

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку оборудования**

**2024г.**

## **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 10 дней 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 иной срок не указан в Технических характеристиках на товар. 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	Цветное МФУ Kyocera TASKalfa 5054ci или эквивалент	2	Тип устройства - Многофункциональное устройство	соответствие	
			Назначение устройства - Копировальный аппарат, Сканер, Принтер	соответствие	
			Технология печати лазерная или светодиодная	соответствие	
			Тип печати цветная	соответствие	
			Тип размещения напольный	соответствие	
			Оперативная память	Не менее 4	Гб
			Твердотельный накопитель (SSD)	Не менее 32	Гб
			Количество страниц в месяц	не менее 150 000	страница
			Максимальный формат	не менее А3	
			Максимальное разрешение для монохромной печати	не менее 1200x1200	Точек/дюйм
			Скорость печати (цветная А3 в режиме односторонней печати),	не менее 25	стр/мин
			Скорость печати (цветная А4 в режиме односторонней печати),	не менее 55	стр/мин
			Скорость печати (монохромной А3 в режиме односторонней печати),	не менее 30	стр/мин
			Скорость печати (монохромной А4 в режиме односторонней печати),	не менее 60	стр/мин
			Печать автоматическая двусторонняя	соответствие	
			Тип сканера планшетный/протяжный	соответствие	
Максимальный формат оригинала	не менее А3				
Разрешение сканера, dpi	не менее 600x600	Точек/дюйм			

Устройство подачи оригиналов автоматическое двустороннее	соответствие	
Емкость устройства автоподачи оригиналов	не менее 140	лист
Поддержка стандарта TWAIN	соответствие	
Максимальное разрешение копира (монохромное)	не менее 600x600	Точек/дюйм
Подача бумаги основного лотка	не менее 1000	Лист
Выходной лоток	не менее 500	Лист
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: 1xUSB 3.0, 4x USB2.0, RJ-45	соответствие	
Наличие в комплекте поставки оригинального тонер-картриджа Black для TASKalfa 5054ci	Не менее 1	Шт.
Максимальный ресурс оригинального тонер-картриджа Black	Не менее 40 000	страница
Наличие в комплекте поставки оригинального тонер-картриджа Cyan для TASKalfa 5054ci	Не менее 1	Шт.
Наличие в комплекте поставки оригинального тонер-картриджа Magenta для TASKalfa 5054ci	Не менее 1	Шт.
Наличие в комплекте поставки оригинального тонер-картриджа Yellow для TASKalfa 5054ci	Не менее 1	Шт.
Максимальный ресурс каждого оригинального цветного тонер-картриджа	не менее 24 000	страница

			Наличие в комплекте поставки тумбы металлической	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	Месяц
2	Планшет Apple iPad Pro (2022) 12,9" Wi-Fi + Cellular 1 ТБ или эквивалент	1	Тип устройства – планшетный компьютер	соответствие	
			Объем встроенного хранилища	не менее 1	ТБ
			Диагональ экрана	Не менее 12,9	дюйм
			Разрешение экрана	Не менее 2732x2048	точек
			Кол-во ядер ЦПУ	Не менее 8	Шт.
			Кол-во ядер ГПУ	Не менее 10	Шт.
			Кол-во нейроядер	Не менее 16	Шт.
			Объем оперативной памяти	Не менее 16	ГБ
			Поддержка Wi-Fi 6E 802.11ax	соответствие	
			Одновременная поддержка двух диапазонов (2,4 ГГц и 5 ГГц)	соответствие	
			Поддержка Bluetooth 5.3	соответствие	
			Поддержка LTE и 5G	соответствие	
			Разрешение тыловой камеры	Не менее 12	МП
			Разрешение фронтальной камеры	Не менее 12	МП
			Кол-во встроенных динамиков	Не менее 4	Шт.
			Кол-во встроенных микрофонов	Не менее 5	Шт.
			Датчик Face ID	соответствие	
			Сканер LiDAR	соответствие	
			Ёмкость аккумулятора	Не менее 40,88	Вт*ч
			Зарядное устройство в комплекте поставки	соответствие	
			Цвет корпуса	серый	
			вес	Не более 690	г
			Гарантия	не менее 12	Месяц
3	Оперативная память Kingston Server Premier DDR4 64GB RDIMM 3200MHz ECC Registered 2Rx4, 1.2V или эквивалент	64	Тип устройства – оперативная память	соответствие	
			Тип оперативной памяти – DDR4	соответствие	

			Форм-фактор – DIMM	соответствие	
			Объем	не менее 64	ГБ
			Частота	не менее 3200	МГц
			Буферизация - Registered	соответствие	
			Контроль четности (ECC)	соответствие	
			Конфигурация 2Rx4	соответствие	
			Рабочее напряжение – 1.2В	соответствие	
			Латентность (CL)	не менее 22	цикл
			Совместимость с серверной платформой Supermicro 7048R-TR	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	Месяц
4	Сетевая карта Intel Ethernet Converged Network Adapter X540-T2 или эквивалент	4	Тип устройства – сетевой адаптер	соответствие	
			Интерфейс – PCI-Express 3.0 x8	соответствие	
			Формат – низкопрофильная	соответствие	
			Количество портов	не менее 2	Шт.
			Тип разъема – RJ45	соответствие	
			Поддерживаемые скорости передачи данных - 10/100/1000/10000 Мбит/с	соответствие	
			Совместимость с серверной платформой Supermicro 7048R-TR	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	Месяц
5	Адаптер Broadcom Emulex LPe32002-M2 HBA Dual Port 32Gb Fibre Channel HBA или эквивалент	4	Тип устройства – оптический сетевой адаптер	соответствие	
			Интерфейс – PCI-Express 3.0 x8	соответствие	
			Количество портов	не менее 2	Шт.
			Тип оптоволокна – многомодовое (ММ)	соответствие	
			Тип оптоволоконного коннектора - LC		
			Поддерживаемые скорости передачи данных 16000/32000 Мбит/с	соответствие	

			Оптический трансивер FC32– 2 шт. в составе	соответствие	
			Тип соединения – FullDuplex	соответствие	
			Возможность установки в полноразмерный или низкопрофильный слот	соответствие	
			Совместимость с серверной платформой Supermicro 7048R-TR	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	Месяц
6	Кабель Supermicro MINI SAS HD-4, SATA,12G,INT,75/75/90/90CM,75CM SB,28/30AWG,Ro или эквивалент	8	Тип устройства – кабель интерфейсный SFF-8643->4xSATA	соответствие	
			Входной разъем (для подключения к контроллеру) - SFF-8643 (miniSAS HD)	соответствие	
			Выходной разъем (для подключения дисковых накопителей) - SATA	соответствие	
			Количество выходных разъемов SATA	Не менее 4	Шт.
			Толщина проводника	Не менее 30	AWG
			Длины кабельных линий (для подключения дисковых накопителей): 2x 750 мм + 2x 900 мм	соответствие	
			Совместимость с серверной платформой Supermicro 7048R-TR	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	Месяц
7	Рельсы для установки в стойку Supermicro Chassis Mounting Rails CSE-PT26L-B или эквивалент	4	Рельсы монтажные для установки серверного оборудования в 19” стойке	соответствие	
			Совместимость с серверной платформой Supermicro 7048R-TR	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	Месяц
8	Системная плата HPE Proliant DL360 Gen9 4 LFF или эквивалент	4	Тип устройства – материнская серверная плата	соответствие	

			Количество слотов для установки процессоров	Не менее 2	Шт.
			Количество слотов для установки оперативной памяти DIMM DDR4	Не менее 24	Шт.
			Поддержка оперативной памяти DDR4	соответствие	
			Количество разъемов PCIe	Не менее 2	Шт.
			Количество интегрированных портов Ethernet (RJ-45)	Не менее 4	Шт.
			Количество интегрированных портов управления (RJ-45)	Не менее 1	Шт.
			Видео-разъем VGA	Не менее 1	Шт.
			Возможность установки накопителей 3,5"	Не менее 4	Шт.
			Совместимость с сервером HPE DL360 Gen9	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	Месяц
9	Оперативная память HP 16GB PC4-17000 2133MHz ECC Reg или эквивалент	8	Тип устройства – оперативная память	соответствие	
			Тип оперативной памяти – DDR4	соответствие	
			Форм-фактор – DIMM	соответствие	
			Объем	не менее 16	ГБ
			Частота	не менее 2133	МГц
			Буферизация - Registered	соответствие	
			Контроль четности (ECC)	соответствие	
			Совместимость с сервером HPE DL360 Gen9	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	Месяц
10	Накопитель HP 480GB 6G SATA 6Gb/s с салазкой или эквивалент	16	Тип устройства – твердотельный накопитель (SSD)	соответствие	
			Форм-фактор 2.5"	соответствие	
			Объем	Не менее 480	ГБ
			Интерфейс SATA	соответствие	
			Скорость передачи SATA	Не менее 6	Гб/сек

			Наличие посадочной «салазки» 3.5” для установки накопителя в сервер	соответствие	
			Совместимость с сервером HPE DL360 Gen9	соответствие	
			Гарантия	не менее 12	Месяц
11	Монитор 34" ACER CB342CURbmiiphuzx или эквивалент	15	Тип устройства – Монитор	соответствие	
			Диагональ экрана	Не менее 34	дюйм
			Разрешение экрана	Не менее 3440x1440	точек
			Яркость	Не менее 300	кд/м2
			Время отклика	Не более 1	мс
			Частота обновления	Не менее 75	Гц
			Изогнутый экран	соответствие	
			Статическая контрастность	Не менее 1000:1	
			Кол-во портов USB 3.1 Gen 1	Не менее 4	Шт.
			Кол-во портов DisplayPort	Не менее 1	Шт.
			Кол-во портов HDMI 2.0	Не менее 2	Шт.
			Внешний блок питания	соответствие	
			Количество встроенных динамиков	Не менее 2	Шт.
			Наклон экрана	соответствие	
			Поворот экрана	соответствие	
			Регулировка по высоте	соответствие	
			В комплекте Кабели HDMI, USB Type-C, USB 3.0	соответствие	
			Гарантия	не менее 36	Месяц