

Утверждаю:

Директор АО «МГЭС»

Д.В. Гришак

« 06 » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку вычислительной и оргтехники

1.1 Качественные характеристики объекта закупки.

Товар должен быть новый, изготовленный из новых комплектующих, не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя и/или упущения поставщика, при соблюдении заказчиком правил эксплуатации поставляемых товаров.

1.2 Гарантии качества товара.

Поставщик обязуется выполнять гарантийное обслуживание поставляемого товара без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием подразумевается:

- замена поставленного товара при обнаружении брака;
- восстановление работоспособности товара в случае выхода из строя;
- предоставление Заказчику аналогичного подменного оборудования на период восстановления работоспособности вышедшего из строя.

Поставщик обязуется своими силами и за свой счет заменить товар ненадлежащего качества, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения акта устранения недостатков либо в отсутствие такового – с момента получения уведомления об обнаружении товара ненадлежащего качества и комплектности. Расходы, связанные с возвратом товара в связи с несвоевременной его поставкой, поставкой товара ненадлежащего качества, комплектности и срока годности, осуществляются за счет средств Поставщика.

1.3 Требования к безопасности товара, работ, услуг

Поставщик гарантирует Заказчику, что поставляемый товар соответствует требованиям качества и безопасности, установленным законодательством Российской Федерации. Товар должен быть сертифицирован по стандарту качества и экологической безопасности.

Товар взрыво- и пожаробезопасный, а также соответствует санитарным, экологическим и иным нормам предусмотренных для данного вида товаров.

1.4 Функциональные характеристики объекта закупки

Товар соответствует функциональным характеристикам, установленным производителем для данного типа товара.

Товар должен поставляться комплектом. Комплектом считается собранный Товар. Товар не соответствующий данному описанию считается некомплектным. Некомплектный Товар, поступивший Покупателю, приёмке не подлежит.

Если после подписания товарно-транспортной накладной при эксплуатации будет выявлено, что товар не соответствует установленным требованиям, Заказчик может отказаться от него, и Поставщик должен либо заменить забракованный товар, либо внести необходимые изменения, в соответствии с указанными требованиями без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика.

1.5 Упаковка и маркировка.

Поставщик обеспечивает упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, передачи заказчику и дальнейшего хранения.

Каждая единица товара поставляется в заводской упаковке.

На упаковке товара типографским способом указаны марка, модель и характеристики товара, наименование компании-производителя, номер партии и серийный номер. Номер партии, а также серийный номер на коробке и на изделии совпадают.

Каждая единица поставляемого товара имеет руководство пользователя (инструкцию по эксплуатации, техническое описание), которое выполнено на русском языке, а также техническую документацию, выполненную на русском или английском языке.

1.6 Порядок осуществления приемки поставляемых товаров на соответствие их количества, комплектности, объема и качества требованиям:

Приемка товара по качеству и количеству производится в соответствии с Инструкцией «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г. N П-6 и Инструкцией «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г. N П-7 с изменениями и дополнениями.

Наименование, технические характеристики	Кол-во
1. HP ProDesk 400 G7 SFF (11M65EA) - Форм-фактор: Компактный Процессор и набор основных микросхем	4 шт

- Количество процессоров: 1 - Сокет процессора: FCLGA1200 - Тип процессора: не хуже Intel Core i5 10 поколения; - Частота процессора, МГц: 3100 - Количество ядер процессора: 6 - Объем кэш памяти, Мб: 12 - Чипсет материнской платы: Intel Q470 Оперативная память - Тип оперативной памяти: DIMM DDR4 - Объем установленной оперативной памяти, Гб: 8 - Объем оперативной памяти максимальный, Гб: 128 - Общее количество слотов оперативной памяти: 2 Система хранения информации - Количество накопителей SSD: 1 - Емкость накопителей SSD, Гб: не менее 256 - Кардридер: наличие - Оптический привод: DVD-RW Видеоподсистема - Встроенный видеоадаптер: Intel UHD Graphics 630 Слоты расширения - минимальный состав слотов расширения: 1 слот M.2 2230; 1 слот M.2 2280; 1 слот PCIe 3 x1; 1 слот PCIe 3 x16; 1 устройство чтения карт памяти SD 4.0 Порты ввода-вывода - задняя сторона: - Аудиовыход – наличие; - Разъем питания - наличие; - Разъем LAN (RJ-45) - наличие; - Разъем HDMI – не менее 1 шт; - Разъем DisplayPort – не менее 1 шт - Разъем USB Type-A – не менее 5 шт - передняя сторона: - комбинированный разъем для наушников и микрофона – 1 шт; - разъем USB Type-A - 4 шт Корпус и блок питания - Тип блока питания: встроенный - Мощность блока питания, Вт: не менее 180 - Физические характеристики: - Ширина x Глубина x Высота, см: не более 27 x 30,3 x 9,5 - Масса, кг: не более 3,9 - Комплектация поставки: наличие клавиатуры, манипулятора мышь, кабеля питания, - Предустановленное ПО: - Windows 10 Pro, 64-разрядная версия; - Кодек Conexant CX20632 5.1 HDA - Условия гарантийного обслуживания: не менее 3 лет	
2. Монитор HP P24 G4 23,8" (1A7E5AA) Общие характеристики - Формат монитора: 16:9 - Диагональ экрана, дюйм: 23.8 - Максимальное разрешение монитора: 1920x1080 - Время отклика, мс: 5 - Коэффициент динамической контрастности: 8000000:1 (Статической - 1000:1) - Яркость, кд/м2: 250 - Угол обзора по вертикали, гр: 178	3 шт

- Угол обзора по горизонтали, гр: 178 Технические характеристики - Тип матрицы: IPS - Размер пикселя, мм: 0.274 - Максимальная частота обновления кадров, Гц: 60 - Максимальная частота обновления строк, кГц: 135 - Максимально потребляемая мощность, Вт: 185 - Видеовходы: DisplayPort, HDMI, VGA - Наличие разъемов: USB 3.0 – не менее 3 шт Аудиовыход – не менее 1 шт - Крепление VESA: 100x100 - Регулировка по наклону, град: от -5 до +23 - Кнопки управления – механические - Цвет - черный Комплектация - Монитор, комплект кабелей, документация – наличие Физические характеристики - Размеры с подставкой Ширина x Длина x Высота, см: 53,8 x 2,12 x 46,4 - Вес, кг: не более 4,61 - Условия гарантийного обслуживания: не менее 3 лет от даты поставки оборудования	
3. Монитор HP 27" E27 G4 (9VG71AA) Общие характеристики - Формат монитора: 16:9 - Диагональ экрана, дюйм: 27 - Максимальное разрешение монитора: 1920x1080 - Время отклика, мс: 5 - Коэффициент контрастности: Статической - 1000:1 - Яркость, кд/м2: 250 - Угол обзора по вертикали, гр: 178 - Угол обзора по горизонтали, гр: 178 Технические характеристики - Тип матрицы: IPS со светодиодной подсветкой - Антибликовое покрытие: наличие - Размер пикселя, мм: 0.311 - Видеовходы: наличие DisplayPort, HDMI, VGA - Наличие разъемов: USB 3.0 – не менее 4 - Крепление VESA: 100x100 - Регулировка по наклону, град: от -5 до +20 - Регулировка по высоте, мм: 150 - Максимально потребляемая мощность, Вт: не более 42 Комплектация - Монитор, комплект кабелей (DisplayPort, HDMI, USB, питание), документация – наличие Физические характеристики - Цвет оформления: черный, серебристый - Размеры с подставкой Ширина x Длина x Высота, см: не более 61,17 x 21,60 x 53,52 - Вес, кг: не более 6,9 - Условия гарантийного обслуживания: не менее 3 лет от даты поставки оборудования	1 шт

4. Монитор DELL 54" (C5519Q) Общие характеристики - Формат монитора: 16:9 - Диагональ экрана, дюйм: 54.6 - Максимальное разрешение монитора: 3840x2160 - Время отклика, мс: 8 - Коэффициент контрастности: Статическая - 4000:1 - Яркость, кд/м2: не менее 350 - Угол обзора по вертикали, гр: не менее 178 - Угол обзора по горизонтали, гр: не менее 178 Технические характеристики - Тип матрицы: VA со светодиодной подсветкой (LED) - Частота обновления 60 Гц - Антибликовое покрытие: наличие - Размер пикселя, мм: 0.315 - Выходы: наличие DisplayPort, HDMI (не менее 2), VGA - Встроенные динамики: наличие - Наличие разъемов: USB 3.0 – не менее 3 - Крепление VESA: 400x400 - Регулировка положения: не требуется - Кнопки управления: механические - Блок питания: встроенный - Максимально потребляемая мощность, Вт: не более 200 Комплектация - Монитор, комплект кабелей (DisplayPort, HDMI, VGA, USB, питание), документация – наличие, пульт ДУ – наличие. Физические характеристики - Цвет оформления: черный - Размеры: Ширина x Высота x Глубина, см: не более 124,1 x 72,2 x 6,5 - Вес, кг: не более 20,5 - Условия гарантийного обслуживания: не менее 3 лет от даты поставки оборудования	1 шт
5. Плоттер режущий Roland STIKA SV-15 - Способ резки: Перемещение материала - Максимальная область резки: 340 (X) x 1000 мм (Y) - Допустимый размер листа: ширина: от 360 до 381 мм, длина: до 1100 мм - Скорость резки: От 12 до 100 мм/сек. - Пригодный материал: ПВХ или этикеточный материал толщиной до 0,1 мм (0,3 с подложкой) - Интерфейс: USB - Комплект поставки: адаптер переменного тока, силовой кабель, USB-кабель, сменное защитное приспособление для ножа, нож, держатель ножа, штифт. - Наличие ПО: графическое ПО CutStudio, плагины для CorelDraw 10, 11, 12 и Adobe Illustrator 9, 10, CS, утилита Stika Windows Navi Физические характеристики - Размеры: Ширина x Глубина x Высота, см: не более 52,2 x 20,5 x 11,5 - Вес, кг: не более 3,3	1 шт
6. Многофункциональное устройство формата A4 Canon i-SENSYS MF542x Общие характеристики - Технология печати: Лазерная печать	2 шт

- Тип печати: черно-белая - Максимальный формат: A4 - Размещение: настольный - Максимальная нагрузка в месяц: не менее 150 000 листов - Встроенный ЖК-дисплей: да, цветной, сенсорный - Диагональ встроенного дисплея: не менее 5" - Функция печати: есть - Функция сканирования: есть - Функция копирования: есть - Функция мобильной печати: есть - Частота процессора: не менее 800 МГц - Размер памяти: не менее 1 Гб - Комплектация автоподатчиком: да Копир - Скорость копирования (A4): не менее 43 стр/мин (односторонняя) - Разрешение копирования: не менее 600x600 dpi - Максимальный формат копирования: A4 - Масштабирование: не менее чем 25-400 % - Количество копий за один цикл: не менее 999 - Время разогрева (до): не более 14с - Время выхода первой копии (до): не более 6,3 с - Автоматическая двустороннее копирование: есть (2 стороны на 2 стороны) Принтер - Скорость печати ч/б A4 (до): не менее 43 стр/мин (односторонняя) - Оптическое разрешение печати: не менее 600x600 dpi - Максимальное разрешение печати: не менее 1200x1200 dpi - Время печати первого листа: не более 5,7 с - Время разогрева (до): не более 14 с - Максимальный формат печати: A4 - Автоматическая двусторонняя печать: есть - Печать с USB накопителя: есть - Печать штрих-кодов: есть Сканер - Тип сканирующего устройства: планшетный/протяжной - Максимальный формат сканирования: A4 - Скорость сканирования (ч/б): не менее 38 стр/мин (300*600 dpi) - Скорость сканирования (цвет): не менее 13 стр/мин - Оптическое разрешение сканирования: не менее 600x600 dpi - Максимальное разрешение сканирования: не менее 9600x9600 dpi - Автоподача оригиналов: есть, двухсторонний односторонний - Максимальный формат автоподатчика оригиналов: A4 - Автоматическое двустороннее сканирование: есть - Емкость автоподатчика оригиналов (листов): не менее 50 листов - Совместимость: TWAIN, WIA, ICA - Отправка изображения по e-mail: есть - Отправка изображения на интернет-факс: есть - Отправка изображения на ПК/сервер: есть Управление бумагой - Стандартная емкость подачи: не менее 550 листов - Емкость лотка ручной подачи (листов): не менее 100 листов - Стандартная емкость выходных лотков (листов): не менее 150 листов - Плотность бумаги: - Стандартный лоток – хуже 60-120 г/м2 - Универсальный лоток – не хуже 60-199 г/см2 - Автоподатчик – не хуже 50-105 г/см2 - Печать на конвертах: есть Интерфейсы - Интерфейс Ethernet: есть - Скорость интерфейса RJ-45: 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet - Wi-Fi: есть - USB-интерфейс: есть Энергопотребление - Потребляемая мощность при работе, Вт: не более 1430	
---	--

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт: не более 13,6- Потребляемая мощность в спящем режиме, Вт: не более 0,9 <p>Уровень шума</p> <ul style="list-style-type: none">- Максимальный уровень шума при работе, дБ: не более 54- Уровень шума в режиме ожидания, дБ: 24 <p>Физические параметры</p> <ul style="list-style-type: none">- Размеры, см: не более 48,0 x 46,4 x 45,2- Вес, кг: не более 19,8<ul style="list-style-type: none">- Условия гарантийного обслуживания: не менее 3 лет от даты поставки оборудования | |
|--|--|

Начальник отдела ИТ



К.В. Балаев