

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### УТВЕРЖДАЮ

1-й зам. исп. директора

по общим вопросам и снабжению

В.Д. Шайкин

«\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_» 2020 год

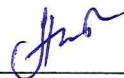
### Техническое задание

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

1. Настоящее техническое задание определяет перечень, технические характеристики, порядок и сроки поставки компьютерной техники и оргтехники для АН ДОО «Алмазик» (далее – Покупатель), а также требование к качеству поставляемого товара.
2. Поставка товара включает в себя:
  - 2.1. Приобретение Товара (Товар должен быть новым, ранее не использованным).
  - 2.2. Доставка Товара осуществляется в адрес Заказчика силами и средствами Поставщика. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами и средствами Поставщика.
3. Товар должен быть упакован в неповрежденную заводскую упаковку, предохраняющую Товар от повреждений при транспортировке, погрузке-разгрузке и хранении.
4. Товар поставляется в соответствии с товарной маркировкой и в заводской упаковке, в комплекте с сопроводительными документами на Товар, в частности, но не исключая, сертификаты на Товар, а также иные документы, предусмотренные законодательством РФ.
5. 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.
6. Срок гарантии качества на Товар должен быть не менее срока, установленного производителем. В случае, если производитель не установил срок гарантии качества Товара, то поставщик предоставляет свои гарантийные обязательства на ремонт и обслуживание сроком не менее 1 (одного) года с момента подписания уполномоченными представителями Сторон Акта приемки-передачи товара. Гарантийные качества подтверждаются Поставщиком путем выдачи Заказчику гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара.
7. 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.
8. Ремонт в гарантийный период осуществляется силами и за счет средств Поставщика.

9. В заявке участника должны быть указаны товарные знаки всего предлагаемого к поставке товара, за исключением случаев отсутствия у поставляемых товаров марки и модели. Техническая документация должна быть написана на русском языке. Недопустимо предоставление технической документации и руководства пользователя в виде ксерокопий
10. Номенклатура, количество и технические характеристики указаны в Приложении №1 к настоящему техническому заданию.
11. Соответствие Товара требованиям безопасности подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Соответствие качества и безопасности Товара должно быть подтверждено следующими документами:
  - сертификатом соответствия и/или декларацией о соответствии (в случае если в отношении данной группы товаров установлено требование об обязательном подтверждении);
  - свидетельством о государственной регистрации (при необходимости);
  - сертификатом (паспортом) качества производителя (изготовителя) Товара.
12. Адрес поставки: г. Мирный Саха (Якутия) ул. 50 лет Октября, район метеостанции, склад АН ДОО «Алмазик».
13. Срок поставки: одной поставкой в полном объеме до 20.07.2020 г.

Ведущий системный администратор



Боярова А.А.

№	Наименование	Требуемые технические характеристики	Кол-во, шт.
1	МФУ KYOCERA Ecosys M2540DN	<p><b>Основные Характеристики</b>  Тип оборудования – МФУ лазерный монохромный  Цвет красителя картриджа - Черный (Black)</p> <p><b>Параметры/функции печати</b>  Время выхода первой страницы – не более 6,4 сек.  Количество цветов – 1  Разрешение ч/б печати – 1200 dpi  Максимальная скорость монохромной печати – не менее 40 стр./мин.</p> <p><b>Параметры/функции копирования</b>  Максимальное количество копий – не менее 999  Диапазон масштабирования - 25-400 % с шагом не более 1%</p> <p>Настройки изображения – Текст+фото, фото, текст, карта</p> <p><b>Параметры/функции сканирования</b>  Тип сканера – планшетный/протяжный  Макс. размер сканируемого - A4 (со стекла) / Legal (через автоподатчик)  Скорость сканирования – не менее 40 черно-белых оригиналов формата A4 (300 точек на дюйм, симплекс), не менее 23 цветных оригинала формата A4 (300 точек на дюйм, симплекс), не менее 32 черно-белых оригинала формата A4 (300 точек на дюйм, дуплекс), не менее 16 цветных оригиналов формата A4 (300 точек на дюйм, дуплекс)  Разрешение сканирования – 300 x 300 точек на дюйм, 200 x 200 точек на дюйм (по умолчанию), 200 x 100 точек на дюйм, 600 x 600 точек на дюйм, 400 x 400 точек на дюйм, 200 x 400 точек на дюйм  Особенности - Сканирование с отправкой по электронной почте (SMTP), сканирование с отправкой на FTP (FTP через SSL), сканирование с отправкой по протоколу SMBv3, сканирование на USB-носитель, TWAIN-сканирование (USB, сетевое), WSD(WIA)-сканирование (USB, сетевое)</p> <p><b>Параметры/функции факса</b>  Скорость модема - Макс. не менее 33,6 кб/с  Скорость сканирования – не менее 2 сек.  Скорость передачи – до 3 сек.  Особенности - сетевой факс, двунаправленные прием и передача документов, прием и передача в режиме ожидания</p> <p><b>Обработка бумаги</b>  Входной универсальный податчик – не менее 100 листов плотностью 60-220 г/м² и форматов A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (от 70 x 148 до 216 x 356 мм)</p>	4

		<p>Входная универсальная кассета для бумаги – не менее 250 листов плотностью 60-163 г/м<sup>2</sup> и форматов A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Custom (от 105 x 148 до 216 x 356 мм)</p> <p>Дуплекс - двусторонняя печать на бумаге плотностью 60-163 г/м<sup>2</sup> и форматов A4, A5, B5, Letter, Legal</p> <p>Выходной лоток – не менее 150 листов лицевой стороной вниз с датчиком заполнения бумаги</p> <p>Устройство автоматической подачи оригиналов – не менее 50 листов плотностью 50-160 г/м<sup>2</sup> и форматов A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (от 100 x 148 до 216 x 356 мм)</p> <p><b>Расходные материалы</b></p> <p>Тип расходных материалов – картридж</p> <p>Тип установки картриджа – только черный</p> <p>Картридж черный – ТК-1170</p> <p>Ресурс черного картриджа – не менее 7200 страниц</p> <p><b>Память/Процессор</b></p> <p>Объем памяти – не менее 512 Мб</p> <p>Частота процессора – не менее 800 МГц</p> <p><b>Интерфейс, разъемы и выходы</b></p> <p>Интерфейс – USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host, Fast Ethernet 10/100Base-TX, слот для опциональной карты CompactFlash®</p> <p><b>Питание</b></p> <p>Источник питания – 220 ~ 240 В, 50/60 Гц</p> <p><b>Дополнительно</b></p> <p>Уровень шума (ISO 7779 / ISO 9296) – копирование/печать: не более 48.3 дБ. В тихом режиме: не более 44.1 дБ.</p> <p>Потребление электроэнергии - копирование/печать: 661 Вт, в режиме ожидания: 21 Вт, в спящем режиме: 1 Вт</p> <p>Комплект поставки – диск с ПО, кабель питания, пробный картридж</p>	
2	МФУ HP Color LaserJet Pro M282nw (7KW72A#B19)	<p><b>Основные Характеристики</b></p> <p>Тип печати – цветная печать</p> <p>Технология печати – лазерная</p> <p>Цвет красителя картриджа - Черный (Black), Голубой (Cyan), Желтый (Yellow), Пурпурный (Magenta)</p> <p><b>Параметры/функции печати</b></p> <p>Максимальный формат печати – A4</p> <p>Количество картриджей – не более 4</p> <p>Максимальное разрешение печати – не менее 600x600 dpi</p> <p>Скорость монохромной печати – не менее 21 стр./мин.</p> <p>Скорость цветной печати – не менее 21 стр./мин.</p> <p>Время выхода первой ч/б страницы (A4, режим готовности) – не более 10,6 сек.</p> <p>Время выхода первой цветной страницы (A4, режим готовности) – не более 12,3 сек.</p> <p>Максимальная нагрузка до (страниц в месяц) – не менее 40000 страниц в месяц</p> <p>Двусторонняя печать - с ручной подачей бумаги (поддержка драйверов)</p> <p>Поддерживаемые размеры печатных носителей - Executive (184 x 267 мм) Oficio 8,5 x 13 (216 x 330 мм) 4 x 6 (102 x 152 мм) 5 x 8 (127 x 203 мм) A4 (210 x 299 мм) A5 (148 x 210 мм) A6 (105 x 148 мм) B5 (JIS) (182 x 257 мм) B6 (JIS) (128 x 182 мм) 10 x 15 см (100 x 150 мм) Oficio (216 x 340 мм)</p>	2

	<p>16K (195 x 270 мм 184 x 260 мм 197 x 273 мм)  открытки (JIS) (100 x 147 мм) двусторонние открытки (JIS)  (147 x 200 мм) конверты №10 (105 x 241 мм) конверты  Monarch (98 x 191 мм) конверты B5 (176 x 250 мм)  конверты C5 (162 x 229 мм)  конверты DL (110 x 220 мм) A5-R (210 x 148 мм)  Типы носителя - Бумага (документная, для брошюр,  цветная, глянцевая, тяжелая, бланковая, легкая,  фотобумага, обычная, с напечатанной информацией,  перфорированная, из вторсырья, грубая), прозрачные  пленки, этикетки, конверты, открытки  Печать с флеш-носителей – да  ePrint – да  AirPrint – да  Прямая беспроводная печать Wireless Direct - да</p> <p><b>Параметры/функции копирования</b>  Макс. скорость ч/б копирования – не менее 21 копий./мин.  Макс. скорость цветного копирования - не менее 21  копий/мин.  Настройка уменьшения/увеличения копий - от 25 до 400%  Разрешение при копировании – 600x600 т/д</p> <p><b>Параметры/функции сканирования</b>  Тип сканера – гланшетный, с устройством автоматической  подачи документов (АПД)  Оптическое разрешение МФУ – не менее 1200 x 1200 dpi  при сканировании со стекла; не менее 300 x 300 dpi при  использовании ADF  Макс. размеры области сканирования – не менее 215,9 x  297 мм при сканировании со стекла; не менее 215,9 x 355,6  мм при использовании ADF  Емкость автоматического устройства подачи документов -  в стандартной комплектации, 50 листов  Стандартные функции цифровой отправки - сканирование  в электронную почту, сканирование в папку, сканирование  на USB-накопитель</p> <p><b>Лотки</b>  Лоток подачи бумаги – входной лоток на 250 листов</p> <p><b>Расходные материалы</b>  Тип установки картриджа - 4 отдельных картриджа  Тип расходных материалов – картридж  Комплект пробных картриджей для каждого цвета в  должно быть в комплекте.  Ресурс цветного эконом. картриджа – не менее 2450  страниц для каждого картриджа  Ресурс черного эконом. Картриджа – не менее 3150  страниц</p> <p><b>Память/Процессор</b>  Объем памяти – не менее 256 Мбайт памяти DDR, 256  Мбайт флеш-памяти</p> <p><b>Подключение</b>  Высокоскоростной порт USB 2.0  встроенный сетевой порт Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX  беспроводной интерфейс 802.11n 2,4/5 ГГц  хост-порт USB на передней панели</p> <p><b>Питание</b>  Питание от электросети</p>	
--	---	--

		<p>Блок питания – встроенный</p> <p><b>Дополнительно</b></p> <p>Поддержка ОС - Windows 10, 8.1, 8, 7: (32/64-разрядные версии)</p> <p>Дисплей – Цветной графический экран 6,8 см (2,7")</p> <p>Комплект поставки – МФУ, Стартовые картриджи: 700 цветных (голубой, желтый, пурпурный) и 1350 черно-белых страниц, кабель питания, кабель USB</p>	
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><b>Параметры/функции печати:</b></p> <p>Максимальная скорость ЧБ-печати (А4)- не менее 22 стр./мин.</p> <p>Время печати первой страницы А4 (ч/б) - не более 7.3 с из режима готовности</p> <p>Разрешение ч/б печати - 600 x 600 dpi</p> <p>Максимальное разрешение ч/б печати - 1200*1200 dpi при использовании оптимизации</p> <p>Нагрузка (А4, в месяц) – 10000 страниц</p> <p><b>Параметры/функции сканирования:</b></p> <p>Тип – планшетный/протяжной</p> <p>Максимальный формат сканирования - А4</p> <p>Скорость сканирования – не менее 11 стр./мин</p> <p>Разрешение сканирования 600*600 dpi</p> <p>Разрешение сканирования (улучшенное) 1200*1200 dpi</p> <p>Автоподача оригиналов для сканирования – 35 листов</p> <p><b>Параметры/функции копирования:</b></p> <p>Максимальный формат копирования - А4</p> <p>Макс. скорость ч/б копирования – не менее 21 стр/мин</p> <p>Максимальное разрешение ч/б копирования – 600*600 dpi</p> <p>Максимальное количество копий за цикл - 99 шт</p> <p>Масштабирование - 25-400%</p> <p>Автоподача оригиналов для копирования - 35 листов</p> <p><b>Расходные материалы:</b></p> <p>Тип установки картриджа - только черный</p> <p>Ресурс черного картриджа или контейнера с черными чернилами – не менее 1400 страниц</p> <p>Ресурс барабана – не менее 12000 страниц</p> <p>Минимальная плотность бумаги – 60 г/м2</p> <p>Максимальная плотность бумаги – 163 г/м2</p> <p><b>Лотки:</b></p> <p>Подача бумаги – не менее 150 листов</p> <p>Выход бумаги – не менее 100 лист</p> <p>Частота процессора 600 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>	2
5	Моноблок HP 200 G3 All-in-One 21.5" [3zd40ea]	<p><b>Экран:</b></p> <p>Тип матрицы - IPS</p> <p>Диагональ – не менее 21,5"</p> <p>Разрешение – не менее 1920x1080 (16:9 - широкий экран)</p> <p>Покрытие экрана - матовое</p>	6



		<p>Время выхода первой страницы – не более 5,8 секунды  Максимальная скорость печати – не менее 25 стр./мин для формата А4; не менее 12 стр./мин. для формата А3  Разрешение ч/б печати – 1200*1200 dpi, 600*600 dpi  Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) – есть</p> <p><b>Параметры/функции сканирования:</b>  Тип – планшетный/протяжной  Скорость сканирования – не менее 50 стр./мин. при ч/б сканировании оригиналов А4 с разрешением 300 dpi.  Размеры оригиналов - от 140 x 182 мм до 297 x 432 мм при использовании ADF (автоподатчика оригиналов).  Максимальный формат оригинала – А3.  Оптическое разрешение - 600*600 dpi  Функции сканера - сканирование в электронную почту, сканирование на FTP-сервер, сканирование на SMB-сервер, сканирование на USB-накопитель, сетевой TWAIN, WIA, WSD сканирование.</p> <p><b>Параметры/функции копирования:</b>  Максимальный формат копирования – А3  Скорость копирования А4 – не менее 25 стр/мин  Скорость копирования А3 – не менее 12 стр/мин  Разрешение копирования – 600*600 dpi  Масштабирование – 25-400% с шагом 1%.  Максимальный формат оригинала – А3.  Формат копий -  Время выхода первой копии – не более 5,8 секунды.  Непрерывное копирование – не менее 999 страниц.  Двустороннее копирование – поддерживается.  Функции копирования - двукратное сканирование с тиражированием при печати, электронная сортировка копий, режимы компоновки «2 страницы на 1 листе» и «4 страницы на 1 листе», резервирование заданий, приоритетная печать, программное, автоматическое двустороннее копирование, разделение копий, непрерывное сканирование, управление плотностью тонера в копии, предотвращение перерасхода тонера (подтеканий), копирование идентификационных карт пользователей, пропуск пустой страницы.</p> <p><b>Управление бумагой / печатные носители:</b>  ADF (податчик оригиналов) – двусторонний  Формат печатных носителей - А3 (297 x 420 мм), А4 (210 x 297 мм); пользовательские форматы для многоцелевого лотка - от 98 x 148 мм до 297 x 432 мм.  Формат носителей для двусторонней печати - А3, А4, А5, А6.  Кол-во лотков для бумаги – не менее 1  Емкость податчика бумаги – не менее 500 листов.  Емкость многоцелевого лотка/лотка ручной подачи – не менее 100 листов.  Емкость податчика оригиналов (ADF) – не менее 50 листов.  Емкость выходного лотка – не менее 300 листов: не менее 250 листов лицевой стороной вниз (основной лоток) + не менее 50 листов (лоток для разделения заданий в стандартной комплектации).  Плотность бумаги - 60 - 163 г/м2</p>	
--	--	--	--

		<p>Плотность бумаги для многоцелевого лотка/ручной подачи - 45 - 256 г/м2.</p> <p>Плотность бумаги для двусторонней печати - 60 - 163 г/м2.</p> <p>Максимальная плотность бумаги – не менее 256 г/м2.</p> <p><b>Процессор</b> - 1.2 ГГц ARM Cortex-A9 Dual Core</p> <p><b>Память принтера</b> - 1 Гб; возможность расширения до 3 Гб.</p> <p><b>ЖК-дисплей</b> - 4.3" (10.9 см); цветной сенсорный</p> <p><b>Интерфейс, разъемы и выходы:</b></p> <p>Интерфейс - USB 2.0, RJ-45</p> <p>Сетевой интерфейс - 1 Гбит/сек</p> <p>Порты - RJ-45, USB 2.0 Type B, USB Type A</p> <p><b>Расходные материалы:</b></p> <p>Тип установки картриджа - только черный</p> <p>Тип расходных материалов – картридж</p> <p>Ресурс черного картриджа или контейнера с черными чернилами – не менее 15000 страниц</p> <p><b>Дополнительно:</b></p> <p>Поддерживаемые операционные системы – Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7</p> <p>Уровень шума – не более 49 дБ(А) при копировании и печати, не более 34 дБ(А) в режиме ожидания</p> <p>Питание - от электросети, встроенный блок питания.</p> <p>Размеры (ширина x высота x глубина) – не более 600 x 690 x 600 мм</p> <p>Вес – не более 50 кг.</p> <p><b>Комплект поставки – МФУ (копир, сетевой принтер (стандарт RJ-45), цветной сетевой сканер (стандарт RJ-45), авоподатчик реверсивного типа, модуль дуплекса, универсальный лоток подачи бумаги формата A4/A3, стартовый тонер-картридж), диск с ПО, кабель питания.</b></p>	
7	SSD накопитель WD Green WDS240G2G0A 240gb	<p>Тип жесткого диска – SSD</p> <p>Объем накопителя – 240 Гб</p> <p>Форм фактор – 2.5"</p> <p>Интерфейс – SATA 3</p> <p>Максимальная скорость чтения (Мб/с) – 540</p> <p>Максимальная скорость записи (Мб/с) – 450</p> <p>Время на наработки на отказ - 1000000 часов</p> <p>Тип памяти NAND – 3D TLC</p> <p>Ресурс TBW – 80TB</p>	20
8	Проекционный экран с электроприводом Lumien Master Control (LMC-100114) 240x189 см	<p><b>Тип экрана</b> – настенно-потолочный с электроприводом</p> <p><b>Соотношение сторон</b> – 16:9</p> <p><b>Тип полотна</b> - антибликовое полотно с повышенной плотностью, состоящее из 4 слоев (виниловая белая матовая поверхность, слой ПВХ, стекловолокно и ещё один слой черного ПВХ)</p> <p><b>Размер изображения (рабочая область) (ширина)</b> – не менее 230 см., не более 232 см.</p> <p><b>Размер изображения (рабочая область) (высота)</b> – не менее 129 см., не более 130 см.</p> <p><b>Диагональ изображения</b> – не менее 105 дюймов и не более 106 дюймов</p> <p><b>Угол обзора</b> – не менее 160 градусов</p> <p><b>Размер полотна (ширина)</b> – не менее 240 см.</p> <p><b>Размер полотна (высота)</b> – не менее 139 см.</p>	5

		<p><b>Черная кайма по периметру экрана</b> – не менее 2 см и не более 4 см.</p> <p><b>Изгиб экрана</b> – 0 градусов</p> <p><b>Ширина корпуса</b> – не более 10 см.</p> <p><b>Высота корпуса</b> – не более 10 см.</p> <p><b>Длина корпуса</b> – не менее 265 см. и не более 267 см.</p> <p><b>Нижняя планка</b> - натяжная стальная планка круглого сечения диаметром не более 13 мм с черным полимерным покрытием</p> <p><b>Дополнительно</b> - бесшумный синхронизированный мотор с плавным стартом; при сворачивании полотна нижняя планка полностью скрывается в корпус; автоматическая остановка полотна при сворачивании и разворачивании</p> <p><b>Комплектация</b> - Экран, пузырьковый уровень, инструкция</p>	
9	Аккумулятор для ИБП 12V 9Ah CSB HR 1234W F2	<p>Напряжение – 12 Вольт</p> <p>Ёмкость – 9 Ач</p> <p>Размеры (Д*Ш*В) - 150,9*64,8*94,3</p> <p>Высота с клеммой – 98,6 мм</p> <p>Тип клеммы – Faston (зажим) 6,35 мм</p> <p>Вес – 2,7</p> <p>Срок службы – 6 лет</p> <p>Технология производства - AGM</p>	10
10	ИБП APC by Schneider Electric Back-UPS BE400-RS	<p>Тип – резервный</p> <p><b>Выход</b></p> <p>Максимальная выходная мощность - 240Ватт / 400ВА</p> <p>Максимальная задаваемая мощность(Вт) - 240 Ватт / 400 ВА</p> <p>Номинальное выходное напряжение – 230 В</p> <p>Топология - режим ожидания</p> <p>Форма выходного сигнала - Ступенчатая аппроксимация синусоиды</p> <p>Время переключения – 6ms typical : 10ms maximum</p> <p>Количество выходных разъемов питания – не менее 8 (из них не менее 4 с питанием от батарей)</p> <p>Тип выходных разъемов питания - Schuko CEE 7</p> <p><b>Входной</b></p> <p>Номинальное входное напряжение – 230 В</p> <p>Входная частота – 50/60 Гц</p> <p>Тип входного соединения - Schuko CEE 7</p> <p>Диапазон входного напряжения при работе от сети - 180 - 266В</p> <p>Длина шнура – не менее 1,8 м.</p> <p>Максимальный входной ток – не менее 10.0А</p> <p><b>Батарея</b></p> <p>Тип - Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом : защита от утечек</p> <p>Типовое время перезарядки – не более 16 часов</p> <p><b>Защита</b></p> <p>Защита от перегрузки - есть</p> <p>Защита от высоковольтных импульсов - есть</p> <p>Фильтрация - постоянно действующий многополюсный шумовой фильтр : амплитуда остаточного напряжения 0,5% по нормативам IEEE : ограничение всплеска напряжения без временной задержки : соответствие требованиям UL 1449</p> <p>Защита телефонной линии - есть</p>	20

		<p>Защита локальной сети – есть</p> <p><b>Функциональность</b></p> <p>Светодиодные индикаторы (работы от батарей)</p> <p>Звуковые сигналы - сигнал перехода в режим работы от аккумуляторов; особый сигнал исчерпания заряда батарей; непрерывный сигнал перегрузки</p> <p><b>Вес</b> – не более 6 кг.</p>	
11	Жесткий диск Seagate Exos 7E8 2 T6 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>	2
12	Ноутбук	<p><b>Дисплей:</b></p> <p>Диагональ – не менее 15,6", не более 17"</p> <p>Разрешение – не менее 1920 x 1080</p> <p>LED подсветка – да</p> <p>Поверхность экрана – матовая</p> <p><b>Процессор:</b></p> <p>Производитель – Intel</p> <p>Линейка – i3</p> <p>Модель – не ниже 7020U</p> <p>Тактовая частота – не ниже 2300 МГц</p> <p>Количество ядер – не менее 2</p> <p><b>Оперативная память:</b></p> <p>Объем установленной памяти – не менее 4096 Мб</p> <p>Тип памяти – DDR-4</p> <p>Максимальный объем памяти ноутбука – не менее 12 Гб.</p> <p><b>Хранилище информации:</b></p> <p>Наличие HDD – да</p> <p>Объем установленного HDD – не менее 500 Гб</p> <p>Интерфейс жесткого диска – SATA</p> <p>Макс. скорость вращения HDD (об/мин) – не менее 5400</p> <p><b>Графический чипсет</b> - Intel HD Graphics 620</p> <p>Тип графического контроллера - интегрированный (встроенный)</p> <p><b>Операционная система</b> – не ниже Windows 10 Home</p> <p><b>Аудио:</b></p> <p>Встроенные колонки – есть</p> <p>Встроенный микрофон – есть</p> <p><b>Сеть:</b></p> <p>Сетевой интерфейс - Wi-Fi, Bluetooth</p> <p>Стандарт Wi-Fi - Wi-Fi b/g/n/ac</p> <p><b>Дополнительно:</b></p> <p>Интерфейсы – не менее 2 x USB 2.0, не менее 1 x USB 3.0, не менее 1 x HDMI, разъем для наушников и микрофона</p> <p>Кардридер – есть</p> <p>Веб-камера – есть</p> <p>Комплект поставки – ноутбук, блок питания.</p> <p>Цвет – черный/серый</p>	6

		Вес – не более 2,0 кг.	
13	Мышь LOGITECH M170, оптическая, беспроводная, USB, серый и черный [910-004642]	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	86
15	Telecom Кабель UTP кат. 5е 4 пары (305м) (0.40mm) CU серый [UTP4-TC1000C5EL-CU-IS]	Тип кабеля - U/UTP Категория - cat.5е Длина - 305 м Диаметр токопроводящей жилы – не менее 0.48 мм и не более 0,51 мм Материал - медь Количество жил - одножильный Количество пар - 4 пары Материал оболочки – ПВХ (PVC) Стандарты - TIA/EIA 568-A cat. 5, ISO/IEC 11801, EN 50173	1
16	Кассета в сборе СТ-1130 (оригинальная) для МФУ Kyocera Ecosys M2535dn	Кассета в сборе СТ-1130 для МФУ Kyocera 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 очистки – H13 (ГОСТ Р 51251-99)	2
20	Картридж Kyocera ТК-1170 (оригинальный)	Тип - Картридж Назначение - для лазерных принтеров/МФУ Модель – ТК-1170 Ресурс, страниц - 7200 Цвет - черный Производитель печатающих устройств - KYOCERA Совместимость - M2040dn/M2540dn/M2640idw	16

21	HP 207X, лазерный картридж LaserJet, черный, оригинальный	Тип - Картридж Назначение - для лазерных принтеров/МФУ Модель – HP 207X Ресурс, страниц – не менее 3150 Цвет - черный Производитель печатающих устройств - HP Совместимость - HP Color LaserJet Pro M255dw, M282nw, M283fdw.	2
22	HP 207X, лазерный картридж LaserJet, голубой, оригинальный	Тип - Картридж Назначение - для лазерных принтеров/МФУ Модель – HP 207X Ресурс, страниц – не менее 2450 Цвет - голубой Производитель печатающих устройств - HP Совместимость - HP Color LaserJet Pro M255dw, M282nw, M283fdw.	2
23	HP 207X, лазерный картридж LaserJet, желтый, оригинальный	Тип - Картридж Назначение - для лазерных принтеров/МФУ Модель – HP 207X Ресурс, страниц – не менее 2450 Цвет - желтый Производитель печатающих устройств - HP Совместимость - HP Color LaserJet Pro M255dw, M282nw, M283fdw.	2
24	HP 207X, лазерный картридж LaserJet, пурпурный, оригинальный	Тип - Картридж Назначение - для лазерных принтеров/МФУ Модель – HP 207X Ресурс, страниц – не менее 2450 Цвет - пурпурный Производитель печатающих устройств - HP Совместимость - HP Color LaserJet Pro M255dw, M282nw, M283fdw.	2

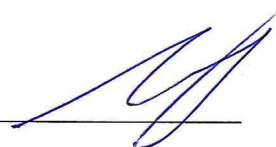
Ведущий системный администратор



Боярова А.А.

Согласовано:

Начальник технического отдела



Цырендоржиев А.Ц.