


ПРИЛОЖЕНИЕ 2

УТВЕРЖДАЮ

1-й зам. исп. директора
по общим вопросам и снабжению

 В.Д. Шайкин
« 21 » « июля » 2020 год

Техническое задание

на поставку компьютерной техники, оргтехники и комплектующих для нужд АН ДОО «Алмазик»

Необходимо оказать услуги по поставке компьютерной техники, оргтехники для нужд АН ДОО «Алмазик» при выполнении следующих условий:

1. Срок поставки товаров: до 30.09.2020 ✓
2. Номенклатура, количество и технические характеристики указаны в спецификации (Приложение № 1) к настоящему техническому заданию.
3. Наличие действующих Сертификатов соответствия согласно Постановлению Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении Единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».
4. Поставляемое оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не отремонтированным, не восстановленным.
5. Товар должен быть упакован в неповрежденную заводскую упаковку, предохраняющую товар от повреждений при транспортировке, погрузке-разгрузке и хранении.
6. Пластмассовые элементы и металлические детали товара не должны иметь трещин, вздутий, царапин, вмятин и других дефектов, ухудшающих их внешний вид и препятствующих нормальной работе. Этикетки и наклейки должны быть четкими и хорошо читаемыми. Подвижные элементы должны легко перемещаться без перекосов и заеданий.
7. Доставка товара: силами и средствами за счет Поставщика до адреса: РС(Я), 678170, г. Мирный, ул. 50 лет Октября, район метеостанции, склад АН ДОО «Алмазик».
8. Поставщик предоставляет гарантию на все поставляемое оборудование сроком на 1 (один) год с момента ввода в эксплуатацию и осуществляет гарантийное обслуживание и ремонт на протяжении всего срока гарантии.
9. Если в течение срока гарантии товар окажется ненадлежащего качества или не будет соответствовать требованиям, указанным в Приложении №1 настоящего технического задания, Поставщик обязан за свой счет заменить некачественный товар на новый товар, надлежащего качества.

Системный администратор



Мельник Е.Г.

№	Наименование	Требуемые технические характеристики	Кол-во, шт.
1	МФУ лазерный KYOCERA Ecosys M2540DN, A4, лазерный, белый [1102sh3nl0]	<p>Технология печати – лазерный Тип печати – черно-белый Сканер – есть Копировальный аппарат – есть</p> <p>Печать: Максимальная скорость ЧБ-печати (A4)- 40 стр/мин Время разогрева - 17 с Время печати первой страницы A4 (ч/б)- 6.4 с Максимальное разрешение ч/б печати - 1200*1200 dpi Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) в стандартной комплектации - есть Нагрузка (A4, в месяц) - 50000</p> <p>Сканер: Тип – планшетный/протяжной Максимальный формат сканирования - A4 Скорость сканирования (ч/б) - 40 стр/мин Скорость сканирования (цвет) - 23 стр/мин Разрешение сканирования 600*600 dpi Отправка изображения по e-mail- есть Автоматическое двустороннее сканирование - есть Автоподача оригиналов для сканирования - есть</p> <p>Копир: Максимальный формат копирования - A4 Скорость копирования (A4) - 40 стр/мин Максимальное разрешение ч/б копирования – 600*600 dpi Максимальное количество копий за цикл - 999 шт Масштабирование - 25-400% Время выхода первой копии (до)- 6.4 с Автоматическое двустороннее копирование - есть Автоподача оригиналов для копирования - 50 листов</p> <p>Расходные материалы: Минимальная плотность бумаги – 60 г/м2 Максимальная плотность бумаги – 220 г/м2 Количество картриджей – 1</p> <p>Лотки: Подача бумаги – 250 лист Выход бумаги – 150 лист Емкость лотка ручной печати – 100 лист Частота процессора-800 Мгц Объем оперативной памяти 512 Мб</p> <p>Разъемы интерфейсы: Интерфейс USB 2.0 – есть Интерфейс RJ-45 - есть</p>	7

2	МФУ HP Color LaserJet Pro M280nw	<p>Технология печати – лазерный</p> <p>Тип печати – цветной</p> <p>Формат печати – А4</p> <p>Сканер – есть</p> <p>Копировальный аппарат – есть</p> <p>Печать:</p> <p>Максимальная скорость ЧБ-печати (А4)- 22 стр/мин</p> <p>Максимальная скорость цветной печати (А4)- 22 стр/мин</p> <p>Время печати первой страницы А4 (ч/б)- 10.7 с</p> <p>Время печати первой страницы А4 (цвет)- 12 с</p> <p>Максимальное разрешение ч/б печати - 600*600 dpi</p> <p>Нагрузка (А4, в месяц) – 40000</p> <p>Печать на глянцевой бумаге – есть</p> <p>Печать фотографий – есть</p> <p>Печать на пленке – есть</p> <p>Печать на конвертах - есть</p> <p>Сканер:</p> <p>Тип – планшетный/протяжной</p> <p>Максимальный формат сканирования - А4</p> <p>Скорость сканирования (ч/б) - 26 стр/мин</p> <p>Скорость сканирования (цвет) - 26 стр/мин</p> <p>Разрешение сканирования 300*300 dpi</p> <p>Разрешение сканирования (улучшенное) 1200*1200 dpi</p> <p>Автоподача оригиналов для сканирования – 50 листов</p> <p>Копир:</p> <p>Максимальный формат копирования - А4</p> <p>Скорость копирования (А4) - 21 стр/мин</p> <p>Максимальное разрешение ч/б копирования – 600*600 dpi</p> <p>Максимальное разрешение цвет копирования – 600*600 dpi</p> <p>Максимальное количество копий за цикл - 99 шт</p> <p>Масштабирование - 25-400%</p> <p>Автоподача оригиналов для копирования - 50 листов</p> <p>Расходные материалы:</p> <p>Минимальная плотность бумаги – 60 г/м2</p> <p>Максимальная плотность бумаги – 220 г/м2</p> <p>Количество картриджей – 4</p> <p>Количество цветов – 4</p> <p>Лотки:</p> <p>Подача бумаги – 250 лист</p> <p>Выход бумаги – 100 лист</p> <p>Частота процессора 800 МГц</p> <p>Объем оперативной памяти 256 Мб</p> <p>Разъемы интерфейсы:</p> <p>Интерфейс USB 2.0 – есть</p> <p>Интерфейс RJ-45 – есть</p> <p>WiFi – есть</p>	2
3	МФУ HP LaserJet Pro MFP M132fn	<p>Технология печати – лазерный</p> <p>Тип печати – черно-белый</p> <p>Формат печати – А4</p> <p>Сканер – есть</p> <p>Копировальный аппарат – есть</p> <p>Печать:</p> <p>Максимальная скорость ЧБ-печати (А4)- 22 стр/мин</p> <p>Время печати первой страницы А4 (ч/б)- 7.3 с</p> <p>Максимальное разрешение ч/б печати - 1200*1200 dpi</p> <p>Нагрузка (А4, в месяц) - 10000</p>	2

		<p>Сканер: Тип – планшетный/протяжной Максимальный формат сканирования - А4 Скорость сканирования (ч/б) - 11 стр/мин Скорость сканирования (цвет) - 11 стр/мин Разрешение сканирования 600*600 dpi Разрешение сканирования (улучшенное) 1200*1200 dpi Автоподача оригиналов для сканирования – 35 листов</p> <p>Копир: Максимальный формат копирования - А4 Скорость копирования (А4) - 22 стр/мин Максимальное разрешение ч/б копирования – 600*600 dpi Максимальное количество копий за цикл - 99 шт Масштабирование - 25-400% Автоподача оригиналов для копирования - 35 листов</p> <p>Расходные материалы: Минимальная плотность бумаги – 60 г/м2 Максимальная плотность бумаги – 163 г/м2 Количество картриджей – 1</p> <p>Лотки: Подача бумаги – 150 лист Выход бумаги – 100 лист Частота процессора 600 Мгц Объем оперативной памяти 256 Мб Разъемы интерфейсы: Интерфейс USB 2.0 – есть Интерфейс RJ-45 - есть</p>	
4	31.5" ЖК монитор Viewsonic VX3211-MH (LCD, 1920x1080, D-Sub, HDMI)	<p>Размер экрана - 31.5 "</p> <p>Разрешение экрана - 1920*1080</p> <p>Частота обновления- 60 Гц</p> <p>Соотношение сторон экрана - 16:9</p> <p>Тип матрицы - IPS</p> <p>Статическая контрастность - 1000:1</p> <p>Динамическая контрастность - 20000000:1</p> <p>Яркость экрана - 250 кд/м2</p> <p>Время отклика - 5 мс</p> <p>Время отклика (GTG) - 5 мс</p> <p>Углы обзора (при CR>10) - 178° по горизонтали, 178° по вертикали</p> <p>Шаг пикселей - 0.364*0.364 мм</p> <p>Светодиодная подсветка ЖК-панели - ДА</p> <p>Наклон экрана - есть</p> <p>Угол наклона экрана - -5°/+10°</p> <p>Количество разъемов D-SUB - 1</p> <p>Количество разъемов DVI - 1xDVI(Dual link)</p> <p>Количество разъемов HDMI - 1</p> <p>Поддержка HDTV - FULL HD (1080p)</p> <p>Поддержка HDCP - есть</p> <p>Встроенные динамики - есть</p> <p>Мощность акустической системы - 25 Вт</p> <p>Выход на наушники- есть</p> <p>Разъем подключения наушников - 3.5 мм</p> <p>Электропитание монитора</p> <p>Тип блока питания - внутренний</p> <p>Корпус монитора</p>	✓1

		<p>Размер крепления VESA - 100*100 Цвет - черный и серебристый Покрытие корпуса - глянцевое Размеры с подставкой (ШхВхГ) – 703*522*216 мм Размеры без подставки (ШхВхГ) - 703*431*64 мм Вес - 6.9 кг</p>	
5	Моноблок HP 200 G3, 21.5", Intel Core i3 8130U, 4ГБ, 1000ГБ, Intel UHD Graphics 620, DVD-RW, Free DOS, черный. (или аналог)	<p>Дисплей: Диагональ – не менее 21,5" Разрешение – не менее 1920x1080 LED подсветка – да Поверхность экрана – матовая</p> <p>Процессор: Производитель – Intel Линейка – i3 Модель – не ниже 8130U Тактовая частота – не ниже 2200 МГц Тактовая частота в режиме Turbo – 3400 МГц Количество ядер – не менее 2</p> <p>Оперативная память: Объем установленной памяти – не менее 4096 Мб Тип памяти – DDR-4</p> <p>Хранилище информации: Наличие HDD – да Объем установленного HDD – не менее 1000 Гб Интерфейс жесткого диска – SATA Макс. скорость вращения HDD (об/мин) – не менее 7200</p> <p>Графический чипсет - Intel HD Graphics 620 Тип графического контроллера - интегрированный (встроенный)</p> <p>Аудио: Встроенные колонки – есть Встроенный микрофон – есть</p> <p>Сеть: Сетевой интерфейс - Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), Wi-Fi, Bluetooth Стандарт Wi-Fi - 802.11b, 802.11g, 802.11n</p> <p>Дополнительно: Интерфейсы – не менее 2 x USB 2.0, не менее 2 x USB 3.0, не менее 1 x HDMI, не менее 1 x RJ-45, разъем для наушников и микрофона</p> <p>Кардридер – есть Веб-камера – есть Комплект поставки – клавиатура, мышь, блок питания. Цвет - черный Вес – не более 6,0 кг.</p>	6 ✓
6	МФУ A3 Kyosera Ecosys M4125idn	<p>Технология печати – лазерный Тип печати – черно-белый Сканер – есть Копировальный аппарат – есть</p> <p>Печать: Максимальная скорость печати A4 – 25 стр/мин Скорость печати A3 – 12 стр/мин Максимальное разрешение печати 1200*1200 dpi Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) – есть</p>	1 ✓

		Сканер: Тип – планшетный/протяжной Максимальный формат сканирования – А3 Скорость копирования – 50 стр/мин Разрешение сканирования 600*600 dpi Копир: Максимальный формат копирования – А3 Скорость копирования А4 – 25 стр/мин Максимальное разрешение копирования – 600*600 dpi Масштабирование – 25-400% Расходные материалы: Минимальная плотность бумаги – 45 г/м2 Максимальная плотность бумаги – 256 г/м2 Количество картриджей – 1 Лотки: Подача бумаги – 500 лист Выход бумаги – 300 лист Емкость лотка ручной печати – 100 лист Частота процессора 1200 Мгц Объем оперативной памяти 1 Гб Разъемы интерфейсы: Интерфейс USB 2.0 – есть Интерфейс RJ-45 - есть	
7	SSD накопитель WD Green WDS240G2G0A 240gb	Тип жесткого диска – SSD Объем накопителя – 240 Гб Форм фактор – 2.5” Интерфейс – SATA 3 Максимальная скорость чтения (Мб/с) – 540 Максимальная скорость записи (Мб/с) – 450 Время наработки на отказ - 1000000 часов Тип памяти NAND – 3D TLC Ресурс TBW – 80TB	20 ✓
8	Проекторный экран с электроприводом Lumien Master Control (LMC-100114) 240x189 см	Крепление – к потолку/стене Механизм сворачивания экрана – электропривод Пульт ДУ – проводной Размер изображения 232*130 см (16:9) Размер Экрана 240*189 см Полотно - Matte White Fiberglass	5 ✓
9	Аккумулятор для ИБП 12V 9Ah CSB HR 1234W F2	Напряжение – 12 Вольт Ёмкость – 9 Ач Размеры (Д*Ш*В) - 150,9*64,8*94,3 Высота с клеммой – 98,6 мм Тип клеммы – Faston (зажим) 6,35 мм Вес – 2,7 Срок службы – 6 лет Технология производства - AGM	10 ✓
10	ИБП APC by Schneider Electric Back-UPS BE400-RS	Напряжение номинальное выходное - 230В Кол-во розеток с батарейной поддержкой - 4 Кол-во розеток только с фильтрацией помех – 4 Тип розеток - Евростандарт (Schuko) с заземлением Расположение розеток - на верхней панели Максимальная выходная мощность - 400 ВА	20 ✓


		<p>Тип оборудования - ИБП пассивный (stand-by); частота и напряжение на выходе определяются частотой и напряжением на входе.</p> <p>Максимальный входной ток - 10 А</p> <p>Суммарная мощность нагрузки- 240 Ватт</p> <p>Защита от перегрузок - есть</p> <p>Время зарядки - 16 часов</p> <p>Аккумуляторы - 1 аккумулятор 12В, 6 Ач.</p> <p>Необслуживаемый герметичный свинцово-кислотный аккумулятор с защитой от протечки электролита.</p> <p>Время работы от батарей при нагрузке 50 Вт - 49 мин.</p> <p>Время работы от батарей при нагрузке 100 Вт - 23 мин.</p> <p>Время работы от батарей при нагрузке 200 Вт - 8 мин</p>	
11	Жесткий диск Seagate Exos 7E8 2 Тб ST2000NM003A SAS	<p>Емкость накопителя - 2 Тб</p> <p>Число пластин - 2</p> <p>Скорость вращения шпинделя - 7200 оборотов/мин.</p> <p>Буфер HDD - 256 Мб</p> <p>Среднее время доступа - 4.16 мс</p> <p>Среднее время ожидания - 4.16 мс</p> <p>Рабочая температура - 5 ~ 60 °С</p> <p>Интерфейс HDD - SAS 12Gb/s</p> <p>Пропускная способность интерфейса - 12 Гбит/сек</p> <p>Формат накопителя - 3.5"</p>	3
12	Ноутбук ACER Aspire 3 A315-53-32PM, 15.6", Intel Core i3 8130U 2.2ГГц, 4Гб, 16Гб Intel Optane, 1000Гб, Intel UHD Graphics 620, NX.H37ER.002, черный или аналог	<p>Дисплей:</p> <p>Диагональ – не менее 15,6"</p> <p>Разрешение – не менее 1366x768</p> <p>LED подсветка – да</p> <p>Поверхность экрана – матовая</p> <p>Процессор:</p> <p>Производитель – Intel</p> <p>Линейка – i3</p> <p>Модель – не ниже 8130U</p> <p>Тактовая частота – не ниже 2200 МГц</p> <p>Тактовая частота в режиме Turbo – 3400 МГц</p> <p>Количество ядер – не менее 2</p> <p>Оперативная память:</p> <p>Объем установленной памяти – не менее 4096 Мб</p> <p>Тип памяти – DDR-4</p> <p>Хранилище информации:</p> <p>Наличие HDD – да</p> <p>Объем установленного HDD – не менее 1000 Гб</p> <p>Интерфейс жесткого диска – SATA</p> <p>Макс. скорость вращения HDD (об/мин) – не менее 5400</p> <p>Графический чипсет - Intel HD Graphics 620</p> <p>Тип графического контроллера - интегрированный (встроенный)</p> <p>Аудио:</p> <p>Встроенные колонки – есть</p> <p>Встроенный микрофон – есть</p> <p>Сеть:</p> <p>Сетевой интерфейс - Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), Wi-Fi, Bluetooth</p> <p>Стандарт Wi-Fi - 802.11b, 802.11g, 802.11n</p> <p>Дополнительно:</p> <p>Интерфейсы – не менее 1 x USB 2.0,</p>	6

		<p>не менее 2 x USB 3.0, не менее 1 x HDMI, не менее 1 x RJ-45, разъем для наушников и микрофона</p> <p>Кардридер – есть Веб-камера – есть Комплект поставки – клавиатура, мышь, блок питания. Цвет - черный Вес – не более 6,0 кг.</p>	
13	Мышь LOGITECH M170, оптическая, беспроводная, USB, серый и черный [910-004642]	<p>Технология - оптическая Тип соединения - беспроводная Тип беспроводного соединения - радио Интерфейс подключения - USB Подключение по USB - есть Радиус действия - 10 м Разрешение сенсора, макс. - 1000 dpi Количество кнопок - 2 Колесо прокрутки - есть Для правой и левой руки - есть Питание от батарей - AA Цвет - серый и черный</p>	86 ✓
14	Коммутатор TP-LINK TL-SG108	<p>Стандарты и протоколы - IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab/ 802.3x / 802.1p Интерфейс - 8 портов 10/100/1000 Мбит/с с автосогласованием, с разъёмами RJ45 (авто-MDI/MDIX) Количество вентиляторов - Без вентилятора Внешний источник питания - Внешний адаптер питания (Выходной ток: 9В перем. тока / 0.6А) Размер буфера - 1,5 Мбит Светодиодный индикатор - Индикатор питания Отдельные индикаторы наличия сетевого соединения и его активности на каждом порту RJ-45 - есть Размеры (ШхДхВ) - 158 x 101 x 25 мм Максимальное энергопотребление - 3.31 Вт Тепловыделение - 11.29 БТЕ/час Скорость передачи пакетов 11,9 миллионов пакетов в секунду Таблица MAC адресов - 4К Буфер памяти пакетов - 1,5 МБ Кадры Jumbo - 16 КБ</p>	9 ✓
15	Telecom Кабель UTP кат. 5е 4 пары (305м) (0.40mm) CU серый [UTP4-TC1000C5EL-CU-IS]	<p>Категория - 5е Одножильный или многожильный - Одножильный (Solid) Экранирование - Неэкранированный кабель (U/UTP) Диаметр проводника - 24AWG (0.5 мм) Материал проводника - Медь Материал оболочки - ПВХ Диаметр - 24AWG (0.5 мм) Количество пар - 4 Длина кабеля, м – 305</p>	1 ✓
16	Кассета в сборе СТ-1130 (оригинальная) для МФУ Kyosera Ecosys M2535dn	Кассета в сборе СТ-1130 для МФУ Kyosera Ecosys M2535dn	1 ✓
17	DV-1140(E) Блок проявки (оригинальный)	<p>Тип - узел проявки Модель - Kyosera DV-1140 Основной цвет - черный</p>	2 ✓

		<p>Материал - пластик</p> <p>Назначение - Kyocera FS-1035MFP, Kyocera FS-1135MFP, Kyocera M2035dn, Kyocera M2535dn</p> <p>Конструкция - девелопер</p> <p>Функции - перенос тонера на электростатическое изображение</p>	
18	DK-1150 Блок фотобарабана (оригинальный)	<p>Устройство – фотобарабан</p> <p>Ресурс фотобарабана - 100 000 стр.</p> <p>Цвет - чёрный</p> <p>Модель:</p> <p>Kyocera ECOSYS P2040dn; Kyocera ECOSYS P2040dw; Kyocera ECOSYS P2235dn; Kyocera ECOSYS P2235dw; Kyocera ECOSYS M2040dn; Kyocera ECOSYS M2540dn; Kyocera ECOSYS M2540dw; Kyocera ECOSYS M2135dn; Kyocera ECOSYS M2635dn; Kyocera ECOSYS M2635dw; Kyocera ECOSYS M2640idw; Kyocera ECOSYS M2735dw</p>	4 ✓
19	Фильтр для пылесоса 3M TYPE2 (SV-MPF2)	<p>Стандартный фильтр 3M TYPE2 (SV-MPF2)</p> <p>Емкость фильтра – до 2 кг (по весу тонера)</p> <p>Класс отчистки – H13 (ГОСТ Р 51251-99)</p>	2 ✓
20	Картридж Kyocera ТК-1170 (оригинальный)	<p>Тип - Картридж</p> <p>Назначение - для лазерных принтеров/МФУ</p> <p>Модель – ТК-1170</p> <p>Оригинальный – есть</p> <p>Ресурс, страниц - 7200</p> <p>Цвет - черный</p> <p>Производитель печатающих устройств - KYOCERA</p> <p>Совместимость - M2040dn/M2540dn/M2640idw</p>	16 ✓
21	Картридж HP CF540A (№203F) Черный (Black) Оригинальный	<p>Модель - HP 203X (CF540X)</p> <p>Код производителя - CF540X</p> <p>Цвет печати - черный</p> <p>Совместимость - оригинальный</p> <p>Количество в упаковке - 1 шт</p> <p>Ресурс - 1400 страниц</p> <p>Бренд поддерживаемых принтеров - HP</p> <p>Поддерживаемые модели принтеров - HP Color LaserJet Pro M254, HP Color LaserJet Pro M280, HP Color LaserJet Pro M281</p>	4 ✓
22	Картридж HP CF541A (№203A) Голубой (Cyan) Оригинальный	<p>Модель - HP 203X (CF541X)</p> <p>Код производителя - CF541X</p> <p>Цвет печати - голубой</p> <p>Совместимость - оригинальный</p> <p>Количество в упаковке - 1 шт</p> <p>Ресурс - 1300 страниц</p> <p>Бренд поддерживаемых принтеров - HP</p> <p>Поддерживаемые модели принтеров - HP Color LaserJet Pro M254, HP Color LaserJet Pro M280, HP Color LaserJet Pro M281</p>	4 ✓
23	Картридж HP CF542A (№203A) Желтый (Yellow) Оригинальный	<p>Модель - HP 203X (CF542X)</p> <p>Код производителя - CF542X</p> <p>Цвет печати - Желтый</p> <p>Совместимость - оригинальный</p> <p>Количество в упаковке - 1 шт</p> <p>Ресурс - 1300 страниц</p> <p>Бренд поддерживаемых принтеров - HP</p> <p>Поддерживаемые модели принтеров -</p>	4 ✓

		HP Color LaserJet Pro M254, HP Color LaserJet Pro M280, HP Color LaserJet Pro M281	
24	Картридж HP CF543A (№203A) Пурпурный (Magenta) Оригинальный	Модель - HP 203X (CF543X) Код производителя - CF543X Цвет печати – Пурпурный Совместимость - оригинальный Количество в упаковке - 1 шт Ресурс - 1300 страниц Бренд поддерживаемых принтеров - HP Поддерживаемые модели принтеров - HP Color LaserJet Pro M254, HP Color LaserJet Pro M280, HP Color LaserJet Pro M281	4

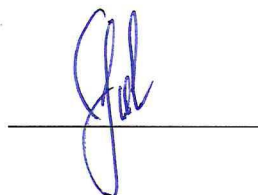
Системный администратор



Мельник Е.Г.

Согласовано:

И.о Начальника технического отдела



Телегин О.Г.