

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

УТВЕРЖДАЮ

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


В.Д. Шайкин
« _____ » « _____ » 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 30.06.2020 ✓
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 [1102sh3n10]	<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>	✓ 4

2	МФУ HP Color LaserJet Pro M280nw	<p>Технология печати – лазерный Тип печати – цветной Формат печати – А4 Сканер – есть Копировальный аппарат – есть</p> <p>Печать: Максимальная скорость ЧБ-печати (А4)- 22 стр/мин Максимальная скорость цветной печати (А4)- 22 стр/мин Время печати первой страницы А4 (ч/б)- 10.7 с Время печати первой страницы А4 (цвет)- 12 с Максимальное разрешение ч/б печати - 600*600 dpi Нагрузка (А4, в месяц) – 40000 Печать на глянцевой бумаге – есть Печать фотографий – есть Печать на пленке – есть Печать на конвертах - есть</p> <p>Сканер: Тип – планшетный/протяжной Максимальный формат сканирования - А4 Скорость сканирования (ч/б) - 26 стр/мин Скорость сканирования (цвет) - 26 стр/мин Разрешение сканирования 300*300 dpi Разрешение сканирования (улучшенное) 1200*1200 dpi Автоподача оригиналов для сканирования – 50 листов</p> <p>Копир: Максимальный формат копирования - А4 Скорость копирования (А4) - 21 стр/мин Максимальное разрешение ч/б копирования – 600*600 dpi Максимальное разрешение цвет копирования – 600*600 dpi Максимальное количество копий за цикл - 99 шт Масштабирование - 25-400% Автоподача оригиналов для копирования - 50 листов</p> <p>Расходные материалы: Минимальная плотность бумаги – 60 г/м2 Максимальная плотность бумаги – 220 г/м2 Количество картриджей – 4 Количество цветов – 4</p> <p>Лотки: Подача бумаги – 250 лист Выход бумаги – 100 лист Частота процессора 800 Мгц Объем оперативной памяти 256 Мб Разъемы интерфейсы: Интерфейс USB 2.0 – есть Интерфейс RJ-45 – есть WiFi – есть</p>	✓ 2
3	МФУ HP LaserJet Pro MFP M132fn	<p>Технология печати – лазерный Тип печати – черно-белый Формат печати – А4 Сканер – есть Копировальный аппарат – есть</p> <p>Печать: Максимальная скорость ЧБ-печати (А4)- 22 стр/мин Время печати первой страницы А4 (ч/б)- 7.3 с Максимальное разрешение ч/б печати - 1200*1200 dpi 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</p> <p>Разъемы интерфейсы: Интерфейс USB 2.0 – есть Интерфейс RJ-45 - есть</p>	
4	Монитор PHILIPS 323E7QDAB (00/01) 31.5", черный и серебристый	<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	<p>Моноблок HP 200 G3 All-in-One 21.5", Intel Core i3 8130U, 4Гб, 1000Гб, 128Гб SSD, Intel UHD Graphics 620, DVD-RW, Windows 10 Home, черный [3zd40ea] или аналог</p>	<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 SSD – да Объем установленного SSD – не менее 128 Гб 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>Операционная система – не ниже Windows 10 Home</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	<p>МФУ А3 Kyosera Ecosys M4125idn</p>	<p>Технология печати – лазерный Тип печати – черно-белый Сканер – есть Копировальный аппарат – есть</p> <p>Печать: Максимальная скорость печати А4 – 25 стр/мин</p>	√1

		<p>Скорость печати А3 – 12 стр/мин Максимальное разрешение печати 1200*1200 dpi Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) – есть</p> <p>Сканер: Тип – планшетный/протяжной Максимальный формат сканирования – А3 Скорость копирования – 50 стр/мин Разрешение сканирования 600*600 dpi</p> <p>Копир: Максимальный формат копирования – А3 Скорость копирования А4 – 25 стр/мин Максимальное разрешение копирования – 600*600 dpi Масштабирование – 25-400%</p> <p>Расходные материалы: Минимальная плотность бумаги – 45 г/м2 Максимальная плотность бумаги – 256 г/м2 Количество картриджей – 1</p> <p>Лотки: Подача бумаги – 500 лист Выход бумаги – 300 лист Емкость лотка ручной печати – 100 лист Частота процессора 1200 Мгц Объем оперативной памяти 1 Гб</p> <p>Разъемы интерфейсы: Интерфейс USB 2.0 – есть Интерфейс RJ-45 - есть</p>	
7	SSD накопитель WD Green WDS240G2G0A 240gb	<p>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 – 80ТБ</p>	20✓
8	Проекционный экран с электроприводом Lumien Master Control (LMC-100114) 240x189 см	<p>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</p>	5✓
9	Аккумулятор для ИБП 12V 9Ah CSB HR 1234W F2	<p>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</p>	10✓
10	ИБП APC by Schneider Electric Back-UPS BE400-RS	<p>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</p>	20✓

		<p>Максимальная выходная мощность - 400 ВА Тип оборудования - ИБП пассивный (stand-by); частота и напряжение на выходе определяются частотой и напряжением на входе. Максимальный входной ток - 10 А Суммарная мощность нагрузки- 240 Ватт Защита от перегрузок - есть Время зарядки - 16 часов Аккумуляторы - 1 аккумулятор 12В, 6 Ач. Необслуживаемый герметичный свинцово-кислотный аккумулятор с защитой от протечки электролита. Время работы от батарей при нагрузке 50 Вт - 49 мин. Время работы от батарей при нагрузке 100 Вт - 23 мин. 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 Число пластин - 2 Скорость вращения шпинделя - 7200 оборотов/мин. Буфер HDD - 256 Мб Среднее время доступа - 4.16 мс Среднее время ожидания - 4.16 мс Рабочая температура - 5 ~ 60 °С Интерфейс HDD - SAS 12Gb/s Пропускная способность интерфейса - 12 Гбит/сек 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, Windows 10 Home, NX.H37ER.002, черный или аналог	<p>Дисплей: Диагональ – не менее 15,6" Разрешение – не менее 1366x768 LED подсветка – да Поверхность экрана – матовая 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 Оперативная память: Объем установленной памяти – не менее 4096 Мб Тип памяти – DDR-4 Хранилище информации: Наличие HDD – да Объем установленного HDD – не менее 1000 Гб Интерфейс жесткого диска – SATA Макс. скорость вращения HDD (об/мин) – не менее 5400 Графический чипсет - Intel HD Graphics 620 Тип графического контроллера - интегрированный (встроенный) Операционная система – не ниже Windows 10 Home Аудио: Встроенные колонки – есть Встроенный микрофон – есть Сеть: Сетевой интерфейс - Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с), Wi-Fi, Bluetooth Стандарт Wi-Fi - 802.11b, 802.11g, 802.11n</p>	6 √

		<p>Дополнительно: Интерфейсы – не менее 1 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>	
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. 5e 4 пары (305м) (0.40mm) CU серый [UTP4-TC1000C5EL-CU-IS]	<p>Категория - 5e 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)	Тип - узел проявки Модель - Kyocera DV-1140 Основной цвет - черный Материал - пластик Назначение - Kyocera FS-1035MFP, Kyocera FS-1135MFP, Kyocera M2035dn, Kyocera M2535dn Конструкция - девелопер Функции - перенос тонера на электростатическое изображение	✓2
18	DK-1150 Блок фотобарабана (оригинальный)	Устройство – фотобарабан Ресурс фотобарабана - 100 000 стр. Цвет - чёрный Модель: 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	✓4
19	Фильтр для пылесоса 3M TYPE2 (SV-MPF2)	Стандартный фильтр 3M TYPE2 (SV-MPF2) Емкость фильтра – до 2 кг (по весу тонера) Класс отчистки – H13 (ГОСТ Р 51251-99)	2✓
20	Картридж Kyocera ТК-1170 (оригинальный)	Тип - Картридж Назначение - для лазерных принтеров/МФУ Модель – ТК-1170 Оригинальный – есть Ресурс, страниц - 7200 Цвет - черный Производитель печатающих устройств - KYOCERA Совместимость - M2040dn/M2540dn/M2640idw	16✓
21	Картридж HP CF540A (№203F) Черный (Black) Оригинальный	Модель - HP 203X (CF540X) Код производителя - CF540X Цвет печати - черный Совместимость - оригинальный Количество в упаковке - 1 шт Ресурс - 1400 страниц Бренд поддерживаемых принтеров - HP Поддерживаемые модели принтеров - HP Color LaserJet Pro M254, HP Color LaserJet Pro M280, HP Color LaserJet Pro M281	4✓
22	Картридж HP CF541A (№203A) Голубой (Cyan) Оригинальный	Модель - HP 203X (CF541X) Код производителя - CF541X Цвет печати - голубой 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✓
23	Картридж HP CF542A (№203A) Желтый (Yellow) Оригинальный	Модель - HP 203X (CF542X) Код производителя - CF542X Цвет печати - Желтый Совместимость - оригинальный Количество в упаковке - 1 шт Ресурс - 1300 страниц	4✓

		Бренд поддерживаемых принтеров - HP Поддерживаемые модели принтеров - 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:

Начальник технического отдела



Цырендоржиев А.Ц.