

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку компьютерной техники

2023г.

Общие требования к поставке товара, сведения о сопутствующих услугах, требования соответствия нормативным документам, сроки поставки

- Адреса доставки: г. Москва, ул. Большой Саввинский пер. дом 16\14 стр. 3.
- Срок поставки: до 14 недель с даты направления заявки Заказчиком.
- Доставка: требуется
- Погрузочно-разгрузочные работы: требуются
- Подъем товара на этаж: требуется
- Пуско-наладочные работы: требуются
- Оплата: по факту поставки (передачи) в течение 15 (Пятнадцати) календарных дней после подписания товарной накладной по форме ТОРГ-12 (или УПД).
- В техническом задании указаны требования к качеству, техническим характеристикам товара, работ, услуг, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям заказчика или определения его эквивалентности. Если документацией запроса предложений не предусмотрено иное, значения таких показателей не могут изменяться.

Требования к гарантийному сроку и объему предоставления гарантий качества товара, а также к гарантийному обслуживанию товара и расходам на обслуживание товара в гарантийный срок указаны в проекте договора.

Гарантийный срок на поставленный товар устанавливается сроком не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Сторонами товарной накладной ТОРГ-12 (или УПД). Если для какого-либо товара стандартные гарантийные сроки, установленные производителем данного товара, превышают запрашиваемый гарантийный срок, то гарантийный срок на данный товар устанавливается продолжительностью не менее стандартного гарантийного срока, установленного производителем данного товара.

Условия гарантийной и технической поддержки поставляемого товара должны соответствовать стандартным условиям, установленным производителями.

Поставляемый товар может превосходить заявленный по техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам).

Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, свободным от прав третьих лиц, не находиться под арестом, в залоге и не являться предметом спора.

Поставляемый товар должен быть затарен и (или) упакован обычным для такого товара способом, а при отсутствии такового способом, обеспечивающим сохранность товаров такого рода при обычных условиях хранения и транспортирования. Упаковка должна иметь наружную маркировку (транспортную, отправительскую, защитную, упаковочные ярлыки, пломбы). Маркировка на упаковке должна позволять идентифицировать товар с транспортным документом (накладной).

Поставляемый товар должен удовлетворять действующим в Российской Федерации требованиям стандартов качества, безопасности, санитарным и гигиеническим нормам, иметь сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты. Заявка участника должна содержать копии документов, подтверждающих соответствие товара требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации за исключением случаев, если указанные документы передаются вместе с товаром.

Поставляемый товар должен быть работоспособным и включать в комплект поставки все необходимые компоненты для обеспечения данного требования.

Вся эксплуатационная документация должна быть представлена на русском языке или с заверенным переводом оригинала.

Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, поставляемый товар должен быть серийным или состоять из серийно выпускаемых компонентов

В случае, если Товар произведен за пределами Российской Федерации, Поставщик обязуется документально подтвердить Заказчику, что Товар выпущен в свободное обращение на территории Российской Федерации.

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах), иные сведения о товаре

№ п/п	Наименование товара (артикул производителя)	Количество	Технические характеристики		Ед. изм.
			Требуемый параметр	Требуемое значение	
1	Моноблок MSI Modern AM272P 12M-482RU или эквивалент	40	Тип устройства моноблок	соответствие	
			Диагональ экрана	Не менее 27	дюйм
			Разрешение экрана	Не менее 1920 x 1080	Точек
			Тип матрицы экрана IPS	соответствие	
			Разрешение веб-камеры	Не менее 1920 x 1080	Точек
			Шторка веб-камеры	соответствие	
			Базовая тактовая частота процессора	не менее 1,3	ГГц
			Максимальная тактовая частота процессора	не менее 4,4	ГГц
			Количество ядер процессора	Не менее 10	Шт.
			Количество вычислительных потоков процессора	Не менее 12	Шт.
			Объём оперативной памяти	не менее 16	Гб
			Объем SSD	не менее 512	Гб
			Встроенный Wi-Fi	соответствие	
			Встроенный Bluetooth	соответствие	
			Разъемов USB 2.0	не менее 2	Шт.
			Разъемов USB 3.2 Gen 2 Type A	не менее 2	Шт.
			Разъемов USB 3.2 Gen 2 Type C	не менее 2	Шт.
			Разъемов D-Sub	не менее 1	Шт.
			Разъемов HDMI	не менее 1	Шт.
			Разъемов RJ-45	не менее 1	Шт.
			Тип блока питания внешний	соответствие	
			Диапазон регулировки высоты экрана	не менее 130	мм
Возможность наклона экрана	соответствие				
Установленная операционная система Windows 11 Professional	соответствие				
Гарантия	не менее 12	мес			
2	Персональный компьютер PC IRU Corp 615 MT или эквивалент	25	Тип устройства - Персональный компьютер	соответствие	
			Кол-во ядер процессора	Не менее 6	Шт.
			Кол-во вычислительных потоков процессора	Не менее 12	Шт.
			Частота процессора	Не менее 2,5	ГГц

		Кэш L3 процессора	Не менее 12	МБ
		Встроенное графическое ядро	соответствие	
		Максимальный поддерживаемый процессором объём памяти	не менее 128	Гб
		TDP процессора	не более 120	Вт
		Базовая частота графической системы процессора	не менее 333	МГц
		Кол-во HDMI портов материнской платы	не менее 1	Шт.
		Объём памяти накопителя	Не менее 512	ГБ
		Форм фактор накопителя – SSD 2.5	соответствие	
		Тип интерфейса накопителя SATA III	соответствие	
		Общий объем оперативной памяти	не менее 16	ГБ
		Объем одного модуля оперативной памяти	не менее 8	ГБ
		Кол-во установленных модулей оперативной памяти	не менее 2	Шт.
		Частотная спецификация оперативной памяти	Не менее 2666	МГц
		Поколение оперативной памяти DDR4	соответствие	
		Форм-фактор оперативной памяти DIMM	соответствие	
		Кол-во отсеков 3,5" внутренних	не менее 1	Шт.
		Кол-во отсеков 2,5" (без использования переходника с 3,5") внутренних	не менее 1	Шт.
		Количество портов USB 2.0 TYPE-A на передней панели	не менее 1	Шт.
		Количество портов USB 3.0 TYPE-A на передней панели	не менее 1	Шт.
		Мощность блока питания	не менее 600	Вт
		Наличие дискретной видеокарты	соответствие	
		Объем памяти дискретной видеокарты	Не менее 12	ГБ
		Тип видеопамати дискретной видеокарты GDDR6	соответствие	
		Разрядность шины видеокарты	Не менее 192	бит
		Наличие Модуля контроля и регистрации контролируемых параметров функционирования ЭВМ	соответствие	

		Контроль температуры внутренней среды корпуса ЭВМ	соответствие	
		Наличие аналогового датчика температуры	соответствие	
		Рабочий диапазон температуры датчика от -25 °С до +125 °С	соответствие	
		Возможность установки аварийного температурного порога	соответствие	
		Количество возможных аварийных температурных порогов	Не менее 2	Шт.
		Возможность установки предостерегающего температурного порога	соответствие	
		Количество возможных предостерегающих температурных порогов	Не менее 2	Шт.
		Отображение статуса датчика в ПО модуля	соответствие	
		Отправка уведомления по электронной почте в случае выхода температуры за обозначенные пороги	соответствие	
		Светодиодная индикация факта достижения аварийного температурного порога на лицевой панели ЭВМ	соответствие	
		Возможность сброса показаний термодатчика	соответствие	
		Контроль вскрытия корпуса ЭВМ	соответствие	
		Фиксация состояния датчика вскрытия («Выключен», «Закрит», «Открыт»)	соответствие	
		Отправка уведомления по электронной почте в случае изменения состояния датчика вскрытия	соответствие	
		Фиксация факта вскрытия в съемной энергонезависимой памяти модуля	соответствие	
		Принудительная перезагрузка ЭВМ при несанкционированном вскрытии корпуса ЭВМ	соответствие	
		Возможность контроля запыленности внутренней среды ЭВМ	соответствие	
		Оптический фото датчик с заводской калибровкой под поставляемый ЭВМ	соответствие	

		Установка критического порога запыленности ЭВМ	соответствие	
		Отображение статуса датчика в ПО модуля	соответствие	
		Отправка уведомления по электронной почте в случае достижения критического порога запыленности	соответствие	
		Светодиодная индикация факта достижения критической запыленности ЭВМ на лицевой панели ЭВМ	соответствие	
		Принудительный сброс показаний датчика запыленности	соответствие	
		Возможность фиксации удара ЭВМ	соответствие	
		Фиксация состояния датчика удара («Выключен», «Нормальное», «Удар»)	соответствие	
		Отправка уведомления по электронной почте в случае достижения порогового значения «удар»	соответствие	
		Принудительный сброс показаний датчика удара	соответствие	
		Возможность контроля функционирования системы (WATCHDOG)	соответствие	
		Возможность включения или выключения функции WATCHDOG в ПО	соответствие	
		Установка интервала сторожевого таймера	соответствие	
		Принудительная перезагрузка ЭВМ в случае зависания системы	соответствие	
		Возможность принудительной перезагрузки ЭВМ по команде оператора через управляющее ПО	соответствие	
		Возможность считывания идентификатора ЭВМ для идентификации ЭВМ в управляющем ПО и извещениях по электронной почте	соответствие	
		Возможность отправки уведомления управляющим ПО по электронной почте в случае недоступности аппаратного модуля	соответствие	

			Наличие съемной энергонезависимой памяти модуля	соответствие	
			Возможность считывания журнала событий модуля в случае выхода из строя ЭВМ или самого модуля	соответствие	
			Возможность фиксации и хранения не менее 10000 событий в энергонезависимой памяти	соответствие	
			Возможность выгрузки журнала событий в локальный файл на ЭВМ	соответствие	
			Наличие независимого счетчика времени работы ЭВМ	соответствие	
			Возможность считывания показаний таймера общего времени работы с точностью 1 минута	соответствие	
			Фиксация времени работы ЭВМ в энергонезависимую память	соответствие	
			Наличие в комплекте поставки клавиатуры и мыши	соответствие	
			Длина провода мыши	Не менее 1,8	м
			Разрешение оптического сенсора мыши	Не менее 1200	dpi
			Длина провода клавиатуры	Не менее 1,8	м
			Выделенная кнопка смены языковой раскладки	соответствие	
			Символы клавиш клавиатуры RUS/ENG выполнены промышленным способом с использованием двух различных цветов	соответствие	
			Гарантия	не менее 36	мес
3.1	Монитор BenQ 27" PD2705U или эквивалент	15	Диагональ	Не менее 27	дюйм
			Тип панели IPS	соответствие	
			Разрешение экрана	Не менее 3840x2160	точек
			Яркость (пиковая HDR)	не менее 350	кд/м ²
			Гамма цветов 99% Rec.709, 99% sRGB	соответствие	
			Кол-во отображаемых цветов	не менее 1,07 млрд	Шт.
			Встроенные динамики	соответствие	
			Диапазон регулировки положения экрана по высоте	не менее 110	мм

			Возможность наклона (вверх/вниз), поворота (влево/вправо) и поворота в портретный режим	соответствие	
			Разъём HDMI	Не менее 1	Шт.
			Разъём DisplayPort	Не менее 1	Шт.
			Разъём USB Type-C (Upstream))	Не менее 1	Шт.
			Разъём USB Type-C (Downstream))	Не менее 1	Шт.
			Разъём USB Type-B (Upstream))	Не менее 2	Шт.
			Разъём USB Type-A (Downstream))	Не менее 3	Шт.
			Встроенный KVM-переключатель	соответствие	
			Наличие внешнего проводного пульта управления монитором	соответствие	
			Сертификация Solidworks, calman verified, Pantone Validated, Pantone SkinTone Validated	соответствие	
			Цветовой режим DICOM	соответствие	
			Наличие в комплекте кабелей HDMI, Display Port, USB	соответствие	
			Гарантия	не менее 36	мес
3.2	Монитор BenQ PD3205U LCD 31.5" или эквивалент	15	Диагональ	Не менее 31	дюйм
			Тип панели IPS	соответствие	
			Разрешение экрана	Не менее 3840x2160	точек
			Яркость (пиковая HDR)	не менее 350	кд/м ²
			Гамма цветов 99% Rec.709, 99% sRGB	соответствие	
			Кол-во отображаемых цветов	не менее 1,07 млрд	Шт.
			Встроенные динамики	соответствие	
			Диапазон регулировки положения экрана по высоте	не менее 110	мм
			Возможность наклона (вверх/вниз), поворота (влево/вправо) и поворота в портретный режим	соответствие	
			Разъём HDMI	Не менее 1	Шт.
			Разъём DisplayPort	Не менее 1	Шт.
			Разъём USB Type-C (Upstream))	Не менее 1	Шт.
			Разъём USB Type-C (Downstream))	Не менее 1	Шт.
			Разъём USB Type-B (Upstream))	Не менее 2	Шт.
			Разъём USB Type-A (Downstream))	Не менее 3	Шт.
			Встроенный KVM-переключатель	соответствие	

			Наличие внешнего проводного пульта управления монитором	соответствие	
			Сертификация Solidworks, calman verified, Pantone Validated, Pantone SkinTone Validated	соответствие	
			Цветовой режим DICOM	соответствие	
			Наличие в комплекте кабелей HDMI, Display Port, USB	соответствие	
			Гарантия	не менее 36	мес
4	Цветное МФУ Kyocera M5526cdw или эквивалент	20	Тип устройства - Многофункциональное устройство	соответствие	
			Назначение устройства - Копировальный аппарат, Сканер, Принтер	соответствие	
			Технология печати лазерная или светодиодная	соответствие	
			Тип печати цветная	соответствие	
			Тип размещения настольный	соответствие	
			Количество страниц в месяц	не менее 50 000	листов
			Максимальный формат	не менее А4	
			Максимальное разрешение для монохромной печати	не менее 1200x1200	Точек/дюйм
			Скорость печати (монохромная А4 в режиме односторонней печати),	не менее 26	стр/мин
			Печать автоматическая двусторонняя	соответствие	
			Тип сканера планшетный/протяжный	соответствие	
			Максимальный формат оригинала	не менее А4	
			Разрешение сканера, dpi	не менее 600x600	Точек/дюйм
			Устройство подачи оригиналов автоматическое двустороннее	соответствие	
			Емкость устройства автоподачи оригиналов	не менее 50	листов
			Поддержка стандарта TWAIN	соответствие	
			Максимальное разрешение копира (монохромное)	не менее 600x600	Точек/дюйм
			Подача бумаги основного лотка	не менее 250	листов
			Подача бумаги ручного лотка, лист	не менее 50	листов
			Вывод бумаги, лист	не менее 150	листов

			Поддержка языков описания страниц PostScript 3, PCL5, PCL6, PDF	соответствие	
			Жидкокристаллическая панель для отображения информации	соответствие	
			Функция прямой печати	соответствие	
			Веб-интерфейс	соответствие	
			Типы интерфейсов USB 2.0, RJ-45, WiFi	соответствие	
			Максимальный ресурс оригинального ч/б картриджа/тонера при 5% заполнении А4	не менее 4000	страниц
			Максимальный ресурс оригинального цветного картриджа/тонера при 5% заполнении А4	не менее 3000	страниц
			Гарантия	не менее 12	мес
5	Комплект (клавиатура + мышь) Logitech Wireless Desktop Combo MK330 или эквивалент	80	Комплект (клавиатура + мышь)	соответствие	
			Тип беспроводного соединения Радио	соответствие	
			Радиус действия	Не менее 10	м
			Разрешение сенсора мыши	не менее 1000	dpi
			Комплект поставки Мышь, клавиатура, usb ресивер, 2 батарейки AAA, батарейка AA, документация	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	мес
6	Ноутбук MSI GF63 Thin 12UC-800XRU или эквивалент	50	Тип устройства ноутбук	соответствие	
			Диагональ экрана	не более 16	дюйм
			Разрешение экрана	Не менее 1920x1080	точек
			Частота обновления экрана	не менее 144	Гц
			Тип матрицы IPS	соответствие	
			Веб-камера	соответствие	
			Максимальная тактовая частота процессора	не менее 4,7	ГГц
			Количество ядер процессора	Не менее 10	Шт.
			Количество вычислительных потоков процессора	Не менее 16	Шт.
			Объём оперативной памяти	не менее 16	ГБ
			Объем SSD	не менее 512	ГБ
			Тип видеопамяти GDDR6	соответствие	
			Объем видеопамяти	Не менее 4	ГБ
			Максимальная частота видеопроцессора	Не менее 1172	МГц

			Видеоразъем HDMI	соответствие	
			Кол-во разъемов USB 3.2 Gen1 Type-A	Не менее 3	Шт.
			Кол-во разъемов USB3.1 Gen1 Type-C	Не менее 1	Шт.
			Кол-во разъемов RJ-45	Не менее 1	Шт.
			Ёмкость аккумулятора	Не менее 52	Вт/ч
			Подсветка клавиш клавиатуры	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	мес
7	Ноутбук MSI Katana 17 B13V GK-472XRU или эквивалент	1	Тип устройства ноутбук	соответствие	
			Диагональ экрана	не менее 17	дюйм
			Разрешение экрана	Не менее 2560x1440	точек
			Частота обновления экрана	не менее 240	Гц
			Веб-камера	соответствие	
			Максимальная тактовая частота процессора	не менее 4.9	ГГц
			Количество ядер процессора	Не менее 10	Шт.
			Количество вычислительных потоков процессора	Не менее 16	Шт.
			Объём оперативной памяти DDR5	не менее 16	ГБ
			Объём SSD	не менее 1000	ГБ
			Тип видеопамяти GDDR6	соответствие	
			Объём видеопамяти	Не менее 8	ГБ
			Максимальная частота видеопроцессора	Не менее 1980	МГц
			Видеоразъемы HDMI, USB Type-C	соответствие	
			Кол-во разъемов USB 3.2 Gen1 Type-A	Не менее 2	Шт.
			Кол-во разъемов USB 2,0 Type-A	Не менее 1	Шт.
			Ёмкость аккумулятора	Не менее 53	Вт/ч
			Подсветка клавиш клавиатуры	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	мес
8	Ноутбук Asus Zenbook Pro 14 OLED UX6404VI-P1126X или эквивалент	1	Тип устройства ноутбук	соответствие	
			Диагональ экрана	Не более 15	дюйм
			Разрешение экрана	Не менее 2880x1800	точек
			Частота обновления экрана	не менее 120	Гц
			Яркость экрана	Не менее 550	кд/м ²
			Тип матрицы OLED	соответствие	
			Сенсорный экран	соответствие	
			Цветовой охват DCI-P3	не менее 100	%

			Разрешение веб-камеры	Не менее 1920 x 1080	точек
			Максимальная тактовая частота процессора	не менее 5,4	ГГц
			Количество ядер процессора	Не менее 14	Шт.
			Количество вычислительных потоков процессора	Не менее 20	Шт.
			Объем оперативной памяти DDR5	не менее 32	ГБ
			Объем SSD	не менее 2000	ГБ
			Тип видеопамяти GDDR6	соответствие	
			Объем видеопамяти	Не менее 8	ГБ
			Видеоразъемы HDMI	соответствие	
			Кол-во разъемов USB 3.2 Gen2 Type-C	Не менее 1	Шт.
			Кол-во разъемов USB 3.2 Gen2 Type-A	Не менее 1	Шт.
			Кол-во разъемов Thunderbolt 4	Не менее 1	Шт.
			Картридер для SD карт	соответствие	
			Адаптер USB-A - RJ45 Gigabit Ethernet в комплекте	соответствие	
			Операционная система Windows 11 Professional	соответствие	
			Ёмкость аккумулятора	Не менее 76	Вт/ч
			Подсветка клавиш клавиатуры	соответствие	
			Установленная операционная система Windows 11 Professional	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	мес
9	Сервер ICT 1000SM SYS-120U-TN, 2xIntel Xeon 6342, 24xDDR4 32GB 3200, 2x240GB SSD SATA, 1xAOC-S3108L-H8IR-16DD, 1xBTR-CV3108-1U1, 1xCBL-SAST-1260-100, 8xSSD 3.84Tb SATA 3 DWPД, 1xAOC-URG4N4-I2XT-O, 1xMCP-240-81909-0N,	2	Тип устройства - Сервер	соответствие	
			Установка в монтажный шкаф 19"	соответствие	
			Монтажная высота	Не более 1	U
			Количество центральных процессоров	не менее 2	шт
			Количество ядер на процессор	не менее 24	шт
			Базовая частота процессора	не менее 2,8	ГГц
			Максимальная частота процессора в режиме Turbo	не менее 3,5	ГГц
			Количество модулей оперативной памяти	не менее 24	шт
			Объем одного модуля оперативной памяти	не менее 32	Гб
			Тим модулей оперативной памяти - DDR4 3200 ECC	соответствие	

	2xPowercord C13-C14 15A, 3YW или эквивалент		Количество дисков тип 1	не менее 2	шт
			Тип диска тип 1 - SSD	соответствие	
			Объем одного диска тип 1	не менее 240	Гб
			Наличие встроеного аппаратного контроллера RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	соответствие	
			Наличие батареи RAID контроллера	соответствие	
			Количество дисков тип 2	не менее 8	шт
			Тип диска тип 2 – SSD	соответствие	
			Объем одного диска тип 2	не менее 3840	Гб
			Количество сетевых разъемов	не менее 2	шт
			Тип сетевых разъемов 10GBase-T RJ45	соответствие	
			Количество блоков питания	не менее 2	шт
			Поддержка «горячей замены» блоков питания	соответствие	
			Гарантия	не менее 36	мес
10	Контроллер беспроводных сетей ELTEX WLC-15, 4x10/100/1000BASE-T, 2x1000BASE-X SFP, 1x USB 2.0, 1 слот для SD-карт, 220V AC, подключение до 50 точек доступа с предоставление сертификата на консультационные услуги по вопросам эксплуатации оборудования или эквивалент	1	Подключение точек доступа	не менее 50	шт
			Мониторинг точек доступа	соответствие	
			Авторизация пользователей WPA/WPA2/WPA3 Enterprise, WPA/WPA2/WPA3 Personal	соответствие	
			Количество портов Ethernet 10/100/1000BASE-T	не менее 4	шт
			Количество портов Ethernet 1000BASE-X SFP	не менее 2	шт
			Число обслуживаемых клиентов/подключений WiFi	не менее 2000	шт
			Совместимость с точками доступа п. 11	соответствие	
			Консультационные услуги п вопросам эксплуатации оборудования – безлимитное количество обращений. Срок технической поддержки производителя – 1 год	наличие	
11	Точка доступа WEP-30L 802.11ax (WiFi 6), 2.4/5GHz;2x2 MU-MIMO; 1 порт 100/1000/2500 Base-T,	30	Работа в двух диапазонах	соответствие	
			Поддержка 802.11ax	соответствие	
			Радиоинтерфейс с поддержкой MU-MIMO 2x2	соответствие	
			Питание PoE (IEEE 802.3af-2003)	соответствие	
			Крепление на стену/потолок	соответствие	

	48 В DC-PoE, indoor с предоставление сертификата на консультационные услуги по вопросам эксплуатации оборудования или эквивалент		Совместимость с контроллером п. 10	соответствие	
			Консультационные услуги п вопросам эксплуатации оборудования – безлимитное количество обращений. Срок технической поддержки производителя – 1 год	наличие	
12	Ленточная библиотека HPE MSL3040 \ 2x LTO9 SAS drive\ 50 x LTO9 Ctrgs with labels\2x Clean.Crtg\2xPSU\2x SAS cbls\3Y wty NBD 8x5 или эквивалент	1	Тип устройства – Ленточная библиотека	соответствие	
			Установка в монтажный шкаф 19”	соответствие	
			Монтажная высота	Не более 3	У
			Наличие комплекта для монтажа в шкаф 19”	соответствие	
			Тип накопителей LTO	соответствие	
			Поколение накопителей LTO	Не менее LTO-9	
			Количество приводов для установки накопителей	Не менее 2	Шт.
			Интерфейс подключения приводов ленточной библиотеки - SAS	соответствие	
			Скорость передачи данны интерфейса приводов SAS	Не менее 12	Гб/с
			Максимальное количество используемых картриджей данных в ленточной библиотеке	Не менее 640	Шт.
			Возможность подключения модулей расширения для установки картриджей	соответствие	
			Максимально возможная емкость (при использовании модулей расширений и режима компрессии данных)	Не менее 28,8	ПБ
			Максимально возможная скорость передачи данных (при использовании приводов LTO-9 и компрессии данных 2.5:1)	Не менее 72,45	ТБ/ч
			Возможность использования 256-битного шифрования AES	соответствие	
			Количество блоков питания с кабелями питания в составе ленточной библиотеки	Не мнее 2	Шт.
			Количество картриджей данных LTO-9 в комплекте поставки	Не мнее 50	Шт.

			Наличие комплекта пронумерованных наклеек для картриджей данных LTO-9 в комплекте поставки	соответствие	
			Количество чистящих картриджей в комплекте поставки	Не менее 2	Шт.
			Количество кабелей SAS в комплекте поставки	Не менее 2	Шт.
			Гарантия	не менее 12	мес