**Приложение № 8**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку комплектующих, запасных частей к ПК, цифровой техники, периферийного оборудования и расходных материалов к ним (Товар)**

**Перечень требований к безопасности, техническим, функциональным характеристикам, потребительским свойствам Товара:**

1. **Общие требования к Товару:**

Товар должен быть новым, не использованным повторно, не восстановленным. Маркировка и упаковка Товара должна соответствовать требованиям, предъявляемым для данного вида Товара, обеспечивающей ее сохранность при транспортировке. Поставщик обязан передать Товар Заказчику свободным от прав третьих лиц, не находящимся в залоге, под арестом и свободным от любых других обременений.

В целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей (пользователей) относительно его назначения и безопасности Товар (по позициям № 2,50,54,66-68,78,79) должен соответствовать требованиям, установленным Техническим регламентом Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (далее - ТР ТС 020/2011), Товар (по позициям № 2,6,7,50,54-56,66-68) должен соответствовать требованиям, установленным Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (далее - ТР ТС 004/2011).

Указание товарных знаков расходных материалов в Техническом задании связано с необходимостью соблюдения совместимости приобретаемых расходных материалов с эксплуатируемым Заказчиком офисным оборудованием и выполнения требований, прилагаемых к нему эксплуатационных документов. Замена производителя по данным пунктам не допускается.

Расходные материалы должны быть оригинальными, разрешенными к использованию производителем соответствующего оборудования, используемого заказчиком, как условие обеспечения совместимости товара с оборудованием, в соответствии с технической документацией на указанное оборудование.

Поставка совместимых и восстановленных и/или перезаправленных картриджей не допускается. Заказчик оставляет за собой право провести экспертизу расходных материалов на предмет их оригинальности. Выявление экспертизой не оригинальности расходных материалов по одному из предлагаемых к поставке товаров, влечет за собой возврат всей партии и является основанием для расторжения договора в судебном порядке. Картриджи и поставляемый товар должны быть упакованы в оригинальную упаковку производителя; Картриджи и поставляемый товар должны поставляться в упаковке, способной предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, передачи заказчику и дальнейшего хранения; Упаковка не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов; Упаковка и маркировка расходных материалов должна содержать все признаки оригинальности, установленные производителями: голограммы, защитные пломбы, марки, содержащие все элементы защиты от подделок (микротекст, изменяемый под углом зрения цвет логотипа, термополоса и т.п.); Производственные коды на картриджах должны совпадать с производственными кодами на упаковке; Чека с запорной лентой должны составлять одно целое с боковиной картриджа, и иметь одну консистенцию пластика с общим корпусом картриджа; Корпус картриджа не должен иметь потертостей, царапин, сколов и следов вскрытия, а так же не должны присутствовать следы чернил или мелкодисперсного тонера. Картриджи должны обеспечивать непрерывную работу технических средств в соответствии с рекомендациями производителя.

Требования к чернилам:

• должны быть совместимы с материалом, из которого сделан печатающий механизм;

• не должны расслаиваться и образовывать отложений в каналах и распылителях;

• обладать определенной вязкостью, не содержать ядовитых или канцерогенных веществ.

Поставщик должен поставить Товар, согласно ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки», в таре и упаковке, гарантирующей его сохранность во время поставки, обеспечив сохранность защитных и окрасочных покрытий.

Поставщик, при поставке Товара, обязан поставить Заказчику документацию производителя на русском языке, которая состоит из:

* инструкции по установке;
* инструкции по применению (эксплуатации);
* сертификатов соответствия требованиям Технических регламентов Таможенного союза.

Если условием для выпуска в обращение определенного вида Товара является обязанность производителя представлять сертификаты соответствия, декларации соответствия, эксплуатационные документы для каждой партии данного вида Товара, то Поставщик обязан представлять соответствующие документы при каждой поставке данного вида Товара.

Документация производителя должна содержать срок службы Товара, гарантию качества на поставляемый товар - не менее 12 месяцев со дня поставки (если иное не предусмотрено паспортом на изделие).

Условия гарантийного сервисного обслуживания:

* Поставщик должен обеспечить гарантийное сервисное обслуживание продукции в течение всего гарантийного срока, установленного заводом-изготовителем;
* Гарантийное сервисное обслуживание осуществляется Поставщиком или привлечёнными им третьими лицами, с использованием своих материалов, оборудования и квалифицированного персонала.

1. **Наименование, количество и начальные (максимальные) цены за единицу Товара**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **Товара** | **Количество Товара** | **Единица измерения** | **Начальная (максимальная) цена за единицу Товара, руб. с НДС** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Вентилятор | 10 | Шт. | 532,00 |
| 2 | Док-станция Asus USB3.0 HZ-3B 90XB04AN-BDS000 | 1 | Шт. | 12 691,00 |
| 3 | Видеокарта | 1 | Шт. | 3 292,00 |
| 4 | Оптический привод DVD-RW (тип 1) | 1 | Шт. | 2 285,00 |
| 5 | Оптический привод DVD-RW (тип 2) | 1 | Шт. | 944,00 |
| 6 | Клавиатура | 40 | Шт. | 529,00 |
| 7 | Мышь | 40 | Шт. | 326,00 |
| 8 | Жесткий диск | 10 | Шт. | 3 506,00 |
| 9 | Накопитель | 2 | Шт. | 5 711,00 |
| 10 | Термопаста | 1 | Шт. | 345,00 |
| 11 | Батарея аккумуляторная | 10 | Шт. | 1 825,00 |
| 12 | Батарейка для материнской платы | 40 | Шт. | 60,00 |
| 13 | Батарея аккумуляторная F2 | 175 | Шт. | 930,00 |
| 14 | Картридж HP №30A LaserJet Pro M203/M227 | 10 | Шт. | 5 384,00 |
| 15 | Картридж Canon 719 | 10 | Шт. | 5 661,00 |
| 16 | Картридж Canon 728 | 10 | Шт. | 5 085,00 |
| 17 | Картридж Canon FX-10 | 5 | Шт. | 4 576,00 |
| 18 | Картридж HP №78A LaserJet Pro P1566/P1606w/M1536dnf | 5 | Шт. | 6 522,00 |
| 19 | Картридж HP №83A LaserJet Pro M125/M127/M201/M225 | 10 | Шт. | 5 321,00 |
| 20 | Картридж HP №05A LaserJet P2035/P2055 | 5 | Шт. | 7 368,00 |
| 21 | Картридж HP №90A LaserJet Enterprise M4555/600 M601/M602/M603 | 5 | Шт. | 14 318,00 |
| 22 | Контейнер с чернилами Epson L800 cyan | 6 | Шт. | 1 015,00 |
| 23 | Контейнер с чернилами Epson L800 yellow | 6 | Шт. | 1 015,00 |
| 24 | Контейнер с чернилами Epson L800 magenta | 6 | Шт. | 1 015,00 |
| 25 | Контейнер с чернилами Epson L800 black | 6 | Шт. | 1 015,00 |
| 26 | Контейнер с чернилами Epson L800 light cyan | 6 | Шт. | 1 015,00 |
| 27 | Контейнер с чернилами Epson L800 light magenta | 6 | Шт. | 1 015,00 |
| 28 | Картридж HP №933XL OfficeJet 6100/6600/6700/7110/7610 голубой | 30 | Шт. | 1 323,00 |
| 29 | Картридж HP №933XL OfficeJet 6100/6600/6700/7110/7610 пурпурный | 30 | Шт. | 1 323,00 |
| 30 | Картридж HP №933XL OfficeJet 6100/6600/6700/7110/7610 желтый | 30 | Шт. | 1 323,00 |
| 31 | Картридж HP №932XL OfficeJet 3610/3620/6100/6600/6700/7110/7610 черный | 50 | Шт. | 2 667,00 |
| 32 | Картридж HP №82 DesignJet 500/510/800/815/820 голубой | 15 | Шт. | 3 991,00 |
| 33 | Картридж HP №82 DesignJet 500/510/800/815/820 пурпурный | 15 | Шт. | 3 991,00 |
| 34 | Картридж HP №82 DesignJet 500/510/800/815/820 желтый | 15 | Шт. | 3 991,00 |
| 35 | Картридж HP №10 DeskJet 2000C/CN 2500C/2200/2250/500/800 черный | 25 | Шт. | 4 007,00 |
| 36 | Картридж HP 728 DesignJet голубой | 3 | Шт. | 16 389,00 |
| 37 | Картридж HP 728 DesignJet пурпурный | 3 | Шт. | 16 389,00 |
| 38 | Картридж HP 728 DesignJet черный | 3 | Шт. | 16 389,00 |
| 39 | Картридж HP 728 DesignJet желтый | 3 | Шт. | 16 389,00 |
| 40 | Диск CD-R Verbatim | 100 | Шт. | 38,00 |
| 41 | Диск CD-RW Verbatim (упаковка по 5 штук) | 3 | упак. | 282,00 |
| 42 | Диск CD-R Verbatim (упаковка по 10 штук) | 3 | упак. | 161,00 |
| 43 | Диск DVD-R Verbatim | 5 | упак. | 237,00 |
| 44 | Диск DVD+R Verbatim | 5 | упак. | 224,00 |
| 45 | Диск DVD-RW Verbatim | 3 | упак. | 343,00 |
| 46 | Диск DVD+RW Verbatim | 3 | упак. | 355,00 |
| 47 | Карта памяти 16Гб | 2 | Шт. | 476,00 |
| 48 | Карта памяти 64ГБ | 10 | Шт. | 1 492,00 |
| 49 | Карта памяти 128ГБ | 1 | Шт. | 3 728,00 |
| 50 | Коммутатор | 10 | Шт. | 533,00 |
| 51 | Сумка для ноутбука | 1 | Шт. | 445,00 |
| 52 | Баллон со сжатым газом | 20 | Шт. | 326,00 |
| 53 | Средство для очистки и восстановления резиновых поверхностей Platenclene (Katun/AF) | 2 | Шт. | 403,00 |
| 54 | Блок питания FSP | 15 | Шт. | 1 904,00 |
| 55 | Сетевой фильтр Buro | 24 | Шт. | 476,00 |
| 56 | Сетевой фильтр | 15 | Шт. | 1 825,00 |
| 57 | Стяжка нейлоновая 300мм | 5 | упак. | 91,00 |
| 58 | Стяжка нейлоновая 200мм | 5 | упак. | 138,00 |
| 59 | Кабель | 4 | Шт. | 10 126,00 |
| 60 | Модуль (тип 1) | 1 | Шт. | 3 447,00 |
| 61 | Модуль (тип 2) | 1 | Шт. | 3 015,00 |
| 62 | Салфетки для компьютеров и оргтехники | 10 | упак | 150,00 |
| 63 | Салфетки для пластиковых и окрашенных поверхностей | 10 | упак | 161,00 |
| 64 | Камера Web Genius iSlim 321R, 640x480, USB 2.0, микрофон | 1 | Шт. | 378,00 |
| 65 | Камера Web Oklick LC-200T, 640x480, USB 2.0, микрофон | 1 | Шт. | 470,00 |
| 66 | МФУ | 2 | Шт. | 28 853,00 |
| 67 | Сканер А4 | 2 | Шт. | 10 510,00 |
| 68 | Сканер А3 | 1 | Шт. | 22 448,00 |
| 69 | Чистящая пена | 6 | Шт. | 476,00 |
| 70 | Очищающий комплекс для экранов | 3 | Шт. | 137,00 |
| 71 | Коннектор RJ-45 Buro TLUS-024C | 20 | Шт. | 35,00 |
| 72 | Патч-корд UTP категория 5е 0,5м | 100 | Шт. | 45,00 |
| 73 | Патч-корд UTP категория 5е 1м | 30 | Шт. | 107,00 |
| 74 | Патч-корд UTP категория 5е 2м | 40 | Шт. | 165,00 |
| 75 | Патч-корд UTP категория 5е 3м | 30 | Шт. | 383,00 |
| 76 | Разъем RJ45 5E (упаковка по 100 шт.) | 5 | Упак. | 244,00 |
| 77 | Флешка USB KINGSTON DataTraveler SE9 16Гб, USB2.0 | 50 | Шт. | 476,00 |
| 78 | Колонки | 4 | Шт. | 686,00 |
| 79 | Сетевой адаптер Gigabit Ethernet PCI Express | 10 | Шт. | 699,00 |
| 80 | Контроллер ExpressCard/34mm -> 1xUSB 2.0 + 2xFireWire/IEEE 1394A Orient EX-1394/USB | 1 | Шт. | 500,00 |
| 81 | Принт-сервер HP JetDirect 620n, 1xLAN J7934G | 1 | Шт. | 7 000,00 |
| 82 | Настенный шкаф для размещения компактного и не очень тяжелого коммутационного оборудования и кроссов (тип 1) | 1 | Шт. | 10 468,00 |
| 83 | Настенный шкаф для размещения компактного и не очень тяжелого коммутационного оборудования и кроссов (тип 2) | 4 | Шт. | 8 407,00 |
| 84 | Маршрутизатор (тип 1) | 1 | Шт. | 24 034,00 |
| 85 | Маршрутизатор (тип 2) | 4 | Шт. | 5 166,00 |

1. **Наименование и попозиционные требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **Товара** | **Характеристики Товара** | | |
| **1** | **Вентилятор** | Тип охлаждения активное воздушное  Количество вентиляторов 1  Направление выдува перпендикулярно МП  Уровень шума, мин.    18 дБ Уровень шума, макс.    38 дБ  Радиатор (радиаторы) алюминий, медь Назначение кулера для бренда Intel  Совместимость Socket 1156, 1150, 1151, 1155.  Максимальное тепловыделение процессора не менее 73 Вт | | |
| **2** | **Док-станция Asus USB3.0 HZ-3B 90XB04AN-BDS000** | Порты USB  1 x (Type B)  4 х (USB 3,0 Type A)  Порты ввода/вывода  1 х микрофон порт  1 x аудиовыход порт  4 x порт USB 3,0 \* 4  4 x USB 3,0 зарядный порт \* 4  1 x DVI-I порт  1 х стандартный порт HDMI  1 x 10/100/1000 LAN порт 0 x DC-in гнездо  1 TYPE -C порт  Разрешение видео  Один выход DVI-I: 800 \* 600 (4:3) 1024 \* 768 (4:3) 1152 \* 864 (4:3) 1280 \* 720 (16:9) 1280 \* 768 (16:9) 1280 \* 800 (16:10) 1280 \* 960 (4:3) 1360 \* 768 (16:9) 1400 \* 1050 (4:3) 1440 \* 900 (16:10) 1600 \* 900 (16:9) 1600 \* 1200 (4:3) 1680 \* 1050 (16:10) 1920 \* 1080 (16:9) 1920 \* 1200 ( 16:10) 2048 \* 1152 (16:9)  HDMI Single ext. выход: 800 \* 600 (4:3)/1024 \* 768 (4:3)/1152 \* 864 (4:3)/1280 \* 720 (16:9)/1280 \* 768 (16:9)/1280 \* 800 (16:10)/1280 \* 960 (4:3)/1360 \* 768 (16:9)/1400 \* 1050 (4:3)/1440 \* 900 (16:10)/1600 \* 1200 (4:3)/1680 \* 1050 (16:10)/1920 \* 1080 (16:9)/1920 \* 1200 (16:10)/2048 \* 1152 (16:9)/3840 \* 2160 (16:9)  Адаптер питания  65W 19V/4.32 a  Безопасности  Замок Кенсингтон  Размеры  335 (l) x 65.65 (w) x 24.09 (h) mm 335 (др.) x 65.65 (w) x 24.09 (h) mm  75.27 (L) x 23 (W) x 49.06 (H) mm  Вес  290г WO адаптер | | |
| **3** | **Видеокарта** | Интерфейс PCI-E 2.0  Видеочипсет GeForce 710  Частота графического процессора не менее 954 МГц  Объем видеопамяти не менее 1 Gb  Тип видеопамяти DDR3  Разрядность шины видеопамяти 64 bit  Разъемов не менее 1хDVI-D, не менее 1х D-SUB, не менее 1х HDMI  Длина видеокарты не более 144 мм  Система охлаждения: радиатор + вентилятор на лицевой стороне платы  Ширина видеокарты - однослотовая система охлаждения  Низкопрофильная видеокарта да  Низкопрофильная планка в комплекте | | |
| **4** | **Оптический привод DVD-RW** | Тип внешний  Интерфейс USB 2.0  Скорость чтения DVD+R : 8X, DVD-R : 8X, DVD+RW : 8X, DVD-RW : 8X, DVD-ROM : 8X, DVD+R(DL) : 8X, DVD-R(DL) : 8X, DVD-ROM(DL) : 8X, CD-R : 24X, CD-RW : 24X, CD-ROM : 24X, DVD Video Playback : 4X, VCD Playback : 10X, Audio CD Playback : 10X  Скорость записи DVD+R : 8X, DVD-R : 8X, DVD+RW : 8X, DVD-RW : 6X, DVD+R(DL) : 6X, DVD-R(DL) : 6X, CD-R : 24X, CD-RW : 16X  Время доступа CD 160 мс  Время доступа DVD 160 мс | | |
| **5** | **Оптический привод DVD-RW** | Интерфейс SATA  Скорость записи :  DVD+R 24X  DVD-R 24X  DVD+R DL 8X  DVD-R DL 8X  Скорость чтения DVD-ROM 16X  Скорость перезаписи:  DVD+RW 8X maximum  DVD-RW 6X maximum  Время произвольного доступа 200 мс  Скорость записи CD-R 48X  Скорость чтения CD-ROM 48X  Скорость перезаписи CD-RW 24X  Время произвольного доступа 140 мс | | |
| **6** | **Клавиатура** | Интерфейс USB  Дизайн клавиш квадратные  Цвет русских букв белый  Цвет английских букв белый  Конструкция клавиатуры Обычная/тонкая обычная  Цвет черный | | |
| **7** | **Мышь** | Тип оптическая  Интерфейс подключения USB  Тип соединения проводная  Длина провода 1.8 м  Разрешение сенсора, макс. - Не менее 800 dpi  Количество кнопок 2  Колесо прокрутки есть  Цвет черный | | |
| **8** | **Жесткий диск** | Тип жесткого диска HDD  Форм-фактор 3,5 дюйма  Емкость не менее 1 ТБ  Интерфейс SATA 6Gb/s  Многосегментная кэш-память – не менее 64 Мб  Скорость вращения шпинделя 7200 об/мин  Головки 2  Число пластин 1 | | |
| **9** | **Накопитель** | Тип жесткого диска SSD  Объем накопителя не менее 256Гб  Форм-фактор 2.5"  Интерфейс SATA III  Максимальная скорость чтения не менее 550 Мб/с  Максимальная скорость записи не менее 510 Мб/с  Время наработки на отказ 1500000 ч  Скорость произвольного чтения 90000 (IOPS)  Скорость произвольной записи 71000 (IOPS) | | |
| **10** | **Термопаста** | Упаковка шприц  Теплопроводность (Вт/мК) – не менее 1.46  Вес 3 г | | |
| **11** | **Батарея аккумуляторная** | Тип батареи свинцово-кислотная типа AGM  Номинальное напряжение, В 12  Максимальный ток разряда, А 180  Емкость (при 20 часовом разряде), А\*ч 12.0 | | |
| **12** | **Батарейка для материнской платы** | Литиевый элемент питания, применяемый в калькуляторах, игрушках, электронных книгах и других устройствах.  Форм-фактор: CR2032  Напряжение: 3B | | |
| **13** | **Батарея аккумуляторная F2** | Технология | AGM | |
| Напряжение,В | Не менее 12 | |
| Емкость,Ач | Не менее 7 | |
| Длина,мм | Не более 151 | |
| Ширина,мм | Не более 65 | |
| Высота,мм | Не более 102 | |
| Вес, кг | не менее 2.1 | |
| Срок службы,лет | не менее 5 | |
| Гарантия,мес. | Не менее 6 | |
| **14** | **Картридж HP №30A LaserJet Pro M203/M227** | Цвет: Черный  Технология печати Лазерная  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Количество страниц (ч/б) не менее 1600 страниц | | |
| **15** | **Картридж Canon 719** | Цвет: Черный  Технология печати Лазерная  Производство: [Canon](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Ресурс не менее 2100 страниц | | |
| **16** | **Картридж Canon 728** | Цвет: Черный  Технология печати Лазерная  Производство: [Canon](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Ресурс не менее 2100 страниц | | |
| **17** | **Картридж Canon FX-10** | Цвет: Черный  Назначение: факсимильные аппараты  Производство: [Canon](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Ресурс не менее 2000 страниц | | |
| **18** | **Картридж HP №78A LaserJet Pro P1566/P1606w/M1536dnf** | Цвет расходных материалов для печати Черный  Технология печати Лазерная  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Количество страниц (ч/б) не менее 2100 страниц | | |
| **19** | **Картридж HP №83A LaserJet Pro M125/M127/M201/M225** | Цвет расходных материалов для печати Черный  Технология печати Лазерная  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Количество страниц (ч/б) не менее 1500 страниц | | |
| **20** | **Картридж HP №05A LaserJet P2035/P2055** | Цвет расходных материалов для печати Черный  Технология печати Лазерная  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Количество страниц (ч/б) более 2200 страниц | | |
| **21** | **Картридж HP №90A LaserJet Enterprise M4555/600 M601/M602/M603** | Цвет расходных материалов для печати Черный  Технология печати Лазерная  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Количество страниц (ч/б) не менее 10000 страниц | | |
| **22** | **Контейнер с чернилами Epson L800 cyan** | Контейнер емкостью не менее 70 мл. с водорастворимыми чернилами. | | |
| **23** | **Контейнер с чернилами Epson L800 yellow** | Контейнер емкостью не менее 70 мл. с водорастворимыми чернилами | | |
| **24** | **Контейнер с чернилами Epson L800 magenta** | Контейнер емкостью не менее 70 мл. с водорастворимыми чернилами | | |
| **25** | **Контейнер с чернилами Epson L800 black** | Контейнер емкостью не менее 70 мл. с водорастворимыми чернилами | | |
| **26** | **Контейнер с чернилами Epson L800 light cyan** | Контейнер емкостью не менее 70 мл. с водорастворимыми чернилами | | |
| **27** | **Контейнер с чернилами Epson L800 light magenta** | Контейнер емкостью не менее 70 мл. с водорастворимыми чернилами | | |
| **28** | **Картридж HP №933XL OfficeJet 6100/6600/6700/7110/7610** | Цвет: голубой  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Ресурс не менее 825 стр.  Совместимость: HP Officejet 6100 ePrinter, 7612 e-All-in-One, 6700 Premium e-All-in-One, 7110 ePrinter, 7510 | | |
| **29** | **Картридж HP №933XL OfficeJet 6100/6600/6700/7110/7610** | Цвет: пурпурный  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Ресурс не менее 825 стр.  Совместимость: HP Officejet 6100 ePrinter, 7612 e-All-in-One, 6700 Premium e-All-in-One, 7110 ePrinter, 7510 | | |
| **30** | **Картридж HP №933XL OfficeJet 6100/6600/6700/7110/7610** | Цвет: желтый  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Ресурс не менее 825 стр.  Совместимость: HP Officejet 6100 ePrinter, 7612 e-All-in-One, 6700 Premium e-All-in-One, 7110 ePrinter, 7510 | | |
| **31** | **Картридж HP №932XL OfficeJet 3610/3620/6100/6600/6700/7110/7610** | Цвет: черный  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Ресурс не менее 1000 стр.  Совместимость: HP Officejet 6100 ePrinter, 7612 e-All-in-One, 6700 Premium e-All-in-One, 7110 ePrinter, 7510 | | |
| **32** | **Картридж HP №82 DesignJet 500/510/800/815/820** | Цвет расходных материалов для печати Голубой  Типы чернил На основе красителя  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Картриджи емкостью не менее 69 мл | | |
| **33** | **Картридж HP №82 DesignJet 500/510/800/815/820** | Цвет расходных материалов для печати Пурпурный  Типы чернил На основе красителя  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Картриджи емкостью 69 мл | | |
| **34** | **Картридж HP №82 DesignJet 500/510/800/815/820** | Цвет расходных материалов для печати Желтый  Типы чернил На основе красителя  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Картриджи емкостью не менее 69 мл | | |
| **35** | **Картридж HP №10 DeskJet 2000C/CN 2500C/2200/2250/500/800** | Цвет расходных материалов для печати Черный  Типы чернил Пигментные чернила  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Картриджи емкостью не менее 69 мл | | |
| **36** | **Картридж HP 728 DesignJet** | Цвет: голубой  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Размер капли чернил не более 6 пл  Совместимость: HP DesignJet T830, HP DesignJet T730 | | |
| **37** | **Картридж HP 728 DesignJet** | Цвет: пурпурный  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Размер капли чернил не более 6 пл  Совместимость: HP DesignJet T830, HP DesignJet T730 | | |
| **38** | **Картридж HP 728 DesignJet** | Цвет: черный  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Размер капли чернил не более 6 пл  Совместимость: HP DesignJet T830, HP DesignJet T730 | | |
| **39** | **Картридж HP 728 DesignJet** | Цвет: желтый  Производство: [Hewlett-Packard](https://en.wikipedia.org/wiki/Hewlett-Packard)  Размер капли чернил не более 6 пл  Совместимость: HP DesignJet T830, HP DesignJet T730 | | |
| **40** | **Диск CD-R Verbatim** | Ёмкость: не менее 700MB  Скорость: не менее 52x  Тип упаковки: Slim case  Количество в упаковке 1 шт. | | |
| **41** | **Диск CD-RW Verbatim (упак 5 штук)** | Ёмкость: не менее 700MB  Скорость: не менее 12x  Тип упаковки: 5 Pack Slim Case  Поверхность: Colour | | |
| **42** | **Диск CD-R Verbatim** | Ёмкость: не менее 700MB  Скорость: не менее 52x  Тип упаковки bulk  Количество в упаковке 10 шт. | | |
| **43** | **Диск DVD-R Verbatim** | Ёмкость: не менее 4.7GB  Скорость: не менее 16x  Тип упаковки: Cake Box  Количество в упаковке 10 шт. | | |
| **44** | **Диск DVD+R Verbatim** | Ёмкость: не менее 4.7GB  Скорость: не менее 16x  Тип упаковки: Cake Box  Количество в упаковке 10 шт. | | |
| **45** | **Диск DVD-RW Verbatim** | Ёмкость: не менее 4.7GB  Скорость: не менее 4x  Тип упаковки: Slim Case  Поверхность: Colour  Количество в упаковке 5 шт. | | |
| **46** | **Диск DVD+RW Verbatim** | Ёмкость: не менее 4.7GB  Скорость: не менее 4x  Тип упаковки: Slim Case  Поверхность: Colour  Количество в упаковке 5 шт. | | |
| **47** | **Карта памяти 16Гб** | Тип карты памяти microSDHC  Класс скорости: Class10  Скорость чтения до 80 Мб/сек  Скорость записи до 10 Мб/сек | | |
| **48** | **Карта памяти 64ГБ** | Емкость 64ГБ  Классификация по скорости записи - класс 10 (минимум)  Класс скорости UHS-I  Скорость чтения – не менее 85 МБ/с  Подтип – microSDXC | | |
| **49** | **Карта памяти 128ГБ** | Производительность: 80МБ/с для чтения, Class 10, UHS-I: скорость передачи данных не менее 10МБ/с  Подтип: microSDXC  Комплектуется переходником в форм-фактор: SD | | |
| **50** | **Коммутатор** | Интерфейсы - не менее 5 портов 10/100Base-TX  Индикаторы - Power (на устройство), Link/Act (на порт)  Стандарты и функции - IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, Управление потоком IEEE 802.3x, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE), Автоматическое определение MDI/MDIX на всех портах, Поддержка режима полу-/полного дуплекса для скорости 10/100 Мбит/с, Jumbo-фреймы размером до 2 048 байт, Метод «Back pressure» в режиме полудуплекса, Автосогласование скорости на каждом порту  Скорость передачи данных - Ethernet: не менее 10 Мбит/с (полудуплекс) / 20 Мбит/с (полный дуплекс), Fast Ethernet: не менее 100 Мбит/с (полудуплекс) / 200 Мбит/с (полный дуплекс)  Коммутационная матрица - не менее 1 Гбит/с  Метод коммутации - Store-and-forward  Скорость фильтрации/передачи пакетов - Ethernet: не менее 14 880 пакетов в секунду, Fast Ethernet: не менее 148 880 пакетов в секунду  Размер таблицы MAC-адресов - не менее 2K записей  Буфер пакетов - не менее 96 Кб  Размеры - не более 88 x 48 x 21,45 мм  Вес - не более 43,4 г  Питание - Внешний адаптер питания не более 5 В постоянного тока не более 0,55 А  Потребляемая мощность:  - В режиме ожидания: не более 0,4 Вт  - Максимальная потребляемая мощность: не более 0,784 Вт  Максимальное тепловыделение: не более 0,406 BTU/ч  MTBF (часы) - не менее 1 785 631  Температура:  - Рабочая: от 0 до 40 °C  - Хранения: от -40 до 70 °C  Влажность:  - При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата  - При хранении: от 5% до 90% без конденсата  Комплект поставки  - Коммутатор DES-1005C  - Адаптер питания  - Краткое руководство по установке  - Гарантийный талон  Прочее  EMI:  - CE class B  - CE (LVD 2006/95/EC) | | |
| **51** | **Сумка для ноутбука** | Диагональ ноутбука 15.6"  Размеры основного отделения 38.5 х 28.5 х 4 см  Плечевой ремень съемный  Ручка для переноски есть  Наружные карманы 1  Размеры 43 х 34 х 6 см  Основной материал полиэстер  Цвет черный | | |
| **52** | **Баллон со сжатым газом** | Тип - Пневматический очиститель  Баллон-спрей со сжатым воздухом большого объема. Предназначен для очистки компьютерной и офисной техники в труднодоступных местах.  Емкость 400мл | | |
| **53** | **Средство для очистки и восстановления резиновых поверхностей Platenclene (Katun/AF)** | Назначение: очистка от грязи и смазки резиновых и пластиковых роликов и валов, восстановление шероховатости резиновых поверхностей для эффективного захвата бумаги из подающего лотка принтера или МФУ.  Емкость 100мл | | |
| **54** | **Блок питания FSP** | Форм-фактор ATX  Напряжение на входе WO/AUTO  PFC: active  Мощность не менее 400  Тип линии не менее 1  Motherboard 20+4PIN не менее 1  CPU 4PIN не менее 1  SATA не менее 2  Molex свыше 3  Floppy не менее 1  Ходовая часть вентилятора не менее 120 мм  1 вентилятор: 120 x 120 мм (на нижней стенке)  Шаровой подшипник / втулка - втулка  Соответствие стандартам: V.2.2 | | |
| **55** | **Сетевой фильтр Buro** | Количество розеток: 6 штук  Входная вилка, тип  Euro  Максимальный ток нагрузки 20 A  Максимальный импульсный ток помехи  4500 A  Максимальная рассеиваемая энергия  107 Дж  Длина шнура 5 метров | | |
| **56** | **Сетевой фильтр** | Номинальное входное напряжение 230V  Входная частота 50 Гц  Тип входного соединения Schuko CEE 7/7P  Длина шнура более 1.8 метра  Число сетевых шнуров 1  Входная мощность не менее 2300 Ватт  Максимальный входной ток 10 A | | |
| **57** | **Стяжка нейлоновая 300мм** | Длина 300 мм  Ширина 3,6 мм  Тип Не открывающиеся  Материал Нейлон  Цвет Белый  Упаковка 100шт | | |
| **58** | **Стяжка нейлоновая 200мм** | Длина 200 мм  Ширина 3,6 мм  Тип Не открывающиеся  Материал Нейлон  Цвет Белый  Упаковка 100шт | | |
| **59** | **Кабель** | Полоса пропускания 250 МГц  Тип U/UTP  Количество пар 4  Материал проводников Медь  Тип проводников Одножильный  Диаметр проводников 23 AWG (0,57 мм)  Материал изоляции проводников Полиэтилен высокой плотности (HDPE)  Толщина изоляции проводников 0,25 мм  Диаметр изоляции проводников 1,09 мм  Материал внешней оболочки Полиэтилен (PE)  Применение Для внешней прокладки  Толщина оболочки 0,6 мм  Внешний диаметр оболочки 7,4 мм  Цвет оболочки Черный  Защитная пленка Полиэстер  Разрывная нить Есть  Погонная масса 42,6 5 кг/км  Волновое сопротивление 100 Ом  Скорость распространения сигнала (NVP) 0,69  Погонное сопротивление (DC) ≤ 95 Ом/км  Длина 305 м  Соответствие стандартам Превышает требования стандартов: ГОСТ Р 54429, ISO/IEC 11801, EN 50173 и TIA/EIA-568  Поддерживаемые приложения 10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, 10GBASE-T (до 55 м),  ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive  Индивидуальная упаковка Фанерный барабан  Размеры упаковки (ДхВ) 370х200 мм | | |
| **60** | **Модуль (тип 1)** | Тип памяти DDR4  Объем не менее 4096 МБ  Частота не менее 2133MHz  Полоса пропускания 17.0GB/s  CAS-латентность CL=15  Напряжение (VDD) 1.2V  Форм-фактор DIMM  Буферизация нет  Количество контактов 288-pin  Показатель скорости PC4-17000 | | |
| **61** | **Модуль (тип 2)** | Форм-фактор DIMM  Тип памяти DDR3  Объем не менее 4096 МБ  Показатель скорости PC3-12800  Скорость – не менее 1600МГц  Напряжение 1.5В  Латентность CL11 | | |
| **62** | **Салфетки для компьютеров и оргтехники** | Влажные чистящие салфетки для компьютеров и оргтехники.  Без содержания спирта и растворителей.  Должны иметь антистатическое действие и не оставлять разводов.  Количество – 105 штук | | |
| **63** | **Салфетки для пластиковых и окрашенных поверхностей** | Назначение для поверхностей  Количество салфеток - 100 шт.  Состав Салфетки на вискозной основе, пропитывающий раствор  Материал салфетки - Крепированная бумага  Плотность материала 21 г/м² | | |
| **64** | **Камера Web Genius iSlim 321R, 640x480, USB 2.0, микрофон** | Матрица: 0,3 Мпикс  Максимальное разрешение фото: 640х480  Скорость съемки видео: до 30 кадров/с  Формат файла: JPEG, WMV  Интерфейс: USB 2.0  Дополнительно: встроенный инфракрасный датчик, встроенный микрофон, ручная фокусировка, угол обзора 360° по горизонтали и 74° по вертикали, полноэкранный режим просмотра, ПО «Crazy Talk»  Размеры: 50,7 х 59,5 х 53,4 мм  Вес: 69 г | | |
| **65** | **Камера Web Oklick LC-200T, 640x480, USB 2.0, микрофон** | Матрица 0.3 млн пикс.  Разрешение (видео) не менее 640x480  Разрешение (фото) не менее 640x480  Подключение USB 2.0  Микрофон встроенный  Фокусировка ручная  Совместимость Windows  Конструкция кнопка быстрой фотосъемки | | |
| **66** | **МФУ** | Общий тип монохромные  МФУ формата A4  Производительность не менее 40 страниц формата А4 в минуту  Разрешение 300, 600, 1 200 точек на дюйм  Время разогрева не более 17 секунд  Время выхода первой копии не более 6,4 секунд  Память не менее 512 Мб  Входная емкость Универсальный податчик на 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).  Универсальная кассета для бумаги на 250 листов плотностью 60-163 г/м² и форматов A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Custom (от 105 x 148 до 216 x 356 мм).  Максимальный объем подачи бумаги с дополнительным оборудованием: 850 листов  Макс. обьем подачи бумаги с дополнительными устройствами 850 листов  Дуплекс Двусторонняя печать на бумаге плотностью не менее 60-163 г/м² и форматов A4, A5, B5, Letter, Legal  Выходной лоток Макс. 150 листов лицевой стороной вниз с датчиком заполнения бумаги  Устройство автоматической подачи оригиналов 50 листов плотностью 50-160 г/м² и форматов A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (от 100 x 148 до 216 x 356 мм)  Процессор не менее 800 МГц  Язык контроллера PRESCRIBE IIe  Эмуляции PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPDL 3), прямая печать PDF-файлов, XPS/OpenXPS  Стандартные интерфейсы USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host, Fast Ethernet 10/100Base-TX, слот для опциональной карты CompactFlash  Стандартная гарантия - 2 года  В комплекте: картридж не менее 7200 страниц | | |
| **67** | **Сканер А4** | Тип сканирования | | Планшетный |
| Тип датчика | | CCD |
| Тип лампы | | светодиодная (White LED) |
| Разрешение сканера, dpi | | 4800x9600 |
| Вес | | не более 3 кг |
| Область сканирования на отражение | | 216x297 |
| Максимальный формат сканирования | | А4 |
| Скорость сканирования: предварительный просмотр (A4) | | менее 8 секунд |
| Интерфейс | | USB |
| Наличие слайд-модуля | |  |
| Потребляемая мощность при работе | | Не более 12 Вт |
| Минимальный размер (Ш x Г x В) | | Не более 285 x 435 x 70 мм |
| **68** | **Сканер А3** | Тип сканирования | | Цветной планшетный |
| Технология приема изображения | | CIS |
| Интерфейс | | USB 2.0 |
| Максимальное разрешение, dpi | | Не менее 9600 x 9600 dpi |
| Размер области сканирования | | 297 x 420 мм |
| Внутренняя цветопередача | | 48 бит |
| Внешняя цветопередача | | 24 бит |
| **69** | **Чистящая пена** | Объем – 400 мл  Антистатическая, не абразивная пена  Эффективна для очистки любых поверхностей (за исключением экранов и стекол), удаляет трудновыводимые загрязнения, например, чернила с пластиковых поверхностей. | | |
| **70** | **Очищающий комплекс для экранов** | Размер салфетки - 20 х 20 см  Материал салфетки – микрофибра  Объем – не менее 200 мл  Назначение - для экранов | | |
| **71** | **Коннектор RJ-45 Buro TLUS-024C** | | | |
| **72** | **Патч-корд UTP категория 5е 0,5м** | Тип кабеля UTP  Категория кабеля - не менее 5e  Количество пар – 4  Диаметр медной жилы 26 AWG  Материал оболочки - ПВХ  Длина кабеля 0,5м | | |
| **73** | **Патч-корд UTP категория 5е 1м** | Тип кабеля UTP  Категория кабеля - не менее 5e  Левый коннектор:  RJ-45  Правый коннектор: RJ-45  Диаметр проводника:  0.511 мм  Материал оболочки - LSZH  Длина кабеля 1м | | |
| **74** | **Патч-корд UTP категория 5е 2м** | Тип кабеля UTP  Категория кабеля - не менее 5e  Количество пар – 4  Диаметр медной жилы 26 AWG  Материал оболочки - ПВХ  Длина кабеля 2м | | |
| **75** | **Патч-корд UTP категория 5е 3м** | Тип кабеля UTP  Категория кабеля - не менее 5e  Левый коннектор:  RJ-45  Правый коннектор: RJ-45  Диаметр проводника:  0.511 мм  Материал оболочки - LSZH  Длина кабеля 3м | | |
| **76** | **Разъем RJ45 5E упаковка 100шт.** | Категория коннекора: не менее 5е Покрытие контактов , (мкд):    золото 3 мкд Полоса пропускания , (МГц): 100 Тип коннекторов: RJ45/8P8C Экранирование: UTP | | |
| **77** | **Флешка USB KINGSTON DataTraveler SE9 16Гб, USB2.0** | | | |
| **78** | **Колонки** | Акустический тип - 2.0  Суммарная звуковая мощность – не менее 6 Вт  Частотный диапазон - 150Гц-20КГц  Отношение сигнал/шум – не более 60 дБ  Импеданс - 4 Ом  Количество фронтальных колонок - 2  Фронтальные колонки (мощность одного динамика) - не менее 3 Вт  Материал корпуса колонок (фронт) - MDF/пластик  Цвет: черный | | |
| **79** | **Сетевой адаптер Gigabit Ethernet PCI Express** | Интерфейс - 1 порт 10/100/1000BASE-T (RJ-45)  Слот установки - PCI Express v. 1.1  Длина – не более 77 мм | | |
| **80** | **Контроллер ExpressCard/34mm -> 1xUSB 2.0 + 2xFireWire/IEEE 1394A Orient EX-1394/USB** | | | |
| **81** | **Принт-сервер HP JetDirect 620n, 1xLAN J7934G** | Типы сетей: Ethernet, Fast Ethernet, 802.3, RJ-45 (10/100Base-TX)  Порты: 1 х RJ-45  Тип сервера печати:: внутренний  Управление безопасностью: SNMP v3, SSL/TLS (HTTPS), аутентификация по стандарту 802.1х (EAP-PEAP)  Память:  Флэш-память - не менее 4 Mб  Стандартное ОЗУ – не менее 16 Мб  Управление принтером:  Встроенный web-сервер НР, ПО HP Web Jetadmin  Поддержка IPP: да  Поддержка функции буферизации заданий печати: да  Встроенный web-сервер: да | | |
| **82** | **Настенный шкаф для размещения компактного и не очень тяжелого коммутационного оборудования и кроссов** | Тип изделия Шкаф  Высота,U – 15  Ширина, мм – 600  Глубина, мм – 600  Способ монтажа – Настенный  Материал изделия – Сталь  Количество вводов – не менее 2  Степень защиты IP - IP20 | | |
| **83** | **Настенный шкаф для размещения компактного и не очень тяжелого коммутационного оборудования и кроссов** | Тип изделия Шкаф  Высота,U – 9  Ширина, мм – 600  Глубина, мм – 600  Способ монтажа – Настенный  Материал изделия – Сталь  Количество вводов – не менее 2  Степень защиты IP - IP20 | | |
| **84** | **Маршрутизатор (тип 1)** | Количество портов Ethernet 1000 Мб /с – не менее 13  Частота процессора - AL21400 1.4 ГГц, 4 ядра, 4 потока  Память - не менее 128МВ  Версия RouterOS - Level 6  DHCP-сервер – да  Межсетевой экран Firewall – да  Питание - 2x IEC 100-240 В 50/60 Гц (встроенные БП) Клеммная колодка 12-57 В DC (с поддержкой -48 В Telecom DC) PoE Passive / 802.at 20-57 В DC Функция резервирования любым входом (группа из всех 4 входов)  Тип корпуса - для 19" стойки  Порт microSD - Да | | |
| **85** | **Маршрутизатор (тип 2)** | Количество портов Ethernet 1000 Мб /с – не менее 5  Частота процессора - MT7621A 880 МГц  Память - не менее 256МВ  Версия RouterOS - Level 4  DHCP-сервер – да  Межсетевой экран Firewall – да  Тип корпуса - Настольный  Порт microSD – Да  Подключение 3G/4G-модема – да  USB - да | | |