**Техническое задание на поставку ПК и комплектующих:**

1. Наименование и количество поставляемого оборудования:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ОКПД | Наименование | | Кол-во, шт. | | Срок гарантии,  мес. | | Цена за единицу | | Общая сумма | | НДС в том числе | | Срок поставки | |
|  | 26.20.15.120 | Компьютер в сборе аналог или выше:  Производитель iRU Модель Home 310B5SE PN 1927457  Материнская плата Чипсет Intel B560 Процессор Модель CPU Intel Core i5 11400  Тактовая частота CPU 2.6 ГГц Максимальная частота процессора 4.4 ГГц  Ядро процессора Rocket Lake-S Количество ядер процессора 6 ядер L2 Кэш 3 Мб L3 Кэш 12 Мб  Оперативная память Объём 16384 Мб Максимальный объём 64 Гб Тип памяти DDR4 Частота шины 3200 МГц Накопитель Объем диска SSD 256 Гб Интерфейс SSD Видеосистема Графический чипсет Intel UHD Graphics 730 Аудио/Звук Звуковая карта интегрированная Интерфейсы USB 2.0 4 шт. USB 3.0 2 шт. RJ45 (LAN) есть HDMI есть Monitor port (VGA) есть Блок питания Мощность 400 Вт Операционная система DOS | | 1 | | *Не менее 24 месяцев* | |  | | *Заполнить* | | *Заполнить* | |  | |
|  | 26.20.15.120 | Компьютер в сборе аналог или выше:  Бренд IRU Модель 320A3SM  Процессор Сокет процессора Socket AM4 Процессор AMD Athlon 3000G Процессор, частота 3.5 ГГц  Количество ядер процессора 2-ядерный Чипсет материнской платы AMD A320  Оперативная память 8 ГБ, DDR4, DIMM, 2666 МГц  Максимальный объем оперативной памяти 32 ГБ  Тип графического контроллера интегрированный Графика AMD Radeon Vega 3 Хранение информации Объем SSD 240 ГБ Коммуникации Тип кабельной сети (разъем RJ-45) Gigabit Ethernet  Программное обеспечение Операционная система Free DOS  Разъемов PS/2 1 (комбинированный) Разъемов USB 2.0 2 Разъемов USB 3.0 4  Разъемов D-Sub 1 Разъемов DVI 1 Разъемов HDMI 1 Разъем для микрофона 1 Разъем для наушников 1  Корпус Тип корпуса minitower Блок питания 400 Вт  Цвет корпуса черный | | 1 | | *Не менее 24 месяцев* | |  | | *Заполнить* | | *Заполнить* | |  | |
|  | 26.20.15.120 | Компьютер в сборе аналог или выше:  Процессор Intel Core i3-12100 OEM [LGA 1700, 4 x 3.3 ГГц, L2 - 5 МБ, L3 - 12 МБ, 2хDDR4, DDR5-4800 МГц, Intel UHD Graphics 730, TDP 89 Вт]  Материнская плата MSI PRO B660M-G DDR4 [LGA 1700, Intel B660, 2xDDR4-3200 МГц, 1xPCI-Ex16, 2xM.2, Micro-ATX] Кулер для процессора [основание - алюминий, 4 pin, не менее 110 Вт] Оперативная память Netac Shadow 16 ГБ [DDR4, 8 ГБx2 шт, 2666 МГц, 19-19-19-43] 500 ГБ SSD M.2 накопитель GIGABYTE AORUS Gen4 5000E [PCI-E 4.0 x4, чтение - 5000 Мбайт/сек, запись - 3800 Мбайт/сек, 3 бит TLC, NVM Express] Блок питания DEEPCOOL PF450 [не менее 450 Вт, 80+, APFC, 20 + 4 pin, 4+4 pin CPU, 6 SATA, 6+2 pin x2 PCI-E] | | 2 | | *Не менее 24 месяцев* | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.40.190 | Оперативная память KINGSPEC KS3200D4P12008G DDR4 - 8ГБ 3200МГц, DIMM, Ret аналог либо выше  Объем модуля 8192 МБ Тактовая частота 3200 МГц  Количество контактов 288-pin Показатель скорости PC4-25600  Буферизация unbuffered ПоддержкаECC не поддерживается Пропускная способность 25600 МБ/с | | 7 | | *Не менее 12 месяцев* | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.40.120 | Картридж цветной CS-CB540A | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.40.120 | Картридж цветной CS-CB541A | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.40.120 | Картридж цветной CS-CB543A | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.40.120 | Картридж Cactus CS-CLI426C/M/Y | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.40.120 | Картридж Cactus CS-CLI426BK | | 3 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.40.120 | Картридж Cactus CS-TK1160 | | 1 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 27.20.23.190 | Аккумуляторная батарея Delta DTM 1207 [7.2 А\*ч] аналог либо выше | | 8 | | *Не менее 12 месяцев* | |  | |  | |  | |  | |
|  | 27.20.23.190 | Аккумуляторная батарея Delta DTM 1209 [9 А\*ч] аналог либо выше | | 6 | | *Не менее 12 месяцев* | |  | |  | |  | |  | |
|  | 27.51.21.119 | Воздуходувка портативная беспроводная аккумуляторная электрическая, для компьютера не менее 50000 об/мин | | 1 | | *Не менее 12 месяцев* | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.40.111 | ИБП SunWind SW450, 450ВA аналог или выше | | 2 | | *Не менее 24 месяцев* | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.18.110 | МФУ лазерное Модель Kyocera ECOSYS M2040dn аналог либо выше  Код производителя [1102S33NL0] Основной цвет белый Дополнительный цвет черный  Функции устройства копир, принтер, сканер Область применения для офиса  Размещение настольный Аппаратная часть Оперативная память 512 МБ  Частота процессора 800 МГц  Принтер Технология печати лазерная Цветность печати черно-белая  Максимальный формат A4 Максимальное разрешение черно-белой печати 1200x1200 dpi  Скорость черно-белой печати (стр / мин) 40 стр/мин (А4)  Время выхода первого черно-белого отпечатка 6.4 сек  Максимальное разрешение цветной печати нет Скорость цветной печати (стр / мин) нет  Максимальный месячный объем печати 50000 Автоматическая двусторонняя печать есть  Печать фотографий нет Печать без полей нет Сканер Тип сканера планшетный/протяжный  Оптическое разрешение сканера 600x600 dpi Скорость сканирования 16 стр/мин Максимальный формат бумаги (сканер) A4 (210x297) Устройство автоподачи есть Тип устройства автоподачи двухстороннее  Емкость устройства автоподачи 50 Функции сканирования отправка на сервер FTP, сканирование в сетевую папку, сканирование в электронную почту, сканирование на USB-накопитель  Глубина цвета сканера 24 бит Копир Максимальное разрешение копира 1200x1200 dpi Скорость копирования 40 стр/мин Изменение масштаба 25-400 % Шаг масштабирования 1 % Максимальное количество копий за цикл 999 Факс Функция факса нет Лотки Емкость подачи 250 листов Емкость выходного лотка 150 листов Емкость лотка ручной подачи 100 листов Поддерживаемая плотность носителей 60 - 220 г/м2 Печатает на (материалы) глянцевой бумаге, карточках, матовой бумаге, открытках Расходные материалы Количество картриджей 1 шт Модель картриджей Kyocera TK-1170 (7200 стр.) Ресурс черного картриджа 7200 страниц Ресурс цветного картриджа 0  Интерфейсы Ethernet (RJ-45), USB Устройство для чтения карт памяти есть  Поддержка карт памяти SD, SDHC Совместимость Linux, UNIX, Windows, macOS  Шрифты и языки управления Epson LQ-850, IBM ProPrinter, KPDL 3 (совместим с PostScript 3), Line Printer, PCL 5c, PCL 6 Мобильные технологии печати ThinPrint Прямая печать есть  Язык меню дисплея русский Энергопотребление и мощность Тип и напряжение питания 220-240В/50-60Гц Потребляемая мощность в работе 661 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания 21 Вт  Дополнительная информация Отображение информации жк-дисплей  Уровень шума при работе 48 дБ Уровень шума в режиме ожидания 44 дБ  Комплектация диск с ПО, документация, дуплекс, кабель питания, лоток на 250 листов, стартовый тонер-картридж  Габариты, Глубина 412 мм Ширина 417 мм Высота 437 мм Вес 19 кг | | 2 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.18.110 | МФУ лазерное HP LaserJet Pro MFP M426fdn, ч/б, A4, белый аналог либо выше  Тип устройства МФУ Тип печати лазерный Цветность печати черно-белая Максимальный формат A4  Количество страниц в месяц 80000  Область применения средний офис Размещение настольный  Функции печати автоматическая двусторонняя печать  Функции сканера/копира копирование, отправка изображения по e-mail, сканирование, копирование, отправка изображения по e-mail, сканирование  Принтер Максимальная ширина отпечатка 215.9 мм Максимальная длина отпечатка 355.6 мм  Технология печати лазерная Максимальное разрешение по X для ч/б печати 600 Максимальное разрешение по Y для ч/б печати 600 Скорость ч/б печати (A4) 38 стр/мин Время выхода первого отпечатка (ч/б) 5.6 с Копир Время выхода первой копии 8 с Шаг масштабирования 1 %  Максимальное количество копий за цикл 99 Максимальное разрешение копира по X (ч/б) 1200 dpi Максимальное разрешение копира по Y (ч/б) 2400 dpi Сканер Тип сканера планшетный/протяжный Максимальный формат оригинала A4 Глубина цвета 24 бит Оттенки серого 256 Устройство автоподачи оригиналов двустороннее Емкость устройства автоподачи оригиналов 50 шт. Скорость сканирования (цветн.) 21 страниц в минуту Скорость сканирования (ч/б) 26 стр/мин Лотки  Подача бумаги (стандартная) 350 шт. Подача бумаги (максимальная) 900 шт. Вывод бумаги (стандартный) 150 шт. Вывод бумаги (максимальный) 150 шт. Емкость лотка ручной подачи 100 шт.  Расходные материалы Печать на различных носителях глянцевая бумага, карточки, конверты, матовая бумага, пленка, этикетки, глянцевая бумага, карточки, конверты, матовая бумага, пленка, этикетки  Ресурс ч/б картриджа/тонера 3100 страниц Количество картриджей 1  Тип картриджа/тонера черный HP 26A LaserJet CF226A (3100 стр.), H26X LaserJet CF226X (9000 стр.)  Память/Процессор Объем памяти 256 МБ Максимальный объем памяти 256 МБ  Процессор 1200 МГц Частота процессора 1200 МГц  Интерфейсы AirPrint, Ethernet (RJ-45), USB, USB, Ethernet (RJ-45), USB, Ethernet RJ-45 Поддержка драйверов и протоколов PCL 5e, PCL 6, PostScript, PostScript 3, веб-интерфейс, прямая печать, PCL 5e, PCL 6, PostScript, PostScript 3, веб-интерфейс, прямая печать Поддержка ОС Linux, Mac OS, Windows, iOS, Linux, Mac OS, Windows Функции факса/телефона PC Fax, факс, PC Fax, факс  Дисплей цветной ЖК-дисплей Диагональ дисплея 3 "  Потребляемая мощность (при работе) 583 Вт  Потребляемая мощность (в режиме ожидания) 9.1 Вт  Уровень шума при работе 55 дБ Уровень шума в режиме ожидания 30 дБ  Комплектация МФУ HP LaserJet Pro M426fdn, HP 26X предустановленный лазерный картридж HP LaserJet черный (9000 страниц), руководство по началу работы, плакат с инструкциями по настройке, листовка с информацией о технической поддержке, гарантийное руководство, компакт-диск с программным обеспечением и документацией к принтеру, шнур питания, телефонный кабель, встроенный модуль двусторонней печати, встроенный факсимильный модуль Ширина 420 мм Высота 390 мм Глубина 323 мм Вес 22.4 кг | | 1 | | *Не менее 12 месяцев* | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.16.170 | Мышь компьютерная, оптическая, длина кабеля не менее 1,3 м | | 5 | | *Не менее 12 месяцев* | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.11.110 | Ноутбук Бренд REALME Модель RMNB1001 аналог либо выше  Экран ноутбука Диагональ экрана в дюймах 14 "  Разрешение экрана 2160х1440 Разрешение матрицы экрана 2K  Яркость экрана 400 кд/м2 Контраст к 1 1500  Поверхность экрана глянцевая Тип матрицы IPS Тип матрицы маркетинговый IPS  Режим защиты зрения есть Угол обзора 170 ° Относительная площадь экрана 90 %  Соотношение сторон 3:2 Цветовой охват sRGB 100 %  Функция "Мультиэкран" есть Оперативная память 8 ГБ, LPDDR4x, 4266 МГц Распаянная оперативная память да Возможность апгрейда оперативной памяти нет  Устройства хранения данных Объем SSD 256 ГБ Возможность апгрейда HDD/SSD нет  Количество разъемов жесткого диска 1 шт  Тип графического процессора интегрированный Графический процессор Intel UHD Graphics  Процессор Intel Core i3 1115G4 Процессор, частота 3 ГГц (4.1 ГГц, в режиме Turbo)  Количество ядер процессора 2-ядерный Максимальное число потоков 4 шт Количество высокопроизводительных ядер 2 Объем кэша L2 2.5 МБ Объем кэша L3 6 МБ  Техпроцесс 10 нм Ядро процессора Tiger Lake  Коммуникации ноутбука Поддержка технологии Wi-Fi есть, 802.11 a/b/g/n/ac Поддержка технологии Bluetooth есть, v5.1 Разъемы и интерфейсы ноутбука Порты USB 3.0(Type-A) 1 Макс. скорость передачи данных(Type-A) 5 Гбит/с Порты USB 3.1 (Type-C) 1 Возможность передачи видео через USB Type-C есть Разъемов Thunderbolt 4 1 Макс. скорость передачи данных(Type-C) 40 Гбит/с  Операционная система Windows 11 Home  Мультимедийные особенности Веб-камера встроенная  Разрешение веб-камеры 0.9 Мп Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем  Акустическая система стереодинамики Harman Количество микрофонов 2 Мощность акустики 2  Встроенный сабвуфер есть Дополнительные характеристики Язык клавиатуры русский/английский Цвет клавиатуры ноутбука черный Цифровой блок клавиатуры нет Подсветка клавиш клавиатуры есть Цвет подсветки клавиатуры белая Сканер отпечатка пальца есть (Fingerprint) Устройства позиционирования Touchpad Особенности тачпада мультитач Батарея ноутбука Емкость батареи 6875 mAh Энергоемкость батареи 54 Wh Максимальное время работы от батареи 11 ч Функция быстрой зарядки есть  Адаптер питания Выходная мощность адаптера питания 65 Вт Особенности Система охлаждения "шторм" с двумя вентиляторами Корпус ноутбука Материал корпуса алюминий Цветовое решение серый  Охлаждение активное Размеры(ШхГхВ) 307.21 х 228.96 х 15.5 мм Вес товара 1.38 кг | | 1 | | *Не менее 12 месяцев* | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | 8 ТБ Внутренний жесткий диск Western Digital Purple (либо аналог)  Тип жесткий диск Модель WD Purple IntelliPower  Назначение видеосистемы Накопитель Объем HDD 8 ТБ Объем кэш-памяти 256 МБ  Скорость вращения шпинделя 7200 об/мин Максимальная скорость передачи данных 245 Мбайт/сек  Интерфейс SATA III Пропускная способность интерфейса 6 Гбит/с  Оптимизация под RAID-массивы есть Механика и надежность Технология записи CMR  Ударостойкость при работе 65 G Уровень шума во время работы 29 дБ Уровень шума в простое 27 дБ  С гелиевым наполнением нет  Число циклов позиционирования-парковки 300000 Дополнительно  Максимальное энергопотребление 8.6 Вт Энергопотребление в режиме ожидания 7.4 Вт  Максимальная рабочая температура 65 °C Ширина 101.6 мм Длина 147 мм Толщина 26.1 мм Вес 715 г | | 2 | | *Не менее 36 месяцев* | |  | |  | |  | |  | |
|  | 26.20.40.190 | Сетевая карта DEXP ZH-UTC2  Скорость передачи данных 100 Мбит/сек Чип AX88772D Подключение Количество разъемов RJ-45 1  Количество SFP-портов нет Интерфейс USB Type-C Поддержка стандартов Поддержка Wake-on-LAN есть Координация прерываний есть Поддержка ОС Linux, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP, macOS  USB разветвитель нет Индикация сеть активна Рабочая температура от 0 до 50 °C  Дополнительная информация длина кабеля 17 см Длина 59 мм Ширина 22 мм Высота 16 мм | | 1 | | *Не менее 24 месяцев* | |  | |  | |  | |  | |
|  | | | **ИТОГО** | |  | |  | |  | | *Заполнить* | | *Заполнить* | |  | |

1. **Порядок оплаты срок поставки:**

Общая сумма поставки составляет 468 042,64 руб. без учета НДС.

*Срок поставки* – 10 календарных дней после заключения договора.

***Порядок расчетов*: 100% постоплата в течение 7 (Семи) рабочих дней с момента получения Товара и подписания товарной накладной.**

1. **Требования к товарам (работам, услугам).**
2. Требования к безопасности: Поставляемый товар должен соответствовать обязательным требованиям к его качеству и безопасности, предусмотренным для товара данного вида действующим законодательством Российской Федерации, иными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации. Поставщик гарантирует Заказчику соответствие качества поставляемого им товара стандартам и требованиям, предъявляемым к продукции данного вида. Требования к безопасности компьютерного оборудования должны соответствовать требованиям нормативных документов: ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ 26329-84, ГОСТ Р 51318.22-99 (класс Б), ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3-99, ГОСТ Р 50460-92;
3. Требования к качеству: продукция должна быть новой, ранее неиспользованной;
4. Требования к упаковке: продукция поставляется в заводской упаковке; упаковка, обеспечивающая сохранность продукции, должна быть не нарушена.

**5.Доставка**

Требования к доставке товара: доставка производится на адрес Заказчика силами Поставщика на адрес: 423602 Республика Татарстан, Елабужский район, г.Елабуга, ул.Интернациональная дом 9 корпус А.

Кому: АО «Елабужское ПТС»

В рабочие дни (понедельник - пятница) с 8.00 до 17.00, обед 12.00-13.00, кроме выходных и праздничных дней

**Начальник отдела АУП О.И.Согорина**