

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования, материалов, инструментов для оснащения  
филиала АНО ДТ "Красноярский Кванториум" в городе Ачинске

1. Общие требования к товару, требования к его качеству, потребительским свойствам:
  - 1.1. Поставляемый товар должен быть безопасным для жизни, здоровья людей, имущества Заказчика и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
  - 1.2. Поставляемый по настоящему договору, товар по своему качеству должен соответствовать установленным техническим условиям, стандартам и иметь соответствующие декларации о соответствии (сертификаты соответствия).
  - 1.3. Поставщик обязуется удостоверить качество поставляемого товара сертификатами (декларациями о соответствии), которые предоставляются вместе с товаром.
  - 1.4. Поставляемый товар должен выпускаться серийно, быть новым, изготовленным не ранее 2020 г., не бывшим в эксплуатации, в том числе в демонстрационных залах или на выставках.
2. Место, срок и условия поставки определены в договоре поставки.
3. Требования к функциональным, техническим и качественным характеристикам товара:

№ п/п	Для размещения	Ед. изм.	Кол-во	Функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики		Параметры характеристик
1	ОЗУ, 32 ГБ DDR4-2667	шт	4	Стандарт	DDR4	показатель, значение которого не может изменяться
				Форм-фактор	DIMM	показатель, значение которого не может изменяться
				Объем одного модуля	32 ГБ	Минимальное значение
				Количество модулей в комплекте	1 шт	Максимальное значение
				Эффективная частота	2666 МГц	Минимальное значение
				Пропускная способность	21300 Мб/с	Минимальное значение
				Количество контактов	288	Минимальное значение
				CAS Latency (CL)	19	Минимальное значение
2	Кабель аудио-видео HDMI (m) - HDMI (m) , 10м	шт	2	Тип	Кабель	показатель, значение которого не может изменяться
				Длина, м	10	Минимальное значение
				Разъем 1	HDMI 19M	показатель, значение которого не может изменяться
				Разъем 2	HDMI 19M	показатель, значение которого не может изменяться
				3D	да	показатель, значение которого не может изменяться
				Особенности	ферритовые фильтры	показатель, значение которого не может изменяться
3	Сетевой фильтр для электроники 6 розеток 3 м цвет серый	шт	20	Тип	сетевой фильтр	показатель, значение которого не может изменяться
				Основной цвет	серый	показатель, значение которого не может изменяться
				Количество выходных розеток	6	Минимальное значение
				Длина кабеля	1.8 м	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип розеток	Тип F (евророзетка) , Тип C (без заземления)	показатель, значение которого не может изменяться

				Общий выключатель розеток	есть	показатель, значение которого не может изменяться
				Отдельный выключатель розеток	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Функция Master/Slave	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				USB разъем	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Поддержка быстрой зарядки	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Для ИБП	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Максимальная мощность подключенной нагрузки	2200 Вт	показатель, значение которого не может изменяться
				Максимальный ток нагрузки	10 А	показатель, значение которого не может изменяться
				Предохранители	плавкий предохранитель	показатель, значение которого не может изменяться
				Индикация	индикатор включения	показатель, значение которого не может изменяться
4	Сетевой фильтр для электроники 6 розеток 5 м цвет серый	шт	10	Тип	сетевой фильтр	показатель, значение которого не может изменяться
				Основной цвет	серый	показатель, значение которого не может изменяться
				Количество выходных розеток	6	показатель, значение которого не может изменяться
				Длина кабеля	5 м	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип розеток	Тип F (евророзетка) , Тип C (без заземления)	показатель, значение которого не может изменяться
				Общий выключатель розеток	есть	показатель, значение которого не может изменяться
				Отдельный выключатель розеток	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Функция Master/Slave	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				USB разъем	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Поддержка быстрой зарядки	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Для ИБП	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Максимальная мощность подключенной нагрузки	2200 Вт	Минимальное значение
				Максимальный ток нагрузки	10 А	Минимальное значение
				Предохранители	плавкий предохранитель	показатель, значение которого не может изменяться

				Индикация	индикатор включения	показатель, значение которого не может изменяться
5	Сетевой фильтр для электроники 6 розеток 10 м цвет серый	шт	10	Тип	сетевой фильтр	показатель, значение которого не может изменяться
				Основной цвет	серый	показатель, значение которого не может изменяться
				Количество выходных розеток	6	показатель, значение которого не может изменяться
				Длина кабеля	10 м	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип розеток	Тип F (евророзетка) , Тип C (без заземления)	показатель, значение которого не может изменяться
				Общий выключатель розеток	есть	показатель, значение которого не может изменяться
				Отдельный выключатель розеток	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Функция Master/Slave	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				USB разъем	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Поддержка быстрой зарядки	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Для ИБП	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Максимальная мощность подключенной нагрузки	2200 Вт	Минимальное значение
				Максимальный ток нагрузки	10 А	Минимальное значение
				Предохранители	плавкий предохранитель	показатель, значение которого не может изменяться
				Индикация	индикатор включения	показатель, значение которого не может изменяться
6	Клавиатура черный USB	шт	20	Тип подключения	проводная	показатель, значение которого не может изменяться
				Формат	полноразмерная (ANSI)	показатель, значение которого не может изменяться
				Ход клавиш	низкий	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип клавиш	островного типа	показатель, значение которого не может изменяться
				Конструкция клавиш	мембранная	показатель, значение которого не может изменяться
				Дополнительных клавиш	4	показатель, значение которого не может изменяться
				Клавиша Fn		показатель, значение которого не может изменяться
				Интерфейс подключения	USB	показатель, значение которого не может изменяться

				Размеры	426x110x17 мм	показатель, значение которого не может изменяться
				Вес	413 г	Максимальное значение
				Цвет клавиш	черный	показатель, значение которого не может изменяться
				Регулировка громкости	через Fn	показатель, значение которого не может изменяться
7	Мышь USB Mouse	шт	20	Технология	оптическая	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип соединения мыши	проводная	показатель, значение которого не может изменяться
				Интерфейс подключения	USB	показатель, значение которого не может изменяться
				Подключение по USB	есть	показатель, значение которого не может изменяться
				Разрешение сенсора, макс.	800 dpi	Минимальное значение
				Дизайн	для правой и левой руки	показатель, значение которого не может изменяться
8	Картридж для МФУ XEROX	шт	2	Тип	картридж	показатель, значение которого не может изменяться
				Вид	лазерный	показатель, значение которого не может изменяться
				Цвет печати	черный	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип совместимости	оригинальный	показатель, значение которого не может изменяться
				Количество в упаковке	1 шт	показатель, значение которого не может изменяться
				Ресурс	13700 страниц	Минимальное значение
				Совместимые бренды	Xerox	показатель, значение которого не может изменяться
				Поддерживаемые модели принтеров	Xerox B1022 , Xerox B1025	показатель, значение которого не может изменяться
						показатель, значение которого не может изменяться
9	Картриджи комплект для Струйный принтер	шт	2	Тип	набор картриджей	показатель, значение которого не может изменяться
				Цвет печати	серый, желтый, пурпурный, голубой, черный	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип совместимости	оригинальный	показатель, значение которого не может изменяться
				Ресурс	3350 страниц	Минимальное значение
				Количество в упаковке	6 шт	показатель, значение которого не может изменяться
				Совместимые бренды	Canon	показатель, значение которого не может изменяться

				Поддерживаемые модели принтеров	Canon PIXMA MG6340 , Canon PIXMA IP8740 , Canon PIXMA MG7140	показатель, значение которого не может изменяться
10	Картридж МФУ черный	шт	2	Тип	тонер-картридж	показатель, значение которого не может изменяться
				Вид	лазерный	показатель, значение которого не может изменяться
				Цвет печати	черный	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип совместимости	оригинальный	показатель, значение которого не может изменяться
				Количество в упаковке	1 шт	показатель, значение которого не может изменяться
				Ресурс	7600 страниц	Минимальное значение
				Совместимые бренды	Canon	показатель, значение которого не может изменяться
				Поддерживаемые модели принтеров	Canon i-SENSYS LBP663Cdw , Canon i-SENSYS LBP664Cx , Canon i-SENSYS MF742Cdw , Canon i-SENSYS MF744Cdw , Canon i-SENSYS MF746Cx	показатель, значение которого не может изменяться
11	Набор картриджей МФУ цветные	шт	1	Тип	тонер-картридж	показатель, значение которого не может изменяться
				Вид	лазерный	показатель, значение которого не может изменяться
				Цвет печати	желтый, синий, красный	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип совместимости	оригинальный	показатель, значение которого не может изменяться
				Количество в упаковке	3 шт	показатель, значение которого не может изменяться
				Ресурс	5900 страниц	Минимальное значение
				Совместимые бренды	Canon	показатель, значение которого не может изменяться
				Поддерживаемые модели принтеров	Canon i-SENSYS LBP663Cdw , Canon i-SENSYS LBP664Cx , Canon i-SENSYS MF742Cdw , Canon i-SENSYS MF744Cdw , Canon i-SENSYS MF746Cx	показатель, значение которого не может изменяться
12	Картридж для МФУ	шт	4	Тип	тонер-картридж	показатель, значение которого не может изменяться
				Вид	лазерный	показатель, значение которого не может изменяться
				Цвет печати	черный	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип совместимости	оригинальный	показатель, значение которого не может изменяться

				Количество в упаковке	1 шт	показатель, значение которого не может изменяться
				Ресурс	20000 страниц	Минимальное значение
				Совместимые бренды	Lexmark	показатель, значение которого не может изменяться
				Поддерживаемые модели принтеров	Lexmark MS421dw, Lexmark MS421dn, Lexmark MX421ade	показатель, значение которого не может изменяться
13	Картридж для (черный)	шт	2	Тип	тонер-картридж	показатель, значение которого не может изменяться
				Вид	лазерный	показатель, значение которого не может изменяться
				Цвет печати	черный	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип совместимости	оригинальный	показатель, значение которого не может изменяться
				Количество в упаковке	1 шт	показатель, значение которого не может изменяться
				Ресурс	12000 страниц	Минимальное значение
				Совместимые бренды	Kyocera	показатель, значение которого не может изменяться
				Поддерживаемые модели принтеров	Kyocera ECOSYS M8124cidn , Kyocera ECOSYS M8130cidn	показатель, значение которого не может изменяться
14	Набор картриджей	шт	2	Тип	тонер-картридж	показатель, значение которого не может изменяться
				Вид	лазерный	показатель, значение которого не может изменяться
				Цвет печати	желтый, синий, красный	показатель, значение которого не может изменяться
				Тип совместимости	оригинальный	показатель, значение которого не может изменяться
				Количество в упаковке	3 шт	показатель, значение которого не может изменяться
				Ресурс	6000 страниц	Минимальное значение
				Совместимые бренды	Kyocera	показатель, значение которого не может изменяться
				Поддерживаемые модели принтеров	Kyocera ECOSYS M8124cidn , Kyocera ECOSYS M8130cidn	показатель, значение которого не может изменяться
15	Камера для подачи и сушки пластика	шт	2	Тип	камера для подачи и сушки пластика	показатель, значение которого не может изменяться
				Основной цвет	белый	показатель, значение которого не может изменяться
				Материал	пластик	показатель, значение которого не может изменяться
				Назначение	для подачи и сушки пластика	показатель, значение которого не может изменяться
				Особенности	вращающиеся валы для катушки вместо центрального держателя , герметичная	показатель, значение которого не может изменяться

					защита пластика , простая установка времени сушки и температуры нагрева	
				Количество в комплекте	1 шт	показатель, значение которого не может изменяться
				Комплектация	документация , блок питания	показатель, значение которого не может изменяться
				Дополнительно	LCD-экран с подсветкой , резиновые ножки	показатель, значение которого не может изменяться
16	Картридж фотополимерный л	шт	2	Допустимое отклонение	53°C при 1.8 МПа; 63°C при 0.45 МПа	показатель, значение которого не может изменяться
				Коэффициент теплового расширения	91 $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$	показатель, значение которого не может изменяться
				Модуль изгиба	1,9 ГПа	показатель, значение которого не может изменяться
				Модуль растяжения	2,2 ГПа	показатель, значение которого не может изменяться
				Предел прочности при растяжении	46 МПа	показатель, значение которого не может изменяться
				Прочность на изгиб	65 МПа	показатель, значение которого не может изменяться
				Ударная вязкость по Изоду	715 Дж/м2	показатель, значение которого не может изменяться
				Ударная вязкость по Изоду с надрезом	40 Дж/м2	показатель, значение которого не может изменяться
				Удлинение при разрыве, %	48	показатель, значение которого не может изменяться
17	Ванна для печати	шт	2	Материал ванны	Акрил	показатель, значение которого не может изменяться
				Производитель	Formlabs	показатель, значение которого не может изменяться
				Страна про-ва	США	показатель, значение которого не может изменяться
18	Изопропиловый спирт в бутылках	шт	12	Вид тары	бутыль	показатель, значение которого не может изменяться
				Объем, л	1	показатель, значение которого не может изменяться
				Вид	изопропиловый спирт	показатель, значение которого не может изменяться
				Цвет упаковки	прозрачный	показатель, значение которого не может изменяться
				Вес нетто, кг	0,74	показатель, значение которого не может изменяться
19	Переходник вилка - розетка, 1.8 м	шт	1	Тип	переходник	показатель, значение которого не может изменяться
				Разъем 1	USB 2.0 A	показатель, значение которого не может изменяться

				Разъем 2	LPT DB25F	показатель, значение которого не может изменяться
				Вид разъема 1	Male	показатель, значение которого не может изменяться
				Вид разъема 2	Female	показатель, значение которого не может изменяться
				Дополнительные разъемы	нет	показатель, значение которого не может изменяться
				Конструкция		показатель, значение которого не может изменяться
				Длина кабеля	1.8 м	Максимальное значение
20	Сплошной (монокристаллический) поликарбонат	лист	2	Тип	поликарбонат	показатель, значение которого не может изменяться
				Доп. Характеристики	УФ-защита	показатель, значение которого не может изменяться
				Размер	2.05 x 3.05 м	показатель, значение которого не может изменяться
				толщина	1,5 мм или 3 мм	Минимальное значение
21	Акрил Ассортимент зеркальный	лист	2	Тип	Акриловое стекло зеркальное	показатель, значение которого не может изменяться
				толщина	3 мм	показатель, значение которого не может изменяться
				Лист 1 цвет	Серебро	показатель, значение которого не может изменяться
				Лист 2 цвет	Золото	показатель, значение которого не может изменяться
22	Магнитный винил	метр/пог	10	Тип	натуральный магнитный винил	показатель, значение которого не может изменяться
				толщина	0.5 мм	показатель, значение которого не может изменяться
				Размер	615 мм x 30 м	показатель, значение которого не может изменяться
23	Пластик ПВХ т.10мм	лист	10	Тип	Поливинилхлорид – синтетический термопластичный полимер	показатель, значение которого не может изменяться
				толщина	10 мм	показатель, значение которого не может изменяться
				Размер	0,5 м2	показатель, значение которого не может изменяться
24	фрезы для 3D фрезеровки	шт	10	Тип	Фреза	показатель, значение которого не может изменяться
				Назначение	для 3D фрезеровки	показатель, значение которого не может изменяться
25	Фрезы для обработки алюминия	шт	10	Тип	Фреза	показатель, значение которого не может изменяться
				Назначение	для обработки алюминия	показатель, значение которого не может изменяться

26	Фрезы кукуруза	шт	10	Тип	Фреза	показатель, значение которого не может изменяться
				Вид	кукуруза	показатель, значение которого не может изменяться

#### 4. Условия поставки:

4.1 Поставляемый Товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

4.2. Поставка товара (перевозка, разгрузка, сборка, монтажа пуско наладка) осуществляется силами Поставщика.

Поставщик обязан предоставить необходимые транспортные приспособления для безопасной транспортировки оборудования.

4.3 Поставщик обязан информировать Заказчика о готовности поставки товаров не позднее двух рабочих дней до планируемой даты и времени поставки.

4.4. Передача товара оформляется товарной накладной или УПД с указанием в ней полного наименования, количества и цены товара в рублях, счет – фактурой или УПД, документами, подтверждающими качество товара и актом приема - передачи. При получении товара и документов, сопровождающих его, Заказчик надлежащим образом оформляет соответствующие документы и возвращает по одному экземпляру Поставщику.

Основанием для подписания документов о приемке оборудования (товарной накладной, акта приемки) является выполнение Поставщиком предусмотренных обязательств, в том числе, поставка оборудования (перевозка, разгрузка).

4.5 Качество товара должно соответствовать требованиям государственных стандартов РФ, а продукция, подлежащая в соответствии с законодательством РФ обязательной сертификации, должна иметь сертификат либо декларацию соответствия. Для продукции, подлежащей сертификации, должен быть представлен сертификат Государственного комитета санитарно-эпидемиологического надзора РФ, срок действия которого не истек. Вся сопутствующая документация поставляется на русском языке.

4.6 Товар должен иметь необходимые маркировки, наклейки, пломбы, если такие требования предъявляются действующим законодательством Российской Федерации. Должен быть поставлен в собранном виде в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от повреждения или порчи во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работах к месту эксплуатации. Упаковка и маркировка должны соответствовать требованиям ГОСТ.

4.7 При обнаружении несоответствия качества, срока годности, маркировки поставленного товара требованиям стандартов, условиям настоящего договора, либо данным, указанным в сопроводительных документах и удостоверяющих его качество, уполномоченные должностные лица Заказчика приостанавливают дальнейшую приемку Товара и составляют акт, в котором указывается перечень и количество осмотренного Товара, характер выявленных при приемке недостатков и дефектов. Акт направляется Заказчиком Поставщику для устранения выявленных дефектов в день, следующий за днем его подписания комиссией. Устранение выявленных недостатков производится Поставщиком в течение 24 часов со дня получения акта с перечисленными недостатками. При обнаружении производственных дефектов и невозможности их устранения на месте, товар подлежит замене в сроки, установленные Заказчиком. Все расходы, связанные с устранением дефектов, несет Поставщик.

4.8. При отсутствии замечаний Товар считается принятым в соответствии с ассортиментом, по количеству и ценам в день подписания акта приемки-передачи товара.

#### 4.9. Приемка товара:

Осуществляется в ходе передачи товара заказчику в месте поставки и включает в себя следующие этапы:

- проверка по товарно-сопроводительным документам номенклатуры поставленного товара на соответствие спецификации, являющейся неотъемлемой частью настоящего договора;
- проверка полноты и правильности оформления комплекта сопроводительных документов, в соответствии с условиями настоящего договора;
- контроль наличия/отсутствия внешних повреждений специализированной тары;
- проверка наличия необходимых сертификатов и деклараций.

Товар принимается заказчиком по количеству мест, указанных в товарной/товарно-транспортной накладной, и в ненарушенной упаковке поставщика (изготовителя), по качеству - согласно документам по качеству.

Претензии по количеству, ассортименту товара могут быть заявлены заказчиком не позднее двадцати дней с даты поставки товара на склад заказчика, претензии по качеству могут быть заявлены заказчиком в течение всего срока годности товара.

Замена некачественного товара осуществляется за счет поставщика в течение 10 (десяти) календарных дней с даты предъявления письменного требования заказчиком.

Некачественный товар, товар, не соответствующий условиям договора об ассортименте, считается не поставленным.

5. Требования к гарантийному сроку товара.

5.1 Гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев с момента подписания акта приемки-передачи, отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности, лицензирования, если такие требования предъявляются действующим законодательством РФ.

5.2 В течение гарантийного срока Поставщик обязуется бесплатно устранять дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Поставщика либо производителя.

5.3 Выполнение гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта оборудования.

5.4 Если срок гарантии истекает ранее чем через месяц после ремонта устройства, то на него устанавливается дополнительная гарантия сроком на 30 дней с момента окончания ремонта.

6. Требования к предоставлению гарантии производителя и (или) поставщика.

Гарантийный срок на поставляемый товар согласно гарантии завода изготовителя. Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного товара. Скорость реакции на вызов по гарантийному обслуживанию: поставщик обязан своими силами отреагировать и забрать в гарантийный ремонт технику в течении 5 часов с момента обращения покупателя в сервис центр поставщика. В случае, если для обеспечения гарантии на оборудование требуется его ввод в эксплуатацию сертифицированным производителем оборудования сервисным центром, то такие работы должны быть включены в стоимость оборудования.

Гарантийный ремонт оборудования должен осуществляться в авторизованных производителем оборудования сервисных центрах, расположенных в г. Красноярске или г. Ачинске.

При невозможности восстановления работоспособности оборудования на территории Покупателя, в период гарантийного срока Поставщик обязан не позднее 1 (одного) рабочего дня с момента обращения Покупателя в сервисный центр вывезти оборудование, не отвечающее требованиям настоящего Технического задания. Продолжительность гарантийного ремонта не должна превышать 10 рабочих дней с момента передачи Поставщику оборудования, не отвечающего требованиям документации о закупке. Гарантийный срок на оборудование, бывшее на гарантийном ремонте в сервисном центре, должен быть увеличен на время равное времени пребывания данного оборудования в сервисном центре, доставка неисправного оборудования в сервисный центр и обратно осуществляется силами и за счет средств Поставщика.

7. Привлечение субпоставщиков: предусмотрены.

8. Требования к осуществлению монтажа и пуско-наладки поставленного товара на месте у заказчика:

8.1 Товар должен быть поставлен на территорию заказчика транспортом Поставщика в установленные сроки и предъявлен уполномоченному представителю Заказчика для осмотра и оценки его технического состояния. Поставщик должен обеспечить разгрузку, оборудования.

9. Требования к обучению поставщиком лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара: Поставщик оказывает консультационную техническую поддержку.