

Форма 4. ПРЕДЛОЖЕНИЕ О КАЧЕСТВЕННЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ

*Приложение № 2
к заявке на участие в запросе предложений*

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах), иные сведения о товаре по запросу предложений на поставку оборудования для переговорной комнаты

№ п/п	Наименование товара	Указание на Товарный знак (модель, Производитель)	Технические характеристики		Ед. изм.	Сведения о сертификации
			Требуемый параметр	Требуемое значение		
1	Система отображения в составе:					
1.1	ЖК панель, LG Smart Signage, 70" (арт- 70UU640C) или эквивалент.		Размер экрана	не менее 70	дюйм	
			Тип подсветки	LED (Direct)		
			Основное разрешение	не менее 3840 × 2160	пиксель	
			Яркость	не менее 400	кД/м ²	

		Режим изображения: 16: 9, оригинальный, широкий, 4: 3, вертикальное увеличение, всестороннее увеличение	наличие			
		Режимы звука: Standard, Cinema, Clear Voice III, Sports, Music, Game	наличие			
		Общая мощность аудио системы	не менее 20		Вт	
		Вход HDMI	не менее 2		шт	
		Вход USB 2.0	не менее 1		шт	
		Вход CI Slot	не менее 1		шт	
		Вход RF	не менее 2		шт	
		Цифровой аудиовыход	не менее 1		шт	
		Вход HDMI/HDCP	не менее 1		шт	
		RJ45	не менее 1		шт	
		RS 232C	не менее 1		шт	
		Выход для наушников	не менее 1		шт	
		Энергопотребление в режиме ожидания	не более 0,3		Вт	
		Максимальное энергопотребление	не более 233,5		Вт	
		Габариты без подставки (ШхГхВ)	не более 1573 × 910 × 42,8		мм	
		Вес	не более 32.5		кг	
		Монтажный разъем VESA 600 × 400	наличие			
1.2	Наклонное крепление Wize Pro для дисплеев 70" (артикул- RST90) или эквивалент.	Тип оборудования: Крепление настенное	наличие			
		Способ монтажа: На стену	наличие			
		Макс. вес нагрузки	136		кг	

		Диагональ закрепляемого монитора	от не более 46 до не менее 75		дюйм	
		VESA: 75x75, 100x100, 200x100, 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200, 600x400, 800x400	наличие		мм	
		Расстояние от стены	не более 558		мм	
		Материал: сталь холодного проката	наличие			
		Отделка: Покрытие эпоксидным порошком для защиты от царапин	наличие			
		Вес	не более 4,2		кг	
2	Видеокамеры в составе:					
2.1	Поворотная FullHD Lumens камера для конференций (артикул - VC-V30UB) или эквивалент.	Матрица	не менее 1/2,8		дюйм	
		Видеовыход USB	не менее 1		шт	
		Видеовыход HDMI	не менее 1		шт	
		Оптическое увеличение	не менее 12		раз	
		Цифровое увеличение	не менее 12		раз	
		Угол панорамирования	от не более -100 до не менее +100		градус	
		Угол наклона	от не более -30 до не менее +30		градус	
		Предустановленные позиции	не менее 128		шт	
		Фокусное расстояние	от не более 3,92, до не менее 47,32		мм	
		Режим регулировки усиления в ручную	наличие			
		Режим регулировки усиления автоматически	наличие			

		Интерфейс управления камерой RS-232	наличие			
		Габариты (Ш x Г x В)	не более 267,8 x 123 x 156,1		мм	
		Вес	не более 1,3		кг	
		В комплектацию к поставке входит настенное крепление для камер серии VC-BXX	наличие			
3	ПК в составе:					
3.1	ПК HP ProDesk 400 G6 SFF, артикул - 7PG55EA или эквивалент	Процессор	Не ниже Intel Core i7-9700			
		Максимальная тактовая частота CPU	Не менее 4.7		ГГц	
		Количество ядер процессора	Не менее 8		шт	
		Размер кэш-памяти процессора	Не менее 12		Мб	
		Объем оперативной памяти	Не менее 16		Гб	
		Тип памяти DDR4	Наличие			
		Тип накопителя - SSD	Наличие			
		Объем накопителя	Не менее 512		Гб	
		Встроенный оптический дисковод	Наличие			
		Видеосистема встроенная в процессор	Наличие			
		Звуковая карта	Наличие			
		Мощность встроенного динамика	Не менее 2		Вт	
		Порт USB 3.1 Gen 1 Type A	Не менее 4		шт	
		Порт USB 2.0 Type A	Не менее 4		шт	
		Порт RJ45 (Gb LAN)	Наличие			
		Порт DisplayPort	Не менее 2		шт	
		Порт VGA	Не менее 1		шт	

		Слот расширения M.2 2230	Не менее 1		шт	
		Слот расширения M.2 2230/2280	Не менее 1		шт	
		Слот расширения PCIe 3 x16	Не менее 1		шт	
		Слот расширения PCIe 3 x1	Не менее 1		шт	
		Возможность включения/выключения портов USB (в BIOS)	Наличие			
		Проводные Клавиатура и мышь в комплекте	Наличие			
		Беспроводные Клавиатура и мышь в комплекте	Наличие			
		Ширина корпуса	Не более 27		см	
		Глубина корпуса	Не более 30		см	
		Высота корпуса	Не более 10		см	
		Операционная система Microsoft Windows 10	Не ниже Professional		Версия	
		Операционная система Microsoft Windows 10 разрядность	Не менее 64		Бит	

4	Система видео-аудио коммутации в составе:						
4.1	Матричный коммутатор-масштабатор Aten HDMI 4x4 (артикул - VM5404H) или эквивалент.		Видеовход HDMI	не менее 4		шт	
			Видеовыход HDMI	не менее 4		шт	
			Макс. скорость передачи данных	не менее 6,75		гбит/с	
			Макс. частота пикселизации	не менее 225		МГц	
			Макс. разрешение	не менее 1920x1080		пиксель	
			Встроенный двунаправленный порт RS-232	наличие			
			Режим EDID: По умолчанию/ Порт 1/ Ремикс/ Настраиваемый (поддержка Мастера EDID)	наличие			
			Функция создания видеостены	наличие			
			Встроенная высокопроизводительная функция масштабирования (скейлер)	наличие			
			Встроенный помощник по выбору EDID Expert	наличие			
Конфигурирование и управление с помощью кнопок и ЖК-экрана на передней панели	наличие						

			Конфигурирование и управление с помощью ИК-пульта дистанционного управления	наличие				
			Защита ESD для HDMI	наличие				
			Определение наличие питания	наличие				
			Возможность установки в стойку	наличие				
			Габариты (Ш x Г x В)	не более 43.24 x 26.23 x 4.40		см		
			Вес	не более 4,05		кг		
4.2	Цифровая аудиоплатформа SYMETRIX , 4x4, Dante. (артикул - RADIUS NX 4X4) или эквивалент.		Аналоговые входы	не менее 4		шт		
			Аналоговые выходы	не менее 4		шт		
			Возможность установки в стойку	наличие				
			Слоты расширения:	не менее 1		шт		
			Матрица переключения каналов Dante:	не менее 64 x 64		канал		
			Встроенное эхоподавление АЕС	от не более 8 до не менее 16		канал		
			Порт Ethernet 1 Гб/с	не менее 2		шт		
			Порт Dante	не менее 2		шт		
			Встроенный двунаправленный порт RS-232	наличие				
4.3	Управляющий процессор Crestron для небольших инсталляций		Многопоточное, многофункциональное ядро с приоритетным прерыванием реального времени	наличие				

(артикул - RMC3)
или эквивалент.

Расширенная файловая система FAT с безопасными операциями (TexFAT)	наличие			
Кол-во одновременно выполняющихся программ	не менее 10		шт	
Память DDR3 SDRAM	не менее 256		МБ	
Флэш-память	не менее 4		ГБ	
Поддержка подключения внешних устройств хранения данных через USB интерфейс	наличие			
Порт 10/100/1000 Мбит/сек	наличие			
Порт USB	не менее 1		шт	
Встроенный двунаправленный порт RS-232	наличие			
Встроенный двунаправленный порт RS-422	наличие			
Встроенный двунаправленный порт RS-485	наличие			
Последовательный порт ИК	наличие			
3-контактная съемная клеммная колодка (3,5 мм)	не менее 1		шт	
4-контактная съемная клеммная колодка (3,5 мм)	не менее 1		шт	
ИК-выход, 1,2 МГц	не менее 1		шт	
5-контактная съемная клеммная колодка (3,5 мм)	не менее 1		шт	
Клемма заземления корпуса	не менее 1		шт	
Порт Cresnet Master	не менее 1		шт	

		Светодиодные индикаторы состояния системы	не менее 3		шт	
		Количество светодиодных индикаторов, указывающих на состояние подключения Ethernet	не менее 2		шт	
		Питание устройств в соответствии со стандартом IEEE 802.3at	наличие			
		Габариты (Ш x Г x В)	не более 128 x 73 x 35		мм	
		Вес	не более 180		гр	
4.4	Удлинитель HDMI Aten, 4К до 100м. (артикул - VE811) или эквивалент.	Видеовход HDMI	не менее 1		шт	
		Видеовыход HDMI	не менее 1		шт	
		Макс. скорость передачи данных	не менее 10.2		Гбит/с	
		Макс. частота пикселизации	не менее 340		МГц	
		Макс. разрешение	не менее 4096 x 2160		пиксель	
		Порт передачи данных RJ-45	не менее 1		шт	
		Порт приёма данных RJ-45	не менее 1		шт	
		Расстояние передачи данных по кабелю Cat 6a	не менее 100		м	
		Металлический корпус	наличие			
4.5	Интерактивная система для совместной работы с изображением Kramer (артикул - VIA GO) или эквивалент.	Процессор Intel Braswell Dual Core	не менее 1,04		ГГц	
		Память	не менее 2		Гб	
		Хранение данных	не менее 32		Гб	
		Сеть Ethernet	не менее 1		Гбит/с	
		Выход HDMI	не менее 1		шт	
		Выход DisplayPort	не менее 1		шт	
		Выход аналоговое аудио	не менее 1		шт	

		Порт USB 3.0	не менее 4		шт	
		Порт Ethernet , разъем RJ-45	не менее 1		шт	
		Возможность подключения смартфонов, планшетов	наличие			
		Поддержка интерфейса управления на русском языке	наличие			
		Вывод на главный экран любого контента с устройства iOS, Android или Chromebook	наличие			
		Воспроизведение видео с разрешением Full HD 1080p/60	наличие			
		Беспроводное подключение участников при использовании встроенного WiFi роутера	не менее 8		шт	
		USB-устройство для беспроводного подключения ноутбука в комплекте	наличие			
		Габариты (Ш x Г x В)	не более 117 x 107 x 30		мм	
		Вес	не более 0,5		кг	
5	Система озвучивания в составе:					
5.1	Настенная акустическая система Yamaha для коммерческих инсталляций	Частотный диапазон (-10дБ)	от не более 100 до не менее 20 000		Гц	
		НЧ-динамик	не менее 4		дюйм	
		ВЧ-динамик	не менее 1		дюйм	
		Угол охвата (верт./гориз.)	не менее 110x110		градус	

	(артикул - VS4W) или эквивалент.	Кроссовер	не менее 15		кГц	
		Номинальная программная мощность	не менее 30		Вт	
		Номинальный импеданс	не менее 8		Ом	
		Встроенный трансформатор	не менее 100		В	
		Чувствительность (1 Вт; 1 м по оси) SPL	не менее 88		дБ	
		Входы: пара винтовых планок	наличие			
		Выходы: пара винтовых планок	наличие			
		U-образный кронштейн для монтажа и подвешивания	наличие			
		Габариты (Ш x Г x В)	не более 152 x 243 x 172		мм	
		Вес	не более 1,9		кг	
5.2	Трансляционный микшер-усилитель Apart, 4 уровня приоритета, возможность установки в рэковую стойку (артикул -МА30) или эквивалент.	Усилительный модуль класса D, с выходным трансформатором на 100 В.	наличие			
		Выходная мощность	не менее 30		Вт	
		Рабочий диапазон частот	от не более 60 до не менее 20000		Гц	
		Автоматический режим ожидания	наличие			
		Линейных вход RCA	не менее 2		шт	
		Вход для пейджингового микрофона, с замыканием контактов и звуковым сигналом «гонг»	наличие			
		Защита от перенапряжения	наличие			
		Защита от перегрева	наличие			
Выходной лимитер APC	наличие					

			Четыре уровня приоритета при маршрутизации звука	наличие			
			Приоритетный выход	наличие			
			Управление на передней панели	наличие			
			Универсальный источник питания	наличие			
			Габариты (Ш x Г x В)	не более 215 x 250 x 88		мм	
			Вес	не более 2,4		кг	
6	Конгресс-система в составе:						
6.1	Беспроводной микрофонный пульт SHURE (артикул - MXCW640) или эквивалент.		Режимы работы: пульт председателя, пульт делегата, пульт слушателя, микрофон фонового шума	наличие			
			Сенсорный дисплей	не менее 4,3		дюйм	
			Функция управления мероприятием	наличие			
			Функция управления повестки дня	наличие			
			Функция управления списком запросов	наличие			
			Функция голосования	наличие			
			Порт Mini-USB для внешней зарядки	не менее 1		шт	
			Идентификация участника с использованием NFC-карты	наличие			
			Возможность управления через веб-интерфейс	наличие			
			Разъем для наушников 3,5 мм	не менее 2		шт	
			Съемный аккумулятор	не менее 1		шт	

6.2	Беспроводная точка доступа SHURE (артикул - MXCWART-W) или эквивалент.	Количество подключаемых пультов на один канал беспроводной сети	не менее 125		шт	
		Автоматическая координация частот	наличие			
		Встроенный РЧ-менеджер	наличие			
		Работа в частотном диапазоне 2.4 ГГц	наличие			
		Работа в частотном диапазоне 5 ГГц	наличие			
		Режим шифрования с алгоритмом AES-128	наличие			
		Аналоговый вход XLR	не менее 1		шт	
		Аналоговый выход XLR	не менее 1		шт	
		Количество подключаемых каналов сети Dante	не менее 10		шт	
		Подключение через Ethernet (PoE)	наличие			
		Автоматическое обнаружение и предотвращение помех	наличие			
		ЖК-дисплей	наличие			
		Настройка через графический интерфейс GUI	наличие			
Настенный - потолочный монтажный кронштейн в комплекте поставки	наличие					
6.3	Микрофон "гусиная шея" SHURE, длина 40 см для микрофонных пультов серии MXS, MXCW	Совместимость с микрофонными пультами конференц-систем MXS и MXCW	наличие			
		Частотный диапазон	от не более 50 до не менее 17000		Гц	

	(артикул - МХС416/С) или эквивалент.		Высота	не менее 400		мм		
			Двухцветное световое кольцо для индикации состояния микрофона	наличие				
			Кардиоидная диаграмма направленности	наличие				
			Модульный разъем 10-пин	наличие				
			Защита от электромагнитных помех	наличие				
6.4	Сетевая зарядная станция SHURE (артикул - МХСWNCS-E) или эквивалент.		Время зарядки до 50%	не более 1,5		час		
			Время зарядки до 100%	не более 14		час		
			Порт 10/100/1000 Мбит/сек	наличие				
			Перезаряжаемая литиево-ионная батарея	наличие				
			Длина подключаемого кабеля тип Cat 5e	не менее 100		м		
			Поддержка сетевой адресации DHCP	наличие				
			Ручное присвоение IP-адреса	наличие				
			Габариты (Ш x Г x В)	не более 72,4 x 438,9 x 193,5		мм		
			Вес	не более 2,845		кг		
7	Система видео конференц связи в составе:							
7.1	Кодек видеоконференцсвязи Yealink для интеграции		Оptionальная возможность подключения до 24-х участников в одну конференцию	наличие				

аудиовизуальных решений high-end класса, с возможностью подключения до 8 участников в режиме конференции. (артикул- VC880) или эквивалент.	Опциональная возможность подключения суммарно до 24-х участников к 2-м разным конференц-комнатам	наличие			
	Встроенный сервер должен обеспечивать одновременную работу с разными протоколами, кодеками, полосами пропускания, разрешением и частотой кадров	наличие			
	Поддержка видео кодека H.265/HEVC	наличие			
	Поддержка видео кодека H.264 High Profile	наличие			
	Поддержка видео кодека H.264	наличие			
	Поддержка видео кодека H.263	наличие			
	Поддержка видео кодека H.264+	наличие			
	Поддержка адаптивной динамической полосы пропускания	наличие			
	Поддержка технологии автоматической регулировки усиления	наличие			
	Поддержка технологии защиты от фоновых шума	наличие			
	Поддержка технологии эхо подавления	наличие			
	Поддержка качества видео	не ниже 1080p 60			

Поддержка качества передачи контента	не ниже 1080р 60			
Частота кадров передаваемого видео и контента	не ниже 60		кадр/сек	
Поддерживаемая раскладка отображаемых участников "1+7"	наличие			
Поддерживаемая раскладка отображаемых участников "3x3"	наличие			
Поддерживаемая раскладка отображаемых участников "картинка в картинке"	наличие			
Изображение участника во весь экран	наличие			
Поддержка записи аудио и видео на USB носитель с возможностью воспроизведения	наличие			
Поддержка создания и хранения скриншотов	наличие			
Поддержка работы с двумя дисплеями	наличие			
Поддержка функции DND («не беспокоить»)	наличие			
Поддержка локальной адресной книги	не менее 500		контакт	
Поддержка работы с LDAP	наличие			
Вход HDMI	не менее 1		шт	
Выход HDMI	не менее 2		шт	
Аудио вход RCA	не менее 2		шт	

Аудио выход RCA	не менее 2		шт	
Порт RJ45 для конференц-телефона или коммутационного блока	не менее 1		шт	
Порт 10/100/1000 Мбит/сек	наличие			
Порт USB 2.0	не менее 3		шт	
Возможность подключения конференц-телефона и использование его в качестве пульта управления, использование микрофонной системы и динамиков конференц-телефона в сеансе видеосвязи	наличие			
Возможность беспроводной передачи контента с компьютера (Windows, MacOS) или с телефона (используя AirPlay) с помощью опционального адаптера	наличие			
Возможность подключения сенсорной панели управления	наличие			
Возможность использования аннотаций и white board при передаче контента и подключения сенсорной панели	наличие			
Потребление в режиме ожидания	не более 16		Вт	
Максимальное потребление	не более 21		Вт	

			Габариты (Ш x Г x В)	не более 330 x 183 x 40		мм	
7.2	Лицензия активации виртуальных конференц-комнат видеотерминалов Yealink, (артикул - 8-site License) или эквивалент		Возможность установки через вэб-интерфэйс в видеокодеке	наличие			
			Активация одновременных подключений в видеокодеке	8		шт	
8	Система управления в составе:						
8.1	Планшет Apple iPad mini (2019) Wi-Fi 64GB, (артикул - MUQW2RU/A) или эквивалент		Размер экрана	Не менее 7.9		дюйм	
			Разрешение экрана	Не менее 2048x1536		пиксель	
			Количество ядер процессора	Не менее 8		шт	
			Тип экрана - TFT IPS	наличие			
			Сенсорный экран	наличие			
			Устойчивая к царапинам поверхность экрана	наличие			
			Кол-во ядер процессора	Не менее 6		шт	
			Техпроцесс изготовления процессора	Не более 7		нм	
			Объем оперативной памяти	Не менее 3		Гб	
			Объем накопителя	Не менее 64		Гб	
			Разрешение основной камеры	Не менее 8		Мпикс	
			Разрешение фронтальной камеры	Не менее 7		Мпикс	
			Встроенные динамики	Наличие			
			Встроенный микрофон	Наличие			
Акселерометр	Наличие						
Гироскоп	Наличие						

		Компас	Наличие		
		Датчик освещенности	Наличие		
		Барометр	Наличие		
		Подключение к компьютеру по USB	Наличие		
		Интерфейс Wi-Fi	наличие		
		Интерфейс Bluetooth	наличие		
		Выход аудио/наушники	Наличие		
		Ёмкость аккумулятора	Не менее 19		Вт·ч
		Ширина корпуса	Не более 135		мм
		Толщина корпуса	Не более 7		мм
		Высота корпуса	Не более 204		мм
		Операционная система iOS	наличие		
8.2	Антенна панельная активная Ubiquiti UniFi AP AC PRO (артикул - UAP-AC-PRO) или эквивалент	Количество выходных портов 10/100/1000BASE-TX	не менее 2		шт
		Коэффициент усиления антенны 2.4ГГц	не менее 3		dBi
		Коэффициент усиления антенны 5 ГГц	не менее 3		dBi
		Мощность передатчика 2.4ГГц	не менее 22		dBm
		Мощность передатчика 5 ГГц	не менее 22		dBm
		Поддержка Wi Fi стандартов 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac	наличие		
		Поддержка Power over Ethernet (PoE)	наличие		
		Возможность установки вне помещений	наличие		
		Поддержка BSSID	не менее 8		шт
		Диапазон рабочих температур	от не более -20 до не менее 70		°C

			Количество антенн	не менее 3		шт	
			Крепление на потолок	наличие			
			Крепление на стену	наличие			
			Напряжение питания	не менее 48		В	
			Количество одновременных соединений	не менее 250		шт	
			Соответствие стандарту 802.1Q (VLAN)	наличие			
			Соответствие стандарту 802.3af (PoE)	наличие			
			Поддержка MIMO	наличие			
8.3	Блок питания Ubiquiti Gigabit POE Adapter 48V 0,5A (артикул - POE-48-24W-G) или эквивалент		Напряжение на входе	от не более 100 до не менее 240		В	
			Напряжение на выходе	не менее 48		В	
			Количество портов Ethernet	не менее 1		шт	
			Поддержка PoE	наличие			
			Ток на выходе	не менее 0,5		А	
			Порт 10/100/1000 Мбит/сек	наличие			
			Возможность крепления к стене	наличие			
8.4	Электронное устройство Mikrotik RouterBOARD 1100AHx4(артикул - RB1100AHx4) или эквивалент		Порты 10/100/1000 Мбит/сек	не менее 13		шт	
			Частота процессора	не менее 1400		МГц	
			Оперативная память	не менее 1		Гб	
			Флеш-память	не менее 128		Мб	
			Пакетная производительность	не менее 5.5		млн. пак/с	
			Максимальная пропускная способность	не менее 7.5		Гбит/с	
			Поддержка QoS	наличие			
			Поддержка динамического DNS	наличие			
			Поддержка UPnP	наличие			

		Поддержка протокола IPv6	наличие			
		Поддержка VPN	наличие			
		Защита от атак Denial-of-service (DoS)	наличие			
		Межсетевой экран (FireWall)	наличие			
		Поддержка Power over Ethernet (PoE)	наличие			
		Метод коммутации Store-and-Forward	наличие			
		Консольный порт	наличие			
		Разъем MicroSDHC	наличие			
		Количество VPN соединений	не менее 256		шт	
		Безвентиляторная система охлаждения	наличие			
		Потребление энергии	не более 25		Вт	
9	Коммуникационная стойка в составе:					
9.1	Шкаф телекоммуникационный напольный ЦМО 18U (600x600) дверь стекло (артикул - ШТК-М-18.6.6-1AAA) или эквивалент	Тип исполнения – напольный	Наличие			
		Стандарт размещаемого оборудования 19”	Наличие			
		Монтажная высота	Не менее 18		U	
		Ширина	Не менее 600		мм	
		Глубина	Не менее 600		мм	
		Передняя дверь – стекло	Наличие			
		Задняя панель	Наличие			
		Дверной замок с комплектом ключей	Наличие			
		Материал шкафа – листовая сталь	Наличие			

		Защита от внешних факторов	Не менее IP20		степень
		Распределенная нагрузка	Не менее 270		кг
		Наличие 19” монтажных профилей	Не менее 4		шт
		Крепежный комплект в составе	Наличие		
		Наличие ножек с регулируемой высотой	Не менее 4		шт
		Кабельный ввод	Наличие		

Инструкция по предоставлению сведений о конкретных показателях, используемых участником закупки товаров (материалов) – далее - Инструкция:

Участник закупки представляет в любой удобной форме или по форме, рекомендованной заказчиком, информацию о конкретных показателях поставляемого товара (материала) или используемого при выполнении работ, оказании услуг, соответствующих значениям, установленным документацией о закупке (далее – документация) и подлежащих проверке заказчиком при приемке товара, выполненных работ, оказанных услуг, а также сведения о товарном знаке (его словесном обозначении) (при наличии), знаке обслуживания (при наличии), фирменном наименовании (при наличии), патенте (при наличии), полезных моделях (при наличии), промышленных образцах (при наличии), наименовании страны происхождения товара.

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией (далее – Сведения о товаре) должны содержать значения параметров товара в соответствии с которыми заказчик осуществляет приемку товара при выполнении работ, оказании услуг.

Перечисление ГОСТ, ТУ, СанПин, СНиП и т.д. осуществляется заказчиком с указанием соответствующих пунктов наименований товаров, содержащихся в Сведениях о товаре.

В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым параметрам каких-либо из закупаемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам в графе «Значение, предлагаемое участником» допускается предоставлять конкретные значения, либо ставить прочерк «-», либо указывать «не нормируется», либо указать «отсутствует».

Участнику закупки необходимо указывать конкретные показатели характеристики каждого вида (типа) товара (материала), применяемого при производстве работ, оказании услуг указанного в сведениях о товаре (наименование приложения Сведения о товаре).

В случае, когда предлагаемый товар не может иметь конкретное значение параметра (конкретный показатель) в соответствии со сведениями, предоставляемыми производителями таких товаров, участником закупки указывается диапазон значений.

Могут быть использованы следующие знаки и обозначения:

Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель равный указанному или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения;

Символ «<» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения;

Символ «>» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения;

Слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Слова «не более» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Символ «≥» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Символ «≤» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Слова «Не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не более указанного значения;

Слова «Не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не менее указанного значения;

При этом, символы «±», «<», «>», «≥», «≤» устанавливаются в требуемом значении Сведений о товарах слева от числового значения показателя.

В случае указания требуемого значения с использованием символа «[]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику закупки необходимо представить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данный символ, союз.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «точка с запятой», союза «или», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», - участнику закупки необходимо представить в заявке значения или диапазоны значений, разделенных символом «точка с запятой».

В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается словами: «от» и «до», «от» или «до», то участнику закупки необходимо предоставить конкретный(-ые) показатель(-и) из данного диапазона, не включая крайние значения.

Символы «многоточие», «тире» установленные между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений, не включая крайние значения.

В случае, если требуемое значение параметра сопровождается знаком * (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого параметра.

При этом, не допускается указание крайнего значения параметра, не сопровождающегося знаком * (звездочка).

В случае необходимости указания габаритных размеров требуемого товара, в Сведениях о товаре заказчиком указываются соответствующие значения требуемого параметра в отдельных ячейках формы, сопровождающиеся словами: длина, высота, ширина, глубина и т.д.

Ответственность за достоверность сведений о конкретных показателях используемого товара, товарном знаке (его словесном обозначении), знаке обслуживания, фирменном наименовании, патентах, полезных моделях, промышленных образцах, наименовании места происхождения товара, указанного в заявке на участие в закупке, несет участник закупки.

При указании в документации о закупке товарных знаков товаров считать описание объекта с применением слов «или эквивалент», за исключением указания в настоящей документации о закупке случаев несовместимости товаров, и необходимости обеспечения взаимодействия

таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.