры в городки	набор	3	Игры и игрушки
512	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор для игры в шары с воротцами	набор	6	Игры и игрушки
513	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор игровой кухонной посуды	набор	6	Игры и игрушки
514	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор игровой столовой посуды	набор	6	Игры и игрушки
515	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор игровой чайной посуды	набор	6	Игры и игрушки
516	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор игровых медицинских принадлежностей	набор	6	Игры и игрушки
517	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор кубиков с буквами, цифрами, математическими знаками действий	набор	9	Игры и игрушки
518	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор фигурок: профессии	набор	3	Игры и игрушки
519	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор фигурок: семья	набор	6	Игры и игрушки
520	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор мелкого строительного материала	набор	15	Игры и игрушки
521	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор моделей: деление целого на 2-6 частей	набор	18	Игры и игрушки
522	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор наручных и пальчиковых кукол би-ба-бо: семья	набор	3	Игры и игрушки
523	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор наручных и пальчиковых кукол би-ба-бо: сказочные персонажи	набор	15	Игры и игрушки
524	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор овощей и фруктов	набор	3	Игры и игрушки
525	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор образных кукол среднего размера	набор	3	Игры и игрушки

526	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор плоскостных геометрических форм	набор	6	Игры и игрушки
527	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор принадлежностей для ухода за куклой	набор	3	Игры и игрушки
528	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор разноцветных палочек	набор	15	Игры и игрушки
529	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор ролевых костюмов по профессиям	набор	3	Игры и игрушки
530	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор стилизованных легких предметов для бросания в цель с мишенью	набор	6	Игры и игрушки
531	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор счетного материала	набор	75	Игры и игрушки
532	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор фигурок диких животных	набор	9	Игры и игрушки
533	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор солдатиков	набор	6	Игры и игрушки
534	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор фигурок человечков	набор	15	Игры и игрушки
535	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор фигурок динозавров	набор	6	Игры и игрушки
536	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор фигурок домашних животных	набор	3	Игры и игрушки
537	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор фигурок насекомых	набор	6	Игры и игрушки
538	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор форм для лепки	набор	3	Игры и игрушки
539	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор: доска магнитная настольная с комплектом цифр, знаков, букв и геометрических фигур	набор	6	Игры и игрушки
540	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Набор: игрушечный утюг и гладильная доска	набор	3	Игры и игрушки
541	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Объемные или силуэтные мелкие деревья	шт.	45	Игры и игрушки
542	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Рамка-вкладыш «Геометрия- круг»	к-т	3	Игры и игрушки
543	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Рамка-вкладыш «Геометрия- квадрат»	к-т	3	Игры и игрушки
544	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Рамка-вкладыш «Восьмиугольник»	к-т	3	Игры и игрушки
545	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Стержни на платформе с набором цветных форм для нанизывания	набор	15	Игры и игрушки
546	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Тележка-ящик большого размера	шт.	3	Игры и игрушки
547	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Телефон игровой	шт.	6	Игры и игрушки
548	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Тематический набор сказочных персонажей	набор	6	Игры и игрушки
549	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Тематический строительный набор «город» для мелких персонажей	набор	15	Игры и игрушки

550	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Тематический строительный набор «зоопарк» для мелких персонажей	набор	3	Игры и игрушки
551	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Тематический строительный набор «крепость» (замок) для мелких персонажей	набор	3	Игры и игрушки
552	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Тематический строительный набор «крестьянское подворье» (ферма) для мелких персонажей	набор	3	Игры и игрушки
553	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Часы песочные в пластиковом корпусе	шт.	6	Игры и игрушки
554	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Числовой балансир (с набором подвесов или грузов)	набор	9	Игры и игрушки
555	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Ширма для кукольного театра настольная	шт.	3	Игры и игрушки
556	Групповая комната со шторой, отделяющей зону спальни для детей от 6 до 7 лет	3	Кукольный театр	к-т	3	Игры и игрушки
557	Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет	3	Шкаф для сушки детской одежды	шт.	6	Мебель
558	Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет	3	Банкетка для переодевания детей-инвалидов	шт.	3	Мебель
559	Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет	3	Вешалка напольная	шт.	3	Мебель
560	Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет	3	Секция подвесная (открытая) для детской одежды, со скамьей-банкеткой	шт.	75	Мебель
561	Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет	3	Шкаф для одежды комбинированный	шт.	3	Мебель
562	Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет	3	Стул офисный	шт.	3	Мебель
563	Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет	3	Стенд информационный на 3 кармана	шт.	6	Инвентарь хозяйственный
564	Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет	3	Зеркало для раздевалных	шт.	3	Инвентарь хозяйственный
565	Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет	3	Аптечка первой медицинской помощи	набор	3	Медицинское оборудование
566	Раздевальная комната для детей от 6 до 7 лет	3	Аптечка металлическая настенная без наполнения	шт.	3	Медицинское оборудование
567	Буфет для детей от 6 до 7 лет	3	Шкаф-мойка (двухгнездовая) двухдверная с душевой насадкой	шт.	3	Мебель
568	Буфет для детей от 6 до 7 лет	3	Шкаф-полка для посуды	шт.	3	Мебель
569	Буфет для детей от 6 до 7 лет	3	Шкаф-стол рабочий двухдверный	шт.	3	Мебель
570	Буфет для детей от 6 до 7 лет	3	Шкаф-сушка настенный	шт.	3	Мебель
571	Буфет для детей от 6 до 7 лет	3	Тележка сервировочная	шт.	3	Мебель
572	Буфет для детей от 6 до 7 лет	3	Посудомоечная машина	к-т	3	Электрические бытовые приборы
573	Буфет для детей от 6 до 7 лет	3	Водонагреватель накопительный	шт.	3	Электрические бытовые приборы
574	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 6 до 7 лет	3	Вешалка для полотенец напольная двухъярусная (секция) для детей от 6 до 7 лет	шт.	75	Мебель
575	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 6 до 7 лет	3	Зеркало для туалетных комнат	шт.	15	Инвентарь хозяйственный
576	Туалет (в т.ч. МГН) для детей от 6 до 7 лет	3	Шкаф для хозяйственного инвентаря одностворчатый	шт.	3	Мебель
577	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Стул детский полумягкий, ростовая группа № 1	шт.	10	Мебель
578	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Стул детский полумягкий, ростовая группа № 2	шт.	10	Мебель
579	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Стул детский полумягкий, ростовая группа № 3	шт.	30	Мебель
580	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Банкетка для пианиста	шт.	1	Мебель
581	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Тумба с распашными дверьми	шт.	1	Мебель

582	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Пианино цифровое	шт.	1	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
583	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Тамбурин	шт.	5	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
584	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Набор колокольчиков	набор	5	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
585	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Барабан среднего размера	шт.	5	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
586	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Трещотка круговая	шт.	5	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
587	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Металлофон	шт.	5	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
588	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Набор маракасов	набор	5	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
589	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Деревянные ложки	шт.	10	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
590	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Шумовой инструмент «Дождь»	шт.	1	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
591	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Шумовой инструмент «Ливень»	шт.	1	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
592	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Шумовой инструмент «Океан»	шт.	1	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
593	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Шумовые инструменты русские с росписью	к-т	1	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
594	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Бубен большой	шт.	2	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
595	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Бубен средний	шт.	5	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
596	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Бубен маленький	шт.	5	Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов
597	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Ширма для кукольного театра напольная	шт.	1	Игры и игрушки
598	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Ширма для кукольного театра настольная	шт.	1	Игры и игрушки
599	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Кукольный театр	к-т	1	Игры и игрушки
600	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Набор карнавальных костюмов	набор	1	Игры и игрушки
601	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Зеркало травмобезопасное	шт.	5	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
602	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Карниз для занавеса и арлекина	к-т	1	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
603	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Арлекин для занавеса	к-т	1	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
604	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Занавес	к-т	1	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
605	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Экран проекционный, моторизованный (4:3)	к-т	1	Светотехническое оборудование

606	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Проектор мультимедийный (4:3)	к-т	1	Светотехническое оборудование
607	Многофункциональный музыкальный зал для проведения праздников и развивающих занятий	1	Музыкальный центр	шт.	1	Электрические бытовые приборы
608	Кладовая для многофункционального музыкального зала	1	Стеллаж металлический 400 мм	шт.	2	Мебель
609	Кладовая для многофункционального музыкального зала	1	Шкаф для хозяйственного инвентаря одностворчатый	шт.	1	Мебель
610	Кладовая для многофункционального музыкального зала	1	Аптечка первой медицинской помощи	набор	1	Медицинское оборудование
611	Кладовая для многофункционального музыкального зала	1	Аптечка металлическая настенная без наполнения	шт.	1	Медицинское оборудование
612	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Балансир	шт.	2	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
613	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Канат для перетягивания D-26	шт.	2	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
614	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Шнур короткий плетеный	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
615	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Скакалка гимнастическая	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
616	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Дорожка массажная со следочками	к-т	4	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
617	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Волнистая дорожка с тактильными элементами	к-т	2	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
618	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Обруч гимнастический пластмассовый	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
619	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Обруч малый	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
620	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Обруч плоский	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
621	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Комплект разноцветных кеглей	к-т	6	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
622	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Мешочек для метания с песком	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
623	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Мяч резиновый 150 мм	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
624	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Футбольный мяч	шт.	5	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
625	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Мяч-прыгун	шт.	5	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
626	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Мяч для игры в помещении на резиновом шнурке	шт.	10	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
627	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Мяч-физиоролл	шт.	5	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
628	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Кольцесброс напольный	к-т	5	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
629	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Полукольцо мягкое	шт.	2	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
630	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Кольцо мягкое	шт.	2	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
631	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Сборно-разборный тоннель-конструктор	шт.	1	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь

632	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Сухой бассейн с набором шаров	набор	1	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
633	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Набор колечек с лентами	набор	5	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
634	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Палка гимнастическая	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
635	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Мяч-фитбол с массажной поверхностью	шт.	5	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
636	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Мяч-фитбол	шт.	5	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
637	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Колечко резиновое малое	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
638	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Набор мячей массажных мелкого размера	набор	5	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
639	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Валик массажный	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
640	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Кольцо массажное	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
641	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Мягкие «кочки» с массажной поверхностью	набор	5	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
642	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Гимнастическая лента с палочкой	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
643	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Флажная лента	шт.	3	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
644	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Флажки разноцветные	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
645	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Султанчик из ленточек на полукольце или палочке	шт.	25	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
646	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Набор для игры в бадминтон: ракетки с мячом или воланом	набор	5	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
647	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Защита осветительного и инженерного оборудования, окон, стен, потолка (сетка) (ДОО)	к-т	1	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
648	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Мягкая защита стен по периметру зала	к-т	1	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
649	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Стенка гимнастическая (ДОО)	шт.	4	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
650	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Мат для стенок гимнастических	шт.	4	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
651	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Скамья гимнастическая 2000 мм	шт.	6	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
652	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Щит для метания в цель	шт.	2	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
653	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Мячи для метания	к-т	1	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
654	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Комплект больших мягких модулей	к-т	1	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
655	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Тумба с распашными дверьми	шт.	1	Мебель

656	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Музыкальный центр	шт.	1	Электрические бытовые приборы
657	Многофункциональный физкультурный зал для проведения активных игр и занятий с детьми тип 1	1	Скалодром	к-т	1	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
658	Кладовая для многофункционального физкультурного зала	1	Стеллаж металлический 400 мм	шт.	2	Мебель
659	Кладовая для многофункционального физкультурного зала	1	Шкаф для хранения спортивного инвентаря, двустворчатый	шт.	1	Мебель
660	Кладовая для многофункционального физкультурного зала	1	Шкаф для хозяйственного инвентаря одностворчатый	шт.	1	Мебель
661	Кладовая для многофункционального физкультурного зала	1	Аптечка первой медицинской помощи	набор	1	Медицинское оборудование
662	Кладовая для многофункционального физкультурного зала	1	Аптечка металлическая настенная без наполнения	шт.	1	Медицинское оборудование
663	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Стол письменный	к-т	2	Мебель
664	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Кресло регулируемое	шт.	2	Мебель
665	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Стол прямоугольный или трапецевидный двухместный регулируемый по высоте №1-№3, мобильный	шт.	13	Мебель
666	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Стул детский штабелируемый регулируемый по высоте №2-№3	шт.	25	Мебель
667	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Стол игровой мобильный, с ящиками	к-т	2	Мебель
668	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Доска магнитно-маркерная мобильная, поворотная	шт.	2	Мебель
669	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Тумба мобильная на 6 ячеек	шт.	4	Мебель
670	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Тумба под оргтехнику	шт.	1	Мебель
671	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Мольберт двусторонний	шт.	6	Мебель
672	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Шкаф канцелярский закрытый	шт.	2	Мебель
673	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Шкаф для одежды комбинированный	шт.	1	Мебель
674	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Интерактивная доска с проектором, стационарная	к-т	1	Компьютеры и программное обеспечение
675	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Интерактивная доска с проектором, мобильная	к-т	1	Компьютеры и программное обеспечение
676	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Ноутбук	шт.	2	Компьютеры и программное обеспечение
677	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Конструктор для исследования принципов действия простых и сложных механизмов	набор	5	Учебное оборудование
678	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Конструктор для изучения первых механизмов	набор	5	Учебное оборудование
679	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Конструктор для сборки моделей транспорта	набор	5	Игры и игрушки
680	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Набор для ознакомления дошкольников с основами программирования	набор	2	Учебное оборудование
681	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Конструктор для развития математических знаний дошкольников	набор	5	Учебное оборудование

682	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Конструктор детский	набор	2	Учебное оборудование
683	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Конструктор из деревянных брусьев	набор	1	Учебное оборудование
684	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Конструктор для создания робота-художника	набор	1	Учебное оборудование
685	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Набор для изучения синематографа	набор	1	Учебное оборудование
686	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Мозаика магнитная с геометрическими фигурами	набор	5	Учебное оборудование
687	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Конструктор по электронике	набор	5	Учебное оборудование
688	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Набор из 6 логороботов	набор	2	Игры и игрушки
689	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Набор для обучения программированию	набор	3	Учебное оборудование
690	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Базовый робототехнический набор для младшего возраста	набор	3	Учебное оборудование
691	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Мебель для игровой зоны (тоннель)	шт.	1	Учебное оборудование
692	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Панель игровая (лабиринт)	шт.	1	Учебное оборудование
693	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Панель игровая (счеты)	шт.	1	Учебное оборудование
694	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Панель игровая (цвета и формы)	шт.	1	Учебное оборудование
695	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Комплект больших мягких модулей	к-т	1	Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь
696	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Подвижная напольная игра для изучения форм, цветов, размеров	шт.	1	Игры и игрушки
697	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Детский игровой домик	шт.	1	Игры и игрушки
698	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Тактильная дорожка	набор	1	Учебное оборудование
699	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Настенный лабиринт с деревянным шариком	шт.	2	Учебное оборудование
700	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Микроскоп детский	шт.	2	Учебное оборудование
701	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Набор для изучения человеческого тела	набор	1	Учебное оборудование
702	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Бизиборд для детей дошкольного возраста	шт.	1	Учебное оборудование
703	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Индивидуальные наборы счетных палочек	набор	25	Учебное оборудование
704	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Конструктор для изготовления плоскостных и объемных геометрических фигур	набор	5	Учебное оборудование
705	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Набор строительных кирпичиков	набор	1	Учебное оборудование

706	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Набор схем звуков	набор	25	Учебное оборудование
707	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Раздаточные бусы для выполнения счета в пределах 10	шт.	25	Учебное оборудование
708	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Планка для хранения раздаточных бус	шт.	2	Учебное оборудование
709	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Набор основных плоскостных геометрических фигур	набор	25	Учебное оборудование
710	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Раздаточные бусы для выполнения счета в пределах 20	шт.	25	Учебное оборудование
711	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Модель часов раздаточная	шт.	5	Учебное оборудование
712	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Набор раздаточного материала по математике	набор	25	Учебное оборудование
713	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Набор фишек с изображением цифр, математических знаков с настольной платой для их крепления	набор	1	Учебное оборудование
714	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Музыкальный центр	шт.	1	Электрические бытовые приборы
715	Кабинет для развивающих занятий с возможностью зонирования раздвижной трансформируемой перегородкой	1	Стенд информационный А4	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
716	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Стол письменный	к-т	4	Мебель
717	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Кресло регулируемое	шт.	4	Мебель
718	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Стол для заседаний с 12 стульями	к-т	1	Мебель
719	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Доска магнитно-маркерная	шт.	1	Мебель
720	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Тумба под оргтехнику	шт.	1	Мебель
721	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Шкаф для одежды комбинированный	шт.	1	Мебель
722	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Шкаф канцелярский закрытый	шт.	2	Мебель
723	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Шкаф канцелярский со стеклом	шт.	1	Мебель
724	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Шкаф-сушка настенный	шт.	1	Мебель

725	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Шкаф-мойка (двухгнездовая) двухдверная	шт.	1	Мебель
726	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Шкаф-полка для посуды	шт.	1	Мебель
727	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Шкаф-стол рабочий двухдверный	шт.	1	Мебель
728	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Стол обеденный с 4 стульями	к-т	1	Мебель
729	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Печь микроволновая	к-т	1	Электрические бытовые приборы
730	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Электрочайник	шт.	1	Электрические бытовые приборы
731	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Холодильник бытовой	шт.	1	Электрические бытовые приборы
732	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Кофемашина	шт.	1	Электрические бытовые приборы
733	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Вешалка напольная	шт.	1	Мебель
734	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Моноблок	к-т	2	Компьютеры и программное обеспечение
735	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Ноутбук	шт.	2	Компьютеры и программное обеспечение
736	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Печатающее устройство, тип 4 (МФУ, цветное, формат А3)	шт.	1	Компьютеры и программное обеспечение
737	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Видеокамера цифровая	к-т	1	Электрические бытовые приборы
738	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Штатив фото/видео	шт.	1	Электрические бытовые приборы
739	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Фотоаппарат цифровой со сменными объективами	к-т	1	Электрические бытовые приборы
740	Помещение (ореп space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Аптечка первой медицинской помощи	набор	1	Медицинское оборудование

741	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Аптечка металлическая настенная без наполнения	шт.	1	Медицинское оборудование
742	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Стенд информационный на 6 карманов	шт.	2	Инвентарь хозяйственный
743	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Стол письменный	к-т	1	Мебель
744	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Кресло регулируемое	шт.	1	Мебель
745	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Стул офисный	шт.	1	Мебель
746	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Стол прямоугольный или трапециевидный двухместный регулируемый по высоте №1-№3, мобильный	шт.	1	Мебель
747	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Стол логопеда с рулонным жалюзи	к-т	1	Мебель
748	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Стул детский штабелируемый регулируемый по высоте №2-№3	шт.	3	Мебель
749	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Доска магнитно-маркерная	шт.	1	Мебель
750	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Тумба под оргтехнику	шт.	1	Мебель
751	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Мольберт двусторонний	шт.	1	Мебель
752	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Пуф-мешок, малый	шт.	1	Мебель
753	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Шкаф канцелярский со стеклом	шт.	1	Мебель
754	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Шкаф канцелярский закрытый	шт.	1	Мебель
755	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Шкаф для одежды комбинированный	шт.	1	Мебель
756	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Ноутбук	шт.	1	Компьютеры и программное обеспечение
757	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Наушники	шт.	1	Учебное оборудование
758	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	1	Стенд информационный А4	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
759	Медицинский кабинет	1	Стол с тумбой для врача	шт.	1	Медицинская мебель
760	Медицинский кабинет	1	Стул со спинкой, крутящийся, для врача	шт.	1	Медицинская мебель
761	Медицинский кабинет	1	Стул медицинский	шт.	2	Медицинская мебель
762	Медицинский кабинет	1	Кушетка медицинская смотровая	шт.	1	Медицинская мебель
763	Медицинский кабинет	1	Ширма медицинская трехстворчатая	шт.	1	Медицинская мебель
764	Медицинский кабинет	1	Шкаф медицинский для документов	шт.	1	Медицинская мебель
765	Медицинский кабинет	1	Шкаф для одежды двухстворчатый (медицинская мебель)	шт.	1	Медицинская мебель
766	Медицинский кабинет	1	Весы медицинские с ростомером	шт.	1	Медицинское оборудование
767	Медицинский кабинет	1	Тонометр электронный с возрастными манжетами	шт.	2	Медицинское оборудование
768	Медицинский кабинет	1	Стетофонендоскоп	шт.	2	Медицинское оборудование
769	Медицинский кабинет	1	Секундомер механический	шт.	2	Медицинское оборудование
770	Медицинский кабинет	1	Сантиметровая лента	шт.	2	Медицинское оборудование
771	Медицинский кабинет	1	Комплект динамометров	к-т	2	Медицинское оборудование
772	Медицинский кабинет	1	Плантограф	шт.	1	Медицинское оборудование
773	Медицинский кабинет	1	Термометр медицинский	шт.	25	Медицинское оборудование
774	Медицинский кабинет	1	Оториноскоп с набором воронок	набор	1	Медицинское оборудование
775	Медицинский кабинет	1	Шпатели	упак.	1	Медицинское оборудование
776	Медицинский кабинет	1	Холодильник лабораторный с морозильной камерой	шт.	1	Медицинское оборудование
777	Медицинский кабинет	1	Комплект шприцев одноразовых с иглами	к-т	1	Медицинское оборудование
778	Медицинский кабинет	1	Лоток медицинский почкообразный	шт.	2	Медицинское оборудование
779	Медицинский кабинет	1	Аппарат Рота с таблицей Сивцева-Орловой	к-т	1	Медицинское оборудование
780	Медицинский кабинет	1	Перчатки медицинские	упак.	1	Медицинское оборудование
781	Медицинский кабинет	1	Пипетка медицинская	шт.	10	Медицинское оборудование

782	Медицинский кабинет	1	Комплект воздуховодов для искусственного дыхания «рот в рот»	к-т	1	Медицинское оборудование
783	Медицинский кабинет	1	Аппарат искусственной вентиляции легких Амбу (мешок Амбу)	к-т	1	Медицинское оборудование
784	Медицинский кабинет	1	Грелка медицинская	шт.	2	Медицинское оборудование
785	Медицинский кабинет	1	Пузырь для льда	шт.	2	Медицинское оборудование
786	Медицинский кабинет	1	Жгут кровоостанавливающий	шт.	2	Медицинское оборудование
787	Медицинский кабинет	1	Медицинские носилки	шт.	2	Медицинское оборудование
788	Медицинский кабинет	1	Травматологическая укладка	к-т	1	Медицинское оборудование
789	Медицинский кабинет	1	Зонды желудочные	набор	1	Медицинское оборудование
790	Медицинский кабинет	1	Перевязочный материал	набор	1	Медицинское оборудование
791	Медицинский кабинет	1	Термоконтейнер для транспортировки медицинских иммунобиологических препаратов	шт.	1	Медицинское оборудование
792	Медицинский кабинет	1	Салфетки спиртовые	упак.	1	Медицинское оборудование
793	Медицинский кабинет	1	Посиндромная укладка медикаментов и перевязочных материалов для оказания неотложной медицинской помощи	к-т	1	Медицинское оборудование
794	Медицинский кабинет	1	Дезинфицирующие средства	к-т	1	Медицинское оборудование
795	Медицинский кабинет	1	Емкость для дезинфицирующих средств	шт.	1	Медицинское оборудование
796	Медицинский кабинет	1	Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции отработанных шприцев, тампонов, использованных вакцин	шт.	1	Медицинское оборудование
797	Медицинский кабинет	1	Стол медицинский	шт.	1	Медицинское оборудование
798	Медицинский кабинет	1	Лампа настольная	шт.	1	Медицинское оборудование
799	Медицинский кабинет	1	Биксы медицинские	к-т	2	Медицинское оборудование
800	Медицинский кабинет	1	Пинцет медицинский	шт.	4	Медицинское оборудование
801	Медицинский кабинет	1	Корнцанг	шт.	4	Медицинское оборудование
802	Медицинский кабинет	1	Ножницы медицинские	шт.	2	Медицинское оборудование
803	Медицинский кабинет	1	Халат медицинский	шт.	2	Медицинское оборудование
804	Медицинский кабинет	1	Маски	упак.	1	Медицинское оборудование
805	Медицинский кабинет	1	Коврик для медицинского кабинета	шт.	1	Медицинское оборудование
806	Медицинский кабинет	1	Комплект оборудования для наглядной пропаганды здорового образа жизни	к-т	1	Медицинское оборудование
807	Медицинский кабинет	1	Шапочка медицинская	упак.	1	Медицинское оборудование
808	Медицинский кабинет	1	Облучатель бактерицидный (настенный)	шт.	1	Медицинское оборудование
809	Медицинский кабинет	1	Аптечка первой медицинской помощи	набор	1	Медицинское оборудование
810	Медицинский кабинет	1	Аптечка металлическая настенная без наполнения	шт.	1	Медицинское оборудование
811	Медицинский кабинет	1	Стенд информационный на 6 карманов	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
812	Медицинский кабинет	1	Дозаторы для мыла, бумажные полотенца, держатель для бумажных полотенец, антисептик для обработки рук	к-т	1	Медицинское оборудование
813	Медицинский кабинет	1	Тумба с раковиной в комплекте с локтевым смесителем	шт.	1	Медицинская мебель
814	Медицинский кабинет	1	Водонагреватель накопительный	шт.	1	Электрические бытовые приборы
815	Процедурный кабинет	1	Стол с тумбой для врача	шт.	1	Медицинская мебель
816	Процедурный кабинет	1	Стул со спинкой, крутящийся, для врача	шт.	1	Медицинская мебель
817	Процедурный кабинет	1	Стул медицинский	шт.	2	Медицинская мебель
818	Процедурный кабинет	1	Кушетка медицинская смотровая	шт.	1	Медицинская мебель
819	Процедурный кабинет	1	Ширма медицинская трехстворчатая	шт.	1	Медицинская мебель
820	Процедурный кабинет	1	Шкаф стеклянный для медикаментов одностворчатый	шт.	1	Медицинская мебель

821	Процедурный кабинет	1	Шкаф медицинский с сейфом	шт.	1	Медицинская мебель
822	Процедурный кабинет	1	Холодильник лабораторный с морозильной камерой	шт.	1	Медицинское оборудование
823	Процедурный кабинет	1	Ведро с педальной крышкой	шт.	1	Медицинское оборудование
824	Процедурный кабинет	1	Столик инструментальный	шт.	1	Медицинское оборудование
825	Процедурный кабинет	1	Стол медицинский манипуляционный	шт.	1	Медицинское оборудование
826	Процедурный кабинет	1	Облучатель бактерицидный (настенный)	шт.	1	Медицинское оборудование
827	Процедурный кабинет	1	Лампа настольная	шт.	1	Медицинское оборудование
828	Процедурный кабинет	1	Дозаторы для мыла, бумажные полотенца, держатель для бумажных полотенец, антисептик для обработки рук	к-т	1	Медицинское оборудование
829	Процедурный кабинет	1	Тумба с раковиной в комплекте с локтевым смесителем	шт.	1	Медицинская мебель
830	Процедурный кабинет	1	Водонагреватель накопительный	шт.	1	Электрические бытовые приборы
831	Туалет с местом для приготовления дезинфицирующих растворов	1	Шкаф для хозяйственного инвентаря одностворчатый металлический	шт.	1	Мебель
832	Туалет с местом для приготовления дезинфицирующих растворов	1	Стеллаж металлический 400 мм	шт.	1	Мебель
833	Туалет с местом для приготовления дезинфицирующих растворов	1	Стол металлический	шт.	1	Мебель
834	Туалет с местом для приготовления дезинфицирующих растворов	1	Дозаторы для мыла, бумажные полотенца, держатель для бумажных полотенец, антисептик для обработки рук	к-т	1	Медицинское оборудование
835	Туалет с местом для приготовления дезинфицирующих растворов	1	Тумба с раковиной в комплекте с локтевым смесителем	шт.	1	Медицинская мебель
836	Туалет с местом для приготовления дезинфицирующих растворов	1	Водонагреватель накопительный	шт.	1	Электрические бытовые приборы
837	Раздаточная	1	Стол производственный	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
838	Раздаточная	1	Стеллаж	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
839	Загрузочный цех	1	Тележка грузовая платформенная	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
840	Загрузочный цех	1	Весы напольные	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
841	Горячий цех	1	Рукомойник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
842	Горячий цех	1	Водонагреватель	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
843	Горячий цех	1	Плита электрическая 6 конфорок	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
844	Горячий цех	1	Котел пищеварочный 100 л	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
845	Горячий цех	1	Зонт приточно-вытяжной	шт.	3	Торгово-технологическое оборудование
846	Горячий цех	1	Стол-вставка нейтральная	шт.	4	Торгово-технологическое оборудование
847	Горячий цех	1	Пароконвектомат 20 уровней	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
848	Горячий цех	1	Набор гастроемкостей с крышками для пароконвектомата 20 уровней	набор	1	Торгово-технологическое оборудование
849	Горячий цех	1	Зонт вытяжной для пароконвектомата	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
850	Горячий цех	1	Кипятильник электрический	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
851	Горячий цех	1	Подставка под электрокипятильник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
852	Горячий цех	1	Машина кухонная универсальная	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
853	Горячий цех	1	Ванна моечная односекционная	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
854	Горячий цех	1	Весы настольные	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
855	Горячий цех	1	Шкаф холодильный 500	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
856	Горячий цех	1	Тележка-шпилька для противней или гастроемкостей	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
857	Горячий цех	1	Стол производственный	шт.	5	Торгово-технологическое оборудование
858	Горячий цех	1	Полка для хранения разделочных досок	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
859	Горячий цех	1	Магнитный держатель для ножей	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование

860	Горячий цех	1	Подставка под кухонный инвентарь	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
861	Горячий цех	1	Тележка с баком для отходов	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
862	Холодный цех	1	Рукомойник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
863	Холодный цех	1	Водонагреватель	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
864	Холодный цех	1	Облучатель бактерицидный	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
865	Холодный цех	1	Стерилизатор для ножей ультрафиолетовый	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
866	Холодный цех	1	Овощерезательно-протирочная машина	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
867	Холодный цех	1	Шкаф холодильный 1000	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
868	Холодный цех	1	Ванна моечная односекционная	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
869	Холодный цех	1	Весы настольные	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
870	Холодный цех	1	Стол производственный	шт.	4	Торгово-технологическое оборудование
871	Холодный цех	1	Подставка под кухонный инвентарь	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
872	Холодный цех	1	Полка для хранения разделочных досок	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
873	Холодный цех	1	Магнитный держатель для ножей	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
874	Холодный цех	1	Тележка с баком для отходов	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
875	Мясо-рыбный цех	1	Рукомойник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
876	Мясо-рыбный цех	1	Водонагреватель	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
877	Мясо-рыбный цех	1	Мясорубка 300	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
878	Мясо-рыбный цех	1	Шкаф холодильный 700	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
879	Мясо-рыбный цех	1	Весы настольные	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
880	Мясо-рыбный цех	1	Ванна моечная односекционная	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
881	Мясо-рыбный цех	1	Ванна моечная для обработки яиц	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
882	Мясо-рыбный цех	1	Стеллаж	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
883	Мясо-рыбный цех	1	Стерилизатор для ножей ультрафиолетовый	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
884	Мясо-рыбный цех	1	Стол производственный	шт.	5	Торгово-технологическое оборудование
885	Мясо-рыбный цех	1	Подставка под кухонный инвентарь	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
886	Мясо-рыбный цех	1	Полка для хранения разделочных досок	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
887	Мясо-рыбный цех	1	Магнитный держатель для ножей	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
888	Мясо-рыбный цех	1	Тележка с баком для отходов	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
889	Цех первичной обработки овощей	1	Рукомойник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
890	Цех первичной обработки овощей	1	Водонагреватель	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
891	Цех первичной обработки овощей	1	Картофелечистка 300	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
892	Цех первичной обработки овощей	1	Ванна моечная двухсекционная	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
893	Цех первичной обработки овощей	1	Стол производственный	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
894	Цех первичной обработки овощей	1	Подставка под кухонный инвентарь	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
895	Цех первичной обработки овощей	1	Подговарник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
896	Цех первичной обработки овощей	1	Тележка с баком для отходов	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
897	Цех вторичной обработки овощей	1	Рукомойник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
898	Цех вторичной обработки овощей	1	Водонагреватель	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
899	Цех вторичной обработки овощей	1	Овощерезательная машина	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
900	Цех вторичной обработки овощей	1	Ванна моечная двухсекционная	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
901	Цех вторичной обработки овощей	1	Стол производственный	шт.	4	Торгово-технологическое оборудование
902	Цех вторичной обработки овощей	1	Шкаф холодильный 1000	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
903	Цех вторичной обработки овощей	1	Весы настольные	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
904	Цех вторичной обработки овощей	1	Подставка под кухонный инвентарь	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
905	Цех вторичной обработки овощей	1	Полка для хранения разделочных досок	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
906	Цех вторичной обработки овощей	1	Магнитный держатель для ножей	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование

907	Цех вторичной обработки овощей	1	Тележка с баком для отходов	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
908	Моечная для кухонной посуды	1	Рукомойник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
909	Моечная для кухонной посуды	1	Водонагреватель проточный	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
910	Моечная для кухонной посуды	1	Ванна котломоечная двухсекционная	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
911	Моечная для кухонной посуды	1	Зонт вытяжной	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
912	Моечная для кухонной посуды	1	Стол производственный	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
913	Моечная для кухонной посуды	1	Стеллаж с перфорированными полками тип 1	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
914	Моечная для кухонной посуды	1	Подтоварник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
915	Моечная для кухонной посуды	1	Тележка с баком для отходов	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
916	Кладовая сухих продуктов	1	Шкаф для хранения хлеба	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
917	Кладовая сухих продуктов	1	Подтоварник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
918	Кладовая сухих продуктов	1	Стеллаж	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
919	Кладовая овощей	1	Ларь для хранения овощей	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
920	Кладовая овощей	1	Стеллаж	шт.	3	Торгово-технологическое оборудование
921	Кладовая овощей	1	Подтоварник	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
922	Помещение для временного хранения пищевых отходов	1	Рукомойник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
923	Помещение для временного хранения пищевых отходов	1	Водонагреватель	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
924	Помещение для временного хранения пищевых отходов	1	Стеллаж с перфорированными полками тип 2	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
925	Помещение для временного хранения пищевых отходов	1	Ванна котломоечная односекционная	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
926	Помещение для временного хранения пищевых отходов	1	Шкаф холодильный 700	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
927	Кладовая и моечная оборотной тары	1	Рукомойник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
928	Кладовая и моечная оборотной тары	1	Водонагреватель	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
929	Кладовая и моечная оборотной тары	1	Ванна котломоечная двухсекционная	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
930	Кладовая и моечная оборотной тары	1	Зонт вытяжной	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
931	Кладовая и моечная оборотной тары	1	Стеллаж с перфорированными полками тип 1	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
932	Помещение с холодильным оборудованием	1	Шкаф холодильный 700	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
933	Помещение с холодильным оборудованием	1	Шкаф холодильный 1400	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
934	Помещение с холодильным оборудованием	1	Шкаф холодильный низкотемпературный 700	шт.	2	Торгово-технологическое оборудование
935	Помещение для персонала (включая душевую и санузел)	1	Шкаф для одежды металлический двустворчатый	шт.	5	Мебель
936	Помещение для персонала (включая душевую и санузел)	1	Скамья для раздевалок	шт.	1	Мебель
937	Помещение для персонала (включая душевую и санузел)	1	Стол обеденный с 2 стульями	к-т	1	Мебель
938	Помещение для хранения уборочного инвентаря (Пищеблок)	1	Рукомойник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
939	Помещение для хранения уборочного инвентаря (Пищеблок)	1	Подтоварник	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
940	Помещение для хранения уборочного инвентаря (Пищеблок)	1	Стеллаж	шт.	1	Торгово-технологическое оборудование
941	Помещение для хранения уборочного инвентаря (Пищеблок)	1	Шкаф для хозяйственного инвентаря одностворчатый металлический	шт.	1	Мебель
942	Кухонный инвентарь	1	Котел с крышкой, 40 л	шт.	10	Кухонный инвентарь
943	Кухонный инвентарь	1	Котел с крышкой, 30 л	шт.	10	Кухонный инвентарь
944	Кухонный инвентарь	1	Котел с крышкой, 20 л	шт.	10	Кухонный инвентарь
945	Кухонный инвентарь	1	Котел с крышкой, 10 л	шт.	10	Кухонный инвентарь
946	Кухонный инвентарь	1	Кастрюля с крышкой, 5 л	шт.	10	Кухонный инвентарь
947	Кухонный инвентарь	1	Кастрюля с крышкой, 4 л	шт.	10	Кухонный инвентарь
948	Кухонный инвентарь	1	Кастрюля с крышкой, 3 л	шт.	10	Кухонный инвентарь
949	Кухонный инвентарь	1	Сковорода с крышкой	шт.	5	Кухонный инвентарь
950	Кухонный инвентарь	1	Венчик	шт.	2	Кухонный инвентарь
951	Кухонный инвентарь	1	Доска разделочная	шт.	24	Кухонный инвентарь
952	Кухонный инвентарь	1	Кассета для столовых приборов	шт.	10	Кухонный инвентарь

953	Кухонный инвентарь	1	Комплект посуды для персонала	к-т	22	Кухонный инвентарь
954	Кухонный инвентарь	1	Комплект приборов для персонала	к-т	22	Кухонный инвентарь
955	Кухонный инвентарь	1	Нож универсальный (для групповых)	шт.	10	Кухонный инвентарь
956	Кухонный инвентарь	1	Нож консервный настольный	шт.	2	Кухонный инвентарь
957	Кухонный инвентарь	1	Нож универсальный малый	шт.	12	Кухонный инвентарь
958	Кухонный инвентарь	1	Нож универсальный средний	шт.	12	Кухонный инвентарь
959	Кухонный инвентарь	1	Нож универсальный большой	шт.	12	Кухонный инвентарь
960	Кухонный инвентарь	1	Сито	шт.	3	Кухонный инвентарь
961	Кухонный инвентарь	1	Скалка	шт.	3	Кухонный инвентарь
962	Кухонный инвентарь	1	Таз квадратный 10 л	шт.	10	Кухонный инвентарь
963	Кухонный инвентарь	1	Таз квадратный 5 л	шт.	10	Кухонный инвентарь
964	Кухонный инвентарь	1	Терка овощная универсальная	шт.	2	Кухонный инвентарь
965	Кухонный инвентарь	1	Шумовка	шт.	4	Кухонный инвентарь
966	Кухонный инвентарь	1	Чайник	шт.	10	Кухонный инвентарь
967	Кухонный инвентарь	1	Ложка гарнирная	шт.	20	Кухонный инвентарь
968	Кухонный инвентарь	1	Ложка разливательная 0,15 л	шт.	10	Кухонный инвентарь
969	Кухонный инвентарь	1	Ложка разливательная 0,25 л	шт.	10	Кухонный инвентарь
970	Кухонный инвентарь	1	Ложка соусная	шт.	10	Кухонный инвентарь
971	Кухонный инвентарь	1	Лопатка кулинарная	шт.	10	Кухонный инвентарь
972	Кухонный инвентарь	1	Миска металлическая	шт.	10	Кухонный инвентарь
973	Кухонный инвентарь	1	Ковш	шт.	10	Кухонный инвентарь
974	Кухонный инвентарь	1	Набор контейнеров для хранения продуктов	набор	2	Кухонный инвентарь
975	Кухонный инвентарь	1	Сухарница	шт.	130	Кухонный инвентарь
976	Кухонный инвентарь	1	Тарелка глубокая	шт.	750	Кухонный инвентарь
977	Кухонный инвентарь	1	Тарелка мелкая	шт.	750	Кухонный инвентарь
978	Кухонный инвентарь	1	Тарелка пирожковая	шт.	750	Кухонный инвентарь
979	Кухонный инвентарь	1	Салатник	шт.	750	Кухонный инвентарь
980	Кухонный инвентарь	1	Кружка	шт.	750	Кухонный инвентарь
981	Кухонный инвентарь	1	Ложка чайная	шт.	500	Кухонный инвентарь
982	Кухонный инвентарь	1	Ложка столовая детская	шт.	500	Кухонный инвентарь
983	Кухонный инвентарь	1	Вилка столовая детская	шт.	500	Кухонный инвентарь
984	Кухонный инвентарь	1	Набор дуршлагов	набор	1	Кухонный инвентарь
985	Кухонный инвентарь	1	Поднос пластмассовый (для буфетных)	шт.	10	Кухонный инвентарь
986	Кухонный инвентарь	1	Гастроемкости с крышками (для буфетных)	шт.	10	Кухонный инвентарь
987	Кухонный инвентарь	1	Доска разделочная (пластиковая)	шт.	10	Кухонный инвентарь
988	Помещение приема и сортировки грязного белья	1	Ларь для грязного белья	шт.	3	Мебель
989	Комната чистого белья	1	Шкаф для белья	шт.	5	Мебель
990	Комната чистого белья	1	Утюг	шт.	1	Электрические бытовые приборы
991	Комната чистого белья	1	Доска гладильная	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
992	Комната персонала с гардеробом, душем, туалетом на 1 этаже	1	Шкаф для одежды металлический двустворчатый	шт.	4	Мебель
993	Комната персонала с гардеробом, душем, туалетом на 1 этаже	1	Скамья для раздевалок	шт.	1	Мебель
994	Помещение уборочного инвентаря	3	Шкаф для хозяйственного инвентаря одностворчатый металлический	шт.	3	Мебель
995	Помещение уборочного инвентаря	3	Стеллаж металлический 400 мм	шт.	3	Мебель
996	Помещение уборочного инвентаря	3	Пылесос моющий	шт.	3	Электрические бытовые приборы
997	Хозяйственная кладовая	1	Стеллаж металлический 400 мм	шт.	4	Мебель
998	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Пуф круглый малый	шт.	6	Мебель

999	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Пуф круглый большой	шт.	2	Мебель
1000	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Диван 2-местный	шт.	2	Мебель
1001	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Информационный экран	шт.	1	Электрические бытовые приборы
1002	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Стенд информационный на 6 карманов	шт.	2	Инвентарь хозяйственный
1003	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Стол письменный	к-т	2	Мебель
1004	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Кресло регулируемое	шт.	1	Мебель
1005	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Стул офисный	шт.	1	Мебель
1006	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Тумба с распашными дверьми	шт.	1	Мебель
1007	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Диван-книжка	шт.	1	Мебель
1008	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Шкаф для одежды металлический двустворчатый	шт.	1	Мебель
1009	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Холодильник бытовой	шт.	1	Электрические бытовые приборы
1010	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Электрочайник	шт.	1	Электрические бытовые приборы
1011	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Печь микроволновая	к-т	1	Электрические бытовые приборы
1012	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Аптечка первой медицинской помощи	набор	1	Медицинское оборудование
1013	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Аптечка металлическая настенная без наполнения	шт.	1	Медицинское оборудование
1014	Помещение без конкретной технологии	1	Стул мягкий складной	шт.	50	Мебель
1015	Помещение без конкретной технологии	1	Тележка для хранения и перевозки стульев	шт.	2	Мебель
1016	Помещение без конкретной технологии	1	Точка доступа	к-т	1	Компьютеры и программное обеспечение
1017	Помещение без конкретной технологии	1	Акустическая система мобильная	шт.	1	Светотехническое оборудование
1018	Помещение без конкретной технологии	1	Электросушитель для рук	к-т	1	Электрические бытовые приборы
1019	Помещение без конкретной технологии	1	Шторы рулонные	к-т	1	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
1020	Помещение без конкретной технологии	1	Шторы рулонные тип «Blackout»	к-т	1	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
1021	Помещение без конкретной технологии	1	Ковер	шт.	12	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
1022	Помещение без конкретной технологии	1	Коврик паласный на резиновой основе для входных групп	шт.	6	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
1023	Помещение без конкретной технологии	1	Покрытие напольное	п.м.	10	Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки
1024	Помещение без конкретной технологии	1	Покрывало	шт.	250	Мягкий инвентарь
1025	Помещение без конкретной технологии	1	Комплект постельного белья (подеяльник, простыня, наволочка)	к-т	750	Мягкий инвентарь
1026	Помещение без конкретной технологии	1	Подушка холлофайбер	шт.	250	Мягкий инвентарь
1027	Помещение без конкретной технологии	1	Наволочка нижняя	шт.	500	Мягкий инвентарь
1028	Помещение без конкретной технологии	1	Наматрачник	шт.	500	Мягкий инвентарь
1029	Помещение без конкретной технологии	1	Одеяло холлофайбер	шт.	250	Мягкий инвентарь
1030	Помещение без конкретной технологии	1	Одеяло байковое	шт.	250	Мягкий инвентарь
1031	Помещение без конкретной технологии	1	Полотенце махровое	шт.	750	Мягкий инвентарь
1032	Помещение без конкретной технологии	1	Полотенце вафельное	шт.	750	Мягкий инвентарь
1033	Помещение без конкретной технологии	1	Мешки для грязного и чистого белья	шт.	30	Инвентарь хозяйственный
1034	Помещение без конкретной технологии	1	Фонарь бытовой	шт.	11	Инвентарь хозяйственный
1035	Помещение без конкретной технологии	1	Наклейки тематические	к-т	10	Инвентарь хозяйственный
1036	Помещение без конкретной технологии	1	Термометр комнатный	шт.	11	Инвентарь хозяйственный
1037	Помещение без конкретной технологии	1	Термометр уличный	шт.	3	Инвентарь хозяйственный
1038	Помещение без конкретной технологии	1	Зеркало	шт.	26	Инвентарь хозяйственный
1039	Помещение без конкретной технологии	1	Держатель для бумажных полотенец	шт.	16	Инвентарь хозяйственный

1040	Помещение без конкретной технологии	1	Бачки для мусора в туалетах	шт.	16	Инвентарь хозяйственный
1041	Помещение без конкретной технологии	1	Держатель для туалетной бумаги	шт.	69	Инвентарь хозяйственный
1042	Помещение без конкретной технологии	1	Ведро педальное	шт.	69	Инвентарь хозяйственный
1043	Помещение без конкретной технологии	1	Ерш для унитаза с подставкой	шт.	69	Инвентарь хозяйственный
1044	Помещение без конкретной технологии	1	Дозатор для жидкого мыла	шт.	76	Инвентарь хозяйственный
1045	Помещение без конкретной технологии	1	Вантуз	шт.	3	Инвентарь хозяйственный
1046	Помещение без конкретной технологии	1	Бирки для ключей	шт.	77	Инвентарь хозяйственный
1047	Помещение без конкретной технологии	1	Дверные указатели, номерки, таблички	шт.	77	Инвентарь хозяйственный
1048	Помещение без конкретной технологии	1	Ящик для ключей (шкаф)	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1049	Помещение без конкретной технологии	1	Вешалка (плечики) для одежды универсальная	шт.	40	Инвентарь хозяйственный
1050	Помещение без конкретной технологии	1	Фасадная вывеска	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1051	Помещение без конкретной технологии	1	Флаг Москвы	шт.	2	Инвентарь хозяйственный
1052	Помещение без конкретной технологии	1	Флаг Российской Федерации	шт.	2	Инвентарь хозяйственный
1053	Помещение без конкретной технологии	1	Флагшток	шт.	4	Инвентарь хозяйственный
1054	Помещение без конкретной технологии	1	Герб города Москвы	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1055	Помещение без конкретной технологии	1	Герб Российской Федерации	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1056	Помещение без конкретной технологии	1	Стенд информационный на 6 карманов	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1057	Помещение без конкретной технологии	1	Стенд «Уголок пожарной безопасности»	к-т	1	Инвентарь хозяйственный
1058	Помещение без конкретной технологии	1	Бак	шт.	10	Инвентарь хозяйственный
1059	Помещение без конкретной технологии	1	Таз 5 л	шт.	55	Инвентарь хозяйственный
1060	Помещение без конкретной технологии	1	Таз 10 л	шт.	12	Инвентарь хозяйственный
1061	Помещение без конкретной технологии	1	Ведро оцинкованное	шт.	10	Инвентарь хозяйственный
1062	Помещение без конкретной технологии	1	Ведро пластмассовое	шт.	11	Инвентарь хозяйственный
1063	Помещение без конкретной технологии	1	Ведро эмалированное	шт.	11	Инвентарь хозяйственный
1064	Помещение без конкретной технологии	1	Грабли веерные	шт.	10	Инвентарь хозяйственный
1065	Помещение без конкретной технологии	1	Грабли железные	шт.	10	Инвентарь хозяйственный
1066	Помещение без конкретной технологии	1	Лопата снеговая	шт.	10	Инвентарь хозяйственный
1067	Помещение без конкретной технологии	1	Лопата штыковая	шт.	10	Инвентарь хозяйственный
1068	Помещение без конкретной технологии	1	Метла синтетическая	шт.	10	Инвентарь хозяйственный
1069	Помещение без конкретной технологии	1	Ледоруб	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1070	Помещение без конкретной технологии	1	Набор для мытья полов	набор	3	Инвентарь хозяйственный
1071	Помещение без конкретной технологии	1	Швабра для уборки (мытья) пола	шт.	34	Инвентарь хозяйственный
1072	Помещение без конкретной технологии	1	Набор щетка-сметка с совком	набор	14	Инвентарь хозяйственный
1073	Помещение без конкретной технологии	1	Корзины для мусора	шт.	17	Инвентарь хозяйственный
1074	Помещение без конкретной технологии	1	Комплект ящиков для инструментов	к-т	1	Инвентарь хозяйственный
1075	Помещение без конкретной технологии	1	Набор буров и долот для перфоратора	набор	1	Инвентарь хозяйственный
1076	Помещение без конкретной технологии	1	Набор инструментов для плотника	набор	1	Инвентарь хозяйственный
1077	Помещение без конкретной технологии	1	Набор инструментов для сантехника	набор	1	Инвентарь хозяйственный
1078	Помещение без конкретной технологии	1	Набор комбинированных гаечных ключей	набор	1	Инвентарь хозяйственный
1079	Помещение без конкретной технологии	1	Набор сверл по дереву	набор	1	Инвентарь хозяйственный
1080	Помещение без конкретной технологии	1	Набор сверл по металлу	набор	1	Инвентарь хозяйственный
1081	Помещение без конкретной технологии	1	Набор стамесок	набор	1	Инвентарь хозяйственный
1082	Помещение без конкретной технологии	1	Набор отверток	набор	1	Инвентарь хозяйственный
1083	Помещение без конкретной технологии	1	Лом	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1084	Помещение без конкретной технологии	1	Гвоздодер	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1085	Помещение без конкретной технологии	1	Секлопоз	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1086	Помещение без конкретной технологии	1	Тиски слесарные	шт.	1	Инвентарь хозяйственный

1087	Помещение без конкретной технологии	1	Рулетка 5 м	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1088	Помещение без конкретной технологии	1	Ножовка по дереву	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1089	Помещение без конкретной технологии	1	Ножовка по металлу	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1090	Помещение без конкретной технологии	1	Рубанок ручной	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1091	Помещение без конкретной технологии	1	Рубанок электрический	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1092	Помещение без конкретной технологии	1	Угловая шлифовальная машинка	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1093	Помещение без конкретной технологии	1	Шуруповерт	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1094	Помещение без конкретной технологии	1	Электродрель	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1095	Помещение без конкретной технологии	1	Электролобзик с запасными лезвиями	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1096	Помещение без конкретной технологии	1	Станок для заточки электрический	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1097	Помещение без конкретной технологии	1	Перфоратор	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1098	Помещение без конкретной технологии	1	Тачка	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1099	Помещение без конкретной технологии	1	Шланг поливочный	шт.	2	Инвентарь хозяйственный
1100	Помещение без конкретной технологии	1	Секатор	шт.	2	Инвентарь хозяйственный
1101	Помещение без конкретной технологии	1	Лестница-стремянка на 10 ступеней	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1102	Помещение без конкретной технологии	1	Лестница-стремянка на 5 ступеней	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1103	Помещение без конкретной технологии	1	Лестница-стремянка на 7 ступеней	шт.	1	Инвентарь хозяйственный
1104	Помещение без конкретной технологии	1	Наглядная агитация по противопожарной безопасности	к-т	1	Инвентарь хозяйственный
1105	Помещение без конкретной технологии	1	Наглядная агитация по технике безопасности и безопасному поведению дошкольника/школьника	к-т	1	Инвентарь хозяйственный
1106	Помещение без конкретной технологии	1	Звуковые говорящие устройства	к-т	1	Медицинское оборудование
1107	Помещение без конкретной технологии	1	Диэлектрические боты	к-т	1	Инвентарь хозяйственный
1108	Помещение без конкретной технологии	1	Диэлектрические коврики	к-т	1	Инвентарь хозяйственный
1109	Помещение без конкретной технологии	1	Диэлектрические перчатки	к-т	1	Инвентарь хозяйственный
1110	Помещение без конкретной технологии	1	Комплект огнетушителей	к-т	1	Пожарный инвентарь
1111	Помещение без конкретной технологии	1	Система информирования людей с ограниченными возможностями здоровья	к-т	1	Медицинское оборудование
1112	Помещение без конкретной технологии	1	Облучатель бактерицидный (передвижной)	шт.	9	Медицинское оборудование
1113	Помещение без конкретной технологии	1	Термометр медицинский, бесконтактный	шт.	2	Медицинское оборудование

Перечень оборудования по разделу: Мебель

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Банкетка для переобувания детей-инвалидов	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Каркас изделия должен быть выполнен из дерева или фанеры. Набивка - ППУ, синтепон. Обивка - искусственная кожа. Опоры должны быть выполнены из металла, окрашенного методом порошкового напыления/нержавеющей стали/массива дерева. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритный размер в мм, не менее: 1000х600х420.	шт.	10
2	Банкетка для пианиста	Банкетка должна соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Каркас должен быть выполнен из массива дерева, обивка из искусственной кожи. Регулировка высоты: от 480-570 мм. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	шт.	1
3	Вешалка для полотенец напольная двухъярусная (секция) для детей от 3 до 4 лет	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 26682-2016 "Мебель для дошкольных учреждений. Функциональные размеры", ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Вешалка двухъярусная напольная должна состоять из боковых опорных щитов, вертикальных перегородок и полок. Изделие должно быть выполнено из массива дерева, МДФ или ЛДСП толщиной не менее 16 мм, с противоударной кромкой ПВХ толщиной не менее 2 мм. Наличие: технологических отверстий, фурнитуры для крепления к стене и полу, установочных оснований, межсекционных стяжек; травмобезопасных крючков: одного для лицевого и одного для ножного полотенца; индивидуального места для размещения умывальных принадлежностей. Готовое изделие может состоять из 1-6 двухъярусных секций. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры одной двухъярусной секции в мм, не менее: 120х100. Высота верхней полки от пола в мм, не более: 900.	шт.	50
4	Вешалка для полотенец напольная двухъярусная (секция) для детей от 4 до 6 лет	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 26682-2016 "Мебель для дошкольных учреждений. Функциональные размеры", ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Вешалка двухъярусная напольная должна состоять из боковых опорных щитов, вертикальных перегородок и полок. Изделие должно быть выполнено из массива дерева, МДФ или ЛДСП толщиной не менее 16 мм, с противоударной кромкой ПВХ толщиной не менее 2 мм. Наличие: технологических отверстий, фурнитуры для крепления к стене и полу, установочных оснований, межсекционных стяжек; травмобезопасных крючков: одного для лицевого и одного для ножного полотенца; индивидуального места для размещения умывальных принадлежностей. Готовое изделие может состоять из 1-6 двухъярусных секций. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры одной двухъярусной секции в мм, не менее: 120х100. Высота верхней полки от пола в мм, не более: 1000.	шт.	125
5	Вешалка для полотенец напольная двухъярусная (секция) для детей от 6 до 7 лет	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 26682-2016 "Мебель для дошкольных учреждений. Функциональные размеры", ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Вешалка двухъярусная напольная должна состоять из боковых опорных щитов, вертикальных перегородок и полок. Изделие должно быть выполнено из массива дерева, МДФ или ЛДСП толщиной не менее 16 мм, с противоударной кромкой ПВХ толщиной не менее 2 мм. Наличие: технологических отверстий, фурнитуры для крепления к стене и полу, установочных оснований, межсекционных стяжек; травмобезопасных крючков: одного для лицевого и одного для ножного полотенца; индивидуального места для размещения умывальных принадлежностей. Готовое изделие может состоять из 1-6 двухъярусных секций. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры одной двухъярусной секции в мм, не менее: 120х100. Высота верхней полки от пола в мм, не более: 1150.	шт.	75
6	Вешалка напольная	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Сварной каркас и крюки должны быть выполнены из стальной трубы. Сечение трубы каркаса не менее 25 мм, сечение трубы крюков не менее 16 мм. Изделие должно быть окрашено порошковой краской. Опоры и заглушки должны надежно держаться на местах установки. Наличие не менее: 4 крюков для верхней одежды, 4 крюков для головных уборов. Высота вешалки не менее 1800 мм.	шт.	11
7	Диван 2-местный	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Материал каркаса - фанера или ДСП толщиной не менее 12 мм, брус не менее 30х50 мм. Обивка - искусственная кожа, набивка - ППУ плотностью не менее 25 и не более 40 кг/м³. Ножки дивана должны быть деревянные/металлические. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 1500х750х650.	шт.	2
8	Диван-книжка	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Механизм трансформации - книжка. Каркас должен быть выполнен из мебельной фанеры, бруса - хвойных пород, ЛДСП. Сидение и спальное место:	шт.	1

		пружинный блок. Обивка - ткань/искусственная кожа. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Наличие ящика для белья. Габаритные размеры в мм, не менее: 2100x1000x900.		
9	Доска магнитно-маркерная	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 20064-86 "Доски классные. Общие технические требования". Рабочая поверхность - стальные листы белого цвета, металлический или пластиковый обрамляющий профиль. В наличии: крепежный набор, лоток для маркера, не менее 6 магнитных держателей, губка-стиратель для досок магнитная, 4 маркера для магнитной доски. Габаритные размеры в мм, не менее: 1500x1200.	шт.	2
10	Доска магнитно-маркерная мобильная, поворотная	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 20064-86 "Доски классные. Общие технические требования". Двусторонняя поверхность - стальные листы белого цвета, алюминиевая рамка, металлическая мобильная стойка на роликах. В наличии: крепежный набор, лоток для маркера, не менее 6 магнитных держателей, губка-стиратель для досок магнитная, 4 маркера для магнитной доски. Габаритные размеры в мм, не менее: 1200x1000.	шт.	12
11	Комплект модулей для хранения игрушек и пособий	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Комплект предназначен для оптимального размещения, хранения игрушек и учебных пособий. Должен состоять из сборно-разборных щитов, задней стенки, открытых и закрытых отделений с полками. Возможно наличие мобильных боксов и/или пластиковых контейнеров на колесных опорах. Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: металлических полкодержателей; четырехшарнирных петель на каждой дверце; кромки из ПВХ; цокольных панелей, установочных оснований; травмобезопасных ручек; фурнитуры для крепления к стене. Конструкция изделия должна обеспечивать ребенку доступность в отсеки комплекта. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры одного модуля в мм, не менее: 2500x350x1300.	к-т	10
12	Комплект мягкой детской мебели для детей	В комплект должны входить диван и 2 кресла, соответствующие требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Каркас должен быть выполнен из массива дерева толщиной не менее 12 мм или фанеры толщиной не менее 15 мм. Мягкие элементы изделий должны быть выполнены из эластичного пенополиуретана плотностью 25 кг/м ³ . Спинка несъемная двусторонней мягкости толщиной не менее 110 мм, сидение несъемное односторонней мягкости толщиной не менее 50 мм, подлокотники двусторонней мягкости толщиной 130 мм, или без подлокотников. Обивка - искусственная кожа. Облицовочный материал на углах должен быть расправлен и зашит нитками, подобранными по цвету изделия. Без швов на лицевых поверхностях изделия. Наличие: установочных оснований. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: диван - 1000x450x600, кресло - 600x450x600. Высота сиденья в соответствии с возрастной категорией детей, но не менее 260 мм, и не более 300 мм.	к-т	4
13	Комплект пуфов для сидения	Изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Комплект должен состоять из не менее трех отдельных пуфов, позволяющих, при необходимости, составлять единую систему для сидения. Материал изготовления каркаса – массив дерева/фанера/ДСП. Набивка – ППУ, толщиной не менее 20 мм. Обивка – искусственная кожа. Опоры должны быть выполнены из металла, окрашенного методом порошкового напыления/нержавеющей стали/массива дерева. Пуфы могут иметь различную форму с габаритными размерами в мм, не менее: прямоугольник – 900x450, квадрат – 450x450, круг – диаметр 450. Возможно исполнение со спинкой. Высота сиденья в соответствии с возрастной категорией детей, но не менее 300 мм, и не более 340 мм. Форма, цвет определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	к-т	6
14	Кресло регулируемое	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Ширина сиденья в наиболее широкой части должна быть не менее 400 мм. Глубина сидения 400-500 мм. Высота сидения - не менее 400 мм. Наличие: подлокотников, пятилучевой колесной опоры. Обивка сиденья: ткань/искусственная кожа. Обивка спинки: ткань/искусственная кожа/сетка. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	шт.	8
15	Ларь для грязного белья	Материал: металл/пластик. Наличие прорезиненных колесных опор, не менее 4-х шт. Габаритный размер в мм, не менее 1000x500x650 (800).	шт.	3
16	Мольберт двусторонний	Изделие должно быть выполнено из металла, пластика/массива дерева/фанеры. Изделие должно состоять из каркаса, двухсторонних комбинированных поверхностей, пенала для принадлежностей, зажима для крепления рисунков. Габаритные размеры в мм, не менее: высота 1000. Размер рабочей доски в мм, не менее: длина 500, ширина 400.	шт.	17
17	Пуф круглый большой	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Пуф мягкий. Обивка: искусственная кожа. Толщина мягкого слоя не менее 20 мм. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры не менее: диаметр 1000 мм, высота 450 мм.	шт.	2
18	Пуф круглый малый	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Пуф мягкий. Обивка: искусственная кожа. Толщина мягкого слоя не менее 20 мм. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры не менее: диаметр 400 мм, высота 450 мм.	шт.	6
19	Пуф-мешок, малый	В наличии: съемный чехол на молнии, второй внутренний чехол. Ткань внешнего чехла: искусственная кожа. Мелкофракционный наполнитель - шарики диаметром 1-2 мм, без измельченной крошки. Варианты исполнения: мяч/груша/цветок/кресло и др. Габаритный размер: диаметр не	шт.	1

		менее 700 мм и не более 800 мм. Цвет и исполнение определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).		
20	Секция подвесная (открытая) для детской одежды, со скамьей-банкеткой	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно состоять из открытого отделения для навески одежды, двух открытых полок в верхней части изделия - для головных уборов и сменной обуви (допускается наличие перфорации для обеспечения гигиенического проветривания). Изделие должно быть выполнено из ЛДСП толщиной не менее 16 мм, с кромкой ПВХ и из фанеры толщиной не менее 9 мм покрытой лаком/краской на водной основе с обработкой кромок. Полки для хранения головных уборов и сменной обуви должны быть оснащены контейнерами, выполненными из пластмассы с габаритными размерами в мм, не менее: 250х250х150. Наличие: задней стенки, выполненной из фанеры толщиной не менее 9 мм, двух травмобезопасных крючков для навески одежды, выполненных из металла, окрашенного методом порошкового напыления/нержавеющей стали, фурнитуры для крепления к стене. Габаритный размер одной секции в мм, не менее: 250х320х1350. Крепление изделия к стене должно быть выполнено на высоту (от пола), соответствующую высоте скамьи-банкетки. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Скамья-банкетка. Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно состоять из сидения и боковых щитов (опор) выполненных из фанеры толщиной не менее 15 мм покрытой лаком/краской на водной основе с обработкой кромок, вертикальных перегородок, делящих пространство под сидением на отдельные открытые полки. Наличие: отдельных открытых полок под сидением, выполненных из фанеры толщиной не менее 9 мм, для размещения уличной обуви (допускается наличие перфорации для обеспечения гигиенического проветривания), задней царги, для обеспечения жесткости конструкции. Готовое изделие должно размещаться под секциями подвесными (открытыми) для детской одежды. Габаритный размер в мм, не менее: 400х280 (ГхВ), длина рассчитывается исходя из количества и расположения секций. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	шт.	250
21	Скамья для раздевалок	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Скамья должна состоять из сидения и металлического каркаса. Сидение должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм с противоударной кромкой ПВХ толщиной не менее 2 мм. Каркас - сварной, должен быть окрашен порошковой краской. Заглушки должны надежно держаться на местах установки. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритный размер в мм, не менее: 1200х400х450.	шт.	2
22	Стеллаж для хранения постельных принадлежностей, мобильный	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Материал изготовления: МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм, облицованный защитной кромкой из ПВХ/фанера толщиной не менее 12 мм, с обработкой кромок. Изделие должно состоять из не менее 10 горизонтальных полок для хранения постельных принадлежностей. Колесных опор, диаметром не менее 50 мм, со стопорным механизмом. Возможно исполнение с глухой распашной дверью/дверьми с травмобезопасными ручками. Цвет и исполнение определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Расстояние от пола до нижней кромки полки, предназначенной для размещения постельных принадлежностей в мм, не менее: 200. Габаритные размеры полки в мм, не менее: 600х400, расстояние между полками в мм, не менее 110. Габаритный размер стеллажа в мм, не менее: 600х400х1450.	шт.	30
23	Стеллаж металлический 400 мм	Изделие должно быть выполнено из высококачественной стали, покрытие порошковое, полимерное. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Крепление болтовое, шаг перфорации не менее 25 мм. Наличие: не менее 5 полок с ребрами жесткости. В подпятнике должны быть отверстия для крепления к полу анкерными болтами. Габаритные размеры в мм, не менее: 1000х400х2000.	шт.	12
24	Стол воспитателя	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Столешница возможна в декоративном исполнении. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Наличие: двух выдвижных ящиков, крепежной мебельной фурнитуры, установочных оснований. Габаритные размеры в мм, не менее: 1000х550х750.	шт.	10
25	Стол для заседаний с 12 стульями	Стол должен соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Стол должен состоять из отдельных прямоугольных и угловых столов-элементов. Столешница должна быть выполнена из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 35 мм, наличие кромки из ПВХ. Каркас из ЛДСП толщиной не менее 25 мм, наличие кромки из ПВХ, возможно усиление металлическими профильными трубами сечением не менее 25 мм, окрашенными методом порошкового напыления. Габаритные размеры в мм, не менее: 2400х1200х730. В комплекте должно быть 12 стульев. Стулья должны соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Стулья должны быть изготовлены на сварном металлокаркасе из нержавеющей стали или металла, окрашенного методом порошкового напыления. Обивка спинки и сиденья - ткань/искусственная кожа. Заглушки должны надежно держаться на местах установки. Размеры сидения в мм, не менее: 500х500.	к-т	1

		Цвет, дизайн комплекта и форма столешницы определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).		
26	Стол игровой мобильный, с ящиками	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из фанеры, толщиной не менее 15 мм. Столешница должна иметь встроенное игровое поле с бортами высотой не менее 40 мм, исключающее падение предметов. Наличие: вертикальных щитов и горизонтальных полок, делящих пространство под столешницей на открытые секции (не менее 8 секций), крепежной мебельной фурнитуры, усиленных колесных опор (со стопором). В комплекте должны быть вместительные ящики не менее 8 шт. (4 ящика размером не менее: 300x420x75 мм, 4 ящика размером не менее: 300x420x150 мм), изготовленные из пластика. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритный размер в мм, не менее: 1100x700x450.	к-т	12
27	Стол логопеда с рулонным жалюзи	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Стол логопедический с зеркалом. Изделие должно быть выполнено из массива дерева/ МДФ/ фанеры/ ЛДСП толщиной не менее 16 мм, наличие кромки из ПВХ. В наличии: зеркало травмобезопасное, рулонные жалюзи, закрывающие зеркало, лампа над зеркалом в защитном плафоне. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 1000x300x1400.	к-т	1
28	Стол металлический	Материал: нержавеющая сталь. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x400x750.	шт.	1
29	Стол обеденный с 2 стульями	В комплекте должен быть стол обеденный и 2 стула. Стол и стулья должны соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Стол должен быть изготовлен на сварном или разборном металлокаркасе из нержавеющей стали или металла, окрашенного методом порошкового напыления, круглого, квадратного или прямоугольного сечения размером не менее 25 мм. На концах труб должны быть надежно установлены пластмассовые заглушки. Крышка стола должна быть выполнена из ДСП толщиной не менее 18 мм, облицована пластиковым покрытием устойчивым к воздействию влаги, моющих и дезинфицирующих средств, торцы обрамлены кромкой ПВХ/метод постформинг. Размеры крышки стола в мм, не менее: (1200)x(600;700). Стулья должны быть изготовлены на сварном металлокаркасе из нержавеющей стали или металла, окрашенного методом порошкового напыления, круглого, квадратного или прямоугольного сечения размером не менее 19 мм. На концах труб должны быть надежно установлены пластмассовые заглушки. Сиденье стульев должны быть полумягкие, обивка - искусственная кожа. Цвет комплекта определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	к-т	1
30	Стол обеденный с 4 стульями	В комплекте должен быть стол обеденный и 4 стула. Стол и стулья должны соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Стол должен быть изготовлен на сварном или разборном металлокаркасе из нержавеющей стали или металла, окрашенного методом порошкового напыления, круглого, квадратного или прямоугольного сечения размером не менее 25 мм. На концах труб должны быть надежно установлены пластмассовые заглушки. Крышка стола должна быть выполнена из ДСП толщиной не менее 18 мм, облицована пластиковым покрытием устойчивым к воздействию влаги, моющих и дезинфицирующих средств, торцы обрамлены кромкой ПВХ/метод постформинг. Размеры крышки стола в мм, не менее: (1200)x(600;700). Стулья должны быть изготовлены на сварном металлокаркасе из нержавеющей стали или металла, окрашенного методом порошкового напыления, круглого, квадратного или прямоугольного сечения размером не менее 19 мм. На концах труб должны быть надежно установлены пластмассовые заглушки. Сиденье стульев должны быть полумягкие, обивка - искусственная кожа. Цвет комплекта определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	к-т	1
31	Стол письменный	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Каркас изделия должен быть выполнен из ЛДСП толщиной не менее 16 мм/металлической трубы, окрашенной методом порошкового напыления. Материал изготовления столешницы ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: выкатной тумбы с выдвигаемыми ящиками (верхний - с замком) на колесных опорах/двух выдвижных ящиков, роликовых направляющих, крепежной мебельной фурнитуры, кромки из ПВХ. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: стол - 1200x600x750, тумба - 400x400x600/ящик - 550x500x100.	к-т	9
32	Стол прямоугольный или трапециевидный двухместный регулируемый по высоте №1-№3	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия", ГОСТ 19301.1-2016 "Мебель детская дошкольная. Функциональные размеры столов". Изделие должно состоять из прямоугольной или трапециевидной столешницы и регулируемых по высоте (ростовая группа №1-№3 - 460, 520, 580 мм) металлических опор. Столешница должна быть выполнена из МДФ или ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Углы крышки стола должны быть притуплены (радиус закругления - 10-50 мм); крепление к каждой опоре не менее чем в трех точках. Опоры должны быть выполнены из стальной трубы сечением от 35 до 50 мм, должны состоять из двух раздвижных металлических труб с пластиковой направляющей втулкой, телескопического крепления и винтового соединения, иметь свободный ход без заеданий и перекосов, обеспечивать безопасную эксплуатацию трансформируемого изделия. Наличие: установочных оснований. Столешница, металлические опоры и установочные основания должны надежно держаться на местах установки. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной	шт.	26

		документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры прямоугольной столешницы не менее 1200x450 мм. Габаритные размеры трапециевидной столешницы не менее 1100x500 мм.		
33	Стол прямоугольный или трапециевидный двухместный регулируемый по высоте №1-№3, мобильный	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия", ГОСТ 19301.1-2016 "Мебель детская дошкольная. Функциональные размеры столов". Изделие должно состоять из прямоугольной или трапециевидной столешницы и регулируемых по высоте (ростовая группа №1-№3 - 460, 520, 580 мм) металлических опор. Столешница должна быть выполнена из МДФ или ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Углы крышки стола должны быть притуплены (радиус закругления - 10-50 мм); крепление к каждой опоре не менее чем в трех точках. Опоры должны быть выполнены из стальной трубы сечением от 35 до 50 мм, должны состоять из двух раздвижных металлических труб с пластиковой направляющей втулкой, телескопического крепления и винтового соединения, иметь свободный ход без заеданий и перекосов, обеспечивать безопасную эксплуатацию трансформируемого изделия. Наличие: колес с механизмом фиксации. Столешница, металлические опоры и колеса должны надежно держаться на местах установки. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры прямоугольной столешницы не менее 1200x450 мм. Габаритные размеры трапециевидной столешницы не менее 1100x500 мм.	шт.	118
34	Стул детский полумягкий, ростовая группа № 1	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Стул должен состоять из каркаса, спинки и сидения. Материал изготовления МДФ/фанера/массив дерева. Толщина сидения и спинки не менее 8 мм. Изделие может иметь художественно-стилизованное решение. Обивка сиденья - ткань/искусственная кожа. Исполнение, обивка и цвет определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Ростовая группа №1.	шт.	10
35	Стул детский полумягкий, ростовая группа № 2	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Стул должен состоять из каркаса, спинки и сидения. Материал изготовления МДФ/фанера/массив дерева. Толщина сидения и спинки не менее 8 мм. Изделие может иметь художественно-стилизованное решение. Обивка сиденья - ткань/искусственная кожа. Исполнение, обивка и цвет определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Ростовая группа №2.	шт.	10
36	Стул детский полумягкий, ростовая группа № 3	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Стул должен состоять из каркаса, спинки и сидения. Материал изготовления МДФ/фанера/массив дерева. Толщина сидения и спинки не менее 8 мм. Изделие может иметь художественно-стилизованное решение. Обивка сиденья - ткань/искусственная кожа. Исполнение, обивка и цвет определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Ростовая группа №3.	шт.	30
37	Стул детский регулируемый по высоте №1-№3	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия" и ГОСТ 19301.2-2016 "Мебель детская дошкольная. Функциональные размеры стульев". Спинка и сиденье должны быть выполнены из массива дерева или из фанеры толщиной не менее 8,0 мм с обработкой кромок. Покрытие - бесцветный лак/эмаль. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Опоры должны регулироваться по высоте (ростовая группа №1-№3 260, 300, 340 мм), должна быть обеспечена безопасная эксплуатации трансформируемого изделия. Опоры должны быть выполнены из массива дерева или металла, иметь стопорное устройство, обеспечивающее жесткость и надежность фиксации подвижных элементов; иметь свободный ход без заеданий и перекосов. Наличие установочных оснований. Спинка, сиденье, опоры и установочные основания должны надежно держаться на местах установки.	шт.	260
38	Стул детский штабелируемый регулируемый по высоте №2-№3	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Конструкция стула должна позволять штабелировать в стопки по 4 штуки. Материал: массив дерева/фанера толщиной не менее 12 мм, покрытие: бесцветный лак/эмаль. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Регулируемая высота №2-№3 (300 мм; 340 мм). Ширина сиденья - не менее 290 мм, ширина спинки - не менее 250 мм.	шт.	28
39	Стул мягкий складной	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Изделие должно состоять из металлического каркаса, спинки и сидения односторонней мягкости. Обивка спинки и сидения - ткань/искусственная кожа. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Размеры сидения не менее: 400x450 мм. Высота от пола до сиденья не менее 450 мм.	шт.	50
40	Стул офисный	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Изделие должно состоять из металлического каркаса, спинки и сидения односторонней мягкости. Обивка сиденья: ткань/искусственная кожа. Обивка спинки: ткань/искусственная кожа/сетка. Возможно складное исполнение стула. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Размеры сидения в мм, не менее: 400x450.	шт.	22
41	Стул офисный с попитром	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Изделие должно состоять из каркаса, выполненного из металла/массива дерева/фанеры, спинки и сидения, выполненных из гнукотклеенной фанеры толщиной не менее 8 мм, откидного столика для письма из пластика/МДФ/фанеры ("попитр"), площадью не менее листа формата А4, с возможностью крепления на правую и левую стороны. Покрытие спинки и сидения бесцветный лак/эмаль. Возможно складное исполнение стула. Цвет	шт.	10

		определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Размеры сидения не менее: 400x450 мм.		
42	Тележка для спортивного инвентаря	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно состоять из опорных боковин, открытых полок, емкости для мячей, свободной зоны складывания, расположенной по всей длине изделия, возможно наличие тканевого кармана для хранения. Изделие должно быть изготовлено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: емкостей и приспособлений для хранения: мячей, обручей и других предметов спортивного инвентаря, наличие колесных опор со стопорным механизмом. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 700x400x950.	шт.	10
43	Тележка для хранения и перевозки стульев	Тележка для хранения и перевозки стульев. Материал: металл, окрашенный методом порошкового напыления. Наличие 4 поворотных колес, не менее двух со стопорным устройством. Вместимость не менее 25 мягких складных стульев (в сложенном виде), с техническими характеристиками, определенными данным Перечнем. Габаритные размеры изделия в соответствии с размерами помещений, в которых предполагается использование тележки, но не более: ширина - 500 мм, высота - 1700 мм.	шт.	2
44	Тележка сервировочная	Тележка сервировочная. Материал: нержавеющая сталь. Сечение труб каркаса не менее 40 мм. Наличие: не менее 2-х полок, борта высотой не менее 70 мм, поворачивающихся колесных опор со стопорным устройством. Габаритный размер в мм, не менее: 700x500x800.	шт.	10
45	Трансформируемый модуль с местами для сна, отдыха, игровой и образовательной деятельности	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 «Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия» и требованиям противопожарной безопасности. Изделие должно представлять собой трансформируемый модуль, состоящий из двух ярусов с нишами для хранения спальных мест и выдвижных кроватей. Для организации дневного сна на втором и первом ярусе раскладываются матрасы, из ниш, расположенных под первым ярусом, выдвигаются кровати. В остальное время модуль используется для отдыха, игровой и образовательной деятельности. Модуль должен быть рассчитан не менее чем на 25 мест. Материалы: пробковый ламинат, массив хвойных пород дерева, фанера березовая водостойкая для внутреннего использования. Покрытие: лак, краска на водной основе. Состав изделия: два яруса, ниши, кровати мобильные, матрасы, разделители, лестница, боковые стенки с люками. Первый, второй ярусы должны представлять собой ровные поверхности, находящиеся на разной высоте от пола, предназначенные для организации сна, отдыха, игровой и образовательной деятельности. Габаритный размер не менее: первый ярус – 5800x1850x380 мм (с учетом ширины лестницы), второй ярус – 5800x1850x760 мм. Ниши, расположенные под вторым ярусом шириной не менее 760 мм, высотой не менее 180 мм, предназначены для хранения матрасов; под первым ярусом шириной не менее 760 мм, высотой не менее 360 мм, предназначены для размещения кроватей. Кровать мобильная Материалы: фанера березовая, каркас цельнокроеный толщиной не менее 12 мм, покрытие: лак на водной основе. Ложе – фанера березовая толщиной не менее 8 мм, допускается наличие перфорации для обеспечения гигиенического проветривания матраса и облегчения веса изделия. Наличие замка типа «ПАПА-МАМА» для сцепления со второй кроватью, прямоходящих роликов для плавного выдвижения из ниш модуля. Функциональный размер спального места не менее 1400x600 мм. Высота кровати от пола до ложа не менее 170 мм, от пола до верхнего края спинки не более 300 мм. Матрац беспружинный, ортопедический, высота – не более 10 см. Наполнитель: гипоаллергенный синтетический (холлофайбер, латекс, кокос и т.д.). Материал чехла: 100% хлопок или водонепроницаемая ткань (швы на боковых сторонах). Размер матраса в соответствии с функциональным размером спальных мест, но не менее 1400x600 мм. Разделители должны быть выполнены в виде декоративных подушек прямоугольной формы, для разделения спальных мест на первом и втором ярусе. В остальное время разделители могут использоваться в игровой и образовательной деятельности. Материал изготовления: пенополиуретан плотностью не менее 25 кг/м³, обивка - искусственная кожа. Габаритный размер в мм, не менее: 1000x120x250. Лестница должна обеспечивать доступ на первый и второй ярусы модуля, ширина лестницы не менее 670 мм, проступи глубиной не менее 550 мм. Боковые стенки должны выполнять роль ограждения, для обеспечения безопасности во время сна, отдыха, игровой и образовательной деятельности, высота ограждения первого яруса от пола – не менее 550 мм, второго яруса – не менее 1100 мм. В боковых стенках должны быть предусмотрены открывающиеся люки, запирающиеся на замок, для проведения влажной уборки под конструкцией модуля. Должна быть обеспечена возможность прохода/доступа к каждому спальному месту и соблюдение расстояния от наружных стен и отопительных приборов. Конструкция модуля должна обеспечивать безопасную эксплуатацию трансформируемого изделия. Все углы, в том числе у кроватей, должны быть притуплены или иметь скругления. Цвет комплекта определяется на этапе разработки раздела проектной документации	к-т	10

		«Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры модуля в мм, не менее: 5800x3700x1100 в соответствии с архитектурно-планировочными решениями помещений, с уточнением по месту размещения.		
46	Тумба мобильная на 4 ячейки	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм, ящики из пластика размером не менее 400x350x150 мм. Изделие должно состоять из не менее 4 ячеек, каждая ячейка должна комплектоваться ящиком/выдвижным ящиком. Наличие: колесных опор со стопорным механизмом; крепежной мебельной фурнитуры. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритный размер изделия в мм, не менее: 900x380x400.	шт.	30
47	Тумба мобильная на 6 ячеек	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм, ящики из пластика размером не менее 400x350x150 мм. Изделие должно состоять из не менее 6 ячеек, каждая ячейка должна комплектоваться ящиком/выдвижным ящиком. Наличие: колесных опор со стопорным механизмом; крепежной мебельной фурнитуры. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритный размер изделия в мм, не менее: 900x380x650.	шт.	34
48	Тумба под оргтехнику	Тумба под оргтехнику должна соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Материал изготовления: ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: открытой ниши, полок несущих, глухих дверей, колесных опор (в том числе 2 шт. со стопорным механизмом), кромки из ПВХ. Габаритные размеры в мм, не менее: 700x400x600. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	шт.	3
49	Тумба с распашными дверьми	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: полок, глухих дверей, кромки из ПВХ. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 700x370x600.	шт.	3
50	Шкаф для белья	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: глухих дверей, не менее 4-х полок, регулируемых опор, крепежной мебельной фурнитуры, кромки из ПВХ. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 800x450x1800.	шт.	5
51	Шкаф для одежды комбинированный	Шкаф должен соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: глухих дверей, двух отделений: левое отделение должно иметь не менее пяти полок, правое - полку для головных уборов, штангу для навески одежды, фурнитуры, регулируемых опор, кромки из ПВХ. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 800x550x1800.	шт.	13
52	Шкаф для одежды металлический двустворчатый	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 56422-2015 "Шкафы металлические для хранения одежды. Технические условия". Материал: металл толщиной не менее 0,8 мм. Наличие двух отделений для одежды с индивидуальным замком в каждом отделении. Наличие: полки, штанги, крючка для одежды, вентиляционного отверстия на каждой двери. Покрытие - полимерно-порошковое, устойчивое к дезинфицирующим средствам. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 600x500x1600.	шт.	10
53	Шкаф для сушки детской одежды	Тип 1. Шкаф для сушки детской одежды с подключением к системе горячего водоснабжения. Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия" и быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Изделие должно состоять из трех секций за глухими дверьми, нижняя секция высотой не менее 700 мм должна закрывать нагревательный элемент, средняя секция должна быть разделена на 2 вертикальные части и предназначена для сушки обуви, белья, одежды и головных уборов, иметь две штанги для навески одежды и не менее 4 полок для размещения одежды. Верхняя секция должна служить для оттока воздуха. Внутренние перегородки из фанеры толщиной не менее 15 мм. Полки решетчатые металлические или из фанеры толщиной не менее 15 мм. Двери на четырехшарнирных петлях. Наличие: крепежной стандартной мебельной фурнитуры, травмобезопасных ручек, фурнитуры для соединения со стеной. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 900x500x2500. Тип 2. Шкаф для сушки детской одежды электрический. Изделие должно быть выполнено из металла, окрашенного методом порошкового напыления. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Наличие: подключения к системе вытяжной вентиляции, двух секций, запирающихся на замок, съемных сетчатых полок, вентилятора, терморегулятора/не менее 3 режимов сушки, защиты от перегрева. Должна быть предусмотрена возможность размещать одежду путем подвеса на плечиках. Максимальная температура нагрева не менее +60 °С. Мощность не менее 2 кВт. Габаритные размеры в мм, не менее: 800x500x1800.	шт.	20
54	Шкаф для хозяйственного инвентаря одностворчатый	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: двух отделений за глухой дверью (одно отделение с не менее 2-мя полками, другое - с крючками для	шт.	12

		одежды), замка, регулируемых опор, крепежной мебельной фурнитуры, в том числе для крепления к стене, кромки из ПВХ. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 500х350х1700.		
55	Шкаф для хозяйственного инвентаря одностворчатый металлический	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из металла, толщиной не менее 0,7 мм. Покрытие - полимерно-порошковое, устойчивое к дезинфицирующим средствам. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Наличие: двух отделений за глухой дверью (одно отделение с 4-мя полками, другое с крючками для навески одежды), замка, регулируемых опор, вентиляционного отверстия. Габаритные размеры в мм, не менее: 500х400х1700.	шт.	5
56	Шкаф для хранения спортивного инвентаря, двустворчатый	Шкаф должен соответствовать требованиям ГОСТ 22046-2016 "Мебель для учебных заведений. Общие технические условия". Шкаф металлический, двустворчатый. Наличие дверей с замком, полок, крючков для навешивания спортивного инвентаря. Габаритные размеры в мм, не менее: 1200х500х2000.	шт.	1
57	Шкаф канцелярский закрытый	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: глухих дверей, не менее 4-х полок, регулируемых опор, крепежной мебельной фурнитуры, в том числе для крепления к стене, кромки из ПВХ. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 790х350х1800.	шт.	5
58	Шкаф канцелярский со стеклом	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: стеклянных дверей сверху, глухих дверей внизу, полок, регулируемых опор, крепежной мебельной фурнитуры, в том числе для крепления к стене, кромки из ПВХ. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 790х350х1800.	шт.	2
59	Шкаф-мойка (двухгнездовая) двухдверная	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Две дверцы должны быть глухие, распашные, на четырехшарнирных петлях каждая. Наличие: цокольного основания высотой не менее 80 мм, травмобезопасных ручек, установочных оснований, крепежной мебельной фурнитуры, в том числе для крепления к стене. Комплектуется мойкой двухгнездовой из нержавеющей стали, смесителем и соединительной сантехникой. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритный размер изделия в мм, не менее: 800х600х850.	шт.	1
60	Шкаф-мойка (двухгнездовая) двухдверная с душевой насадкой	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Две дверцы должны быть глухие, распашные, на четырехшарнирных петлях каждая. Наличие: цокольного основания высотой не менее 80 мм, травмобезопасных ручек, установочных оснований, крепежной мебельной фурнитуры, в том числе для крепления к стене. Комплектуется мойкой двухгнездовой из нержавеющей стали, смесителем и соединительной сантехникой. Мойка должна быть оборудована гибким шлангом с душевой насадкой. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритный размер изделия в мм, не менее: 800х600х850.	шт.	10
61	Шкаф-полка для посуды	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: двух глухих распашных дверей, на четырехшарнирных петлях, двух полок, травмобезопасных ручек, крепежной мебельной фурнитуры, в том числе для крепления к стене. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритный размер изделия в мм, не менее: 800х300х700.	шт.	11
62	Шкаф-стол рабочий двухдверный	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Столешница должна быть толщиной не менее 28 мм с покрытием декоративным пластиком толщиной не менее 0,3 мм. Наличие: двух глухих распашных дверей, на четырехшарнирных петлях, полок, травмобезопасных ручек, цокольного основания высотой не менее 80 мм, установочных оснований, крепежной мебельной фурнитуры, в том числе для крепления к стене. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритный размер изделия в мм, не менее: 800х600х850.	шт.	11
63	Шкаф-сушка настенный	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть выполнено из МДФ/ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Наличие: двух глухих распашных дверей, на четырехшарнирных петлях, металлической сетки-сушки и поддона, травмобезопасных ручек, крепежной мебельной фурнитуры, в том числе для крепления к стене. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритный размер в мм, не менее: 800х300х700.	шт.	11

Перечень оборудования по разделу: Спортивно-технологическое оборудование и спортивный инвентарь

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Балансир	Материал: массив дерева/клееная фанера, покрытие лак. Может иметь различную форму. В наличии не менее 2 деревянных или металлических шарика. Размер: высота основания не менее 20 мм.	шт.	2
2	Валик массажный	Материал: резина/ПВХ. Форма - цилиндрическая. На боковой поверхности должны быть расположены тупые полусферические иглолочки. Длина не менее 250 мм, диаметр не менее 50 мм.	шт.	25
3	Волнистая дорожка с тактильными элементами	Материал: пластмасса. В комплекте должны быть: не менее 8 элементов с волнистой поверхностью и тактильными элементами различной конфигурации и цвета. В торцах элементов должны иметься крепежные детали для построения дорожек. Размер: длина элементов не менее 500 мм, ширина не менее 170 мм, высота не менее 35 мм и не более 150 мм.	к-т	2
4	Гимнастическая лента с палочкой	Материал: дерево, текстиль, металл. Габаритный размер: лента - длина не менее 1000 мм, ширина не менее 50 мм, палочка - длина не менее 200 мм. Лента должна быть прикреплена к палочке металлической цепочкой и вращаться на 360°.	шт.	25
5	Дорожка массажная со следочками	Изделие должно быть выполнено в виде коврика с ребристой поверхностью: чехол из прошитой искусственной кожи, со вставленными пластмассовыми трубками не менее 50 шт. В комплекте не менее 10 следочков. Размер дорожки: ширина не менее 400 мм, длина не менее 1800 мм и не более 2500 мм.	к-т	4
6	Защита осветительного и инженерного оборудования, окон, стен, потолка (сетка) (ДОО)	Сетка: защита окон, стен, потолка, осветительного и инженерного оборудования зала (защита стен и потолка осуществляется при необходимости). Материал: капроновый шнур толщиной не менее 2 мм. Размер ячейки 40x40 мм. Наличие: крепежных материалов для монтажа и натяжения, сетки, стального троса в оплетке из ПВХ для создания каркаса. Размер сетки рассчитывается в соответствии с архитектурно-планировочными решениями помещения и учитывается в подразделе «Технологические решения» проектной документации.	к-т	1
7	Зеркало травмобезопасное	Торцы зеркального полотна должны быть зашлифованы и отполированы по всему периметру (еврокромка). Зеркальное полотно должно быть выполнено из зеркального триплекса или наклеено на полихлорвиниловую пленку, обеспечивающую травмобезопасность при его повреждении. Полотна должны крепиться на специальный клей или с помощью декоративного крепежа (подготовленные отверстия в полотне, специальные шурупы с декоративными заглушками) непосредственно к стене или к основанию. Размер зеркального полотна не менее 1000x2000 мм. Толщина зеркального полотна не менее 6 мм.	шт.	5
8	Канат для перетягивания D-26	Материал: х/б. Длина – не менее 10000 мм и не более 11000 мм, диаметр не менее 26 мм и не более 30 мм.	шт.	2
9	Колечко резиновое малое	Материал: резина. Диаметр не менее 60 мм и не более 80 мм.	шт.	25
10	Кольцеброс напольный	Материал: пластмасса. В комплекте: основа со стержнями, кольца. Размер основы не менее 290x290 мм, высота стержней не менее 170 мм, количество стержней не менее 4, кольца двух различных диаметров, количество колец не менее 6 шт.	к-т	5
11	Кольцо массажное	Материал: резина/ПВХ. На поверхности должны быть мягкие иглолочки. Диаметр кольца не менее 150 мм.	шт.	25
12	Кольцо мягкое	Материал: чехол - искусственная кожа, наполнитель ППУ. Габаритные размеры в мм, не менее: диаметр внешний 1200, диаметр внутренний 600, высота 300, толщина стенки 600.	шт.	2
13	Комплект больших мягких модулей	Материал: искусственная кожа, поролон. В комплекте должно быть не менее 24 модулей основных цветов и форм: куб, треугольник, папка, треугольник, арка треугольная, таблетка, цилиндр, три ступени, цилиндр, полуцилиндр, полуцилиндр, ступенька.	к-т	2
14	Комплект разноцветных кеглей	Материал: пластмасса. В комплекте должны быть: не менее 6 кеглей и 2-х мячей. Высота кеглей не менее 200 мм, диаметр мячей не менее 70 мм.	к-т	26
15	Мат для стенок гимнастических	Чехол мата самогаснущий выполнен из тентовой ПВХ ткани с двусторонним покрытием, сверху гладкой с матовой поверхностью, плотностью не менее 650 г/м ² . С нижней стороны мата (чехла) материал должен быть противоскользящий, выполненный из тентовой ПВХ ткани с односторонним покрытием. Вкладыш мата должен быть выполнен из ППУ, плотностью не менее 25 кг/м ³ . В наличии шитые липучки для крепления к гимнастической стенке. Размер мата в мм, не менее 800x60x1600. Ширина мата должна соответствовать ширине применяемой гимнастической стенки.	шт.	4
16	Мешочек для метания с песком	Материал: искусственная кожа, песок. Масса мешочка не менее 120 г. и не более 200 г.	шт.	25
17	Мягкая защита стен по периметру зала	Изделие должно быть выполнено из ППУ или ППЭ, толщиной не менее 20 мм, на каркасе из ОСП или фанеры, верхний слой тентовая ткань или ППУ. Высота заполнения поверхности стены от уровня пола должна быть не менее: 2000 мм. В комплекте металлокаркас для монтажа, конструкция которого при помощи навесных крючков должна обеспечивать возможность оперативного демонтажа или доступа к коммуникациям. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Размер	к-т	1

		мягкой защиты рассчитывается в соответствии с архитектурно-планировочными решениями помещения и учитывается в подразделе «Технологические решения» проектной документации.		
18	Мягкие «кочки» с массажной поверхностью	Материал: резина/ПВХ. В наборе не менее 4 «кочки» - полусфер четырех основных цветов. На поверхности должны быть расположены тупые иголки. Диаметр «кочки» не менее 150 мм, высота не менее 80 мм.	набор	5
19	Мяч для игры в помещении на резиновом шнурке	Материал: ПВХ/резина. Диаметр мяча не менее 200 мм и не более 250 мм, длина резинового шнура не менее 1500 мм.	шт.	30
20	Мяч резиновый 150 мм	Материал: резина. Диаметр 150 мм.	шт.	25
21	Мяч-прыгун	Материал: ПВХ. Мяч должен иметь 2 отдельных ручки или единую ручку в форме буквы «П». Размер не менее 450 мм и не более 550 мм.	шт.	5
22	Мяч-физiorолл	Мяч должен быть выполнен в форме цилиндра или «арахиса», боковые поверхности могут быть прямые или вогнутые. Материал: ПВХ. Размер: диаметр не менее 400 мм и не более 500 мм. Максимальная нагрузка не менее 150 кг.	шт.	5
23	Мяч-фитбол	Материал: ПВХ. Диаметр не менее 450 мм и не более 550 мм. Максимальная нагрузка не менее 150 кг.	шт.	5
24	Мяч-фитбол с массажной поверхностью	По всей поверхности мяча должны быть расположены «шипы». Материал: ПВХ. Диаметр не менее 550 мм, не более 600 мм. Максимальная нагрузка не менее 150 кг.	шт.	5
25	Мячи для метания	В комплекте должно быть не менее 30 резиновых мячей диаметром не более 80 мм: по 100 г, 150 г и 200 г.	к-т	1
26	Набор для игры в бадминтон: ракетки с мячом или воланом	В наборе должно быть 2 ракетки длиной не менее 420 мм, волан или легкий мячик. Материал: пластмасса, металл.	набор	5
27	Набор колечек с лентами	В наборе должно быть не менее 5 лент гимнастических разных ярких цветов на пластиковых или металлических кольцах/полукольцах. Материал: текстиль (атлас), пластик/металл. Длина ленты не менее 500 мм.	набор	5
28	Набор мячей массажных мелкого размера	На поверхности мячей должны быть расположены тонкие «шипы». Материал: ПВХ. Мячи разных размеров - диаметрами не менее 30 мм, 50 мм, 65 мм, 80 мм, 90 мм.	набор	5
29	Обруч гимнастический пластмассовый	Материал: пластмасса. Диаметр не менее 500 мм.	шт.	25
30	Обруч малый	Материал: пластмасса. Диаметр не менее 600 мм и не более 650 мм.	шт.	45
31	Обруч плоский	Материал: пластмасса. Диаметр не менее 500 мм.	шт.	25
32	Палка гимнастическая	Материал: пластмасса. Длина в мм, не менее: 500 не более 710.	шт.	25
33	Полукольцо мягкое	Материал: чехол - искусственная кожа, наполнитель ППУ. Габаритные размеры в мм, не менее: длина 1200, длина проема арки 600, ширина ног 300, толщина стенки 600.	шт.	2
34	Сборно-разборный тоннель-конструктор	Материал: синтетическая ткань, каркас - пластмасса или металл. Сборно-разборный тоннель должен быть длиной не менее 2100 мм и шириной не менее 700 мм.	шт.	1
35	Скакалка гимнастическая	Резиновый шнур, пластиковые ручки. Размеры от 1,5 до 2,5 м.	шт.	45
36	Скалодром	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 58066.1-2018 "Скалолазный стенд (скалодром). Часть 1. Требования безопасности и методы испытаний для конструкций с точками страховки", ГОСТ Р 58066.1-2018 "Скалолазный стенд (скалодром). Часть 2. Требования безопасности и методы испытаний стен для бouldеринга", ГОСТ Р 58066.1-2018 "Скалолазный стенд (скалодром). Часть 3. Требования безопасности и методы испытаний зацепов скалолазных". Скалодром должен представлять собой сборно-разборную конструкцию с возможностью быстрого, многократного монтажа/демонтажа скалолазных панелей, а также комбинирования элементов конструкции. Материал изготовления скалодрома: металлический каркас, брус и фанера (толщиной не менее 10 мм), с характеристиками огнестойкости, не менее: Г1, В2, Д2, Т2, КМ2. Плоскости скалодрома должны иметь слабое нависание, не более 30 градусов (угол наклона определяется проектом, допускаются различные углы наклона для смежных плоскостей). Поверхность скалодрома формируется из плоскостей скалолазных панелей, окрашенных износостойкой краской, с фрикционным покрытием, образующих сопряженные между собой под различными углами плоскости. Цвет скалодрома определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). В комплекте: плоскость сборная с размерами в мм, не менее: 3000x3000 (количество скалолазных панелей определяется проектом), зацепки из дерева или эпоксидной смолы различной формы (в виде животных, цветов и т.п.) и размера (не менее 40 шт.), крепежные элементы (для фиксации зацепов к фанере должны использоваться винты (согласно ГОСТ 11738-38) диаметром 10 мм и врезные мебельные забивные гайки (материал: углеродистая сталь оцинкованная, класс прочности: не менее 8, метрическая резьба), отверстия для крепления зацепов должны располагаться на плоскости скалодрома с шагом не менее 200 и не более 250 мм (в вертикальном и горизонтальном направлениях); маты в зону падения с возможностью их перемещения (толщиной не менее 400 мм, материал чехла мата: высокопрочная толстая нейлоновая ткань с особой структурой нити, с водоотталкивающей пропиткой и с полиуретановым покрытием с добавлением хлопка (до 10%), с нижней стороны мата материал должен быть	к-т	1

		противоскользящий; наполнитель: трехслойный полиэтилен и полиуретан различной плотности с перекрытием в зоне их соединения не менее 400 мм (между матами не допускается наличие открытых стыков). Плотность наполнителя и количество матов определяется проектом.		
37	Скамья гимнастическая 2000 мм	Скамейка должна быть выполнена из высококачественных хвойных пород дерева, ноги скамейки - из клееной березовой фанеры или массива дерева. Все сучки должны быть вырезаны, все края – закруглены для предупреждения повреждений (травм), все клееные соединения – водостойчивы. Покрытие качественным, экологически чистым (без фенолформальдегидов) полиуретановым лаком, который защищает поверхность скамьи. Ножки скамейки должны быть оснащены прокладкой, которая должна предупреждать скольжение скамейки. Должна быть обеспечена устойчивость скамейки. Габаритный размер в мм, не менее 2000x240x300.	шт.	6
38	Стенка гимнастическая (ДОО)	Оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 56435-2015 «Оборудование гимнастическое. Шведские стенки, решетчатые лестницы, каркасные конструкции для лазания. Требования безопасности и методы испытаний», ГОСТ Р 56446-2015 «Оборудование гимнастическое. Общие требования безопасности и методы испытаний». Вертикальные стойки должны быть выполнены из хвойных пород дерева, клееных в длину и ширину, углы и края должны иметь закругления, не допускается наличие задиров, сколов, трещин, сквозных сучков. Поперечные перекладины должны быть круглой или овальной формы, сечением в круглом исполнении 28-41 мм, в овальном - не более 51 мм, выполнены из твердых лиственных пород дерева, не допускается наличие задиров, сколов, трещин, сквозных сучков и зазоров в местах соединения перекладин с вертикальными стойками. Все деревянные поверхности должны быть покрыты качественным лаком. Все клееные соединения должны быть водостойчивыми. Расстояние между перекладинами в мм: не менее 140 и не более 200, в соответствии с возрастными категориями детей. Габаритный размер в мм: высота не менее 2000, но не более 2600, ширина не менее 800.	шт.	4
39	Султанчик из ленточек на полукольце или палочке	Султанчик из атласных ленточек разного цвета должен быть прикреплен к палочке или к полукольцу. Материал: дерево/пластмасса, текстиль. Длина ленты не менее 120 мм, длина палочки не более 300 мм.	шт.	25
40	Сухой бассейн с набором шаров	Стенки бассейна должны состоять из неразъемных секций высотой не менее 400 мм и толщиной 100 мм. Материал: чехол основных цветов из искусственной кожи, наполнитель ППУ. В комплекте должно быть не менее 800 шаров: не менее 4-х цветов, запаянные, диаметр не более 80 мм. Сухой бассейн должен быть диаметром не менее 1600 мм.	набор	1
41	Флажки разноцветные	Флажки на деревянной палочке четырех основных цветов. Материал: дерево, текстиль. Размер полотна не менее 120x140 мм, палочки не менее 200 мм.	шт.	25
42	Флажная лента	Гирлянда из разноцветных флажков на шнуре. Материал: текстиль, полимер. Размер ленты: длина не менее 2500 мм и не более 5000 мм. Размер флажка: ширина не менее 150 мм, длина не менее 200 мм.	шт.	3
43	Футбольный мяч	Мяч футбольный № 3 тренировочный. Должен состоять из покрышки, камеры и подкладки. Покрышка изготовлена из глянцевого или матового синтетического материала. Наличие 32 сшитых панелей.	шт.	5
44	Шнур короткий плетеный	Материал: синтетическая нить. Цвета - яркие. Размер: длина шнура не менее 750 мм, диаметр не менее 9 мм.	шт.	25
45	Щит для метания в цель	Материал: фанера толщиной не менее 10 мм. Наличие разметки из трех прицельных кругов, разного цвета. Должен иметь крепление к стенке гимнастической. Длина не менее 500 мм. Ширина не менее 500 мм.	шт.	2

Перечень оборудования по разделу: Компьютеры и программное обеспечение

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Интерактивная доска с проектором, мобильная	<p>Интерактивная доска (мобильная). Комплект: интерактивная доска, проектор в комплекте со стойкой мобильной передвижной. Интерактивная доска прямой проекции. Подключение интерактивной доски к компьютеру через USB версии не ниже 2.0. Беспроводное подключение к сети Интернет через Wi-Fi, поддерживаемый стандарт беспроводных сетей: IEEE 802.11a/b/g/n/ac. Поверхность должна быть твердой, прочной и долговечной с покрытием, допускающим работу легко стираемыми маркерами. Активная поверхность должна быть антибликовой. Вся активная поверхность доски должна быть доступна для рисования (не допускается использование сенсорных кнопок или иных элементов на рабочей (активной) поверхности доски уменьшающих рабочее пространство). Приспособление для хранения маркеров. Маркеры, обеспечивающие взаимодействие с интерактивной доской, беспроводные, не содержащие механические элементы, работают без батарей и других элементов питания и полностью взаимозаменяемые. Возможность распознавания «Мультитач» жестов (масштабирование, поворот изображения/объекта, одновременное рисование). Совместная работа пользователей с доской возможна на всей поверхности доски, без деления на рабочие зоны. Технология распознавания пассивная электромагнитная в сочетании с емкостной технологией, или технология, основанная на работе цифровых видеокамер инфракрасного спектра, или инфракрасная технология. Возможность работы без использования специализированных устройств ввода (работа пальцем). Возможность распознавания касания (вызов различных функций при использовании маркера или пальца). Доска, проектор, акустическая система, маркеры и базовое программное обеспечение должны быть совместимы между собой и выпускаться серийно. Ультракраткофокусный мультимедийный проектор. Программное обеспечение для интерактивной доски. Интерфейс программы и коллекция образовательных ресурсов должны быть на русском языке. Поддерживаемый производителем русскоязычный сайт поддержки с базой готовых уроков и рекомендаций по работе с доской. Встроенная коллекция мультимедиа объектов аудио и видео файлов по различным учебным темам (или наличие открытого доступа к коллекции). Интегрированный видео проигрыватель. Распознавание рукописного текста: русский, английский языки. Настенное крепление регулируемое, имеет механические настройки для корректирования параметров изображения. В штанге крепления доски должны быть предусмотрены скрытые кабель-каналы для прокладки соединительных кабелей (видеокабель, кабель 220 В и т.п.); Технические характеристики: Интерактивная доска 1 шт.; • Программное обеспечение для интерактивной доски 1 шт.; • Диагональ активной поверхности не менее 2100 мм; • Размер поверхности интерактивной доски по диагонали не более 94 дюймов; • Разрешение активной поверхности на касание не менее 4000x4000 точек; • Возможность одновременного распознавания касаний не менее 10; • Акустическая система (должна быть встроенной или штатной (доска имеет специальные крепления для акустической системы в случае поставки внешней штатной системы) 1 комплект; • Соединительный кабель USB не менее 1 шт.; • Длина соединительного кабеля USB, поставляемого в комплекте не менее 5 м. Мультимедийный проектор 1 шт. в комплекте; • Фокусное расстояние (Throw ratio) не более 0,35;</p>	к-т	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Расстояние между экраном и проектором должно соответствовать типу поставляемого проектора и требованиям к условиям монтажа в соответствии с требованиями завода изготовителя /производителя; • Разрешение не менее 1920x1200 пикселей; • Яркость не менее 3000 ANSI Lm; • Контрастность не менее 2900:1; • Срок службы лампы в стандартном режиме не менее 5000 ч; • Видеоинтерфейс: D-sub 15 (RGB) не менее 1 шт.; HDMI не менее 1 шт.; • Вес проектора не более 5 кг; • Длина кабеля HDMI, поставляемого в комплекте не менее 7 м; • Настенное крепление для проектора 1 шт. в комплекте; • Длина штанги крепления не более 75 см; • Наличие крепления для стойки мобильной передвижной. <p>Требования к мобильной стойке:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мобильная стойка должна предусматривать крепление интерактивной доски; • Конструкция мобильной стойки и крепление доски должны обеспечивать регулировку высоты в диапазоне не менее 1200-1650 мм от пола до центра доски; • Мобильная стойка должна иметь колеса с фиксацией для легкой транспортировки конструкции. <p>Гарантия, с выездом специалиста на место установки оборудования (включая работы по монтажу и пуско-наладке) не менее трех лет.</p>		
2	Интерактивная доска с проектором, стационарная	<p>Интерактивная доска (стационарная) Комплект: интерактивная доска, проектор. Интерактивная доска прямой проекции. Подключение интерактивной доски к компьютеру через USB версии не ниже 2.0. Беспроводное подключение к сети Интернет через Wi-Fi, поддерживаемый стандарт беспроводных сетей: IEEE 802.11a/b/g/n/ac. Поверхность должна быть твердой, прочной и долговечной с покрытием, допускающим работу легко стираемыми маркерами. Активная поверхность должна быть антибликовой. Вся активная поверхность доски должна быть доступна для рисования (не допускается использование сенсорных кнопок или иных элементов на рабочей (активной) поверхности доски уменьшающих рабочее пространство). Приспособление для хранения маркеров. Маркеры, обеспечивающие взаимодействие с интерактивной доской, беспроводные, не содержащие механические элементы, работают без батарей и других элементов питания и полностью взаимозаменяемые. Возможность распознавания «Мультитач» жестов (масштабирование, поворот изображения/объекта, одновременное рисование). Совместная работа пользователей с доской возможна на всей поверхности доски, без разделения на рабочие зоны. Технология распознавания пассивная электромагнитная в сочетании с емкостной технологией, или технология, основанная на работе цифровых видеокамер инфракрасного спектра, или инфракрасная технология. Возможность работы без использования специализированных устройств ввода (работа пальцем). Возможность распознавания касания (вызов различных функций при использовании маркера или пальца). Доска, проектор, акустическая система, маркеры и базовое программное обеспечение должны быть совместимы между собой и выпускаться серийно. Ультракраткофокусный мультимедийный проектор. Программное обеспечение для интерактивной доски. Интерфейс программы и коллекция образовательных ресурсов должны быть на русском языке. Поддерживаемый производителем русскоязычный сайт поддержки с базой готовых уроков и рекомендаций по работе с доской. Встроенная коллекция мультимедиа объектов аудио и видео файлов по различным учебным темам (или наличие открытого доступа к коллекции). Интегрированный видео проигрыватель. Распознавание рукописного текста: русский, английский языки. Настенное крепление регулируемое, имеет механические настройки для корректирования параметров изображения. При наличии штанги крепления должны быть предусмотрены скрытые кабель-каналы для прокладки соединительных кабелей (видеокабель, кабель 220 В). Технические характеристики:</p>	к-т	4

		<p>Интерактивная доска 1 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Программное обеспечение для интерактивной доски 1 шт.; • Диагональ активной поверхности не менее 2100 мм; • Размер поверхности интерактивной доски по диагонали не более 94 дюймов; • Разрешение активной поверхности на касание не менее 4000x4000 точек; • Возможность одновременного распознавания касаний не менее 10; • Акустическая система (должна быть встроенной или штатной (доска имеет специальные крепления для акустической системы в случае поставки внешней штатной системы) 1 комплект; • Соединительный кабель USB не менее 1 шт.; • Длина соединительного кабеля USB, поставляемого в комплекте не менее 5 м. <p>Мультимедийный проектор 1 шт. в комплекте;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние между экраном и проектором должно соответствовать типу поставляемого проектора и требованиям к условиям монтажа в соответствии с требованиями завода изготовителя /производителя; • Фокусное расстояние (Throw ratio) не более 0,35; • Разрешение не менее 1920x1200 пикселей; • Яркость не менее 3000 ANSI Lm; • Контрастность не менее 2900:1; • Срок службы лампы в стандартном режиме не менее 5000 ч; • Видеоинтерфейс: D-sub 15 (RGB) не менее 1 шт.; HDMI не менее 1 шт.; • Вес проектора не более 5 кг; • Длина кабеля HDMI, поставляемого в комплекте не менее 7 м; • Настенное крепление для проектора 1 шт. в комплекте; • Длина штанги крепления не более 75 см; • Наличие крепления для настенной установки. <p>Гарантия, с выездом специалиста на место установки оборудования (включая работы по монтажу и пуско-наладке) не менее трех лет.</p>		
3	Моноблок	<p>Моноблок</p> <p>Количество ядер процессора (шт.): не менее 4;</p> <p>Количество потоков процессора (шт.): не менее 6;</p> <p>Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) (Мбит): не менее 6;</p> <p>Объем установленной оперативной памяти (Гбайт): не менее 16;</p> <p>Тип оперативной памяти: DDR4;</p> <p>Тактовая частота оперативной памяти (МГц): не менее 2400;</p> <p>Количество накопителей типа SSD, установленных внутри корпуса (шт.): не менее 1;</p> <p>Объем накопителя SSD (Гбайт): не менее 240;</p> <p>Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) : не менее 3;</p> <p>Количество встроенных в корпус портов USB Type-C: не менее 1;</p> <p>Количество встроенных в корпус портов USB 2.0 (шт.): не менее 2;</p> <p>Беспроводная связь Wi-Fi стандарта a/b/g/n/ac: требуется наличие;</p> <p>Сетевое подключение RJ45 10/100/1000 Мбит/сек: требуется наличие;</p> <p>Встроенная веб-камера: да;</p> <p>Разрешение веб-камеры, Мпиксель: не менее 2;</p> <p>Наличие встроенных стереодинамиков: да;</p> <p>Наличие встроенного микрофона: да;</p> <p>Тип видеокарты: Интегрированная;</p> <p>Размер диагонали (дюйм): не менее 23,8;</p> <p>Разрешение экрана (пиксель): 1920x1080;</p> <p>Соотношение сторон: 16:9;</p> <p>Угол обзора по вертикали (градус): не менее 178;</p> <p>Угол обзора по горизонтали (градус): не менее 178;</p>	к-т	2

		<p>Возможность регулировки наклона: требуется наличие; Возможность поворота экрана в портретный режим; Максимальная регулировка экрана по высоте: не более 130 мм; Устройство ввода русифицированная клавиатура и мышь: требуется наличие.</p>		
4	Ноутбук	<p>Количество ядер процессора (шт.): не менее 4; Частота процессора базовая (ГГц): не менее 2; Частота процессора в режиме Boost (ГГц): не менее 3,2; Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) (Мбайт): не менее 6; Количество потоков процессора (шт.): не менее 6; Размер диагонали (Дюйм): не менее 15,6 (39,62 см); Антибликовый экран: требуется соответствие; Разрешение экрана: Full HD; Угол обзора по горизонтали (до снижения контрастности до значения 10:1) (градус): не менее 165; Угол обзора по вертикали (до снижения контрастности до значения 10:1) (градус): не менее 165; Тип оперативной памяти: DDR4; Общий объем установленной оперативной памяти (Гбайт) не менее 8; Тип накопителя: SSD; Общий объем накопителей SSD (Тб) не менее 250 Гбайт; Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) (шт.): не менее 2; Количество комбинированных интерфейсов для наушников и микрофона (шт.): не менее 1; Тип беспроводной связи: Wi-Fi; Разрешение веб-камеры (Мпиксель): не менее 0.9; Встроенный микрофон: требуется наличие; Встроенные динамики: требуется наличие; Наличие модуля чтения накопителей информации форм-фактора SD/SDHC/SDXC: требуется; Вес (кг.): не менее 1.7 и не более 2.1; Емкость батареи (Вт/ч): не менее 40; Наличие русифицированной клавиатуры: требуется наличие; Наличие блока питания от сети электропитания: требуется наличие; Наличие модулей и интерфейсов: 8P8C (RJ45); Наличие модулей и интерфейсов: M.2; Наличие модулей и интерфейсов: HDMI; Гарантия: не менее 5 лет.</p>	шт.	15
5	Печатающее устройство, тип 4 (МФУ, цветное, формат А3)	<p>Многофункциональное устройство: принтер/сканер/копир. Тип печати - цветная. Технология печати – лазерная. Максимальный формат - не менее А3. Двусторонняя печать и сканирование. Тип сканера планшетный. Устройство автоподачи оригиналов. Интерфейсы: USB, версии не ниже 2.0; Ethernet (RJ-45); Wi-Fi поддерживаемый стандарт беспроводных сетей: IEEE 802.11a/b/g/n/ac. Технические характеристики: • Печать баннеров до 1,2 м; • Поддерживаемая плотность носителей: не менее 80 г/м²; • Разрешение печати не менее 1200x1200 dpi; • Разрешение копира, сканирования не менее 600x600 dpi; • Скорость печати (ч/б А4 в режиме односторонней печати) не менее 25 стр./мин.; • Скорость печати (цвет. А4 в режиме односторонней печати) не менее 25 стр./мин.; • Скорость сканирования ч/б (А4) не менее 80 стр./мин.;</p>	шт.	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Скорость цветного сканирования (A4) - не менее 80 стр./мин.; • Устройство должно поставляться с комплектом оригинальных картриджей/контейнеров; • Ресурс ч/б картриджа/тонера не менее 28 000 страниц; • Ресурс цветного картриджа/тонера, каждого цвета не менее 26 000 страниц; • Подача бумаги не менее 1150 лист; • Емкость накопителя не менее 250 ГБ; • Объем оперативной памяти не менее 2,5 ГБ; • Порт USB 2.0 не менее 1 шт.; • Порт USB 3.0 не менее 1 шт.; <p>Гарантия, с выездом специалиста на место установки оборудования (включая работы по монтажу и пуско-наладке) не менее трех лет.</p>		
6	Точка доступа	<p>Оборудование должно соответствовать следующим техническим требованиям:</p> <p>Поддержка MIMO: требуется соответствие;</p> <p>Тип антенн: встроенные;</p> <p>Частотный диапазон: 2,4ГГц, 5ГГц;</p> <p>Требуемый стандарт IEEE 802.3: IEEE 802.3af;</p> <p>Схема MIMO/MU-MIMO: 2x2;</p> <p>Стандарт Wi-Fi: 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ac wave2, 802.11ax;</p> <p>Скорость портов: 1000 Мбит в секунду;</p> <p>Поддержка MU-MIMO: требуется соответствие;</p> <p>Максимальное количество одновременных зарегистрированных устройств конечного пользователя: не менее 500;</p> <p>Максимальная скорость беспроводного соединения:</p> <p>Не менее 1000 и не более 2000 Мегабит в секунду;</p> <p>Количество портов Ethernet 8P8C (RJ-45): не менее 1;</p> <p>Поддержка пространственных потоков: не менее 2;</p> <p>Максимальная мощность энергопотребления без учета энергопотребления устройств, подключенных к USB порту: не более 16 Вт;</p> <p>Поддержка технологии динамического изменения диаграммы направленности антенны: требуется соответствие;</p> <p>Максимальное кол-во SSID на точку доступа: не менее 16;</p> <p>Наличие встроенного модуля Bluetooth Low Energy 5.0: требуется соответствие;</p> <p>Поддерживаемые сценарии монтажа: на потолок;</p> <p>Гарантия: не менее 5 лет.</p> <p>Количество рассчитывается в соответствии с архитектурно-планировочными решениями для обеспечения покрытия всей площади здания и должно учитываться в подразделе "Сети связи" раздела 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" проектной документации.</p>	к-т	1

Перечень оборудования по разделу: Занавески, жалюзи и прочие предметы обстановки

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Арлекин для занавеса	Арлекин для занавеса. Коэффициент складки не менее 1,5. Материал на подкладке, негорючий, пожаробезопасный согласно ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов". Гипоаллергенная. Плотность лицевого материала не менее 420 г/м ² , плотность материала для подкладки не менее 140 г/м ² . Дизайн, тип материала, цвет определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Расчет комплекта производится в соответствии с архитектурно-планировочными решениями помещения и учитывается в подразделе «Технологические решения» проектной документации.	к-т	1
2	Занавес	Занавес, комплект из двух полотен. Материал: ткань портьерная, негорючая, пожаробезопасная согласно ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация". Гипоаллергенная. Плотность не менее 250 г/м ² . Подклад: ткань негорючая, пожаробезопасная согласно ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация". Дизайн и цвет определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Расчет комплекта производится в соответствии с архитектурно-планировочными решениями помещения и учитывается в подразделе «Технологические решения» проектной документации.	к-т	1
3	Карниз для занавеса и арлекина	Карниз должен состоять из усиленного алюминиевого профиля с подвижными каретками. Профиль однорядный/двухрядный/трехрядный, укомплектован переходниками и опорами. Расчет комплекта производится в соответствии с архитектурно-планировочными решениями помещения и учитывается в подразделе «Технологические решения» проектной документации.	к-т	1
4	Ковер	Основа джут, без ворса. Состав: пожаробезопасный, гипоаллергенный материал. Дизайн, размер и цвет определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	шт.	12
5	Коврик паласный на резиновой основе для входных групп	Материал: полипропилен, каучук или аналоги. Размер не менее 1,5x1,0 м.	шт.	6
6	Покрытие напольное	Покрытие напольное игольчатое. Материал: полиэтилен или аналог. Размер: ширина не менее 900 мм. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	п.м.	10
7	Штора разделительная с карнизом	Штора разделительная. Материал: ткань портьерная, негорючая, пожаробезопасная согласно ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация". Гипоаллергенная. Плотность не менее 250 г/м ² . Подклад: ткань негорючая, пожаробезопасная согласно ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация". Дизайн и цвет определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Расчет комплекта производится в соответствии с архитектурно-планировочными решениями помещения и учитывается в подразделе «Технологические решения» проектной документации. Карниз должен состоять из усиленного алюминиевого профиля с подвижными каретками. Профиль однорядный, укомплектован переходниками и опорами. Расчет комплекта производится в соответствии с архитектурно-планировочными решениями помещения и учитывается в подразделе «Технологические решения» проектной документации.	к-т	10
8	Шторы рулонные	Шторы рулонные из негорючего пожаробезопасного материала. Покрытие антистатическое. Карниз металлический, покрытие порошковое, полимерное. Фурнитура-пластик. Крепление потолочное/настенное. Дизайн и цвет определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Расчет размеров штор производится в соответствии с архитектурно-планировочными решениями помещений и учитывается в подразделе «Технологические решения» проектной документации.	к-т	1
9	Шторы рулонные тип «Blackout»	Шторы рулонные из негорючего пожаробезопасного материала из ткани тип «Blackout». Покрытие антистатическое. Карниз металлический, покрытие порошковое, полимерное. Фурнитура-пластик. Крепление потолочное/настенное. Дизайн и цвет определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Расчет размеров штор производится в соответствии с архитектурно-планировочными решениями помещений и учитывается в подразделе «Технологические решения» проектной документации.	к-т	1

Перечень оборудования по разделу: Электрические бытовые приборы

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Видеокамера цифровая	<ul style="list-style-type: none"> • Тип носителя: flash (карта памяти); • Кол-во мегапикселей матрицы: не менее 2Мп; • Разрешение видео: не менее 1920x1080 пикс; • Частота кадров не менее 50 кадр/с; • Оптическое увеличение: не менее 20x; • Стабилизация изображения: оптическая; • Наличие ручной фокусировки; • Запись звука не хуже стерео; • Функции и возможности: наличие встроенного динамика, возможность прямого копирования на HDD; • Поддержка карт памяти: SDHC, SDXC; • Слотов для карт памяти: не менее 2; • Разъемы: USB, HDMI, AV-выход; • Вход для микрофона; • Возможность крепления на штативе. <p>В комплекте: камера, USB-кабель, зарядное устройство, дождевой и зимний чехлы, сумка для хранения и переноски, карта памяти объемом не менее 64 Гб. Гарантия не менее 1-го года.</p>	к-т	1
2	Водонагреватель накопительный	Тип работы: накопительный. Объем бака не менее 50 л. Количество ТЭНов: не менее 1. Тип монтажа: настенный. Максимальная температура нагрева не ниже 70°C. Напряжение: 220В/380В. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	13
3	Информационный экран	Информационный экран: диагональ - не менее 55", разрешение не менее 1080p (Full HD), разъемы (вход): RCA (компонентный), HDMI, VGA, Ethernet (RJ-45), USB. Возможность настольного и настенного крепления. В комплекте: панель, пульт дистанционного управления с элементами питания, кабель HDMI не менее 5 м, настольная подставка, настенное крепление, руководство пользователя. Гарантия, с выездом специалиста на место установки оборудования (включая работы по монтажу и пуско-наладке) не менее трех лет.	шт.	1
4	Кофемашина	Материал изготовления корпуса: металл, пластик. Используемый кофе: молотый, в зернах. Объем резервуара для воды: не менее 1,8 л. Объем контейнера для зерен: не менее 250 г. Давление помпы: не менее 15 бар. Наличие: встроенной кофемолки, резервуара для молока, автовыключения, регулировки степеней помола. Потребляемая мощность не менее 1400 Вт. Габаритный размер в мм, не менее: 200x400x300.	шт.	1
5	Музыкальный центр	Поддержка форматов: MP3/MPEG4, наличие FM тюнера, наличие USB, наличие оптического привода, функция караоке, формат – не менее 2.0, номинальная мощность не менее 40 Вт на канал, диапазон воспроизводимых частот не менее 40-18000 Гц. В наличии: пульт дистанционного управления с элементами питания.	шт.	13
6	Печь микроволновая	Объем не менее 19 л. Мощность микроволн не менее 700 Вт. В комплекте кронштейн для крепления к стене.	к-т	3
7	Посудомоечная машина	Максимальная загрузка не менее 13 комплектов (тарелок глубоких, тарелок мелких, чашек, столовых приборов). Максимальная продолжительность цикла не более 120 минут. Должна быть предназначена для мытья посуды с применением жидкого моющего и ополаскивающего средства, разрешенного к применению ФС "Роспотребнадзора". Температурный режим мойки не менее 40 °С, температурный режим ополаскивания не менее 65 °С. Наличие функции сушки. Номинальное напряжение 230 В. В комплект должно входить: кассета для мытья тарелок; кассета для мытья чашек; стакан/кассета для мытья приборов. Габаритные размеры: согласно ТУ производителя с уточнением по месту расстановки.	к-т	10
8	Пылесос моющий	Потребляемая мощность не менее 1700 Вт. Система фильтрации (Аква-фильтр). Емкость пылесборника: не менее 1,7 л. Насадки для мытья полов, ковров, мягкой мебели, щелевая насадка, насадка для мытья мягкой мебели. Фильтр тонкой очистки, телескопическая труба всасывания.	шт.	3
9	Утюг	Мощность: не менее 2000 Вт. Паровой удар. Система защиты от накипи. Система самоочистки. Противокапельная система. Функция разбрызгивания.	шт.	1

10	Фотоаппарат цифровой со сменными объективами	Матрица не менее 20 Мп, поворотный ЖК-экран размером не менее 2,5 дюйма; кроп-фактор не более 1.6; Тип видоискателя - зеркальный; фокусировка по лицу, автоматический баланс белого, поддержка сменных объективов, таймер отложенной съемки, возможность крепления на штативе, дистанционное управление, датчик ориентации, подключение к компьютеру через USB, емкость аккумулятора не менее 1000 мАч. В комплект поставки должны входить: фотоаппарат, зарядное устройство, USB-кабель, AV-кабель, сумка для хранения фотоаппарата и объективов, внешняя вспышка, комплект объективов (не менее 2-х), совместимая карта памяти объемом не менее 64 ГБ.	к-т	1
11	Холодильник	Объем не более 95 л. Класс энергопотребления не ниже А. Наличие полок. Диапазон рабочих температур от +2 до +4 С°. Габаритные размеры в мм, не более: 600х600х850.	шт.	1
12	Холодильник бытовой	Объем не менее 180 л. Класс энергопотребления не ниже А. Наличие полок, морозильной камеры.	шт.	2
13	Штатив фото/видео	Штатив напольный, конструкция: трипод, 3D головка с углом поворота 360 градусов, длина в сложенном виде: не более 600 мм, изменение высоты съемки до 1500 мм, грузоподъемность не менее 4 кг, возможность дискретной фиксации каждой из ножек, наличие сменной площадки и сменной головки.	шт.	1
14	Электросушитель для рук	Корпус должен быть выполнен из металла. Автоматическое включение. Мощность не менее 1 кВт. Напряжение питания 220 В. Скорость воздушного потока: не менее 60 м/с. Степень защиты не ниже – IP23. Габаритные размеры согласно ТУ производителя. Количество электросушителей для рук определяется в соответствии с подразделом "Система электроснабжения" раздела 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" проектной документации, согласно количества сантехнических помещений, в том числе на пищеблоке, и должно учитываться в подразделе "Технологические решения" раздела 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" проектной документации.	к-т	1
15	Электрочайник	Объем: не менее 1,7 л. Потребляемая мощность не менее 2 кВт. Нагревательный элемент: скрытый. Блокировка включения без воды.	шт.	2

Перечень оборудования по разделу: Инвентарь хозяйственный

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Бак	С крышкой. Материал: полиэтилен. Объем не менее 20 л.	шт.	10
2	Бачки для мусора в туалетах	Бачки для мусора в туалетах с крышкой. Материал: пластик. Объем: не менее 40 л.	шт.	16
3	Бирки для ключей	В комплекте бирки для ключей, представляющие собой цветной пластиковый корпус с бумажной вставкой и колечком для крепления ключа. Размер бирки в мм, не менее 50x20x3. Размер текстового поля в мм, не менее 30x15. Диаметр кольца в мм, не менее 17.	шт.	77
4	Вантуз	Материал: резина, дерево. Размер: не менее 400 мм.	шт.	3
5	Ведро оцинкованное	Материал: оцинкованная сталь. Объем: не менее 9 л.	шт.	10
6	Ведро педальное	Ведро педальное. Корпус металлический, матовый. Объем: не менее 5 л.	шт.	69
7	Ведро пластмассовое	С ручкой. Материал: пластмасса/полиэтилен. Объем: 5 л.	шт.	11
8	Ведро эмалированное	Материал: сталь, эмаль, пластик. Наличие крышки. Объем: не менее 12 л. Ведро оснащено металлической ручкой с пластиковым держателем.	шт.	11
9	Вешалка (плечики) для одежды универсальная	Универсальная. Материал: дерево или пластмасса.	шт.	40
10	Гвоздодер	Гвоздодер строительный. Материал: инструментальная сталь, с закаленными рабочими поверхностями. Диаметр не менее - 18 мм. Длина не менее 450 мм.	шт.	1
11	Герб Российской Федерации	Материал: полистирол. Размер: не менее 300x400 мм.	шт.	1
12	Герб города Москвы	Материал: полистирол. Размер: не менее 300x400 мм.	шт.	1
13	Грабли веерные	Не менее 20 зубцов, покрытых специальной краской. Оснащены усиливающей поперечной пластиной. Материал: стальная проволока, дерево. Ширина рабочей части не менее 300 мм. Черенок диаметром не менее 25 мм.	шт.	10
14	Грабли железные	Материал: металл с порошковым напылением, дерево. Не менее 12 витых зубцов.	шт.	10
15	Дверные указатели, номерки, таблички	Дверные номерки, логотипы для кабинетов, именные таблички. Дизайн и размер определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	шт.	77
16	Держатель для бумажных полотенец	Материал: ударопрочный пластик. Бумажные полотенца V сложения, вместимость до 2-х пачек. Размер не менее: 300x250x140 мм.	шт.	16
17	Держатель для туалетной бумаги	Материал: нержавеющая сталь. Покрытие: никель-хром. В наличии: крышка, комплект для монтажа. Монтируется в стену, перегородку. Габаритные размеры согласно ТУ производителя.	шт.	69
18	Диэлектрические боты	Диэлектрические боты должны соответствовать требованиям ГОСТ 13385-78 "Обувь специальная диэлектрическая из полимерных материалов". Количество рассчитывается в соответствии с количеством электрощитовых и должно учитываться в подразделе «Технологические решения» проектной документации.	к-т	1
19	Диэлектрические коврики	Диэлектрические коврики должны соответствовать требованиям ГОСТ 4997-75 "Ковры диэлектрические резиновые. Технические условия." Количество рассчитывается в соответствии с количеством электрощитовых и должно учитываться в подразделе «Технологические решения» проектной документации.	к-т	1
20	Диэлектрические перчатки	Диэлектрические перчатки должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.183-91 "Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств защиты рук. Технические требования." Материал: латекс. Длина диэлектрических перчаток должна быть не менее 350 мм. Количество рассчитывается в соответствии с количеством электрощитовых и должно учитываться в подразделе «Технологические решения» проектной документации.	к-т	1
21	Дозатор для жидкого мыла	Материал корпуса: нержавеющая сталь, матовая. Дозирующий клапан. Крышка со специальным замком.	шт.	76
22	Доска гладильная	Доска гладильная с подставкой под утюг, термостойким тканевым чехлом, розеткой и удлинителем. Габаритный размер не менее: 1200x350 мм.	шт.	1
23	Ерш для унитаза с подставкой	С подставкой. Материал: пластик/искусственная щетина. Габариты не менее: 400 мм.	шт.	69
24	Зеркало	Травмобезопасное. Торцы зеркального полотна должны быть зашлифованы и отполированы по всему периметру (еврокромка). Полотна должны крепиться на специальный клей или с помощью декоративного крепежа (подготовленные отверстия в полотне, специальные шурупы с декоративными заглушками) непосредственно к стене или к основанию. Размер не менее 500x700 мм.	шт.	26

25	Зеркало для раздевальных	Сюжетное цветное зеркало детской тематики, должно быть травмобезопасное. Торцы зеркального полотна должны быть зашлифованы и отполированы по всему периметру (еврокромка). Полотна должны крепиться на специальный клей или с помощью декоративного крепежа (подготовленные отверстия в полотне, специальные шурупы с декоративными заглушками) непосредственно к стене или к основанию. Функциональный размер не менее 400х900 мм. Дизайн и наличие рамы определяются на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ)	шт.	10
26	Зеркало для туалетных комнат	Должно быть травмобезопасное. Торцы зеркального полотна должны быть зашлифованы и отполированы по всему периметру (еврокромка). Полотна должны крепиться на специальный клей или с помощью декоративного крепежа (подготовленные отверстия в полотне, специальные шурупы с декоративными заглушками) непосредственно к стене или к основанию. Габаритные размеры: не менее 400х400 мм (в случае исполнения в форме круга диаметр не менее 400 мм).	шт.	50
27	Комплект ящиков для инструментов	В комплекте должно быть два 3 секционных ящика разных размеров. Материал: пластмасса. Габаритный размер ящиков в мм, не менее: 650х250х250 и 500х200х200.	к-т	1
28	Корзины для мусора	Материал: пластик. Объем: не менее 7 л.	шт.	17
29	Ледоруб	Материал: металл. Ледоруб-топор. Длина в мм, не менее: 1300.	шт.	1
30	Лестница-стремянка на 10 ступеней	Материал: алюминий. 10 ступеней. Максимальная нагрузка не менее 150 кг.	шт.	1
31	Лестница-стремянка на 5 ступеней	Материал: алюминий. 5 ступеней. Максимальная нагрузка не менее 150 кг.	шт.	1
32	Лестница-стремянка на 7 ступеней	Материал: алюминий. 7 ступеней. Максимальная нагрузка не менее 150 кг.	шт.	1
33	Лом	Материал: инструментальная сталь, с закаленными рабочими поверхностями. Размер: диаметр не менее 25 мм, длина не менее 1200 мм.	шт.	1
34	Лопата снеговая	Материал: стальной оцинкованный лист/металл, окрашенный методом порошкового напыления. Черенок из древесины твёрдых пород. Размер рабочей части не менее 350х320 мм.	шт.	10
35	Лопата штыковая	Материал: сталь. Черенок из древесины твёрдых пород (берёза), V-образная ручка. Размер рабочей части (штыка) не менее 200х285 мм.	шт.	10
36	Метла синтетическая	Материал: полипропилен, дерево. Длина щетины 300-350 мм, длина ручки не менее 1200 мм.	шт.	10
37	Мешки для грязного и чистого белья	Материал: 100% лен. Размер в мм, не менее: 1400х700.	шт.	30
38	Набор буров и долот для перфоратора	Материал: инструментальная сталь. В наборе не менее 13 предметов. Набор должен комплектоваться кейсом для хранения и транспортировки.	набор	1
39	Набор для мытья полов	В наборе тележка двухведерная с механическим отжимом и швабра отжимная с насадкой из веревочного хлопка. Материал: пластмасса, металл, хлопок. Ручка телескопическая металлическая, длиной не менее 1200 мм.	набор	3
40	Набор инструментов для плотника	В наборе должно быть не менее 18 предметов: молоток, гвоздодер, долото, отвертки с разными полотнами, гаечный ключ, клещи и другие.	набор	1
41	Набор инструментов для сантехника	В наборе не менее 14 предметов: Молоток 0,4 кг - 1 шт. Ключ трубно-рычажный №1 - 1 шт. Ключ трубно-рычажный №2 - 1 шт. Нож специальный - 1 шт. Плоскогубцы комбинированные 200 мм - 1 шт. Отвертка 1,0х6,5х190 мм - 1 шт. Отвертка №2 - 190 мм. Ключ рожковый 8х10 мм - 1 шт. Ключ рожковый 12х13 мм - 1 шт. Ключ рожковый 14х17 мм - 1 шт. Зубило 160 мм - 1 шт. Фум лента - 1 шт. Напильник круглый №2 - 150 мм - 1 шт. Напильник трехгранный 150 мм - 1 шт.	набор	1
42	Набор комбинированных гаечных ключей	Набор из 12 ключей гаечных накидных, 12 предметов. Сумка-планшет в наличии. Размеры ключей: 6х7, 8х9, 10х11, 12х13, 14х15, 16х17, 18х19, 20х22, 21х23, 24х27, 25х28, 30х32 мм.	набор	1
43	Набор отверток	Материал изготовления: инструментальная сталь. В наборе не менее 8 отверток для ручных ремонтно-монтажных работ. Размеры рабочей части отверток должны быть подходящими для распространенных типов крепежей. Наличие кейса для хранения и переноски.	набор	1

44	Набор сверл по дереву	Материал: инструментальная сталь. Предназначен для выполнения отверстий в сплошном слое материала (древесина). Диаметр: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 мм. В наборе не менее 8 шт.	набор	1
45	Набор сверл по металлу	Материал: инструментальная сталь. Предназначен для выполнения отверстий в сплошном слое материала (металл). Диаметр: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 мм. В наборе не менее 8 шт.	набор	1
46	Набор стамесок	В наборе должно быть не менее 6 стамесок с эргономичными прорезиненными рукоятками. Материал: хром углеродистая сталь. Длина лезвия не менее 140 мм. Ширина лезвия: 6, 10, 12, 16, 20, 26 мм.	набор	1
47	Набор щетка-сметка с совком	Набор щетка-сметка с совком. Материал: пластмасса, искусственная щетина. Совок с резиновой кромкой. Крепление щетки в паз рукоятки совка. Размеры рабочей части совка: не менее 180x220 мм и не более 260x330 мм.	набор	14
48	Наглядная агитация по противопожарной безопасности	Бумажный плакат / альбом формата А2, с соответствующей тематикой. В комплекте не менее 4 шт.	к-т	1
49	Наглядная агитация по технике безопасности и безопасному поведению дошкольника/школьника	Бумажный плакат / альбом формата А2, с соответствующей тематикой. В комплекте не менее 4 шт.	к-т	1
50	Наклейки тематические	В комплекте не менее 75 наклеек для маркировки: шкафов для детской одежды, кроватей, вешалок для полотенец. Должно быть 25 различных тематик по 3 экземпляра. Материал: винил. Размер не менее 60x60 мм.	к-т	10
51	Ножовка по дереву	Полированное полотно ножовки должно быть выполнено из инструментальной стали длиной не менее 400 мм, зубья разведенные. Рукоятка из прочного пластика, частично обрешиненная. В комплекте пластиковая защита.	шт.	1
52	Ножовка по металлу	Ножовочная рамка должна быть выполнена из стали. Ручка: эргономичной формы, прорезиненная. В наличии сменные ножовочные полотна длиной не менее 300 мм.	шт.	1
53	Перфоратор	Тип сверла: SDS+. Максимальное количество ударов в минуту: не менее 4000. Максимальный диаметр сверления коронкой (бетон): не менее 65 мм. Сила единичного удара не менее 2,7 Дж. Режимы работы: сверление, долбление, сверление с долблением. Наличие: реверс, электронная регулировка частоты вращения, ограничитель глубины сверления, блокировка включения, пластиковый кейс. Предохранительная муфта. Потребляемая мощность не менее: 800 Вт.	шт.	1
54	Рубанок ручной	Материал корпуса: металл. Нож из стали. Длина подошвы не менее 250 мм. Ширина подошвы не менее 50 мм.	шт.	1
55	Рубанок электрический	Наличие твердосплавного ножа. Режимы: строгание, снятие фаски. Наличие регулировки толщины снимаемой стружки. Потребляемая мощность не менее 1000 Вт. Максимальная глубина строгания не менее 2 мм. Ширина лезвия не менее 80 мм.	шт.	1
56	Рулетка 5 м	Рулетка должна соответствовать требованиям ГОСТ 7502-98 "Рулетки измерительные металлические. Технические условия". Материал изготовления полотна: сталь. Размеры полотна: длина - не менее 5000 мм, ширина не менее 15 мм.	шт.	1
57	Секатор	Материал режущего лезвия и упора закаленная сталь с тефлоновым покрытием. Рукоятка должна быть прорезинена или покрыта полимерным материалом, наличие выемки для пальцев, блокировки лезвий.	шт.	2
58	Станок для заточки электрический	Универсальный (для различных вариантов заточки). Частота вращения не менее 2500 об/мин. Наличие защитных экранов и стальных кожухов, подсветки. Мощность 250-400 Вт.	шт.	1
59	Стеклорез	Предназначен для резки стекла толщиной от 2 до 12 мм. Прочная металлическая ручка с насечкой против скольжения является одновременно контейнером для масла.	шт.	1
60	Стенд «Уголок пожарной безопасности»	Материал: ПВХ толщиной не менее 2 мм. Возможно использование пластиковых или металлических рамок по периметру. Карманы - из оргстекла разных размеров. Габаритные размеры стенда в мм, не менее: 1300x900. В комплекте должны быть информационные материалы по пожарной безопасности.	к-т	1
61	Стенд информационный А4	Материал: ПВХ толщиной не менее 5 мм с 4-мя отверстиями по углам. Глубина кармана под лист А4.	шт.	52
62	Стенд информационный на 3 кармана	Материал: ПВХ толщиной не менее 3 мм. Глубина карманов под лист А4. Возможно использование пластиковых или металлических рамок по периметру. Карманы не менее 3 шт. Габаритный размер в мм, не менее: 700x450.	шт.	20
63	Стенд информационный на 6 карманов	Материал: ПВХ толщиной не менее 3 мм. Глубина карманов под лист А4. Возможно использование пластиковых или металлических рамок по периметру. Карманы не менее 6 шт. Габаритный размер в мм, не менее: 700x800.	шт.	6
64	Таз 10 л	Таз должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 50962-96 "Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия". Материал: пищевая пластмасса. Объем 10 л.	шт.	12
65	Таз 5 л	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 50962-96 "Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия". Материал: пищевая пластмасса. Объем 5 л.	шт.	55
66	Тачка	Материал кузова: сталь оцинкованная. Наличие 2-х прорезиненных колес. Грузоподъемность до 200 кг. Объем кузова не менее 70 л.	шт.	1

67	Термометр комнатный	Диапазон температуры от 0°C до +50°C. Цена деления 1°C. Спиртовой.	шт.	11
68	Термометр уличный	Температурная шкала: -50°C +50°C с защитой от солнечных лучей. Спиртовой.	шт.	3
69	Тиски слесарные	Материал: инструментальная сталь. Ширина губок от 100 - 160 мм.	шт.	1
70	Угловая шлифовальная машинка	Мощность не менее 700 Вт. Максимальная частота вращения диска не менее 10000 об/мин. Максимальный диаметр диска не менее 125 мм. Наличие функции "Плавный пуск" и системы защиты от непреднамеренного пуска. Наличие дополнительной рукоятки, защитного кожуха, ключа, шлифовального диска. Габаритный размер инструмента в соответствии с ТУ производителя.	шт.	1
71	Фасадная вывеска	Материал: пластик. По углам должны быть просверлены отверстия для крепления вывески к стене. Наличие монтажного набора. Размер не менее 800x600 мм.	шт.	1
72	Флаг Москвы	Материал: полиэфирный шелк. Размер в мм, не менее: 1000x1500.	шт.	2
73	Флаг Российской Федерации	Материал: полиэфирный шелк. Размер в мм, не менее: 1000x1500.	шт.	2
74	Флагшток	Материал: дерево. Длина: 1,5 м.	шт.	4
75	Фонарь бытовой	Светодиодный фонарь на аккумуляторных батареях. Светодиод холодного белого цвета. Корпус: алюминиевый сплав с анодированным покрытием. Работа без перезарядки: не менее 60 мин. Наличие зарядного устройства.	шт.	11
76	Швабра для уборки (мытья) пола	Материал: колодка из массива твердых пород дерева, крепление для черенка выполнено из металла. Размер колодки не менее: 350 мм.	шт.	34
77	Шланг поливочный	Материал: ПВХ. Армированный синтетическими нитями. Длина 50000 мм. Толщина в мм, не менее 2,5.	шт.	2
78	Шуруповерт	Шуруповерт ударный, должен быть со съемным аккумулятором. Тип патрона: быстрозажимной. Наличие: реверса, дополнительного аккумулятора, чехол/кейса. Максимальный крутящий момент не менее 40 Нм. Габариты инструмента в соответствии с ТУ производителя.	шт.	1
79	Электродрель	Режим работы: сверление. Мощность не менее 700 Вт. Наличие реверса, регулировки оборотов. Габариты инструмента в соответствии с ТУ производителя.	шт.	1
80	Электролобзик с запасными лезвиями	Мощность не менее 500 Вт. Частота хода штока не менее 3000 в минуту. Толщина пиления (дерево) в мм, не менее: 100. Наличие регулировки скорости хода и угла наклона, защитного кожуха. Габариты инструмента в соответствии с ТУ производителя. Запасных лезвий должно быть не менее 2 шт.	шт.	1
81	Ящик для ключей (шкаф)	Металлический шкаф с замком для хранения не менее 100 ключей. Размер в мм, не менее 600x300x70.	шт.	1

Перечень оборудования по разделу: Игры и игрушки

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Автомобиль грузовой большого размера	Материал: пластмасса. Длина не менее 400 мм и не более 700 мм.	шт.	24
2	Балансир круглый	Материал: массив дерева/клееная фанера, покрытие лак. Диаметр не менее 200 мм.	шт.	6
3	Балансир-лабиринт	Материал: МДФ, оргстекло, металл. Балансир должен состоять из квадратной основы размером не менее 400х400х10 мм с желобками для прокатывания шарика, закрытой несъемной прозрачной панелью, металлического шарика, подставки-опоры. Конфигурация желобков - прямоугольные дорожки с разворотами под прямым углом и прямыми участками.	шт.	6
4	Вертолет среднего размера	Материал: пластмасса/пластмасса, металл. Вертолет инерционный. Размер: длина не менее 150 мм и не более 250 мм.	шт.	20
5	Весовой набор	Набор должен состоять из 6 пар деревянных цилиндров разного веса. На нижнем торце должны быть парные цветные метки, соответствующие весу цилиндров. Размер каждого цилиндра не менее 120х40 мм.	набор	6
6	Весы деревянные с подвесными чашами	Материал: дерево. Игра должна представлять собой деревянную основу с весовыми чашами. Наличие гирек разной массы, размера и цвета. В комплекте не менее 1 весов и 3 гирек.	шт.	6
7	Весы игровые	Материал: пластмасса. Игрушка, изображающая весы, в реалистичном исполнении. Размер игрушки должен позволять использовать ее ребенку в игре по функциональному назначению.	шт.	14
8	Ветряная вертушка	Материал: дерево, пластик. Размер: длина не менее 250 мм и не более 400 мм.	шт.	72
9	Глобус	Глобус физический. Должен быть на подставке. Материал: пластмасса. Диаметр не менее 300 мм, высота не менее 400 мм.	шт.	6
10	Горка (наклонная плоскость) для прокатывания шариков/колесиков	Материал: дерево. Конструкция должна состоять из не менее: 1 опоры, 3 направляющих и 4 шариков/колесиков. Размер конструкции не менее 300х250х100 мм.	шт.	4
11	Грузовик, позволяющий детям садиться на него верхом	Материал: пластмасса. Прочная игрушка крупного размера, изображающая грузовик, с возможностью садиться на нее верхом и кататься: с сидением и удобными ручками. Размер не менее 650х250х300 мм.	шт.	4
12	Детская корзинка	Материал: пластик. Наличие ручки. Размер в мм, не менее: 180х120х250.	шт.	30
13	Детский игровой домик	Материал: пластик. Домик игровой с открывающимися ставнями и дверью. Может быть выполнен в виде ширмы-остова, трансформера или иного домика. Размер не менее: 1000х900х1000 мм.	шт.	3
14	Детский коврик пазл «Классики»	Материал: экологически безопасный полимер. В комплекте должно быть не менее 10 деталей размером не менее 250х250 мм. На каждой из составных частей изображены цифры от 1 до 10.	к-т	6
15	Домино «Геометрические формы»	Материал: пластмасса/дерево. В наборе должно быть не менее 14 и не более 28 фишек с красочным изображением геометрических фигур.	набор	3
16	Домино «Дорожные знаки»	Материал: пластмасса/дерево. В наборе должно быть не менее 14 и не более 28 фишек с красочным изображением дорожных знаков.	набор	6
17	Домино «Животные»	Материал: пластмасса/дерево. В наборе должно быть не менее 14 и не более 28 фишек с красочным изображением животных.	набор	7
18	Домино «Игрушки»	Материал: пластмасса/дерево. В наборе должно быть не менее 14 и не более 28 фишек с красочным изображением игрушек.	набор	4
19	Домино «Овощи-фрукты»	Материал: пластмасса/дерево. В наборе должно быть не менее 14 и не более 28 фишек с красочным изображением овощей-фруктов.	набор	4
20	Домино «Транспорт»	Материал: пластмасса/дерево. В наборе должно быть не менее 14 и не более 28 фишек с красочным изображением транспортных средств.	набор	6
21	Домино «Учимся считать»	Материал: пластмасса/дерево. В наборе должно быть не менее 14 и не более 28 фишек с красочным изображением чисел.	набор	6
22	Железная дорога	Материал: пластмасса, металл. В наборе должно быть не менее 68 деталей и аксессуаров: автопогрузчик, грузовой локомотив, машинки, железнодорожные вагоны, элементы инфраструктуры, детали ж/д путей. Общая длина пути не менее 800 сантиметров. Наличие световых эффектов. Питание от батареек.	набор	6
23	Игра «Бирюльки»	Материал: дерево. Игра должна состоять из не менее 32 фигурок размером 10-20 мм и 2 крючков.	шт.	8
24	Игра настольная: «Поймай рыбку»	Материал: пластмасса/дерево. Игра должна состоять из удочки и фигурок рыбок. Размер игрового поля: длина не менее 200 мм и не более 300 мм, ширина не менее 200 мм и не более 300 мм.	шт.	8
25	Игровой кассовый аппарат механический	Материал: пластик. Игрушка механическая, изображающая кассовый аппарат с реалистичным функционалом: калькулятор с большими кнопками, дисплей, сканер, терминал, весы, выдвижной ящик для хранения денег, открывающийся с помощью кнопки, в котором находятся монеты. Размер игрушки должен позволять использовать ее ребенку в игре по функциональному назначению.	шт.	4

26	Игровой кассовый аппарат электронный	Материал: пластик. Игрушка электронная, изображающая кассовый аппарат, со световыми и звуковыми эффектами, с реалистичным функционалом: калькулятор с большими кнопками, электронный дисплей, сканер, выдвижной ящик для хранения денег с ключом, игрушечные деньги и пластиковая карта. Размер игрушки должен позволять использовать ее ребенку в игре по функциональному назначению.	шт.	6
27	Игровой коврик	Материал: синтетическая ткань. Игровой коврик тематический: «Дорожное движение», «Зоопарк», «Море» и т.д. Размер: длина не менее 1000 мм и не более 2000 мм, ширина: не менее 600 мм и не более 1000 мм.	шт.	12
28	Игровой модуль «Кухня» с плитой	Материал: пластик. Игровой модуль «Кухня» должен состоять из плиты, оснащенной световыми и звуковыми эффектами, секции гриль, духовки, холодильника, вытяжки, посудомойки, сушки, полочек и корзины для хранения посуды, и продуктов. В комплекте не менее: набор посуды (24 предметов), набор продуктов (10 предметов), блок наклеек. Размер: длина не менее 600 мм, ширина не менее 350 мм, высота не менее 800 мм.	шт.	8
29	Игровой модуль «Кухня» с плитой (мини)	Изделие должно быть выполнено из дерева/фанеры/МДФ/ЛДСП, пластика. Игровой модуль «Кухня» (мини) должен состоять из плиты, духовки, мойки, крана. Размер: длина не менее 500 мм, ширина не менее 300 мм, высота не менее 700 мм.	шт.	2
30	Игровой модуль «Магазин»	Игровой модуль «Магазин» должен состоять из прилавка и витрин. Изделие должно быть выполнено из массива дерева/фанеры/МДФ/ЛДСП, толщиной не менее 14 мм. Размер: длина не менее 650 мм, ширина не менее 300 мм, высота не менее 600 мм.	шт.	10
31	Игровой модуль «Мастерская»	Игровой модуль «Мастерская» должен состоять из рабочего стола с вертикальной стойкой и нижней полкой. Изделие должно быть выполнено из массива дерева/фанеры/МДФ/ЛДСП, толщиной не менее 14 мм. Размер: длина не менее 650 мм, ширина не менее 300 мм, высота не менее 600 мм.	шт.	8
32	Игровой модуль «Парикмахерская»	Изделие должно быть выполнено из массива дерева/фанеры/МДФ/ЛДСП. Игровой модуль «Парикмахерская» должен состоять из прилавка и витрин. Размер: длина не менее 650 мм, ширина не менее 300 мм, высота не менее 600 мм.	шт.	10
33	Игровой модуль-тележка «Мастерская»	Материал: пластик. Игровой модуль «Мастерская» должен состоять из мобильной тележки и инструментов. Размер в мм, не менее: 350x300x450.	шт.	2
34	Игровой набор инструментов	Материал: пластмасса. В наборе должно быть не менее 10 разных предметов: ножовка, молоток, топор, отвертка, ключ гаечный, пластины, болты, гайки, шестигранный ключ. Размер отдельных предметов должен позволять использовать их ребенку в игре по функциональному назначению.	набор	10
35	Игровой руль	Материал: пластмасса. Музыкальная игрушка, выполненная в виде руля с кнопками. Диаметр не менее 200 мм.	шт.	4
36	Календарь погоды настенный	Материал: пластик. Должен состоять из настенного планшета с изображением четырех времен года с указанием названий месяцев. В наличии: термометр, не менее 16 маленьких съемных карточек с изображением природных явлений и погодных условий, не менее 4 больших съемных карточек с изображением детей на улице в разные времена года. Размер планшета: длина не менее 500 мм и не более 600 мм, ширина не менее 400 мм и не более 450 мм.	шт.	10
37	Качалка или каталка	Каталка на колесах или качалка в виде животных, транспортных средств. Материал: дерево, текстиль. Размер в мм, не менее: 600x300x500.	шт.	4
38	Коврик-трансформер из мягкого полимера 6 деталей	Материал: вспененный полимер. В наборе должно быть не менее 12 квадратных деталей размером не менее 200x200 мм. Каждая деталь должна состоять из нескольких элементов, образующих тематическую картинку.	набор	4
39	Комплект кукольной одежды	Материал: текстиль. Комплект зимней или демисезонной одежды для кукол должен содержать не менее 10 предметов одежды: пальто, куртка, плащ, шапка, кофта, платье и др. Размер предметов одежды должен соответствовать росту кукол крупного и среднего размера, которыми комплектуется группа.	к-т	20
40	Конструктор «Веселые горки»	Материал: пластмасса. Конструкция должна состоять из не менее: 5 опор, 5 направляющих и шариков. В наборе не менее 65 деталей для сборки в виде разноцветных желобов, воронок, чашек, опор и колес.	шт.	10
41	Конструктор для сборки моделей животных	Материал: пластик. В наборе должно быть не менее 75 деталей, позволяющих собрать несколько разных животных. Размер в собранном виде не менее 350 мм.	набор	4
42	Конструктор для сборки моделей транспорта	Материал: пластик. Количество элементов не менее 900 шт., пластиковый контейнер для сортировки деталей, инструкции по сборке моделей: автобуса, мусоровоза, фронтального погрузчика, грузовика с прицепом и др.	набор	5
43	Конструктор для сборки моделей фантастических животных	Материал: пластик. В наборе должно быть не менее 28 деталей, таких как: палочки разной длины, глазки разной конфигурации, «ломаные» палочки, цветочки, гофрированные трубочки.	набор	4
44	Конструктор напольный с набором геометрических тел (мягких)	Материал: мягкая искусственная кожа, наполнитель – поролон. Набор должен состоять из не менее 20 объемных тел (кубы, цилиндры, бруски, шары, диски), разных цветов и размеров, каждая фигура характеризуется 4-мя свойствами: цвет, форма, размер, толщина.	набор	2
45	Конструктор с крупными болтами и гайками	Материал: пластмасса. В наборе не менее 48 штук болтов и гаек, накручивающихся друг на друга, четырех основных цветов 3-х геометрических форм (круг, квадрат, треугольник), контейнер для хранения. Размер болтов не менее 60 мм.	набор	4
46	Конструктор с мягкими, гибкими блоками	Конструктор с элементами из эластичного пластика в виде «кирпичиков», половинок «кирпичиков» и «крыш» треугольной формы. Количество деталей не более 100 шт.	набор	4

47	Конструктор с соединением по принципу вдвижения выступа одной детали в паз другой	Материал: пластмасса. В конструкторе должно быть не менее 70 деталей, имеющих соединительные элементы в виде группы пластин с пазами. Количество видов деталей - не менее пяти.	набор	8
48	Конструктор с соединением по принципу шарнира	Материал: пластмасса. В конструкторе должно быть не менее 50 деталей, имеющих соединительные элементы в виде группы пластин с пазами. Количество видов деталей - не менее пяти.	набор	16
49	Кровать или люлька для кукол крупного размера	Изделие должно быть выполнено из массива дерева/фанеры/ЛДСП. В комплекте набор постельного белья. Размер изделия должен соответствовать росту кукол крупного размера, которыми комплектуется группа.	шт.	6
50	Крупная мягконабивная игрушка	Мягконабивная игрушка в виде животного, должна быть изготовлена из тканей различной фактуры. Размер: не менее 350 мм и не более 500 мм.	шт.	4
51	Крупногабаритный напольный конструктор	Материал: дерево. Количество деталей в наборе не менее 45 шт. и не более 100 шт. Количество геометрических форм не менее 10. В набор должны входить детали разного размера, от 40 мм до 240 мм.	набор	10
52	Крупный кнопочный конструктор	Материал: пластмасса. В наборе должно быть не менее 75 деталей в виде «кирпичей» с кнопочным креплением элементов.	набор	4
53	Крупный строительный набор	Материал: дерево. В наборе должно быть не менее 100 окрашенных и неокрашенных кубиков различной формы, размера и цвета.	набор	14
54	Куб развивающий с подвижными элементами	Материал изготовления массив дерева/фанера толщиной не менее 8 мм. Изделие представляет собой куб с пятью многофункциональными гранями, с яркими, разноцветными объемными и подвижными элементами различных размеров и форм, выполненных из различных материалов - дерево, металл, текстиль и прочее. Габаритный размер в мм, не менее: 600х600.	шт.	2
55	Кукла крупного размера	Кукла в сезонной одежде. Должна быть изготовлена из мягкого пластика и текстиля. Высота: не менее 350 мм и не более 500 мм.	шт.	8
56	Кукла младенец	Кукла должна представлять собой образную игрушку в виде младенца, девочки или мальчика, с реалистичным изображением частей тела, глаза должны быть акриловые с рисунком радужной оболочки, в естественном положении, имитирующие живой взгляд. Кукла должна быть выполнена из безопасной пластмассы, одежда из текстиля. Размер куклы не менее 250 мм и не более 350 мм.	шт.	24
57	Кукла среднего размера	Кукла в сезонной одежде. Должна быть изготовлена из мягкого пластика и текстиля. Высота: не менее 200 мм и не более 350 мм.	шт.	20
58	Кукольная коляска	Материал: пластмасса, металл, ткань. Модели прогулочная или закрытая. Размер коляски должен позволять использовать ее ребенку в игре по функциональному назначению и соответствовать поставляемым куклам.	шт.	20
59	Кукольный дом (макет) для кукол среднего размера	Материал: дерево/фанера/ЛДСП. Изделие должно представлять собой сборно-разборный макет дома, закрытый с 3-х сторон. В наличии: не менее 3-х этажей, 4-х комнат, лестница на третий этаж, балкон, крыша. Размер дома в собранном виде должен быть не менее 650х300х1000 мм и соответствовать росту кукол среднего размера.	шт.	8
60	Кукольный дом (макет) для мелких персонажей	Материал: дерево/фанера/ЛДСП. Изделие должно представлять собой сборно-разборный макет дома, открытого типа. В наличии: не менее 2-х этажей, 4-х комнат, лестница на второй этаж, крыша. Размер дома в собранном виде должен быть не менее 400х400х80 мм и соответствовать мелким персонажам до 150 мм высотой.	шт.	6
61	Кукольный театр	Комплект состоит из кукол, изображающих животных: медведя, зайца, собаки и мышки, надеваемых на руку. Куклы выполнены из махровой ткани, приятны и удобны в использовании.	к-т	11
62	Логический набор «Блоки Дьенеша»	Материал: пластмасса. Набор должен состоять из объемных элементов различных геометрических форм разного размера. В наборе не менее 48 объемных геометрических фигур, имеющих 4 признака: форма (круг, треугольник, квадрат, прямоугольник), цвет (красный, синий, желтый), размер, толщина. В наборе не должно быть элементов с 4-мя одинаковыми признаками.	набор	32
63	Лодка среднего размера	Материал: пластмасса. Лодка инерционная. Размер не менее 150 мм и не более 250 мм.	шт.	22
64	Лото буквы, цифры	Материал: пластик/дерево/картон. В наборе должно быть не менее 48 фишек с изображениями цифр и букв, не менее 6 игровых полей, правила.	набор	8
65	Лото профессии	Материал: пластик/дерево/картон, текстиль. В наборе должно быть не менее 24 фишек с изображениями людей разных профессий, не менее 4 игровых полей, правила.	набор	8
66	Лото с силуэтами	Материал: пластик/картон, текстиль. В наборе должно быть не менее 54 прозрачных карточек с силуэтами, не менее 9 двухсторонних карт с рисунками, мешочек, блокнот с заданиями, цветные восковые мелки, правила.	набор	4
67	Матрешка	Материал: дерево. Изделие должно состоять из не менее 5 кукол с традиционной росписью, вкладывающихся одна в другую. Высота не менее 150 мм, диаметр основания не менее 80 мм.	шт.	12
68	Машина «Коммунальная»	Материал: пластик/ металл, пластик. Размер: длина не менее 150 мм и не более 250 мм.	шт.	10
69	Машина «Пожарная»	Материал: пластик/ металл, пластик. Размер: длина не менее 150 мм и не более 250 мм.	шт.	14
70	Машина «Полиция»	Материал: пластик/ металл, пластик. Размер: длина не менее 150 мм и не более 250 мм.	шт.	10
71	Машина «Почта»	Материал: металл, пластик. Размер: длина не менее 150 мм и не более 250 мм.	шт.	10
72	Машина «Самосвал»	Материал: пластик/ металл, пластик. Размер: длина не менее 150 мм и не более 250 мм.	шт.	10
73	Машина «Скорая помощь»	Материал: пластик/ металл, пластик. Размер: длина не менее 150 мм и не более 250 мм.	шт.	10

74	Машина «Техпомощь»	Материал: пластик/ металл, пластик. Размер: длина не менее 150 мм и не более 250 мм.	шт.	10
75	Машина «Экскаватор»	Материал: пластик/ металл, пластик. Размер: длина не менее 150 мм и не более 250 мм.	шт.	14
76	Модель механических часов	Материал: пластик. Сборная модель часов в прозрачном корпусе. В составе не менее 10 разноцветных шестеренок разного диаметра. Диаметр циферблата не менее 180 мм.	шт.	14
77	Мозаика	Материал: пластмасса. В комплекте основа с отверстиями, разноцветные фишки, образцы изображений для сборки. Формы фишек - круглые, шестиугольные, прямоугольные и другие. Размер фишек от 10 мм до 20 мм.	к-т	16
78	Мозаика (крупная)	Материал: пластмасса. В комплекте основа с отверстиями, разноцветные фишки, образцы изображений для сборки. Формы фишек - круглые, шестиугольные, прямоугольные и другие. Размер фишек не менее 30 мм.	к-т	4
79	Музыкальная шкатулка	Материал: пластмасса/дерево, металл. Должна заводиться ключиком. Размер не менее 150x100x100 мм	шт.	2
80	Набор «Школа» для мелких персонажей	Материал: дерево/фанера/ЛДСП. Изделие должно представлять собой сборно-разборный макет дома, закрытый с 3-х сторон. В наличии: не менее 2-х этажей, 2-х комнат, мебель (парты, стулья), школьные принадлежности (тетради, учебники, доска классная, и т.п.). Размер дома в собранном виде должен быть не менее 300x190x350 мм.	набор	6
81	Набор волчков	Материал: дерево. В наборе должно быть не менее 6 волчков разного размера. Размер: высота не менее 45 мм и не более 60 мм.	набор	8
82	Набор для забивания: молоточек и основа со втулочками	Материал: дерево. Набор должен состоять из рабочей доски с отверстиями, вставленными в них «гвоздями-перевертышами» и молоточка. Размер не менее 100x200x50 мм.	набор	4
83	Набор для игр с песком	Материал: пластмасса. В наборе должно быть не менее 7 разных предметов: формочки, грабельки, совочек, ведерко и др. Размер отдельных предметов должен позволять использовать их ребенку в игре по функциональному назначению.	набор	66
84	Набор для игры в городки	Материал: пластмасса, дерево. В наборе должно быть не менее 5 городков и 2 биты. Размер: диаметр городков не менее 20 мм, длина не менее 100 мм.	набор	8
85	Набор для игры в шары с воротцами	Материал: пластмасса, дерево. В наборе должны быть: не менее 2 деревянных молотков, 5 ворот, 2 цветных шара.	набор	20
86	Набор для игры в шары с желобом для прокатывания	Материал: дерево или пластмасса. Набор должен состоять из вертикальной основы с наклонными желобами в количестве не менее 6 шт. для скатывания шариков и не менее 4 шариков ярких цветов. Шарики диаметром не менее 30 мм. Размер в мм, не менее 350x130x380.	набор	2
87	Набор для экспериментирования с водой	Материал: пластмасса. Набор должен состоять более чем из 20 разных предметов в пластиковой коробке с крышкой: сосуды разной формы и размеров, трубочки, игрушки, стаканчики, леечки, ситечки, ложечки и пр.	набор	2
88	Набор игровой кухонной посуды	Материал: металл/пластик. В наборе должно быть не менее 8 предметов кухонной посуды, таких как: сковорода с крышкой, кастрюля с крышкой, половник, шумовка и др. Размер отдельных предметов должен позволять использовать их ребенку в игре по функциональному назначению.	набор	20
89	Набор игровой столовой посуды	Материал: пластик. В наборе должно быть не менее 20 предметов столовой посуды и приборов, таких как: тарелки, блюда, миски, чашки, кружки, ножи, ложки, вилки и др. Размер отдельных предметов должен позволять использовать их ребенку в игре по функциональному назначению.	набор	20
90	Набор игровой чайной посуды	Материал: пластик. В наборе должно быть не менее 20 предметов чайной посуды и приборов, таких как: чашки, блюда, десертные тарелки, чайник с крышкой, сахарница с крышкой и др. Размер отдельных предметов должен позволять использовать их ребенку в игре по функциональному назначению.	набор	20
91	Набор игровых медицинских принадлежностей	Материал: пластик. В наборе должно быть не менее 8 предметов, изображающих медицинские инструменты, в реалистичном исполнении, сумочка или чемоданчик для хранения. Размер отдельных предметов должен позволять использовать их ребенку в игре по функциональному назначению.	набор	20
92	Набор игрушек мягких крупного размера в виде антропоморфных животных	В наборе не менее 5 разных мягконабивных игрушек в виде антропоморфных животных (заяц, медведь, собака и т.д.). Игрушки должны быть изготовлены из мягкого пластика и текстиля. Высота: не менее 350 мм и не более 500 мм.	набор	8
93	Набор игрушек мягких среднего размера в виде антропоморфных животных	В наборе не менее 5 разных мягконабивных игрушек в виде антропоморфных животных (заяц, медведь, собака и т.д.). Игрушки должны быть изготовлены из мягкого пластика и текстиля. Высота: не менее 200 мм и не более 350 мм.	набор	8
94	Набор игрушек-забав	Материал: дерево. В наборе не менее 5 разных игрушек с зависимостью эффекта от действия (например, неваляшка, волчок, крутящиеся гимнасты и пр.). Размер не менее 120 мм.	набор	4
95	Набор из 6 логороботов	В набор должны входить: не менее 6 роботов, док-станция аккумуляторная для мини-роботов, тематические коврики. Количество выполняемых команд: не менее 6. Память: встроенная, для запоминания последовательности до 40 команд. Шаг команды линейного перемещения не менее 15 см, поворот на угол 90° (как по часовой стрелке, так и против), поворот по команде. Возможно задать паузу после выполнения одной команды	набор	2

		перед началом другой. Встроенная батарея, заряжается от USB-порта. Подтверждение ввода и выполнения команд должно осуществляться звуковой и световой индикацией.		
96	Набор карнавальных костюмов	В наборе должно быть не менее 15 разных костюмов для детей (размер в соответствии с возрастной категорией детей) и 5 разных костюмов для взрослых (размер 48-50) для проведения мероприятий.	набор	1
97	Набор кубиков разрезных (складных)	Материал: дерево/пластик. В наборе не менее 9 кубиков, складывающихся в сюжетные картинки разной тематики. Размер ребра кубика не менее 40 мм.	набор	16
98	Набор кубиков с буквами, цифрами, математическими знаками действий	Материал: дерево. В наборе не менее 20 кубиков, на шести сторонах которых нарисованы цифры и буквы русского алфавита, а также знаки математических действий: "+", "-", "x", ":", "=" . Размер ребра кубика не менее 40 мм.	набор	18
99	Набор мелкого строительного материала	Материал: дерево. В наборе не менее 75 элементов, состоящих из 14 видов геометрических фигур разных размеров и цветов: кубики, кирпичики, призмы, короткие и длинные пластины др. Средний размер деталей не менее 40-60 мм.	набор	48
100	Набор моделей: деление целого на 2-6 частей	В наборе должно быть не менее 3-х досок (планшетов) формата А5. На каждой доске должно быть вырезано по 2 круга одинакового диаметра. 1 круг должен оставаться целым, другие 5 кругов должны быть разрезаны на равные части от 2 до 6. Все круги должны быть окрашены в разные цвета. Материал: фанера или оргалит.	набор	36
101	Набор наручных и пальчиковых кукол би-ба-бо: семья	Материал: текстиль, пластмасса. В наборе не менее 4 разных наручных и не менее 5 разных пальчиковых кукол, изображающих членов семьи. Наручная кукла должна представлять собой тканевую перчатку длиной не менее 240 мм с нанесенным изображением персонажа. Пальчиковая кукла должна быть высотой не менее 60 мм и состоять из тканевого чехольчика и мягконабивной головки с отверстием для надевания на палец.	набор	10
102	Набор наручных и пальчиковых кукол би-ба-бо: сказочные персонажи	Материал: текстиль, пластмасса. В наборе не менее 4 разных наручных и не менее 5 разных пальчиковых кукол, изображающих персонажей сказок. Наручная кукла должна представлять собой тканевую перчатку длиной не менее 240 мм с нанесенным изображением персонажа. Пальчиковая кукла должна быть высотой не менее 60 мм и состоять из тканевого чехольчика и мягконабивной головки с отверстием для надевания на палец.	набор	36
103	Набор образных кукол среднего размера	В наборе должно быть не менее 8 образных кукол, изображающих девочку или мальчика в повседневной или праздничной одежде, с прошивными волосами. Части тела должны быть в реалистичном исполнении, глаза - акриловые с рисунком радужной оболочки, в естественном положении, имитирующие живой взгляд. Куклы должны быть выполнены из безопасной пластмассы, одежда из текстиля. Размер не менее 200 мм и не более 350 мм.	набор	6
104	Набор овощей и фруктов	Материал: пластмасса. В наборе должно быть не менее 20 разных предметов, изображающих фрукты и овощи, в реалистичном исполнении. Размер отдельных предметов должен позволять использовать их ребенку в игре по функциональному назначению.	набор	10
105	Набор плоскостных геометрических форм	Материал: мягкий полимер. Не менее 50 разновеликих геометрических деталей разных цветов и размеров. Фигуры двусторонние, каждая из них имеет «кармашек» для крепления деталей друг за друга. Карточки-схемы для составления узоров по образцу.	набор	15
106	Набор принадлежностей для ухода за куклой	Материал: пластмасса. В наборе должны быть не менее 15 реалистично выполненных принадлежностей для ухода за куклой. В наборе должно быть: стульчик для кормления куклы с обеденной зоной и посудой, пеленальный столик с горшком и аксессуарами, ванночка с бутылкой шампуня и термометром.	набор	10
107	Набор продуктов для завтрака - обеда	Материал: пластик. В набор должны входить: не менее 8 разных предметов, изображающих продукты питания, в реалистичном исполнении.	набор	8
108	Набор разноцветных палочек	Материал: пластмасса. В наборе должно быть не менее 116 палочек-призм 10 различных цветов и размеров. Размеры: наименьшая палочка имеет длину не менее 10 мм и является кубиком, каждая последующая больше по длине на 10 мм, самая большая - не более 100 мм.	набор	42
109	Набор рамок с застёжками	Материал: дерево, ткань. В наборе рамки с 3 разными видами застёжек (шнуровки, пуговицы, и др.). Размер: не менее 250x250 мм.	набор	6
110	Набор ролевых костюмов по профессиям	Материал: текстиль, пластмасса. В наборе не менее 5 костюмов представителей разных профессий (врач, пожарный, полицейский, повар, солдат, почтальон и т.п.), соразмерных росту ребенка.	набор	12
111	Набор солдатиков	Материал: дерево. Высота фигурки не менее 8 см.	набор	12
112	Набор стилизованных легких предметов для бросания в цель с мишенью	В наборе должна быть мишень и не менее 2 легких шариков или дротиков. Фиксация на мишени «липучками» или магнитами. Диаметр мишени не менее 300 мм.	набор	16
113	Набор счетного материала	Материал: дерево или пластмасса. В наборе должно быть не менее 3 групп предметов, таких как: яблоки, грибы, груши и др. В каждой группе не менее 10 предметов. Размер: не менее 45 мм и не более 60 мм.	набор	200
114	Набор фигур из мягкого полимера для плоскостного конструирования	Материал: мягкий полимер. В наборе не менее 25 разновеликих геометрических деталей разных цветов и размеров.	набор	2

115	Набор фигурок диких животных	Материал: пластмасса. В наборе не менее 10 разных игрушек, изображающих диких животных, в реалистичном исполнении. Размер: не менее 40 мм (мелкие животные) и не более 200 мм (крупные животные).	набор	20
116	Набор фигурок динозавров	Материал: пластмасса. В наборе не менее 6 разных игрушек, изображающих динозавров, в реалистичном исполнении. Размер: не менее 90 мм и не более 200 мм.	набор	12
117	Набор фигурок домашних животных	Материал: пластмасса. В наборе не менее 10 разных игрушек, изображающих домашних животных, в реалистичном исполнении. Размер: не менее 30 мм (мелкие животные) и не более 140 мм (крупные животные).	набор	6
118	Набор фигурок домашних животных и их детенышей	Материал: пластмасса. В наборе не менее 10 разных игрушек, изображающих диких животных, в реалистичном исполнении. Размер: не менее 40 мм (мелкие животные) и не более 200 мм (крупные животные).	набор	10
119	Набор фигурок насекомых	Материал: пластмасса. В наборе не менее 6 игрушек, изображающих насекомых, в реалистичном исполнении. Размер: не менее 50 мм и не более 150 мм.	набор	12
120	Набор фигурок человечков	В наборе не менее 3 фигурок человечков в реалистичном исполнении. Материал: дерево или пластмасса. Размер: не менее 50 мм и не более 100 мм.	набор	34
121	Набор фигурок: профессии	Материал: пластик. В наборе не менее 10 фигурок, изображающих представителей различных профессий, в реалистичном исполнении: доктор, строитель, продавец, пожарный, полицейский, лётчик, учитель, повар, водитель, моряк. Размер фигурок: не менее 100 мм и не более 150 мм.	набор	8
122	Набор фигурок: семья	Материал: пластик. В наборе не менее 8 фигурок, изображающих членов семьи трех поколений, с характерными чертами представителей европейской или азиатской расы, в реалистичном исполнении. Материал: гибкий пластик. Размер: взрослых членов семьи не менее 100 мм и не более 150 мм.	набор	12
123	Набор форм для лепки	Материал: прочный пластик. В наборе должно быть не менее 15 форм разных размеров.	набор	6
124	Набор цветных кубиков с прозрачными гранями	Материал: пластмасса. В наборе не менее 16 кубиков и 6 карточек с заданиями разного уровня сложности, коробка для хранения. Кубики должны быть выполнены из прозрачной пластмассы 4 цветов. При создании конструкций цвета кубиков должны смешиваться, образуя новые цвета и оттенки. Размер ребра кубика: не менее 40 мм и не более 50 мм.	набор	6
125	Набор: доска магнитная настольная с комплектом цифр, знаков, букв и геометрических фигур	Материал: дерево, пластмасса, металл. В наборе должно быть: доска настольная магнитная (одна сторона магнитная, другая - для мелков), мелки, фломастер, губка для стирания, цифры, буквы и математические знаки. Размеры: карточек букв, цифр и знаков не менее 35x35 мм, доски не менее 500x85x390 мм.	набор	12
126	Набор: игрушечный утюг и гладильная доска	Материал: пластмасса. В наборе должно быть: складная гладильная доска, утюг. Размеры доски и утюга должны позволять использовать их ребенку в игре по функциональному назначению.	набор	10
127	Объемные вкладыши	Материал: дерево. Дидактические игрушки разных форм, вкладывающиеся друг в друга: конус, шар, цилиндр, яйцо, бочонок. В каждой игрушке - не менее 3-х элементов одинаковой формы и разных размеров. Высота большей фигуры не менее 70 мм.	к-т	2
128	Объемные или силуэтные мелкие деревья	Материал: дерево/пластмасса. Объемные или силуэтные мелкие деревья на подставках для ландшафтных макетов. Размер: высота не менее 30 мм и не более 100 мм.	шт.	110
129	Паровоз с вагончиками среднего размера	Материал: пластмасса. В наборе один паровоз и не менее двух вагончиков. Размер паровоза и вагончиков не менее 150 мм.	набор	8
130	Пирамидка среднего размера	Материал: дерево. Игрушка должна состоять из стержня и 6-10 колец основных цветов разных размеров. Высота пирамидки не менее 100 мм.	шт.	10
131	Подвижная напольная игра для изучения форм, цветов, размеров	В комплект должны входить: игровое поле размером не менее 1400 x 1300 мм, не менее 18 фигур из мягкого полимера: большие фигуры не менее 18 см. и малые фигуры не менее 10 см., 3 цветных мешочка, инструкция. Формы больших и малых фигур: квадрат, треугольник. Цвета фигур: красный, синий, желтый.	шт.	5
132	Разноцветная юла (волчок)	Материал: пластмасса, металл. Высота не менее 100 мм и не более 200 мм.	шт.	16
133	Рамка-вкладыш «Восьмиугольник»	Материал: дерево/фанера. Многофункциональная игрушка должна включать в себя многоугольную деревянную основу, разделенную на девять частей. Каждый отсек должен иметь углубление. В ячейках должны находиться разные геометрические фигуры: прямоугольники, треугольники, круг, полукруг, ромб разных цветов.	к-т	3
134	Рамка-вкладыш «Геометрия-квадрат»	Материал: дерево/фанера. Изделие должно состоять из рамки-основы с выемками и не менее 5 вкладышей с разными частями квадрата.	к-т	6
135	Рамка-вкладыш «Геометрия- круг»	Материал: дерево/фанера. Изделие должно состоять из рамки-основы с выемками и не менее 5 вкладышей с разными частями круга.	к-т	6
136	Рамки- вкладыши «Транспорт»	Материал: дерево/фанера. Изделие должно состоять из рамки-основы с выемками и не менее 5 вкладышей с изображением различных транспортных средств.	к-т	4
137	Рамки-вкладыши «Животные жарких стран»	Материал: дерево/фанера. Изделие должно состоять из рамки-основы с выемками и не менее 5 вкладышей с изображением животных жарких стран.	к-т	4
138	Рамки-вкладыши «Овощи»	Материал: дерево/фанера. Изделие должно состоять из рамки-основы с выемками и не менее 5 вкладышей с изображением различных овощей.	к-т	4

139	Рамки-вкладыши «Фрукты»	Материал: дерево/фанера. Изделие должно состоять из рамки-основы с выемками и не менее 5 вкладышей с изображением различных фруктов.	к-т	4
140	Рамки-вкладыши с геометрическими формами	Материал: дерево/фанера. Изделие должно состоять из рамки-основы с выемками и не менее 5 вкладышей с изображением различных геометрических фигур, различных цветов.	к-т	14
141	Рамки-вкладыши с фигурами домашних животных	Материал: дерево/фанера. Изделие должно состоять из рамки-основы с выемками и не менее 5 вкладышей с изображением домашних животных.	к-т	40
142	Складной остов автобуса или вагончика	Материал: пластик, текстиль. В комплекте должно быть палатка в виде автобуса или вагончика и чехол для хранения палатки. Палатка должна легко собираться и разбираться. Размер не менее: 1400x700x950 мм.	к-т	2
143	Сортировочный ящик с прорезями разной формы	Материал: дерево, фанера. В наборе должно быть: ящик в форме куба с прорезями разной формы, не менее 12 фигур разного цвета и формы. Размер не менее: 100x100x100 мм.	набор	2
144	Стержни на платформе с набором цветных форм для нанизывания	Материал: дерево. В комплекте должно быть: не менее 4 круга, 4 квадрата, 4 треугольника, 4 прямоугольника, подставка со штырьками, шнурок. Размер одной детали не менее 6 см.	набор	50
145	Стол для кукол крупного размера	Изделие должно быть выполнено из массива дерева/фанеры/ЛДСП. Размер стола должен соответствовать росту кукол крупного размера, которыми комплектуется группа.	шт.	4
146	Столик со звуковыми, световыми и механическими эффектами	Материал: пластмасса. Столик со звуковыми, световыми и механическими эффектами. Тип питания от батареек. Размер: ширина не менее 500 мм и не более 600 мм, длина не менее 550 мм и не более 650 мм, высота не менее 380 мм и не более 600 мм.	шт.	4
147	Стул для кукол крупного размера	Изделие должно быть выполнено из массива дерева/фанеры/ЛДСП. Размер стула должен соответствовать росту кукол крупного размера, которыми комплектуется группа.	шт.	8
148	Тактильная панель	Материал: дерево/ткань/металл/пластик. Панель с декоративными тактильными элементами различных цветов, форм и размеров. Размер не менее 1200x700 мм.	шт.	4
149	Тележка-ящик большого размера	Материал: пластмасса. Должно быть не менее двух колес для перемещения. Размер не менее 600x400x300 мм.	шт.	10
150	Телефон игровой	Материал: пластмасса. Интерактивная игрушка, изображающая телефон, в реалистичном исполнении со световыми и звуковыми эффектами. Размер игрушки должен позволять использовать ее ребенку в игре по функциональному назначению.	шт.	20
151	Тематический набор сказочных персонажей	Материал: дерево/пластмасса. В наборе должно быть не менее 15 плоскостных деталей и не менее 4 фигурок сказочных персонажей. Размер отдельных частей набора должен позволять использовать их ребенку в игре по функциональному назначению.	набор	16
152	Тематический строительный набор «город» для мелких персонажей	Материал: пластмасса. Игровой набор должен представлять собой многофункциональный игровой модуль для конструирования и развития речи, включающий не менее 900 деталей, в том числе автобус, мусоровоз, самосвал и другие транспортные средства, а также фигурки работников служб. Средний размер деталей не менее 40 мм.	набор	44
153	Тематический строительный набор «зоопарк» для мелких персонажей	Материал: пластик/дерево. В наборе должно быть игровое поле размером не менее 1000x600 мм с изображением ландшафта, построек и вольеров, не менее 10 фигурок, изображающих обитателей зоопарка. Животные должны быть выполнены в позах, характерных для данного вида. Размеры: фигурок не менее 70 мм.	набор	8
154	Тематический строительный набор «крепость» (замок) для мелких персонажей	Материал: дерево/пластмасса. В наборе должно быть не менее 40 деталей для постройки крепостных стен и сооружений, фигурки людей, коней и др. Высота деталей не менее 50 мм.	набор	6
155	Тематический строительный набор «крестьянское подворье» (ферма) для мелких персонажей	Материал: дерево. В наборе должен быть домик, не менее 40 фигурок, изображающих семьи животных, элементы ограждения. Животные и птицы должны быть выполнены в позах, характерных для данного вида. Размеры: фигурок не менее 70 мм, домика не менее 400x350x250 мм.	набор	8
156	Часы игровые (обучающие)	Материал: дерево. Круглый циферблат с подвижными стрелками и крупными арабскими цифрами. Диаметр не менее 200 мм.	шт.	4
157	Часы песочные в пластиковом корпусе	Материал: пластмасса, песок. Часы должны представлять собой цилиндрический контейнер диаметром не менее 70 мм и высотой не менее 140 мм с двумя плотно закрывающимися крышками диаметром не более 80 мм и высотой не более 12 мм. В комплекте должен поставляться мелкофракционный песок весом не менее 200 г. Наличие возможности настройки часов на время от 5 секунд до 3 минут при добавлении или уменьшении количества песка.	шт.	12
158	Числовой балансир (с набором подвесов или грузов)	Материал: пластмасса. Изделие должно представлять собой балансирующую на устойчивой подставке планку с расположенными с каждой стороны от центра на равном расстоянии друг от друга штырьками под номерами от 1 до 10. В игровой комплект должно входить 20 пластин с отверстиями, которые используются в качестве грузиков (по 10 г). Размер балансира: длина не менее 600 мм и не более 650 мм, высота не менее 200 мм и не более 250 мм.	набор	20
159	Ширма для кукольного театра напольная	Изделие должно состоять из 3 секций (2-х боковых и центральной). В центре верхней части ширмы должно быть окно со шторками или створками. Материал: дерево/фанера или дерево/фанера, текстиль. Размер в развернутом виде не менее 1600x1100 мм.	шт.	1

160	Ширма для кукольного театра настольная	Изделие должно состоять из 3 секций (2-х боковых и центральной). В центре верхней части ширмы должно быть окно со шторками или створками. Материал: дерево/фанера или дерево/фанера, текстиль. Размер в развернутом виде не менее 850x500 мм.	шт.	11
161	Шкафчик для кукольного белья	Изделие должно быть выполнено из массива дерева/фанеры/ЛДСП. В комплекте: полочка, штанга, вешалки. Размер шкафчика должен соответствовать росту кукол крупного размера, которыми комплектуется группа.	шт.	4

Перечень оборудования по разделу: Медицинское оборудование

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Аппарат Рота с таблицей Сивцева-Орловой	Аппарат Рота с таблицей Сивцева-Орловой. Количество одновременно предъявляемых таблиц: не менее 2. В комплекте должно быть не менее 5 таблиц: таблица Головина-Сивцева – кольца Ландольта; таблица Головина-Сивцева – буквы; таблица Ш-типа; таблица Орлова-Сивцева (детская); таблица для проверки остроты зрения вблизи; корпус; светильник с лампой и проводом с сетевой вилкой; щиток для глаза; указка. Питание от сети переменного тока, 220В±10%, 50Гц±1%. Масса аппарата: не более 7,5 кг. Габаритные размеры в мм, не менее: 600х450х80.	к-т	1
2	Аппарат искусственной вентиляции легких Амбу (мешок Амбу)	Аппарат искусственной вентиляции легких Амбу (мешок Амбу). Комплект для ручной вентиляции легких (типа «Мешок Амбу») должен состоять из самонаполняющихся дыхательных силиконовых мешков многократного применения (1500 мл и 550 мл), не менее двух силиконовых масок многократного применения (для взрослых и для детей), клапана, переходника. Наличие регистрационного удостоверения РЗН РФ.	к-т	1
3	Аптечка металлическая настенная без наполнения	Наличие не менее 2-х полок, запирающего устройства с ключом, фурнитура для крепления к стене. Материал: металл. Габаритные размеры в мм, не менее: 390х300х140.	шт.	15
4	Аптечка первой медицинской помощи	Универсальный набор средств первой медицинской помощи. Набор рассчитан на оказание помощи не менее трем пострадавшим. Содержит универсальный набор средств первой медицинской помощи из не менее 23 позиций. Состав аптечки должен учитывать все наиболее часто встречаемые типовые случаи ухудшения состояния здоровья человека.	набор	15
5	Биксы медицинские	Комплект состоит из двух биксов. Материал изготовления: нержавеющая сталь. Бикс №1: Условный объем не менее 3 дм ³ , диаметр не более 190 мм, высота не более 140 мм, диаметр фильтра не более 140 мм, кол-во замков не менее 1 шт. Установленная безотказная наработка на отказ не менее (циклов) не менее 320. Нарботка на отказ не менее (циклов) 650. Масса медицинского бикса D-3 не более 1 кг. Бикс №2: Условный объем не менее 6 дм ³ , диаметр не более 250±5 (мм, высота не более 150 мм, диаметр фильтра не более 210 мм). Кол-во замков не менее 1 шт. Установленная безотказная наработка на отказ не менее (циклов) 320. Нарботка на отказ не менее (циклов) 650. Масса не более 1,5 кг. Коробки предназначены для стерилизации в паровых стерилизаторах, хранения и доставки к месту использования перевязочного материала, операционного белья, термостойких шприцов, хирургического и других предметов медицинского назначения. Коробки обеспечивают сохранность стерильности материалов не менее 3-х суток.	к-т	2
6	Ведро с педальной крышкой	Ведро с педальной крышкой. Материал корпуса: металл. Объем: не менее 10 л.	шт.	1
7	Весы медицинские с ростомером	Весы медицинские с ростомером, электронные. Диапазон измерения массы 0-0-150 кг; дискретность отсчета при весе от 1 до 100 кг - 50 г; дискретность отсчета при весе от 100 до 150 кг - 100 г. Диапазон измерений роста: 640-2140 мм. Дисплей: жидкокристаллический, монохромный. Источник питания от сети 220 В через адаптер (входит в комплект) или от батареек. Габаритные размеры не менее: 500х350х1300 мм. Размеры платформы весов не менее: 300х300х40 мм. Наличие свидетельства о поверке средства измерения, выданного не ранее чем за 2 месяца до ввода в эксплуатацию. * Возможна поставка отдельными позициями (весы медицинские и ростомер)	шт.	1
8	Грелка медицинская	Материал: резина. Объем: не менее 1,5 л.	шт.	2
9	Дезинфицирующие средства	Состав и количество по согласованию с эксплуатирующей организацией.	к-т	1
10	Дозаторы для мыла, бумажные полотенца, держатель для бумажных полотенец, антисептик для обработки рук	В комплекте: Дозатор для жидкого мыла. Материал: пластик. Настенный. Локтевой. Объем: не менее 500 мл. Мыло жидкое. Объем - не менее 1000 мл. Держатель для бумажных полотенец. Материал: ударопрочный пластик. Бумажные полотенца V сложения, вместимость до 2-х пачек.	к-т	3

		Бумажные полотенца. Вид сложения V. Двухслойные. Количество листов в пачке не менее 200 шт. Дозатор для антисептика. Материал: пластик. Настенный. Локтевой. Объем: не менее 500 мл. Антисептик для обработки рук. Объем - не менее 1000 мл.		
11	Емкость - непрокальваемый контейнер с крышкой для дезинфекции отработанных шприцев, тампонов, использованных вакцин	Емкость - контейнер для бесконтактного снятия иглы со шприца. Содержимое подлежит дезинфекции. Объем не менее 1,5 л. Должен соответствовать требованиям СанПиН 2.1.7.2790-10. Наличие регистрационного удостоверения РЗН РФ.	шт.	1
12	Емкость для дезинфицирующих средств	Емкость состоит из ванночки с крышкой, перфорированного внутреннего поддона и специального "утопителя". Материал: АБС-пластик, устойчивый к воздействию агрессивных дезинфицирующих и стерилизующих средств. Объем не менее 1 и не более 3 л.	шт.	1
13	Жгут кровоостанавливающий	Жгут (типа Эсмарха) кровоостанавливающий резиновый с кнопкой. Размеры в мм, не менее: длина 1400, ширина 25. Предназначен для временной остановки крови при артериальных кровотечениях из верхних и нижних конечностей, стоек к многократной дезинфекции.	шт.	2
14	Звуковые говорящие устройства	Устройство для предупреждения слабовидящих о препятствии (ступени, дверь и т.д.). В состав комплекта должны входить: - трансляционный усилитель - выходная мощность 30 Вт, частотный диапазон 100 Гц - 16 КГц, потребляемая мощность не менее 80 Вт, номинальная мощность не менее 20 Вт, частотный диапазон мин. 150 Гц; - микрофон динамический, ненаправленный, частотный диапазон 250 Гц-10 КГц; - громкоговоритель для помещений - номинальная мощность не менее 10 Вт, частотный диапазон 150 Гц-12000 Гц. Количество, месторасположение, правила монтажа должны определяться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51671-2020 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности», СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», а также разделом 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» проектной документации и учитываться в подразделе «Технологические решения» раздела 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» проектной документации.	к-т	1
15	Зонды желудочные	Набор стерильных, нетоксичных желудочных зондов длиной 1100 мм (размеры № 6, 8, 12, 20). Один конец зонда должен быть с закругленным мягким утолщением, другой заканчиваться катетером, соответствующим размеру зонда. Четыре боковых отверстия для снижения риска блокировки дистального конца позиции.	набор	1
16	Коврик для медицинского кабинета	Коврик должен состоять из одноразовых листов, состоящих из полиэтилена низкого давления различного размера с нанесенным на них гипоаллергенным водорастворимым акриловым клеем. Общая толщина 30-слойного коврика около 2 мм. Листы коврика должны быть пронумерованы. Габаритный размер в мм, не менее: 1150х600.	шт.	1
17	Комплект воздуховодов для искусственного дыхания «рот в рот»	Материал: прозрачный медицинский поливинилхлорид. Длина воздуховодов в комплекте: №1 - 20 мм, №2 - 25 мм, №3 - 40 мм, №4 - 55 мм.	к-т	1
18	Комплект динамометров	Комплект динамометров ручных кистевых двух видов, предназначенных для измерения мышечной силы кисти у различных по возрасту и физическому состоянию групп людей. Диапазон измерений: 1) в интервале 3-25 даН - для детей, 2) в интервале 5-50 даН - для подростков.	к-т	2
19	Комплект оборудования для наглядной пропаганды здорового образа жизни	В соответствии с требованиями стандарта оснащения медицинского блока отделения организации медицинской помощи несовершеннолетним в образовательных организациях, утвержденного приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 5 ноября 2013г. №822н. В комплекте не менее 4 шт.	к-т	1
20	Комплект шприцев одноразовых с иглами	В комплекте должны быть шприцы одноразовые с иглами: на 1 мл - 100 шт., на 2 мл - 500 шт., на 5 мл - 500 шт., на 10 мл - 100 шт.	к-т	1
21	Корнцанг	Хирургический инструмент, с рабочими частями, имеющими форму зерен в прямом и изогнутом исполнении. Наличие регистрационного удостоверения РЗН РФ.	шт.	4
22	Лампа настольная	Лампа настольная для офтальмологического и отоларингологического обследования.	шт.	2
23	Лоток медицинский почкообразный	Материал: нержавеющая сталь. Объем: 0,5 л.	шт.	2
24	Маски	Маски должны быть медицинские, одноразовые, трехслойные, на резинке. В упаковке не менее 50 шт.	упак.	1
25	Медицинские носилки	Носилки складные из плотной водонепроницаемой ткани. Габаритные размеры в разложенном положении не менее: длина 1900 мм, ширина 850 мм. Должны выдерживать распределенный по площади груз массой не менее 150 кг.	шт.	2

26	Ножницы медицинские	Твердосплавные, вертикально изогнутые, тупоконечные. Устойчивы к стерилизации паровым и газовым методом до 200°C. Наличие регистрационного удостоверения РЗН РФ. Длина ножниц не менее 170 мм, длина рабочей части не менее 63 мм, высота изгиба не менее 14 мм.	шт.	2
27	Облучатель бактерицидный (настенный)	Облучатель бактерицидный ультрафиолетовый настенный комбинированного типа. Использование в помещении с отсутствием людей (с возможностью использования в помещениях с присутствием людей, и обеззараживания поверхности). В наличии: не менее 2 бактерицидных ламп мощностью не менее 15 Вт. Производительность рассчитывается в соответствии с площадью помещения. Гарантийный срок - не менее 2 лет. Должно быть предусмотрено два выключателя для разных режимов работы. Наличие регистрационного удостоверения РЗН РФ.	шт.	2
28	Облучатель бактерицидный (передвижной)	Облучатель бактерицидный ультрафиолетовый передвижной закрытого типа. Возможность использования в помещении с присутствием людей. В наличии: не менее 3 бактерицидных ламп мощностью не менее 15 Вт, колеса с фиксаторами. Производительность рассчитывается в соответствии с площадью помещения. Гарантийный срок - не менее 2 лет. Наличие регистрационного удостоверения РЗН РФ.	шт.	9
29	Оториноскоп с набором воронок	В диагностический набор должны входить: головка отоскопа со стандартным освещением, сменной лампочкой и лупой 3-кратного увеличения; батарейная/аккумуляторная рукоятка с винтовым креплением и регулировкой яркости света; многоразовые ушные воронки №2,5, №3,5, №4,5; кронштейн для осветителей изогнутый со сменной лампочкой; ларингеальные зеркала №3 и №4; пластиковый держатель шпателя; раздвижная хромированная назальная воронка с фиксатором. Наличие регистрационного удостоверения РЗН РФ.	набор	1
30	Перевязочный материал	В составе набора должны быть: бинты, стерильные бинты, стерильные салфетки, стерильная вата, лейкопластырь, антисептики для обработки ран.	набор	1
31	Перчатки медицинские	Перчатки медицинские. Материал: латекс. В упаковке должно быть не менее 100 шт.	упак.	1
32	Пинцет медицинский	Пинцет должен соответствовать требованиям ГОСТ 21241-89 "Пинцеты медицинские. Общие технические требования и методы испытаний". Материал: сталь. Длина не менее 125 мм.	шт.	4
33	Пипетка медицинская	Пипетка травмобезопасная в футляре.	шт.	10
34	Плантограф	Плантограф предназначен для получения изображения площади опоры стопы. В комплекте ванночка – 1 шт., валик – 1 шт. Материалы: стекло органическое, нержавеющая сталь, алюминий, пленка, трикотажная ткань с клеевым покрытием.	шт.	1
35	Посиндромная укладка медикаментов и перевязочных материалов для оказания неотложной медицинской помощи	Посиндромная укладка медикаментов и перевязочных материалов для оказания неотложной медицинской помощи комплектуется по отдельным синдромам с описанием и инструкцией по применению.	к-т	1
36	Пузырь для льда	Пузырь должен соответствовать требованиям ГОСТ 3302-95 "Пузыри резиновые для льда. Технические условия" (тип 1). Пузырь резиновый для льда должен иметь широкое отверстие с герметично завинчивающейся пробкой. Диаметр в мм, не менее 150±10.	шт.	2
37	Салфетки спиртовые	Салфетки антисептические спиртовые. Размер в мм, не менее: 60x60. Пропитка 70% этиловый спирт. Применение: наружно для обработки кожи до и после инъекций. В упаковке должно быть не менее 100 шт.	упак.	1
38	Сантиметровая лента	Двусторонняя лента длиной не менее 150 см, размеченная основными делениями в 1 см и промежуточными в 1 мм.	шт.	2
39	Секундомер механический	Секундомер механический. Корпус - металлический, хромированный. Однокнопочный. Класс точности не ниже 2. Размер в мм, не менее - D50x15x70.	шт.	2
40	Система информирования людей с ограниченными возможностями здоровья	Элемент отображения информации: светодиодная панель. Размер информационного поля в мм, не менее: 760x120. Информационная емкость в пикселях, не менее: 380x60. Шаг пикселя в мм, не менее: 2. Цвет свечения: Зеленый, Красный, Синий, Комбинированный. Угол обзора, 0 - 160°. Расстояние считывания информации в м, не менее: 0,5. Наличие встроенного блока питания, устройства переноса данных. Питание от сети переменного тока 220 В. Габаритные размеры в мм, не менее - 800x160x40. Вес в кг, не более: 4. Количество, месторасположение, правила монтажа должны определяться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51671-2015 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности», а также разделом 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» проектной документации и учитываться в подразделе «Технологические решения» раздела 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» проектной документации.	к-т	1
41	Стетофонендоскоп	Прибор предназначен для прослушивания внутренних органов на наличие шумов. Посредством поворачивания головки устанавливается сторона с мембраной (высокие частоты) или сторона с воронкой (низкие частоты).	шт.	2
42	Стол медицинский	Стол должен соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Материал каркаса: качественная стальная труба со специальным защитно-декоративное покрытие эпоксидной порошковой краской, нетоксичной, пожаробезопасной, устойчивой к ударам, сколам, воздействию мощных и дезинфицирующих средств. Снимающиеся полки должны быть выполнены из закаленного стекла толщиной не менее 4 мм, из сетки или из качественной нержавеющей стали. Наличие не менее двух полок. Резиновые уплотнители в местах	шт.	1

		контакта стекла с каркасом. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x400x800. Прочные колесные опоры диаметром 50 или 75 мм. Номинальная нагрузка: не менее 20 кг.		
43	Стол медицинский манипуляционный	Стол должен соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Материал каркаса: качественная стальная труба со специальным защитно-декоративным покрытием эпоксидной порошковой краской, нетоксичной, пожаробезопасной, устойчивой к ударам, сколам, воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Наличие не менее двух полок. Полки должны быть выполнены из качественной нержавеющей стали или из закаленного стекла толщиной не менее 4 мм, снимающиеся. Должны быть резиновые уплотнители в местах контакта стекла с каркасом. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x400x800. Прочные колесные опоры диаметром не менее 50 и не более 75 мм. Номинальная нагрузка: не менее 20 кг.	шт.	1
44	Столик инструментальный	Стол должен соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Материал каркаса: качественная стальная труба со специальным защитно-декоративным покрытием эпоксидной порошковой краской, нетоксичной, пожаробезопасной, устойчивой к ударам, сколам, воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Наличие не менее двух полок, не менее 1 ящика. Полки должны быть выполнены из качественной нержавеющей стали - полированные или сетчатые, снимающиеся. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x400x800. Прочные колесные опоры диаметром не менее 50 и не более 75 мм. Номинальная нагрузка: не менее 20 кг.	шт.	1
45	Термоконтэйнер для транспортировки медицинских иммунобиологических препаратов	Время сохранения температуры: 22 часа с использованием аккумуляторов холода (в комплекте). Материал контейнера: ударопрочный пластик (полиэтилен). Термоизолирующий слой: пенополиуретан. Объем: не менее 1-2 л.	шт.	1
46	Термометр медицинский	Тип: цифровой. Легко читаемый жидкокристаллический экран.	шт.	25
47	Термометр медицинский, бесконтактный	Тип: инфракрасный. Материал изготовления корпуса пластмасса. Время измерения не более 1 сек. Погрешность измерения не более 0,2 °С. Питание: батарейки. Наличие: дисплея с подсветкой, звукового сигнала, памяти измерений, чехла для переноски и хранения, паспорта на изделие, регистрационного удостоверения РЗН РФ.	шт.	2
48	Тонометр электронный с возрастными манжетами	Тонометр электронный с возрастными манжетами. Автоматический тонометр. Система измерения АД и пульса методом Короткова, измерение давления при аритмии. Память на не менее 30 измерений. Питание от сети переменного тока 220 В (через адаптер) и от батарей типа АА. В комплекте: манжета педиатрическая, манжета стандартная, руководство пользователя, паспорт на изделие, адаптер, батареи.	шт.	2
49	Травматологическая укладка	Травматологическая укладка, включающая: шины пневматические (детские и взрослые); вакуумный матрас; косынка; фиксатор ключицы; воротник Шанца (2 размера); жгут кровоостанавливающий; перчатки; бинт стерильный; салфетки стерильные; гелевый охлаждающе-согревающий пакет; ножницы; лейкопластырь 2 см - 1 шт., 5 см - 1 шт.	к-т	1
50	Халат медицинский	Материал: бязь. Размер: 48-50.	шт.	2
51	Холодильник лабораторный с морозильной камерой	В наличии: регуляторы температур с датчиками и компрессоры для каждого отделения; система принудительной циркуляции воздуха в холодильной камере, автоматическое поддержание температуры в камерах, сигнализация при отклонении температуры от заданной, двери с замком. Общий объем не менее 200 л. Габаритные размеры не менее 540x590x1400 мм. Температура: в морозильной камере не менее -25°С и не более -10°С, в холодильной камере - не менее +2°С и не более +15°С.	шт.	2
52	Шапочка медицинская	Материал: спанбонд. Гипоаллергенная, с антистатическими свойствами. В упаковке не менее 100 шт.	упак.	1
53	Шпатели	Шпатель медицинский деревянный, стерильный. В упаковке не менее 100 шт. Предназначен для осмотра полости рта при оторинологическом обследовании. Размеры: длина 150 мм, ширина 18 мм, толщина 1,8 мм. Каждый шпатель должен быть упакован в индивидуальную стерильную упаковку. Материал: дерево.	упак.	1

Перечень оборудования по разделу: Учебное оборудование

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Базовый робототехнический набор для младшего возраста	Материал: пластик. В набор должны входить: управляющая башня, панель управления, робот, кабель для зарядки, блоки движения, блоки функций, циклические блоки, числовые блоки, блоки случайного числа, карта, пластмассовые препятствия, цветные пластиковые флаги.	набор	3
2	Бизиборд для детей дошкольного возраста	Материал: дерево, пластик, металл. Бизиборд должен включать следующие элементы: шестеренка, дверка с цепочкой и шпингалетом, колесо, кран (вентиль), велосипедный звонок, светильник, одноклавишный выключатель, розетка с вилкой, выключатель-мини, щетка, шнурок, TV-пульт со светодиодами, штанга с гайкой на резьбе, штанга с 4-мя гайками без резьбы, штанга с кольцами, zipper (молния), замочек с ключами и др. Размер не менее: 600x400x40 мм.	шт.	1
3	Игра-головоломка танграм	Материал: дерево. Размер не менее 150x150 мм.	шт.	30
4	Индивидуальные наборы счетных палочек	Индивидуальный набор из 20 счетных палочек 2-х цветов (по 10 шт. каждого цвета) выполненных из пластмассы. Размер (длина) счетной палочки не менее 80 мм. Набор должен быть в индивидуальной упаковке.	набор	25
5	Конструктор детский	Материал пластик. Набор должен содержать не менее 550 деталей. В состав набора должны входить: кирпичики, фигурки, машинки и другие элементы.	набор	2
6	Конструктор для изготовления плоскостных и объемных геометрических фигур	Материал: пластмасса. Конструктор должен содержать треугольники равносторонние, равнобедренные и прямоугольные, квадраты, прямоугольники, ромбы, параллелограммы, трапеции, пятиугольники, шестиугольники и восьмиугольники со стороной не менее 50-100 мм, для умения различать и называть основные геометрические формы. Детали соединяются ребром к ребру и с помощью петель. В комплекте не менее 150 деталей.	набор	5
7	Конструктор для изучения первых механизмов	Материал: пластик. Набор должен содержать не менее 100 деталей. В состав набора должны входить: зубчатые колеса, рычаги, ролики, колеса, оси и пластиковый блок с нарисованными глазами, паруса, весы и крылья, контейнер для хранения.	набор	5
8	Конструктор для исследования принципов действия простых и сложных механизмов	Материал: пластик. Набор должен содержать не менее 200 деталей для сборки, не менее 20 моделей для исследования принципов действия простых и сложных механизмов, встречающихся в повседневной жизни. В состав набора должны входить: зубчатые колеса, рычаги, шкивы, колеса на осях, контейнер для хранения.	набор	5
9	Конструктор для развития математических знаний дошкольников	Материал: пластик. Набор должен содержать не менее 500 деталей. В состав набора должны входить: две мини фигурки – мальчика и девочки, пластины для сборки, и кубики, которые различаются по цвету, размеру, форме и количеству гвоздиков. Также в состав набора должны входить специальные наклейки для кубиков и сортировочный лоток.	набор	5
10	Конструктор для создания робота-художника	В набор должны входить: мотор с проводами, корпус для мотора, грузик, основание, кронштейны, не менее 3 фломастеров, держатели для фломастеров, винты, гайки, зажимы, колпачки, инструкция.	набор	1
11	Конструктор из деревянных брусьев	Материал: дерево. В набор должны входить: детали для сборки домиков не менее 178 шт., картонное поле, инструкция по сборке.	набор	1
12	Конструктор по электронике	Материал: металл, пластик. В набор должны входить: не менее 30 схем, радиоприемники, электродвигатели, звуковые динамики, усилители мощности, светодиоды, резисторы и транзисторы, электролампы, выключатели, проводники, инструкция по сборке.	набор	5
13	Мебель для игровой зоны (тоннель)	Каркас должен быть выполнен из фанеры, внутренний тоннель из граненой сосны. Внутри тоннеля должен быть предусмотрен мягкий мат. Диаметр: не менее 400 мм. Габаритный размер в мм, не менее: 850x500x600.	шт.	1
14	Микроскоп детский	Тип микроскопа: биологический. Тип насадки: монокулярный. Назначение: учебный. Угол наклона окулярной насадки: не менее 45°. Увеличение, крат: 40 – 800. Объективы, крат: 4, 10, 40. Револьверное устройство: на 3 объектива. Фокусировка: грубая. Подсветка: светодиодная. Метод исследования: светлое поле. Размеры предметного столика в мм, не менее: 90x90.	шт.	2

		Питание от батареек типа АА.		
15	Модель часов раздаточная	Материал: ламинированный картон. Модель должна представлять собой циферблат с двумя подвижными не взаимосвязанными друг с другом часовой и минутной стрелками. Цена деления шкалы циферблата – 1 мин. Время должно быть обозначено арабскими цифрами. Размер не менее 150х150 мм.	шт.	5
16	Мозаика магнитная с геометрическими фигурами	Материал магнитных элементов: дерево, покрытое краской разных цветов. В набор должны входить: не менее 50 деталей. Элементы должны быть упакованы в коробку.	набор	5
17	Набор для изучения синематографа	Материал: пластик, металл. В набор должны входить: детали корпуса синематографа, не менее 6 анимационных дисков (12 фильмов), не менее 6 пустых анимационных дисков, батареи, инструкция.	набор	1
18	Набор для изучения человеческого тела	В набор должны входить: модель человеческого тела, макет зуба, легкое, органы человеческого тела, воздушные шарики, шприц, детали для сборки модели ДНК, повязка, инструкция.	набор	1
19	Набор для обучения программированию	Материал: дерево, пластик, бумага, полиэстер. В набор должны входить: мини-робот, интерфейсная доска для управления роботом, блок управления роботом, игровое поле, обучающая книга с заданиями.	набор	3
20	Набор для ознакомления дошкольников с основами программирования	Материал: пластик. Набор должен содержать не менее 230 деталей. В состав набора должны входить: поезд с инерционным запуском, световыми и звуковыми эффектами, учебные материалы с заданиями (не менее 4), вводное руководство, карточки с описанием сборки не менее чем 12	набор	2
21	Набор основных плоскостных геометрических фигур	Материал: пластмасса. Набор должен содержать не менее 40 объемных геометрических фигур разных цветов, форм, размеров. Элементы набора должны быть упакованы в коробку или контейнер.	набор	25
22	Набор раздаточного материала по математике	В набор должны входить: деревянные круглые фишки двух основных цветов не менее 20 шт., подставки не менее 4 шт., лоток для одновременного расположения 4-х подставок. На одной подставке должны размещаться не менее 5 фишек. На одной стороне подставок должны быть изображены числа: на первой подставке - от 1 до 5, на второй - от 6 до 10, на третьей - от 11 до 15, на четвертой - от 16 до 20. На другой стороне подставок должны быть выемки для выкладывания фишек.	набор	25
23	Набор строительных кирпичиков	В наборе должны быть: строительные кирпичики разной формы и размера, готовые к работе, настоящий детский мастерок, строительная смесь, состоящая из крахмала и речного песка для соединения кирпичиков друг с другом, миска для разведения смеси, инструкция. Количество деталей не менее 300 шт.	набор	1
24	Набор схем звуков	В набор должны входить: квадратные карточки не менее 18 шт., прямоугольные карточки не менее 12 шт. Материал карточек: мягкий пластик. Набор должен быть в упаковке.	набор	25
25	Набор фишек с изображением цифр, математических знаков с настольной платой для их крепления	В набор должны входить: не менее 4 плат, 330 фишек и 70 тематических двухсторонних карточек для обучения. Количество деталей в наборе не менее 330 шт. Фишки и платы должны быть упакованы в контейнер. Наличие методических указаний по использованию.	набор	1
26	Настенный лабиринт с деревянным шариком	Материал: береза мультиплекс, толщиной не менее 18 мм, в желобке должен быть установлен протектор из пластмассы. Настенный лабиринт должен состоять из двух дорожек и шарика. Размер желоба в мм, не менее: длина - 1510, высота - 380, ширина - 1800 мм. Высота установки не менее 930 мм. Место размещения - стена, либо любая другая вертикальная гладкая поверхность.	шт.	2
27	Наушники	Наушники проводные: • Тип: закрытые; • Частотный диапазон: не менее 20-20000 Гц; • Импеданс: не менее 65 Ом; • Чувствительность: не менее 100 дБ.	шт.	1
28	Панель игровая (лабиринт)	Материал: фанера/дерево. Изделие должно содержать три лабиринта с передвижными фишками: зигзаг, волна, треугольник. Габаритный размер в мм, не менее: 850×200×600.	шт.	1
29	Панель игровая (счеты)	Материал: фанера/дерево. Изделие должно содержать не менее 16 разноцветных шаров на не менее чем 4-х стержнях. Габаритный размер в мм, не менее: 600×200×500.	шт.	1
30	Панель игровая (цвета и формы)	Материал: фанера/дерево. Изделие должно содержать вращающиеся разноцветные элементы: треугольник, прямоугольник, круг, квадрат. Габаритный размер в мм не менее: 850×200×600.	шт.	1
31	Планка для хранения раздаточных бус	Материал: дерево/фанера, покрытие - лак. Планка с прорезями для хранения не менее 25 раздаточных бус. Длина планки не менее 500 мм, ширина не менее 50 мм. В комплекте фурнитура для крепления к стене.	шт.	2

32	Раздаточные бусы для выполнения счета в пределах 10	Бусы 2-х цветов (красного и синего) выполнены из дерева, нанизаны на плотную веревку. Размер бус (диаметр) не менее 15 мм. 10 бусин на каждой веревке. На концах веревки должны быть ограничители.	шт.	25
33	Раздаточные бусы для выполнения счета в пределах 20	Бусы 2-х цветов (красного и синего) выполнены из дерева, нанизаны на плотную веревку. Размер бус (диаметр) не менее 15 мм. 20 бусин на каждой веревке. На концах веревки должны быть ограничители.	шт.	25
34	Тактильная дорожка	В набор должны входить: не менее 7 различных панелей тактильной дорожки (покрытие из искусственной травы, наждачной бумаги, металла, плюша, гальки, ворсистой ткани, оргстекла), передвижная платформа на колесах/тележка. Размер одного модуля в мм, не менее: 500x300x15.	набор	1

Перечень оборудования по разделу: Музыкальные инструменты и музыкальное оборудование для залов

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Барабан среднего размера	Материал: дерево, кожа, металл. Диаметр не менее 200 мм. В комплекте 2 деревянные палочки.	шт.	5
2	Бубен большой	Ударный мембранный музыкальный инструмент. Материал: дерево, кожа, металл. Диаметр бубна не менее 250 мм, высота бортиков не менее 45 мм, диаметр металлических тарелочек не менее 35 мм.	шт.	2
3	Бубен маленький	Ударный мембранный музыкальный инструмент. Материал: дерево, кожа, металл. Диаметр бубна не менее 150 мм, высота бортиков не менее 45 мм, диаметр металлических тарелочек не менее 35 мм.	шт.	5
4	Бубен средний	Ударный мембранный музыкальный инструмент. Материал: дерево, кожа, металл. Диаметр бубна не менее 200 мм, высота бортиков не менее 45 мм, диаметр металлических тарелочек не менее 35 мм.	шт.	5
5	Деревянные ложки	Ударный музыкальный инструмент с росписью. Материал: дерево. В комплекте 2 ложки. Длина: не менее 180 мм.	шт.	10
6	Металлофон	Ударный музыкальный инструмент. Материал: дерево, металл. В комплекте две палочки с круглыми наконечниками.	шт.	5
7	Набор колокольчиков	Материал: металл, пластик. В наборе должны быть: не менее 8 ярко окрашенных в разные цвета металлических колокольчиков. Каждый из колокольчиков должен быть настроен на определенную ноту. Высота не менее 130 мм, диаметр не менее 70 мм.	набор	5
8	Набор маракасов	Ударно-шумовой музыкальный инструмент с пересыпающимися шариками внутри. Материал: дерево. В наборе 2 штуки. Длина не менее 200 мм.	набор	5
9	Пианино цифровое	Корпус в классическом исполнении, с крышкой. 88 полноразмерных клавиш, полновзвешенная молоточковая клавиатура, чувствительная к касанию. Тембры: не менее 250. Полифония: не менее 128 голосов. Мощность встроенной акустической системы: не менее 30 Вт. В наличии: функция записи, секвенсор, интерфейс USB, адаптер, паспорт на изделие, руководство по эксплуатации. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	шт.	1
10	Тамбурин	Музыкальный инструмент без мембраны. Материал: дерево, металл. Диаметр тамбурина не менее 200 мм, диаметр металлических тарелочек не менее 35 мм.	шт.	5
11	Трещотка круговая	Материал: дерево. Изделие должно состоять из рукоятки, двух дощечек и звук зубчатых барабанов.	шт.	5
12	Шумовой инструмент «Дождь»	Шумовой музыкальный инструмент имитирующий шум дождя. Материал: дерево. Должен представлять собой полую трубу с мелкими твердыми предметами внутри. Длина не менее 200 мм.	шт.	1
13	Шумовой инструмент «Ливень»	Шумовой музыкальный инструмент имитирующий шум ливня. Материал: дерево. Должен представлять собой полую трубу с мелкими твердыми предметами внутри. Длина не менее 250 мм.	шт.	1
14	Шумовой инструмент «Океан»	Шумовой музыкальный инструмент имитирующий звук океанических волн. Материал: дерево, металл. Диаметр не менее 200 мм.	шт.	1
15	Шумовые инструменты русские с росписью	Материал: дерево. В комплекте не менее 8 шт. расписных народных инструментов: трещотки, колотушка с шариком, маракас, ложки веерные, бубенец и др.	к-т	1

Перечень оборудования по разделу: Светотехническое оборудование

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Акустическая система мобильная	<p>Акустическая система мобильная.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Звукоусилительный комплект: два активных акустических монитора. USB-разъем, двухполосный канальный эквалайзер и встроенный подавитель обратной акустической связи, два динамических микрофона; • Номинальная мощность усилителя (динамическая): не менее 600 Вт; • Диапазон воспроизводимых частот: не менее 55 - 20000 Гц; • В комплекте набор проводов для электропитания и коммутации и микрофонными предусилителями с питанием фантомного типа; • Питание: 100 - 240 В, 50/60 Гц; • Гарантия, с выездом специалиста на место установки оборудования (включая работы по монтажу и пуско-наладке) не менее трех лет. 	шт.	1
2	Проектор мультимедийный (4:3)	<p>Тип устройства: проектор мультимедийный.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Световой поток не менее 5 000 Lm, определяется согласно расчету, приведенному в РТМ 19-77-94; • Формат изображения: 4:3, возможно с поддержкой 16:10, 16:9; • Реальное разрешение по горизонтали не менее 1920 пикселей; • Реальное разрешение по вертикали не менее 1200 пикселей; • Наличие входов: HDMI, HD-BaseT, VGA, RS-232, Ethernet; • В комплект поставки должен входить объектив, совместимый с проектором; кронштейн (потолочный/настенный/лифт) с жёсткой и надежной фиксацией проектора; с максимальной нагрузкой в соответствии с типом используемого оборудования; с регулировкой в горизонтальной плоскости. Предусмотреть подключение проектора к звуко- и видеисточнику через HDMI или по беспроводной сети Wi-Fi. Гарантия, с выездом специалиста на место установки оборудования (включая работы по монтажу и пуско-наладке) не менее трех лет. 	к-т	1
3	Экран проекционный, моторизированный (4:3)	<p>Экран проекционный, рулонный, моторизированный:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип установки: настенный или потолочный; • Соотношение сторон экрана: 4:3; • Размеры экрана (ШxВ): определяются согласно расчету, приведенному в СП 118.13330.2012; • Тип проекции: прямая; • Поверхность экрана: матовая, белая; • Пульт управления и дистанционный пульт управления в комплекте с экраном; Гарантия, с выездом специалиста на место установки оборудования (включая работы по монтажу и пуско-наладке) не менее трех лет. 	к-т	1

Перечень оборудования по разделу: Медицинская мебель

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Кухетка медицинская смотровая	Кухетка медицинская смотровая должна соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Каркас должен быть изготовлен из стальных труб с нанесением полимерного покрытия. Угол подъема подголовника относительно горизонтальной плоскости должен регулироваться в пределах от 0° до 45°. Обивка - искусственная кожа. Номинальная нагрузка: не менее 130 кг. Масса: не более 30 кг. Габаритные размеры в мм, не менее: 1900x650x500.	шт.	2
2	Стол с тумбой для врача	Стол должен соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Стол должен быть укомплектован встроенной тумбой. Наружная и внутренняя поверхность изделия должна быть гладкой и выполнена из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Корпус, столешница: ЛДСП, толщиной не менее 16 мм. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 1200x600x750.	шт.	2
3	Стул медицинский	Стул должен соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Все наружные детали (в том числе основание) должны быть гладкими, устойчивым к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Каркас: стальная труба с полимерно-порошковым покрытием. Сиденье и спинка: ДСП, поролон, искусственная кожа. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 450x450x800.	шт.	4
4	Стул со спинкой, крутящийся, для врача	Стул должен соответствовать требованиям ГОСТ 19917-2014 "Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия". Все наружные детали (в том числе основание) должны быть гладкими, изготовлены из стали с хромовым покрытием, устойчивым к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Каркас: стальная труба с полимерно-порошковым покрытием. Сиденье: ДСП, поролон, искусственная кожа. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Высота: от 450 до 590 мм. Регулировка по высоте: с помощью пневматического устройства. Нагрузочная способность: не менее 150 кг.	шт.	2
5	Тумба с раковиной в комплекте с локтевым смесителем	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Тумба должна быть выполнена из МДФ/ДСП толщиной не менее 16 мм, с кромкой из ПВХ, с покрытием, допускающим проведение влажной уборки с применением моющих и дезинфицирующих средств. Одна/две дверцы должны быть глухие, распашные, на четырехшарнирных петлях с травмобезопасной ручкой/ручками. Основание: опоры круглого сечения высотой не менее 50 мм/цокольное основание высотой не менее 50 мм. Наличие: прямоугольной раковины со скругленными углами и плоским дном, изготовленной из керамики, глубиной не менее 135 мм, локтевого смесителя с соединительной сантехникой, крепежной фурнитуры. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритный размер изделия в мм, не менее: 400x300, высота: 700.	шт.	3
6	Ширма медицинская трехстворчатая	Ширма должна соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Изделие должно быть сертифицировано и соответствовать требованиям, предъявляемым к изделиям медицинского назначения. Основание должно быть выполнено из металлокаркаса. Комплектация не менее трех секций. Полотно ширмы должно быть выполнено из полиамидной ткани, устойчивой к воздействию моющих и дезинфицирующих средств, легко очищающейся. Все наружные детали должны быть гладкими, устойчивыми к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Габаритные размеры одной секции не менее: ширина - 600 мм, высота - 1600 мм. Наличие колес.	шт.	2
7	Шкаф для одежды двухстворчатый (медицинская мебель)	Шкаф должен соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 «Мебель. Общие технические условия». Материал корпуса, фасада, полок: ЛДСП, толщиной не менее 16 мм. Наружная и внутренняя поверхности изделия должны быть гладкими и выполнены из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Наличие полки для головного убора, перекладины для вешалок, полки для обуви, фурнитуры. Габаритные размеры в мм, не менее 790x400x1800. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ).	шт.	1
8	Шкаф медицинский для документов	Шкаф должен соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Наружная и внутренняя поверхности изделия должна быть гладкой и выполнена из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Наличие двух стеклянных дверей, двух глухих дверей. Корпус: ЛДСП, толщиной не менее 16 мм. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее 800x350x1800.	шт.	1
9	Шкаф медицинский с сейфом	Шкаф должен соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Шкаф металлический, толщина стального листа не менее 0,8 мм, сварной. Наличие: сейфа с замком, не менее 3-х полок из стали, замков на верхних и нижней дверях, регулируемых опор. Сейф должен быть надежно закреплен к конструкции шкафа. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 500x320x1700.	шт.	1

10	Шкаф стеклянный для медикаментов одностворчатый	Шкаф для медикаментов должен соответствовать требованиям ГОСТ 16371-2014 "Мебель. Общие технические условия". Все наружные детали (в том числе основание) должны быть гладкими, изготовлены из стали с хромовым покрытием, устойчивым к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Каркас: металлический, окрашен порошковой эмалью. Вверху двери - стеклянные (с замком), полки стеклянные не менее 3-х шт. Стекло, закаленное, толщиной не менее 4 мм. Цвет определяется на этапе разработки раздела проектной документации «Архитектурные решения интерьеров» (АИ). Габаритные размеры в мм, не менее: 600x320x1800.	шт.	1
----	---	--	-----	---

Перечень оборудования по разделу: Торгово-технологическое оборудование

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Ванна котломоечная двухсекционная	Для мытья кухонной посуды, межщеховой тары, оборотной тары. Каркас сварной/цельнотянутый. Наличие бортика. Материал: нержавеющая сталь. Количество емкостей - 2, глубина каждой емкости не менее 450 мм. Ножки должны быть регулируемые. В комплекте должно быть предусмотрено наличие локтевых смесителей и душирующего устройства. Габаритные размеры в мм, не менее: 1200x600x850. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	2
2	Ванна котломоечная односекционная	Для мытья кухонной посуды, межщеховой тары, оборотной тары. Каркас сварной/цельнотянутый. Количество емкостей 1, глубина емкости не менее 450 мм. Наличие бортика. Материал: нержавеющая сталь. Ножки должны быть регулируемые. В комплекте предусмотреть наличие локтевого смесителя и душирующего устройства. Габаритные размеры в мм, не менее 1000x600x850. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	1
3	Ванна моечная двухсекционная	Каркас сварной/цельнотянутый. Наличие бортика. Материал: нержавеющая сталь. Количество емкостей - 2, глубина каждой емкости не менее 400 мм. Ножки должны быть регулируемые. В комплекте должно быть предусмотрено наличие локтевых смесителей и душирующего устройства. Габаритные размеры в мм, не менее: 1200x600x850. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	2
4	Ванна моечная для обработки яиц	Каркас сварной/цельнотянутый. Наличие бортика. Материал: нержавеющая сталь. Количество емкостей - 4, глубина емкости не менее 400 мм. В комплекте должны быть перфорированные корзины для каждого гнезда. Ножки должны быть регулируемые. В комплекте должно быть предусмотрено наличие локтевого смесителя и душирующего устройства. Каждая секция должна иметь собственный слив. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x600x850. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	1
5	Ванна моечная односекционная	Каркас сварной/цельнотянутый. Наличие бортика. Материал: нержавеющая сталь. Количество емкостей - 1, глубина емкости не менее 400 мм. Ножки должны быть регулируемые. В комплекте должно быть предусмотрено наличие локтевого смесителя и душирующего устройства. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x600x850. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	4
6	Весы напольные	Автоматическая установка нуля и автоматическая регулировка коэффициента усиления. Выборка массы тары из диапазона взвешивания. Мембранная клавиатура. Литая платформа с крышкой из нержавеющей стали. Встроенный аккумулятор, работа от электросети. Напряжение: 220 В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Предел взвешивания: не менее 200 кг.	шт.	1
7	Весы настольные	Автоматическая установка нуля и автоматическая регулировка коэффициента усиления. Выборка массы тары из диапазона взвешивания. Мембранная клавиатура. Литая платформа с крышкой из нержавеющей стали. Встроенный аккумулятор, работа от электросети. Напряжение: 220 В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Предел взвешивания: не менее 25 кг.	шт.	6
8	Водонагреватель	Тип работы: проточный/накопительный. Тип монтажа: настенный. Способ подачи воды: напорный. Напряжение: Э1ф/3ф; 220В/380В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Производительность не менее 100 л/час. Максимальная температура нагрева не ниже 70°C. Степень защиты от воды не менее 4 в соответствии с ГОСТ 14254-2015 "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)". Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	7
9	Водонагреватель проточный	Тип работы: проточный. Тип монтажа: настенный. Способ подачи воды: напорный. Напряжение: 3ф; 380В. Мощность не менее: 12 кВт. Производительность не менее 100 л/час. Максимальная температура нагрева не ниже 70°C. Степень защиты от воды не менее 4 в соответствии с ГОСТ 14254-2015 "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)". Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	1
10	Зонт вытяжной	Материал: нержавеющая сталь. Принцип работы: вытяжной. Тип конструкции: пристенный. В комплекте: жиρούлавливающие фильтры, сливной кран. Габаритные размеры в соответствии с общей площадью покрытия моечного оборудования (моечные ванны). Крепление согласно технологической расстановке оборудования. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	2
11	Зонт вытяжной для пароконвектомата	Материал: нержавеющая сталь. Принцип работы: вытяжной. Тип конструкции: встраиваемый. В комплекте: лабиринтные фильтры. Габаритные размеры в соответствии с площадью покрытия пароконвектомата. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	1
12	Зонт приточно-вытяжной	Материал: нержавеющая сталь. Принцип работы: приточно - вытяжной. Тип конструкции: островной/пристенный. В комплекте: жиρούлавливающие фильтры, сливной кран. Габаритные размеры рассчитываются согласно ТУ производителя, с учетом общей площади покрытия теплового оборудования (плита, котел, сковорода). Крепление согласно технологической расстановке оборудования. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	3
13	Картофелечистка 300	Электрическая. Материал корпуса: нержавеющая сталь. Производительность: не менее 300 кг/час. Напряжение: Э3ф. 380В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Время на обработку одной загрузки не более 3 мин. Количество загружаемого в рабочую камеру	шт.	1

		продукта не менее 7 кг. Габаритные размеры в мм, не менее: 400x600x800. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя. Предусмотреть оградительный бортик на высоту не менее 10 см, облицованный плиткой, и дополнительный сливной трап в зоне монтажа картофелечистки. В комплекте поставки должно быть предусмотрено наличие мезгосборника и пусковой панели управления.		
14	Кипятильник электрический	Электрический, непрерывного действия. Материал корпуса: нержавеющая сталь. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Производительность: не менее 100 л/час. Время нагрева до кипения: не более 10 мин. Напряжение: 3ф; 380В. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	1
15	Котел пищеварочный 100 л	Стационарный. Материал: нержавеющая сталь. Объем: не менее 100 л. Паровая рубашка. Время нагрева до 100°C не более 40 мин. Напряжение: 380В, 3Ф. Габаритные размеры в мм, не менее: 840x1000x1000. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя. При монтаже предусмотреть наличие сливного лотка со съёмной решёткой и трапом с фронтальной стороны оборудования.	шт.	1
16	Ларь для хранения овощей	Материал: нержавеющая/полимерно-окрашенная сталь. Должны быть предусмотрены отверстия для вентиляции. Габаритный размер в мм, не менее: 800x500x850.	шт.	2
17	Магнитный держатель для ножей	Материал корпуса: пластик. Крепление: настенное. Вставки из ферромагнитного материала, стальных пластин, расположенных по длине изделия. Размер в мм, не менее: длина 300, ширина 40.	шт.	5
18	Машина кухонная универсальная	Материал корпуса: нержавеющая сталь. Напряжение: 3Ф, 380В. Мощность в кВт, не более: 1,5. Габаритные размеры приводного механизма в мм, не менее: 520x300x300. Типы насадок и комплектация: 1. Мясорубка: производительность - не менее 180 кг/ч. Диаметр отверстий ножевых решеток в мм: 5; 9. 2. Механизм для взбивания и перемешивания - объем бака не менее 25 л. 3. Рыхлитель для получения отбивных: производительность - не менее 1500 порций/ч. 4. Овощерезательно - протирочный механизм для нарезания сырых и вареных овощей - производительность не менее 200 кг/ч. 5. Просеиватель муки - производительность не менее 230 кг/ч. 6. Измельчитель сухарей и специй - производительность не менее 15 кг/ч. 7. Подставка. Габаритные размеры в мм, не менее: 700x590x620 8. Пусковая панель управления. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	1
19	Мясорубка 300	Материал корпуса: нержавеющая сталь. Тип установки: настольная/на подставке. Производительность: не менее 300 кг/час. Напряжение: Э1/3ф, 220/380В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. В комплекте предусмотреть: нож подрезной, нож крестовой (не менее 2 шт.), решетка с отверстиями (не менее 2 шт.). Габаритные размеры в мм, не менее: 500x300x400. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	2
20	Набор гастроемкостей с крышками для пароконвектомата 20 уровней	Материал: нержавеющая сталь толщиной не менее: 0,8 мм. Тип гастроемкости: GN 1/1. Гастроемкости разной глубины: - 20 мм - 20 шт.; - 40 мм - 20 шт.; - 65 мм - 20 шт.	набор	1
21	Облучатель бактерицидный	Облучатель бактерицидный ультрафиолетовый настенный комбинированного типа. Использование в помещении с отсутствием людей (с возможностью использования в помещениях с присутствием людей, и обеззараживания поверхности). В наличии: не менее 2 бактерицидных ламп мощностью не менее 15 Вт. Производительность рассчитывается в соответствии с площадью помещения. Гарантийный срок - не менее 2 лет. Должно быть предусмотрено два выключателя для разных режимов работы. Наличие регистрационного удостоверения РЗН РФ.	шт.	1
22	Овощерезательная машина	Материал корпуса: нержавеющая сталь. Производительность 350 кг/час. Тип установки: настольная/на подставке. Напряжение: 3ф, 380В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. В комплекте: насадки для различных видов продуктов. Возможность работы в нескольких режимах: нарезка (форма: ломтики, кубики, соломка, пластинки), измельчитель, терка. Не менее 4 сменных ножей для нарезки, сырых и вареных овощей и фруктов. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x300x600. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	1
23	Овощерезательно-протирочная машина	Материал корпуса: нержавеющая сталь. Производительность: 350 кг/час. Тип установки: настольная/на подставке. Напряжение: Э1/3ф, 220/380В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Наличие функции протирки продукта. В комплекте: насадки для различных видов продуктов. Возможность работы в нескольких режимах: нарезка (форма: ломтики, кубики, соломка, пластинки), измельчитель, терка. Не менее 4 сменных ножей для нарезки, сырых и вареных овощей и фруктов. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x300x600. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	1

24	Пароконвектомат 20 уровней	Электрический. Тип: бойлерный/инжекторный. Материал: нержавеющая сталь. Напряжение: 3Ф, 380-400 В. Мощность в соответствии с типом и маркой оборудования. Не менее 100 установленных программ и 10 режимов работы. Количество уровней: 20. Может быть оснащён разъемом USB для записи данных. Температурный режим (30-270°C). Фронтальная загрузка стеллажей с гастроёмкостями. Габаритные размеры в мм, не менее: 800x800x1700. В комплекте: термощуп, водоумягчитель, вкатная тележка. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя. Водоумягчитель - Материал корпуса: нержавеющая сталь. Объем не менее 16 л. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	1
25	Плита электрическая 6 конфорок	Материал: нержавеющая сталь. Должна быть оснащена жарочным шкафом. Площадь рабочей поверхности не менее 0,7 м ² , количество конфорок: 6. Напряжение: 380В, 3Ф. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Время разогрева конфорок до рабочей температуры не более: 25-35 мин. Время разогрева воздуха в жарочном шкафу до 270°C не более: 30 мин. Габаритные размеры в мм, не менее: 1200x800x850. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	2
26	Подставка под кухонный инвентарь	Материал: нержавеющая сталь, толщиной не менее 0,8 мм. Ножки оснащены регулируемыми по высоте опорами, позволяющими компенсировать неровности пола. Габаритные размеры в мм, не менее: 400x400x400.	шт.	7
27	Подставка под электрокипяtilьник	Материал: нержавеющая сталь, толщиной не менее 0,8 мм. В столешнице должны быть отверстия для подводки коммуникаций к кипяtilьнику. Ножки оснащены регулируемыми по высоте опорами, позволяющими компенсировать неровности пола. Габаритные размеры в мм, не менее 300x300x800.	шт.	1
28	Подтоварник	Материал: нержавеющая сталь, толщиной не менее 0,8 мм. Ножки оснащены регулируемыми по высоте опорами, позволяющими компенсировать неровности пола. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x600x300.	шт.	6
29	Полка для хранения разделочных досок	Тип монтажа: настенный. Для хранения не менее 6 разделочных досок на "ребре". Материал: нержавеющая сталь. В комплекте: кассета/ячейки для досок. Габаритные размеры в мм, не менее: 300x350x290. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	5
30	Рукомойник	Материал: нержавеющая сталь. Цельнотянутая. В комплекте должен быть предусмотрен: смеситель, исключающий повторное загрязнение рук, сифон в сборе. Крепление: напольное/настенное. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя. Габаритные размеры в мм, не менее: 400x300x200.	шт.	9
31	Стеллаж	Конструкция: сборно - разборная. Не менее 4 полок. Материал каркаса и полок: нержавеющая сталь. Полки сплошные. Ножки должны быть с регуляторами высоты для устранения неровностей пола. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x400x1600.	шт.	8
32	Стеллаж с перфорированными полками тип 1	Конструкция: сборно - разборная. Не менее 4 полок. Материал каркаса и полок: нержавеющая сталь. Полки должны быть перфорированные. Ножки должны быть с регуляторами высоты для устранения неровностей пола. Габаритные размеры в мм, не менее: 1200x400x1600.	шт.	3
33	Стеллаж с перфорированными полками тип 2	Конструкция: сборно - разборная. Не менее 4 полок. Материал каркаса и полок: нержавеющая сталь. Полки должны быть перфорированные. Ножки должны быть с регуляторами высоты для устранения неровностей пола. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x600x1600.	шт.	1
34	Стерилизатор для ножей ультрафиолетовый	Материал каркаса: нержавеющая сталь. Крепление: настенное. Ртутная лампа низкого/высокого давления. Номинальная мощность лампы: не более 70 Вт. Напряжение в лампе: не более 220 Вт. Бактерицидный поток лампы: не менее 0,16 Вт. Средний срок службы лампы: не менее 5000 ч. Напряжение питания сети с наличием заземления 220 В. Максимальное количество ножей не менее 15 шт., длиной не менее: 300 мм. Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя. Габаритные размеры в мм, не менее: 400x150x600.	шт.	2
35	Стол производственный	Столешница и каркас должны быть изготовлены из нержавеющей стали. Конструкция стола разборная. Возможно наличие борта. В комплект должна входить сплошная/решётчатая полка из нержавеющей стали. Ножки должны быть оснащены регулируемыми по высоте опорами, позволяющими компенсировать неровности пола. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x500x850.	шт.	22
36	Стол-вставка нейтральная	Столешница и ножки должны быть изготовлены из нержавеющей стали. Толщина столешницы не менее 0,8 мм. Ножки оснащены регулируемыми по высоте опорами, позволяющими компенсировать неровности пола. Габаритные размеры в мм, не менее: 300x600x850.	шт.	4
37	Тележка грузовая платформенная	Платформенная тележка, четырехколесная, грузоподъемность не менее 300 кг. Материал каркаса и платформы: нержавеющая/полимерно-окрашенная сталь устойчивая к дез. обработке. Платформа с нескользящим покрытием. Возможно наличие бортов и стопоров колес. Размер платформы в мм, не менее: 1200x800.	шт.	1
38	Тележка с баком для отходов	Материал бака: пластмасса/нержавеющая сталь. Объем бака не менее: 50 л. В комплекте с крышкой. Тележка: подставка на 4-х колесах. Материал тележки: нержавеющая сталь. Габаритные размеры в мм, не менее: 400x400x500.	шт.	6
39	Тележка-шпилька для противней или гастроёмкостей	Материал каркаса: нержавеющая сталь. Конструкция каркаса сварная/цельнотянутая. Направляющие должны быть выполнены из нержавеющей стали, рама - с сечением не менее 25 мм. Тележка должна иметь направляющие для гастроёмкостей типа GN1/1, расстояние между уровнями: не менее 120. Передвижение шпильки осуществляется на 4-х поворотных колёсах, 2 из которых имеют тормоз. Количество уровней: не менее 12. Допустимая нагрузка: не менее 200 кг. Габаритные размеры в мм, не менее: 550x350x1500.	шт.	1
40	Шкаф для хранения хлеба	Материал корпуса и полок: нержавеющая сталь. Двери-купе. Наличие не менее: двух секций, трех полок. Должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия. Ножки должны регулироваться по высоте. Габаритные размеры в мм, не менее: 600x450x1500.	шт.	1

41	Шкаф холодильный 1000	Материал: нержавеющая сталь. Дверь металлическая. Двухстворчатый. Среднетемпературный. Диапазон рабочих температур -5...+10°C. Верхнее/нижнее расположение агрегата. Не менее 4-х полок. Напряжение: 220В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Охлаждаемый объём: не менее 1000 л. Должен соответствовать требованиям ГОСТ 23833-95 «Оборудование холодильное торговое». Габаритные размеры в мм, не менее: 1000x650x1900.	шт.	2
42	Шкаф холодильный 1400	Материал: нержавеющая сталь/сталь с полимерным покрытием. Двери металлические. Двухстворчатый. Среднетемпературный. Диапазон рабочих температур -5...+10°C. Верхнее/нижнее расположение агрегата. Не менее 4-х полок. Напряжение: 220В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Охлаждаемый объём: не менее 1400 л. Должен соответствовать требованиям ГОСТ 23833-95 «Оборудование холодильное торговое». Габаритные размеры в мм, не менее: 1400x700x1900.	шт.	2
43	Шкаф холодильный 500	Материал: нержавеющая сталь/сталь с полимерным покрытием. Дверь металлическая. Одностворчатый. Среднетемпературный. Диапазон рабочих температур -5...+10°C. Верхнее/нижнее расположение агрегата. Не менее 4-х полок. Напряжение: 220В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Охлаждаемый объём: не менее 500 л. Должен соответствовать требованиям ГОСТ 23833-95 «Оборудование холодильное торговое». Габаритные размеры в мм, не менее: 600x500x1700.	шт.	1
44	Шкаф холодильный 700	Материал: нержавеющая сталь/сталь с полимерным покрытием. Дверь металлическая. Одностворчатый. Среднетемпературный. Диапазон рабочих температур -5...+10°C. Верхнее/нижнее расположение агрегата. Не менее 4-х полок. Напряжение: 220В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Охлаждаемый объём: не менее 700 л. Должен соответствовать требованиям ГОСТ 23833-95 «Оборудование холодильное торговое». Габаритные размеры в мм, не менее: 690x700x1900.	шт.	5
45	Шкаф холодильный низкотемпературный 700	Материал: нержавеющая сталь/сталь с полимерным покрытием. Дверь металлическая. Одностворчатый. Низкотемпературный. Температура воздуха полезного объема, не выше -18°C. Верхнее/нижнее расположение агрегата. Не менее 4-х полок. Напряжение: Э1/3ф, 220/380В. Мощность: в соответствии с типом и маркой оборудования. Охлаждаемый объём: не менее 700 л. Габаритные размеры в мм, не менее 700x700x1900. Должен соответствовать требованиям ГОСТ23833-95 «Оборудование холодильное торговое». Условия монтажа: согласно паспорту завода - изготовителя.	шт.	2

Перечень оборудования по разделу: Кухонный инвентарь

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Венчик	Материал: нержавеющая сталь. Длина не менее 450 мм, не более 650 мм.	шт.	2
2	Вилка столовая детская	Материал: нержавеющая сталь. Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 54156-2010 "Посуда и приборы столовые из коррозионно-стойкой стали для детей и подростков. Технические условия"	шт.	500
3	Гастроёмкости с крышками (для буфетных)	Гастроёмкости с крышкой (для буфетных). Тип: GN 1/1. Материал: нержавеющая сталь толщиной не менее 0,8 мм. Глубина: 65 мм.	шт.	10
4	Доска разделочная	Материал: дерево твердых пород без дефектов (зазоров, щелей и др.). Размер в мм, не менее: 300x700x30.	шт.	24
5	Доска разделочная (пластиковая)	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 50962-96 "Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия". Материал: пищевой пластик. Размер в мм, не менее: 400x300x7.	шт.	10
6	Кассета для столовых приборов	Для хранения столовых приборов. Материал: нержавеющая сталь. Не менее 4 ячеек. Общая вместительность согласно общего количества столовых приборов.	шт.	10
7	Кастрюля с крышкой, 3 л	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 54156-2010 "Посуда и приборы столовые из коррозионно-стойкой стали для детей и подростков. Технические условия". Материал: нержавеющая сталь. Объем: 3 л.	шт.	10
8	Кастрюля с крышкой, 4 л	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 54156-2010 "Посуда и приборы столовые из коррозионно-стойкой стали для детей и подростков. Технические условия". Материал: нержавеющая сталь. Объем: 4 л.	шт.	10
9	Кастрюля с крышкой, 5 л	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 54156-2010 "Посуда и приборы столовые из коррозионно-стойкой стали для детей и подростков. Технические условия". Материал: нержавеющая сталь. Объем: 5 л.	шт.	10
10	Ковш	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 50962-96 "Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия". Материал: пластмасса. Объем не менее: 0,5 л. Наличие ручки.	шт.	10
11	Комплект посуды для персонала	В состав комплекта должны входить: тарелка глубокая - диаметр 200 мм, тарелка мелкая - диаметр 200 мм, тарелка пирожковая - диаметр 175 мм, салатник - объем 160 мл, бокал - объём 250 мл. Материал: согласно ГОСТ 28390-89 "Изделия фарфоровые. Технические условия".	к-т	22
12	Комплект приборов для персонала	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 51687-2000 "Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали". В состав комплекта должны входить: ложка чайная, ложка столовая, вилка столовая, нож столовый. Материал: нержавеющая сталь.	к-т	22
13	Котел с крышкой, 10 л	Материал: нержавеющая сталь. Дно с теплопроводящим слоем. Объем - 10 л.	шт.	10
14	Котел с крышкой, 20 л	Материал: нержавеющая сталь. Дно с теплопроводящим слоем. Объем - 20 л.	шт.	10
15	Котел с крышкой, 30 л	Материал: нержавеющая сталь. Дно с теплопроводящим слоем. Объем - 30 л.	шт.	10
16	Котел с крышкой, 40 л	Материал: нержавеющая сталь. Дно с теплопроводящим слоем. Объем - 40 л.	шт.	10
17	Кружка	Материал: согласно ГОСТ 28390-89 "Изделия фарфоровые. Технические условия" для 1-го сорта. Объём бокала: 230 мл.	шт.	750
18	Ложка гарнирная	Изделие должно соответствовать ГОСТ 51687-2000 "Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали". Материал: нержавеющая сталь. Объем 0,25 л.	шт.	20
19	Ложка разливательная 0,15 л	Изделие должно соответствовать ГОСТ 51687-2000 "Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали". Материал: нержавеющая сталь. Объем 0,15 л.	шт.	10
20	Ложка разливательная 0,25 л	Изделие должно соответствовать ГОСТ 51687-2000 "Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали". Материал: нержавеющая сталь. Объем 0,25 л.	шт.	10
21	Ложка соусная	Изделие должно соответствовать ГОСТ 51687-2000 "Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали". Материал: нержавеющая сталь. Объем 0,075 л.	шт.	10
22	Ложка столовая детская	Материал: нержавеющая сталь. Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 54156-2010 "Посуда и приборы столовые из коррозионно-стойкой стали для детей и подростков. Технические условия"	шт.	500
23	Ложка чайная	Материал: нержавеющая сталь. Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 54156-2010 "Посуда и приборы столовые из коррозионно-стойкой стали для детей и подростков. Технические условия".	шт.	500
24	Лопатка кулинарная	Изделие должно соответствовать ГОСТ 51687-2000 "Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали". Материал: нержавеющая сталь. Размер: длина не менее 310 мм.	шт.	10

25	Миска металлическая	Изделие должно соответствовать ГОСТ 27002-86 "Посуда из коррозионно-стойкой стали". Материал: нержавеющая сталь. Объем 6 л.	шт.	10
26	Набор дуршлагов	Изделие должно соответствовать ГОСТ 27002-86 "Посуда из коррозионно-стойкой стали". В наборе должны быть 4 дуршлага: 2 шт. объемом 4 л и 2 шт. объемом 8 л. Материал: нержавеющая сталь.	набор	1
27	Набор контейнеров для хранения продуктов	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 50962-96 "Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия". В наборе не менее 20 контейнеров разных размеров и объемов для хранения фруктов, зелени, мытых и очищенных овощей. Материал: пластик. Контейнеры объемом от 200 г до 10 л.	набор	2
28	Нож консервный настольный	Тип: механический. Материал: металл, пластик. Максимальная высота вскрытия не менее 300 мм от поверхности рабочего стола.	шт.	2
29	Нож универсальный (для групповых)	Изделие должно соответствовать ГОСТ 51687-2000 "Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали". Материал лезвия: нержавеющая сталь. Размер лезвия: длина не менее 130 и не более 150 мм.	шт.	10
30	Нож универсальный большой	Изделие должно соответствовать ГОСТ 51687-2000 "Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали". Материал лезвия: нержавеющая сталь. Размер лезвия: длина не менее 190 и не более 220 мм, рукоятка цельнометаллическая.	шт.	12
31	Нож универсальный малый	Изделие должно соответствовать ГОСТ 51687-2000 "Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали". Материал лезвия: нержавеющая сталь. Размер лезвия: длина не менее 130 и не более 150 мм, рукоятка цельнометаллическая.	шт.	12
32	Нож универсальный средний	Изделия должны соответствовать ГОСТ 51687-2000 "Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали". Материал лезвия: нержавеющая сталь. Размер лезвия: длина не менее 160 и не более 180 мм, рукоятка цельнометаллическая.	шт.	12
33	Поднос пластмассовый (для буфетных)	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 50962-96 "Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия". Материал: пластмасса. Размер в мм, не менее: 400x300.	шт.	10
34	Салатник	Материал: согласно ГОСТ 28390-89 "Изделия фарфоровые. Технические условия" для 1-го сорта. Объём - 160 мл.	шт.	750
35	Сито	Материал: нержавеющая сталь. Диаметр не менее 180 и не более 200 мм, с размерами ячейки 0,5-0,6 мм.	шт.	3
36	Скалка	Материал: дерево. Размер: длина 500 мм, диаметр не менее 40 мм.	шт.	3
37	Сковорода с крышкой	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 52116-2003 "Посуда чугунная черная. Общие технические условия". Диаметр - не менее 260 мм. Материал сковороды: чугун.	шт.	5
38	Сухарница	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 50962-96 "Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия". Материал: пищевая пластмасса. Размер не менее: 200x150x60 мм.	шт.	130
39	Таз квадратный 10 л	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 50962-96 "Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия". Материал: пищевая пластмасса. Объем 10 л.	шт.	10
40	Таз квадратный 5 л	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 50962-96 "Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия". Материал: пищевая пластмасса. Объем 5 л.	шт.	10
41	Тарелка глубокая	Материал: согласно ГОСТ 28390-89 "Изделия фарфоровые. Технические условия" для 1-го сорта. Диаметр 200 мм. Без рисунка.	шт.	750
42	Тарелка мелкая	Материал: согласно ГОСТ 28390-89 "Изделия фарфоровые. Технические условия" для 1-го сорта. Диаметр 200 мм. Без рисунка.	шт.	750
43	Тарелка пирожковая	Материал: согласно ГОСТ 28390-89 "Изделия фарфоровые. Технические условия" для 1-го сорта. Диаметр 175 мм. Без рисунка.	шт.	750
44	Терка овощная универсальная	Материал: нержавеющая сталь. Ручка из пластика. Имеет от 4 до 6 граней для разных способов шинковки. Высота не менее 230 мм.	шт.	2
45	Чайник	Изделие должно соответствовать ГОСТ Р 54156-2010 "Посуда и приборы столовые из коррозионно-стойкой стали для детей и подростков. Технические условия". Материал: нержавеющая сталь. Объём 5 л.	шт.	10
46	Шумовка	Изделие должно соответствовать ГОСТ 51687-2000 "Приборы столовые и принадлежности кухонные из коррозионно-стойкой стали". Материал: нержавеющая сталь. Размер: длина не менее 450 мм.	шт.	4

Перечень оборудования по разделу: Мягкий инвентарь

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Комплект постельного белья (пододеяльник, простыня, наволочка)	Материал: бязь набивная, плотность 142 г/м ² . Размер в мм, не менее: пододеяльника 1450x1100, простыни 1500x1050/согласно поставляемым матрацам, на резинке, наволочки 600x400. Наволочка - с клапаном, глубиной не менее 200 мм. Пододеяльник - бесшовный, с прорезью сбоку. Простыня - бесшовная.	к-т	750
2	Наволочка нижняя	Материал: 100% хлопок. Тик перьевой. Размер в мм, не менее: 600x400.	шт.	500
3	Наматрачник	Материал: 100% хлопок. Тик матрацный. Размер: согласно поставляемым матрацам.	шт.	500
4	Одеяло байковое	Обработка края тесьмой. Материал: 100% хлопок. Размер в мм, не менее: 1400x1000.	шт.	250
5	Одеяло холлофайбер	Материал: чехол одеяла - набивной 100% ситец, наполнитель одеяла - холлофайбер. Размер в мм, не менее: 1400x1000.	шт.	250
6	Подушка холлофайбер	Материал: холлофайбер. Гипоаллергенная. Размер в мм, не менее: 600x400.	шт.	250
7	Покрывало	Материал: ультрастеп. Размер в мм, не менее: 1400x900/согласно поставляемым матрацам, на резинке.	шт.	250
8	Полотенце вафельное	Материал: 100% хлопок. Обработка края подгибом, наличие петли (не менее 80 мм, из тесьмы) под крючок. Размер в мм, не менее: 300x300.	шт.	750
9	Полотенце махровое	Материал: 100% хлопок, ткань - махровая. Обработка края-подгибом, наличие петли (не менее 80 мм из тесьмы) под крючок. Размер в мм, не менее: 600x300.	шт.	750

**Перечень оборудования
по разделу: Пожарный инвентарь**

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Комплект огнетушителей	Номенклатура и количество огнетушителей, в зависимости от вида горючего материала и объемно-планировочных решений здания, а также места хранения размещения и крепления огнетушителей, должны определяться в соответствии с нормами оснащения помещений здания (сооружения) переносными или передвижными огнетушителями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации». Оборудование должно учитываться в подразделе «Технологические решения» раздела 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» проектной документации.	к-т	1

Приложение 1

При проведении проектных работ по формированию раздела 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» необходимо предусмотреть размещение оборудования (приложение), а также учесть подключение указанного оборудования к инженерным сетям.

Позиции оборудования, относящиеся к информационной системе "Проход и питание" (далее - ИС ПП), отмечены *.

На этапе разработки проектной документации Застройщику необходимо согласовать с Департаментом информационных технологий города Москвы (далее - ДИТ) перечень оборудования ИС ПП и его включение в сметный расчет, поэтажные планы с размещением точек подключения электропитания и слаботочных систем, местами планируемой установки оборудования ИС ПП, а также проинформировать ДИТ о планируемых сроках ввода объекта в эксплуатацию.

Остальные позиции, отраженные в приложении, не подлежат включению в сметный расчет, закупка будет осуществляться образовательной организацией.

№	Помещение	Кол-во	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	ПК программно-аппаратного комплекса – сенсорная панель*	<p>Конструкция корпуса: моноблочная;</p> <p>Характеристики дисплея:</p> <p>Тип подсветки: светодиодная;</p> <p>Размер экрана: не менее 21,5 дюймов;</p> <p>Максимальное разрешение экрана: не менее 1920x1080 точек;</p> <p>Тип экрана сенсорный экран мультитач;</p> <p>Яркость: не менее 250 кд/м2;</p> <p>Контрастность 1000:1;</p> <p>Процессор:</p> <p>Количество ядер: не менее 2 шт.;</p> <p>Количество потоков процессора: не менее 2 шт.;</p> <p>Тактовая частота: не менее 3200 МГц;</p> <p>Производительность процессора единиц на тесте PassMark - CPU BenchMark (http://www.cpubenchmark.net/): не менее 3346 единиц;</p> <p>Оперативная память:</p> <p>Форм-фактор памяти: не ниже DDR3 SO-DIMM;</p> <p>Частота работы памяти: 1133 МГц;</p> <p>Тип памяти: не ниже DDR3;</p> <p>Объем: не менее 4 Гб;</p> <p>Жесткий диск:</p> <p>Форм фактор диска (дюймов): 3.5" или 2.5";</p> <p>Интерфейс жесткого диска SATA III;</p> <p>Частота вращения шпинделя жесткого диска: не менее 7200 об/мин;</p> <p>Емкость: не менее 500 Гб;</p> <p>Сетевой адаптер: 10/100/1000 Мбит/сек;</p> <p>Разъемы внешних устройств:</p> <p>USB 2.0: не менее 4 шт.;</p> <p>RJ-45 LAN: не менее 1 шт.;</p> <p>Аудио выход: не менее 1 шт.;</p> <p>Выход для подключения дополнительного монитора: не менее 1 шт.</p> <p>Встроенная web камера:</p>	к-т	1

				<p>Разрешение web камеры: не менее 1 Мп; Тип крепления: поддержка настенного крепления VESA. Предустановленное ПО не ниже Microsoft Windows 10; Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей. Количество рассчитывается из расчета 1 ПК программно-аппаратного комплекса-сенсорная панель (ПАК) на действующий вход, но не более 150 обучающихся на один ПАК.</p>		
2	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Источник бесперебойного питания программно-аппаратного комплекса*	<p>Полная мощность источника бесперебойного питания: не менее 2000 В·А; Эффективная мощность источника бесперебойного питания: не менее 1200 Вт; Максимальное время переключения на бесперебойное питание: не более 10 мс; Среднее время заряда источника бесперебойного питания (до 90% от полной ёмкости): не более 6 час; Кол-во выходных розеток источника бесперебойного питания: не менее 6 шт.; Максимальный уровень шума источника бесперебойного питания: не более 40 дБ; Номинальный ток вилки со встроенным УЗО, входящей в комплект источника бесперебойного питания: не менее 16 А; Номинальный дифференциальный ток вилки со встроенным УЗО, входящей в комплект источника бесперебойного питания: не менее 30 мА; Номинальное напряжение вилки со встроенным УЗО: не менее 230 В; Степень защиты от проникновения твёрдых предметов, пыли и воды для вилки со встроенным УЗО, входящей в комплект источника бесперебойного питания (ГОСТ 14254) IP: не ниже 54; Форма волны выходного напряжения источника бесперебойного питания (при работе от батареи): ступенчатая аппроксимация синусоиды: требуется соответствие; Защита источника бесперебойного питания: полная защита от перегрузки, разрядки и перезарядки; Индикация состояния устройства: ЖК-дисплей или светодиодная индикация для индикации состояния; Защита источником бесперебойного питания линии связи: разделяемые розетки RJ-11/RJ-45 телефонной линии и линии передачи данных; Срок гарантии: не менее 12 месяцев; Порядок обеспечения гарантии выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p>	к-т	1
3	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Считыватель бесконтактных карт*	<p>Скорость передачи данных: не менее 12 Мб/с; Спецификация интерфейса подключения USB: версия не ниже 2.0; Потребляемый ток: не более 200 мА; Дальность считывания для бесконтактных карт: не менее 50 мм; Минимальная температура эксплуатации считывателя: не менее 0 °С; Максимальная температура эксплуатации считывателя: не более 50 °С; Срок гарантии: не менее 12 месяцев; Поддерживаемые стандарты бесконтактного интерфейса: SO/IEC 18092 NFC, ISO 14443 Type A & B, MIFARE, FeliCa; Поддерживаемые протоколы бесконтактного интерфейса: SO 14443 T=CL для ISO14443-4 совместимых карт T=CL эмуляция для MIFARE Classic 1K/4K, ISO 18092, FeliCa и NFC tags; Интерфейс SAM карты: стандарт ISO 7816 протокол T=0 и T=1; Сертификаты соответствия: SO 18092, ISO 14443, ISO 7816, NFC Forum, LASCOM, CE, FCC, VCCI, MIC, KC, PC/SC, CCID, RoHS 2, Felica Performance Certification; Встроенный программируемый LED-индикатор: не менее 1 шт.; Встроенный программируемый генератор звукового сигнала: не менее 1 шт.; Возможность обновления прошивки: по USB; Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p>	шт.	1

4	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Контроллер оборудования точки прохода (электрзамок)*	<p>Универсальный контроллер PERCo CT/L04.2 или эквивалент, соответствующий следующим техническим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимальное напряжение питания постоянного тока: не менее 12 В; - максимальное напряжение питания постоянного тока: не более 24 В; - потребляемая мощность: не более 1,5 Вт; - материал корпуса: пластик; - объем памяти, событий: не менее 160000; - количество электронных ключей: не менее 10000; - интерфейс работы контроллера: Ethernet (IEEE802.3); - интерфейс связи контроллера со считывателями: Wiegand, Touch Memory; - минимальная рабочая температура: не менее -45 °С; - максимальная рабочая температура: не более +70 °С; - размер ключа: не более 8 байт; - датчик открытия корпуса: требуется соответствие; - защита от статического электричества: требуется соответствие; - самовосстанавливающиеся предохранители в цепи питания: требуется соответствие; - самовосстанавливающиеся предохранители на силовых выходах: требуется соответствие; - запрет повторного прохода: требуется соответствие; - функция «антиклон»: требуется соответствие; - автономное программирование: требуется соответствие; - возможность «горячей» замены: требуется соответствие. <p>Срок гарантии не менее 12 месяцев. Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей. Количество в комплекте рассчитывается по количеству оборудуемых входов в здание/входов в группу/входных групп на территорию (калитка).</p>	к-т	1
5	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Источник питания оборудования точки прохода* (электрзамок)	<p>Минимальное постоянное выходное напряжение в режиме «основной»: не менее 12,9 В; Максимальное постоянное выходное напряжение в режиме «основной»: не более 14 В; Минимальное постоянное выходное напряжение в режиме «резерв»: не менее 9,5 В; Максимальное постоянное выходное напряжение в режиме «резерв»: не более 12,6 В; Номинальный ток нагрузки: не более 2,5 А; Максимальное напряжение входной сети (переменного тока): не менее 170 В; Максимальное напряжение входной сети (переменного тока): не более 242 В; Аккумуляторы герметичные свинцово – кислотные соответствующие стандарту СЕI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1) в комплекте поставки: требуется соответствие; Количество аккумуляторов не менее 1, номинальное напряжение аккумулятора 12 В, емкость аккумулятора не менее 7 А*ч; Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока: не более 50 В·А; Минимальная рабочая температура окружающей среды: не менее -10 °С; Максимальная рабочая температура окружающей среды: не более +40 °С; При отключении напряжения питающей сети происходит автоматический переход на резервное питание от АКБ: требуется соответствие; Световая индикация наличия напряжения электрической сети: требуется соответствие; Световая индикация наличия выходного напряжения: требуется соответствие; Световая индикация наличия АКБ: требуется соответствие; Защита АКБ от глубокого разряда: требуется соответствие; Защита от переплюсовки клемм АКБ посредством электронной защиты: требуется соответствие; Электронная защита от короткого замыкания клемм АКБ: требуется соответствие;</p>	к-т	1

				<p>Защита от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения: требуется соответствие;</p> <p>Автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания: требуется соответствие;</p> <p>Защита нагрузки от аварии источника: требуется соответствие;</p> <p>Выдача информационного сообщения “Наличие Сети”, посредством выхода “открытый коллектор”: требуется соответствие;</p> <p>Источник должен удовлетворять требованиям ГОСТ Р 53325-2009: требуется соответствие;</p> <p>Срок гарантии не менее 12 месяцев;</p> <p>Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p> <p>Количество в комплекте рассчитывается исходя из количества оборудованных входов в здание/входов в группу/входных групп на территорию (калитка).</p>		
6	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Считыватель смарт-карт оборудования точки прохода (электрозамок)*	<p>Минимальное значение напряжения питания постоянного тока: не менее 5 В;</p> <p>Максимальное значение напряжения питания постоянного тока: не более 16 В;</p> <p>Поддержка считыватель следующих форматов поддерживает смарт-карты: MIFARE Classic, Plus, Ultralight, DESFire;</p> <p>Максимальная дальность считывания UID при номинальном значении напряжения питания: не менее 10 см;</p> <p>Рабочая частота - 13,56 МГц: требуется соответствие;</p> <p>Минимальная температура эксплуатации считывателя: не менее -30 °С;</p> <p>Максимальная температура эксплуатации считывателя: не более +60 °С;</p> <p>Интерфейс выхода Виганд 34: требуется соответствие;</p> <p>Минимальная рабочая влажность: не менее 5 %;</p> <p>Максимальная рабочая влажность: не более 95 %;</p> <p>Световая и звуковая индикация: требуется соответствие;</p> <p>Влаго/пылезащищенный корпус: требуется соответствие;</p> <p>Срок гарантии не менее 12 месяцев;</p> <p>Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p> <p>Количество в комплекте рассчитывается из расчета 2 шт. на каждый оборудованный вход в здание/вход в группу/входную группу на территорию (калитка).</p>	к-т	1
7	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Электромагнитный замок*	<p>Замок электромагнитный предназначен для запирания двери толщиной от 30 мм до 50 мм, в системах ограничения доступа. Замок устанавливается внутри помещения на дверь, открывающуюся наружу. Замок необходимо устанавливать совместно с дверным доводчиком. Замок имеет встроенный модуль перемагничивания, залитый компаундом совместно с катушкой электромагнита. Замок предназначен для эксплуатации при температуре наружного воздуха от - 40°С до + 45 °С и относительной влажности до 98 % при 25°С.</p> <p>Оборудование должно соответствовать следующим техническим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение питания постоянного тока: 9...15 В; • Усилие удержания, кг (Uп = 12 В): 300 ± 60; • Потребляемая мощность (Uп = 12 В), не более: 7,2 Вт; • Масса в кг, не более: 2,8. <p>Количество рассчитывается в соответствии с АПР помещения.</p>	к-т	1
8	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Кнопка выхода накладная со светодиодом*	<p>Форм фактор: накладная кнопка выхода с подсветкой;</p> <p>Материал изготовления: металл с порошковым окрашиванием;</p> <p>Тип контактов: нормально разомкнутые;</p> <p>Наличие подсветки (светодиод): требуется соответствие;</p>	к-т	1

				Максимальное рабочее напряжение при постоянном и переменном напряжении и активной нагрузке: не менее 12 В. Количество в комплекте рассчитывается по количеству оборудуемых входов в здание/входов в группу/входных групп на территорию (калитка).		
9	Вестибюль (при главном входе) с местом для посетителей	1	Вызывная панель видеодомофона*	Количество телевизионных линий камеры вызывной панели: не менее 600 ТВЛ; Матрица встроенной камеры (дюйм): не менее 1/2.7", CMOS 1080P; Разрешение встроенной камеры: не менее CVBS/960*576 точек; Угол обзора: не менее 140°; Минимальная рабочая температура: не менее -40 °С; Максимальная рабочая температура: не более +50 °С; Тип подключения: 4-х проводный; Инфракрасная подсветка: требуется наличие; Питание от монитора: требуется наличие; Уголок для монтажа и козырек в комплекте: требуется наличие; Влаго/пылезащищенный корпус: требуется соответствие; Вандало защищенное исполнение: требуется соответствие; Срок гарантии не менее 12 месяцев; Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей. Количество в комплекте рассчитывается из расчета 1 шт. на вход в здание/вход в группу/входную группу на территорию (калитка).	к-т	1
10	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Системный блок АРМ администратора*	Производительность процессора по тесту PassMark http://cpubenchmark.net/ : не менее 20450 единиц; Производительность графического процессора дискретной видеокарты по тесту PassMark Videocard BenchMark http://www.videocardbenchmark.net/ : не менее 975 единиц; Количество ядер процессора: не менее 4 шт.; Количество потоков процессора: не менее 4 шт.; Базовая частота работы процессора: не менее 3,4 ГГц; Кэш-память процессора: не менее 32 Мб; Расчетная потребляемая мощность процессора: не более 95 Вт; Тип оперативной памяти: не ниже DDR4; Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб; Объем встроенного накопителя: не менее 500 Гб; Количество встроенных накопителей: не менее 2 шт.; Частота вращения шпинделя встроенного накопителя: не менее 7200 об/мин; Объем видеопамати дискретной видеокарты: не менее 1 Гб; Тип видеопамати дискретной видеокарты: не ниже DDR4; Порты DVI дискретной видеокарты: не менее 1 шт.; Порты HDMI дискретной видеокарты: не менее 1 шт.; Порты D-SUB (VGA) дискретной видеокарты: не менее 1 шт.; Порты USB на передней панели: не менее 2 шт.; Спецификация портов USB на передней панели: USB версии не ниже 2.0; Порты USB на задней панели: не менее 6 шт.; Спецификация портов USB на задней панели: USB версии не ниже 2.0; Сетевой порт RJ-45 на задней панели: не менее 1 шт.; Порт PS/2 для клавиатуры/ мыши на задней панели: не менее 1 шт.; Порты HDMI на задней панели: не менее 1 шт.; Порты VGA на задней панели: не менее 1 шт.; Аудио вход на задней панели: не менее 1 шт.; Аудио выход на задней панели: не менее 1 шт.;	шт.	1

				<p>Мощность блока питания: не менее 450 Вт; Программное обеспечение: не ниже Microsoft Windows 10; Срок гарантии: не менее 36 месяцев; Сокет подключения процессора: LGA 1151 или SocketAM4; Тип встроенного накопителя: накопитель на жёстких магнитных дисках (HDD); Интерфейс встроенного накопителя: SATA III; Конфигурация встроенных жестких дисков: диски сконфигурированы в RAID-1 на заводе-изготовителе; Возможность замены дисков в RAID массиве: возможность замены дисков в RAID массиве без нарушения гарантийных требований; Тип видеокарты: дискретная; Встроенный сетевой адаптер с поддержкой подключения 10/100/1000 Мбит/с.: не менее 1 шт.; Клавиатура с интерфейсом подключения USB в комплекте поставки: 1 шт.; Мышь с интерфейсом подключения USB в комплекте поставки: 1 шт.; Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p>		
11	<p>Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов</p>	1	<p>Монитор АРМ администратора*</p>	<p>Диагональ экрана: не менее 21,5 дюймов; Максимальное разрешение экрана: не менее 1920×1080 точек; Время отклика экрана: не более 5 мс; Яркость экрана: не менее 250 кд/м2; Статическая контрастность экрана: не менее 3000:1; Динамическая контрастность экрана: не менее 20000000:1; Порты DVI монитора: не менее 1 шт.; Порты VGA монитора: не менее 1 шт.; Срок гарантии: не менее 12 месяцев; Крепление: возможность крепления монитора к стене; Тип подсветки: LED (WLED); Подсветка без мерцания (Flicker-Free): в наличии; Соотношение сторон экрана: 16:9; Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p>	шт.	1
12	<p>Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов</p>	1	<p>Считыватель бесконтактных карт*</p>	<p>Скорость передачи данных: не менее 12 Мб/с; Спецификация интерфейса подключения USB: версия не ниже 2.0; Потребляемый ток: не более 200 мА; Дальность считывания для бесконтактных карт: не менее 50 мм; Минимальная температура эксплуатации считывателя: не менее 0 °С; Максимальная температура эксплуатации считывателя: не более 50 °С; Срок гарантии: не менее 12 месяцев; Поддерживаемые стандарты бесконтактного интерфейса: SO/IEC 18092 NFC, ISO 14443 Type A & B, MIFARE, FeliCa; Поддерживаемые протоколы бесконтактного интерфейса: SO 14443 T=CL для ISO14443-4 совместимых карт T=CL эмуляция для MIFARE Classic 1K/4K, ISO 18092, FeliCa и NFC tags; Интерфейс SAM карты: стандарт ISO 7816 протокол T=0 и T=1; Сертификаты соответствия: SO 18092, ISO 14443, ISO 7816, NFC Forum, LASCOC, CE, FCC, VCCI, MIC, KC, PC/SC, CCID, RoHS 2, Felica Performance Certification; Встроенный программируемый LED-индикатор: не менее 1 шт.; Встроенный программируемый генератор звукового сигнала: не менее 1 шт.; Возможность обновления прошивки: по USB; Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p>	шт.	1

13	Помещение (open space) для администрации с рабочими местами для музыкального руководителя, воспитателя по физической культуре и других специалистов	1	Источник бесперебойного питания*	<p>Максимальная выходная мощность: не менее 1050 ВА; Эффективная мощность: не менее 550 Вт; Выходные розетки: не менее 3 шт.; Время зарядки (до 90% от полной емкости): не более 10 часов; Максимальное время перехода на питание от батареи: не более 6 мс.; Максимальный уровень шума: не более 40 дБ; Минимальное входное напряжение сети 220 В: не более 170 В; Максимальное входное напряжение сети 220 В: не менее 280 В; Срок гарантии: не менее 12 месяцев; Светодиодная индикация состояния: не менее 1 шт.; Защита линии связи (телефонной линии и линии передачи данных): не менее 1 шт.; Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p>	шт.	1
14	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Системный блок АРМ контролера (охранника)*	<p>Производительность процессора по тесту PassMark http://cpubenchmark.net/: не менее 3616 единиц; Количество ядер процессора: не менее 2 шт.; Количество потоков процессора: не менее 2 шт.; Базовая частота работы процессора: не менее 3,3 ГГц; Кэш-память процессора: не менее 3 Мб; Расчетная потребляемая мощность процессора: не более 54 Вт; Тип оперативной памяти DDR версии не ниже 4; Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб; Объем встроенного накопителя: не менее 1 Тб; Частота вращения шпинделя встроенного накопителя: не менее 7200 об/мин; Диагональ экрана моноблочного ПК: не менее 19,5 дюймов; Максимальное разрешение экрана моноблочного ПК: не менее 1600×900 точек; Порты USB 2.0: не менее 2 шт.; Порты USB 3.x (спецификация 3.0 и выше): не менее 2 шт.; Сетевой порт RJ-45 на задней панели: не менее 1 шт.; Порты HDMI: не менее 1 шт.; Аудио выход: не менее 1 шт.; Разрешение встроенной web камеры: не менее 1 Мп.; Предустановленное программное обеспечение не ниже Microsoft Windows 10; Форм фактор: моноблок; Тип установки: настольный; Тип встроенного накопителя: накопитель на жёстких магнитных дисках (HDD); Интерфейс встроенного накопителя: SATA III; Сетевой интерфейс: Ethernet 10/100/1000 Мбит/с; Встроенный контроллер беспроводной связи: 802.11 a/b/g/n/ac; Web-камера: встроенная; Микрофон: встроенный; Клавиатура с интерфейсом подключения USB: наличие; Мышь с интерфейсом подключения USB: наличие; Срок гарантии: не менее 12 месяцев; Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p>	шт.	1
15	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Считыватель бесконтактных карт*	<p>Скорость передачи данных: не менее 12 Мб/с; Спецификация интерфейса подключения USB: версия не ниже 2.0; Потребляемый ток: не более 200 мА; Дальность считывания для бесконтактных карт: не менее 50 мм; Минимальная температура эксплуатации считывателя: не менее 0 °С;</p>	шт.	1

				<p>Максимальная температура эксплуатации считывателя: не более 50 °С; Срок гарантии: не менее 12 месяцев; Поддерживаемые стандарты бесконтактного интерфейса: SO/IEC 18092 NFC, ISO 14443 Type A & B, MIFARE, FeliCa; Поддерживаемые протоколы бесконтактного интерфейса: SO 14443 T=CL для ISO14443-4 совместимых карт T=CL эмуляция для MIFARE Classic 1K/4K, ISO 18092, FeliCa и NFC tags; Интерфейс SAM карты: стандарт ISO 7816 протокол T=0 и T=1; Сертификаты соответствия: SO 18092, ISO 14443, ISO 7816, NFC Forum, LASCOS, CE, FCC, VCCI, MIC, KC, PC/SC, CCID, RoHS 2, Felica Performance Certification; Встроенный программируемый LED-индикатор: не менее 1 шт.; Встроенный программируемый генератор звукового сигнала: не менее 1 шт.; Возможность обновления прошивки: по USB; Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p>		
16	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Источник бесперебойного питания*	<p>Максимальная выходная мощность: не менее 1050 ВА; Эффективная мощность: не менее 550 Вт; Выходные розетки: не менее 3 шт.; Время зарядки (до 90% от полной емкости): не более 10 часов; Максимальное время перехода на питание от батареи: не более 6 мс.; Максимальный уровень шума: не более 40 дБ; Минимальное входное напряжение сети 220 В: не более 170 В; Максимальное входное напряжение сети 220 В: не менее 280 В; Срок гарантии: не менее 12 месяцев; Светодиодная индикация состояния: не менее 1 шт.; Защита линии связи (телефонной линии и линии передачи данных): не менее 1 шт.; Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p>	шт.	1
17	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Коммутатор шестнадцатипортовый*	<p>Количество портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек для подключения пользовательских устройств не менее 16 шт.; Пропускная способность коммутатора не менее 3,2 Гб/с; Энергопотребление максимальное коммутатора не более 3,1 Вт; Размер таблицы MAC-адресов не менее 1000 записей; Система охлаждения безвентиляторная; Соответствие стандартам 802.3 (Ethernet), 802.3u (Fast Ethernet), 802.3x (Flow Control); Метод коммутации Store-and-Forward; Срок гарантии не менее 12 месяцев; Порядок обеспечения гарантии выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.</p>	шт.	1
18	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Маршрутизатор*	<p>Количество портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек для подключения пользовательских устройств: не менее 4 шт.; Количество разъемов USB: не менее 1 шт.; Спецификация портов USB: версия не ниже 3.0; Количество антенн: не менее 2 шт.; Поддержка стандартов беспроводной связи 802.11a/b/g/n/ac; Частота работы 2.4 / 5 ГГц с возможностью одновременной работы; Защита информации WEP, WPA, WPA2; Встроенный коммутатор: наличие; Поддержка IPv6: наличие; Межсетевой экран (FireWall): наличие;</p>	шт.	1

				Поддержка NAT: наличие; Поддержка SPI: наличие; DHCP-сервер: наличие; Тип внешних антенн: несъемные; Интерфейс управления: Web-интерфейс; Срок гарантии: не менее 12 месяцев; Порядок обеспечения гарантии: выезд инженера на место установки оборудования для диагностики и устранения гарантийных неисправностей.		
19	Комната охраны с диспетчерским пультом	1	Монитор видеодомофона*	Диагональ экрана монитора: не менее 7 дюймов; Матрица экрана монитора: не менее TFT; Разрешение экрана монитора: не менее 1024x600 точек; Поддерживаемые видеостандарты аналогового цветного телевидения: PAL/NTSC; Поддерживаемые стандарты видеосигнала: CVBS / AHD720P / AHD1080P / CVI720P / CVI1080P / TVI720P / TVI1080P; Возможность записи на карту памяти: требуется соответствие; Максимальный объем поддерживаемой карты памяти: не менее 64 Гб; Поддерживаемая скорость записи на карту памяти: не менее Class 10; Минимальная рабочая температура: не менее 0 °С; Максимальная рабочая температура: не более +50 °С; Тип установки: поверхностный монтаж; Режим разговора: двухсторонняя связь; Продолжительность разговора: 120 сек; Источник питания: встроенный блок питания (AC 220 V); Потребляемая мощность в режиме ожидания: не более 3 Вт; Потребляемая мощность в рабочем режиме: не более 7,2 Вт. Количество в комплекте рассчитывается из расчета не менее 1 шт. на пост охраны.	к-т	1
20	Буфет для детей от 3 до 4 лет	1	Холодильник	Объем не более 95 л. Класс энергопотребления не ниже А. Наличие полок. Диапазон рабочих температур от +2 до +4 С°. Габаритные размеры в мм, не более: 600x600x850.	шт.	1
21	Буфет для детей от 3 до 4 лет	1	Печь микроволновая	Объем не менее 19 л. Мощность микроволн не менее 700 Вт. В комплекте кронштейн для крепления к стене.	к-т	1
22	Буфет для детей от 4 до 5 лет	2	Холодильник	Объем не более 95 л. Класс энергопотребления не ниже А. Наличие полок. Диапазон рабочих температур от +2 до +4 С°. Габаритные размеры в мм, не более: 600x600x850.	шт.	2
23	Буфет для детей от 4 до 5 лет	2	Печь микроволновая	Объем не менее 19 л. Мощность микроволн не менее 700 Вт. В комплекте кронштейн для крепления к стене.	к-т	2
24	Буфет для детей от 5 до 6 лет	3	Холодильник	Объем не более 95 л. Класс энергопотребления не ниже А. Наличие полок. Диапазон рабочих температур от +2 до +4 С°. Габаритные размеры в мм, не более: 600x600x850.	шт.	3
25	Буфет для детей от 5 до 6 лет	3	Печь микроволновая	Объем не менее 19 л. Мощность микроволн не менее 700 Вт. В комплекте кронштейн для крепления к стене.	к-т	3
26	Буфет для детей от 6 до 7 лет	3	Холодильник	Объем не более 95 л. Класс энергопотребления не ниже А. Наличие полок. Диапазон рабочих температур от +2 до +4 С°. Габаритные размеры в мм, не более: 600x600x850.	шт.	3
27	Буфет для детей от 6 до 7 лет	3	Печь микроволновая	Объем не менее 19 л. Мощность микроволн не менее 700 Вт. В комплекте кронштейн для крепления к стене.	к-т	3

Протокол цены

Автономная некоммерческая организация «Развитие социальной инфраструктуры», именуемая в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора **Кондурова Юрия Юрьевича**, и

_____, именуемое в дальнейшем «Генпроектировщик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны» и каждое в отдельности - «Сторона»,

согласовали Цену Договора на выполнение проектно-изыскательских работ и получение положительного заключения государственной экспертизы по объекту капитального строительства: «Здание образовательной организации (дошкольное образование) на 250 мест по адресу: г. Москва, ВАО, р-н Гольяново, ул. Амурская, вл. 1, зона 1.8» в размере _____ (сумма прописью) рублей __ копеек, в том числе НДС по ставке 20 % _____ (сумма прописью) рублей __ копеек, из них:.

Либо:

_____ (сумма прописью) рублей __ копеек, цена Договора не облагается НДС в связи с применением Генпроектировщиком упрощенной системы налогообложения, из них:

№ п/п	Наименование Работ/Услуг	Стоимость с НДС, руб.
1		
2		
3		
4		
	ИТОГО	
	В том числе НДС 20% (в случае применения)	

Подписи Сторон

От Заказчика

От Генпроектировщика

Генеральный директор АНО «РСИ»

_____ Ю.Ю. Кондуров
