**Приложение № 1**

**к требованиям департамента финансов Брянской области к закупаемым видам товаров, работ, услуг (в том числе предельных цен товаров, работ, услуг)**

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**отдельных видов товаров, работ, услуг, их потребительские свойства (в том числе качество) и иные характеристики (в том числе предельные цены товаров, работ, услуг) к ним**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Код по ОКПД**  **(ОКПД-2)\*** | **Наименование отдельных видов товаров, работ, услуг** | **Единица измерения** | | **Требования к потребительским свойствам (в том числе качеству) и иным характеристикам, утвержденные Правительством Брянской области** | | **Требования к потребительским свойствам (в том числе качеству) и иным характеристикам, утвержденные государственным органом Брянской области** | | | |
| **код по ОКЕИ** | **наименование** | **Характеристика** | **Значение характеристики** | **Характеристика** | **Значение характеристики** | **Обоснование отклонения значения характеристики от утвержденной Правительством Брянской области** | **Функциональное назначение** |
| **Отдельные виды товаров, работ, услуг, предусмотренные** [**приложением 2**](consultantplus://offline/ref=E8177A6093101DB2240A57721690D6DF1ADD0B2C0B7091027C26ED62157E5A3A6F2C8FC141F80FC47AC31CK5w1I) **к Правилам определения требований к закупаемым государственными органами Брянской области, органами управления территориальными государственными внебюджетными фондами Брянской области и подведомственными им казенными и бюджетными учреждениями отдельным видам товаров, работ, услуг (в том числе предельных цен товаров, работ, услуг), утвержденным Постановлением Правительства Брянской области от 18.12.2015 № 621-п** | | | | | | | | | | |
| 5. | 26.20.15 | Системный блок (в комплекте с клавиатурой (26.20.16) и манипулятором мышь (26.20.16) | 796 | штука | *тип (моноблок/системный блок и монитор), размер экрана/монитора, тип процессора, частота процессора, размер оперативной памяти, объем накопителя, тип жесткого диска, оптический привод, тип видеоадаптера, операционная система, предустановленное программное обеспечение* |  | ***Процессор:***  *Базовая частота работы процессора*  *(не менее ГГц)*  *Рассеиваемая мощность – (не более Вт)*  *Количество физических/виртуальных ядер*  *(не менее)*  *Частота шины CPU не менее GT/s*  *Техпроцесс - не более нм*  *Кэш L1 - не менее КБ*  *Кэш L2 - не менее КБ*  *Кэш L3 - не менее КБ*  *Тип поддерживаемой памяти*  *Наличие интегрированного HD видео с частотой не менее 950 MHz*  *Поддержка на аппаратном уровне операционной системы Windows 7*  ***Система охлаждения процессора:***  *Эффективность охлаждения необходимая и достаточная для бесперебойной работы системного блока*  *Авторегулировка скорости вращения в зависимости от нагрузки, в случае наличия вентилятора*  *Максимальный уровень шума, в случае наличия вентилятора (не более дБ)*  ***Оперативная память:***  *Частота (не менее MHz)*  *Объем оперативной памяти (не менее Гигабайт)* ***Накопитель HDD:***  *HDD емкостью (не менее Гигабайт)*  *Скорость вращения шпинделя HDD*  *( не менее оборотов/мин.)*  *Буфер HDD –(не менее Мб)*  *Пропускная способность интерфейса*  *(не менее Гигабит/сек)*  ***Накопитель SSD:***  *Твердотельный SSD емкостью*  *( не менее Гигабайт)*  *Скорость чтения (не менее МБ/сек)*  *Скорость записи (не менее МБ/сек*  *Пропускная способность интерфейса*  *(не менее Гигабит/сек)*  *Тип чипов -*  *Ресурс ( не менее TBW)*  *MTBF (не менее млн. часов)*  ***Материнская плата:***  ***(материнская плата должна быть полностью совместима со всеми компонентами системного блока)***  *Разъемы PCIe 3.0 x16 (не менее)*  *Разъемы PCI (не менее)*  *Количество разъемов DDR4 ( не менее )*  *Поддерживаемый максимальный объем оперативной памяти не менее (Гигабай)*  *Поддержка NVMe Boot*  *Сетевой контроллер со скоростью 1 Гигабит/с (не менее)*  *Наличие звукового кодека*  *Перемычка для возврата настроек CMOS в состояние «По умолчанию»*  ***Разъемы на задней панели материнской платы (не менее):***  ***(разъемы должны быть реализованы без переходников и удлинителей,***  ***допускается наличие иных дополнительных разъёмов):***  *PS2*  *USB из них не менее двух USB 3.0*  *RJ45*  *цифровой видеопорт, поддерживающий разрешение 4096x2304@60 Гц (DisplayPort)*  *Audio (выход аудио, выход микрофон, вход)*  ***Корпус:***  *встроенный блок питания*  *Корпус из стали (толщина стали не менее мм)*  *внешние отсеки для устройств не менее одного отсека 3,5" и не менее одного отсека 5,25".*  ***USB разъёмы на передней панели корпуса:***  ***(один из разъемов должен быть для быстрой зарядки)***  *USB стандарта 3.0 (не менее)*  *USB стандарта 2.0 (не менее).*  *Вентилятор охлаждения процессора с уровнем шума не более 20 дБ.*  *Наличие электромагнитного замка для блокировки боковой крышки изнутри корпуса. В закрытом режиме должна исключаться возможность доступа к компонентам электромагнитного замка снаружи корпуса*  *Возможность установки датчика вскрытия корпуса.*  *Возможность установки замков для корпуса и кабельных замков.*  *поддержка как вертикальной, так и горизонтальной установки без дополнительных приспособлений.*  *Конструкция корпуса, обеспечивающая доступ к внутренним узлам и агрегатам компьютера (снятие панелей корпуса, замена жестких дисков, оптического привода, процессора и памяти внутри корпуса) без использования специального инструмента (отвёртки, плоскогубцы и т.п.).*  ***Блок питания:***  *мощностью (не более Вт)*  *эффективность блока питания (не менее %)*  *диапазон мощности в % (не уже)*  *автоматический контроль скорости вентилятора*  *защита от понижения напряжения в сети*  *защита от повышения напряжения в сети*  *защита от короткого замыкания*  *защита от перегрузки*  *защита от сверхтоков*  *защита от повышения температуры*  ***Размеры корпуса в положении DeskTop***  *Ширина х Высота х Глубина (не более мм)*  *Кабель питания длиной не менее 1,5 м для подключения к источнику бесперебойного питания 220 В*  ***В системный блок установлен оптический привод Blu-ray с параметрами***  ***(допускается установка DVD±RWв этом случае характеристики, помеченные \*, не применяются):***  *Интерфейс*  *Тип –*  ***Скорость чтения (не менее):***  *BD-RE (SL/DL)\**  *BD-RE (TL)\**  *BDMV (AACS Compliant Disc) (SL/DL)\**  *BDMV(UHD)(DL / TL)\**  *DVD-ROM (SL/DL) ; DVD-R (SL/DL); DVD+R (SL/DL)*  *DVD-RW; DVD+RW*  *CD-R/RW/ROM*  ***Скорость записи (не менее):***  *BD-R (SL) \**  *BD-R(QL)\**  *BD-R(DL)\**  *BD-R (TL)\**  *M-DISC BD (BD-R SL / DL / TL)\**  *BD-RE (SL/DL/TL)\**  *BD-R (LTH) \**  *DVD-R (SL);DVD+R (SL)*  *M-DISC DVD (DVD+R)*  *DVD+R (DL); DVD+RW*  *DVD-RW*  *CD-RW*  *Механизм загрузки дисков*  *Объем буфера (не менее Мб)*  *Функция предотвращения опустошения буфера при записи*  ***Клавиатура проводная:***  *Наличие русской и английской раскладки, функциональных клавиш*  *Количество клавиш (не менее)*  *Подключение USB*  ***Мышь проводная лазерная:***  *Наличие колеса прокрутки по центральной оси*  *Наличие двух основных клавиш сверху*  *Подключение USB* | *2,7*  *65*  *4/4*  *8*  *14*  *256*  *1024*  *6000*  *DDR4*  *есть*  *есть*  *есть*  *есть*  *26*  *2400*  *16*  *500*  *7200*  *32*  *6*  *256*  *550*  *500*  *6*  *3D TLC*  *144*  *1.6*  *2*  *1*  *4*  *64*  *есть*  *1*  *есть*  *есть*  *1*  *6*  *1*  *1*  *3*  *есть*  *0,8*  *есть*  *2*  *2*  *есть*  *есть*  *есть*  *есть*  *есть*  *есть*  *300*  *92*  *20-100*  *есть*  *есть*  *есть*  *есть*  *есть*  *есть*  *есть*  *339х101х381*  *есть*  *SATA*  *внутренний*  *10x/6x*  *4x*  *12x/8x*  *8x/8x*  *16x/12x*  *12x*  *48x/40x/48x*  *16x*  *6x*  *12x*  *8x*  *4x/6x/4x*  *2x*  *8x*  *16x*  *4x*  *8x*  *6x*  *24x*  *лоток*  *4*  *есть*  *есть*  *105*  *есть*  *есть*  *есть*  есть | *Не установлены Правительством Брянской* |  |
| 6. | 26.20.16 | *Принтер цветной лазерный формата А3* | 796 | штука | *метод печати (струйный/лазерный - для принтера)*  *разрешение сканирования (для сканера)*  *цветность (цветной/черно-белый)*  *максимальный формат*  *скорость печати/сканирования*  *наличие дополнительных модулей и интерфейсов (сетевой интерфейс, устройства чтения карт памяти и т.д.)* |  | *Максимальный формат печатного носителя*  *Тип печати*  *Цветность печати*  *Скорость черно-белой печати*  *Скорость цветной печати*  *Выход первой страницы*  *Качество черно-белой печати*  *Качество цветной печати*  *Интерфейс подключения*  *Совместимые операционные системы*  *Объем памяти*  *Жёсткий диск*  *Лоток подачи бумаги*  *Выходной лоток для бумаги*  *Двусторонняя печать А4 и А3*  *Размеры с закрытыми лотками и податчиками*  *USB шнур для подключения*  *Драйверы для операционных систем*  *Windows 7 RUS x32 (x64) и выше*  *Вес* | *А3*  *Лазерная*  *Цветная*  *не менее 46 стр./мин. формата А4*  *не менее 46 стр./мин. формата А4*  *Черно-белая: не более 11 секунд*  *Цветная: не более 11 секунд*  *Не менее 1200x1200 точек на дюйм*  *Не менее 1200x1200 точек на дюйм*  *Высокоскоростной порт USB 2.0*  *Сетевой порт Gigabit Ethernet 10/100/1000T*  *Windows 7 х32 х64 RUS и позже*  *Не менее 1,5 Гбайт*  *Твердотельный накопитель (SSD) объемом не менее 8 Гбайт*  *1 универсальный лоток не менее чем на100 листов*  *и не менее 1-го лотка емкостью не менее чем на 500 листов*  *Не менее чем на 500 листов*  *Автоматически*  *Ширина не более 705 мм*  *Глубина не более 665 мм*  *Высота не более 790 мм*  *В комплекте*  *В комплекте*  *Не более 90 кг* | *Не установлены Правительством Брянской* |  |
| 7. | 26.20.16 | *Принтер лазерный формата А3 черно-белый* | 796 | штука | *метод печати (струйный/лазерный - для принтера)*  *разрешение сканирования (для сканера)*  *цветность (цветной/черно-белый)*  *максимальный формат*  *скорость печати/сканирования*  *наличие дополнительных модулей и интерфейсов (сетевой интерфейс, устройства чтения карт памяти и т.д.)* |  | *Максимальный формат печатного носителя*  *Тип печати*  *Цветность печати*  *Скорость черно-белой печати*  *Выход первой страницы*  *Разрешения печати*  *Интерфейс подключения*  *Требования к ОС*  *Объем памяти*  *Лоток подачи бумаги*  *Выходной лоток для бумаги*  *Двусторонняя печать*  *Размеры с закрытыми лотками и податчиками*  *USB шнур для подключения*  *Драйверы для операционных систем*  *Windows 7 RUS x32 (x64) и выше*  *Вес* | *А3*  *Лазерная*  *Черно-белая*  *Не менее 40 страниц в минуту формата A4*  *Не более 10,5 секунд*  *Не менее 1200х1200 точек/дюйм*  *USB 2.0 (высокоскоростной);*  *Сетевой порт Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T*  *Windows 7 х32 х64 RUS и позже*  *Не менее 256 Мбайт*  *1 универсальный лоток не менее чем на100 листов*  *и не менее 1-го лотка емкостью не менее чем на 250 листов*  *Не менее чем на 250 листов*  *Автоматически*  *Ширина не более 570 мм*  *Глубина не более 600 мм*  *Высота не более 500 мм*  *В комплекте*  *В комплекте*  *Не более 39 кг* |  |  |
| 8. | 26.20.16 | *Принтер лазерный цветной формата А4* | 796 | штука | *метод печати (струйный/лазерный - для принтера)*  *разрешение сканирования (для сканера)*  *цветность (цветной/черно-белый)*  *максимальный формат*  *скорость печати/сканирования*  *наличие дополнительных модулей и интерфейсов (сетевой интерфейс, устройства чтения карт памяти и т.д.)* |  | *Максимальный формат печатного носителя*  *Тип печати*  *Цветность печати*  *Скорость черно-белой и цветной печати А4*  *Выход первой страницы А4*  *Качество черно-белой и цветной печати*  *Интерфейс подключения*  *Совместимые операционные системы*  *Лоток подачи бумаги*  *Выходной лоток для бумаги*  *Двусторонняя печать*  *Размеры с закрытыми лотками и податчиками*  *USB шнур для подключения*  *Драйверы для операционных систем*  *Windows 7 RUS x32 (x64) и выше*  *Вес* | *А4*  *Лазерная*  *Цветная*  *Не менее 26 страниц в минуту*  *Не более 9,5 секунд в черно-белом режиме*  *Не более 10,5 секунд в цветном режиме*  *Не менее 600 x 600 точек на дюйм*  *Высокоскоростной разъем USB 2.0*  *Сетевой разъем Ethernet со скоростью не менее 100 Мбит/сек*  *Windows 7 х32 х64 RUS и позже*  *1 универсальный лоток не менее чем на 50 листов*  *и не менее 1-го лотка емкостью не менее чем на 250 листов*  *Не менее чем на 150 листов*  *Автоматически*  *Ширина не более 415 мм*  *Глубина не более 470 мм*  *Высота не более 330 мм*  *В комплекте*  *В комплекте*  *Не более 21 кг* | *Не установлены Правительством Брянской* |  |
| 9. | 26.20.16 | *Сканер настольный планшетный А4* | 796 | штука | *метод печати (струйный/лазерный - для принтера)*  *разрешение сканирования (для сканера)*  *цветность (цветной/черно-белый)*  *максимальный формат*  *скорость печати/сканирования*  *наличие дополнительных модулей и интерфейсов (сетевой интерфейс, устройства чтения карт памяти и т.д.)* |  | *Тип сканера*  *Оптическое разрешение*  *Формат*  *Скорость работы устройства АПД*  *Совместимые операционные системы*  *Интерфейсы подключения*  *USB шнур для подключения*  *Драйверы для операционных систем*  *Windows 7 RUS x32 (x64) и выше*  *Размер*  *Вес* | *Планшетный, с устройством автоматической подачи документов (АПД) с двусторонним сканированием*  *Не менее 1200х1200 точек на дюйм (планшет)*  *А4*  *Не менее 25 страниц в минуту (300 т/д)*  *Windows 7 и позже*  *USB 2.0*  *В комплекте*  *В комплекте*  *Ширина не более460 мм*  *Глубина не более 390 мм*  *Высота не более 145 мм*  *Не более 5,6 кг* | *Не установлены Правительством Брянской* |  |
| 10. | 26.20.16 | *Сканер высокоскоростной настольный* | 796 | штука | *метод печати (струйный/лазерный - для принтера)*  *разрешение сканирования (для сканера)*  *цветность (цветной/черно-белый)*  *максимальный формат*  *скорость печати/сканирования*  *наличие дополнительных модулей и интерфейсов (сетевой интерфейс, устройства чтения карт памяти и т.д.)* |  | *Тип сканера*  *Подача документов*  *Оптическое разрешение*  *Двустороннее сканирование*  *Односторонне сканирование*  *Интерфейс*  *Требования к питанию*  *Энергопотребление*  *Режим для длинных документов*  *Максимальный формат сканирования*  *Поддержка форматов менее А4*  *сканирование пластиковых карт и документов, напечатанных на толстой (до 546 г/м2) через прямой тракт подачи при ручной подаче*  *автоматическая подача*  *Режим длинных документов*  *Скорость сканирования документов*  *(альбомная ориентация, формат A4, черно-белое сканирование, сканирование в оттенках серого, сканирование в цвете)*  *Выходное разрешение:*  *Варианты подачи документов:*  *Максимальная ёмкость устройства подачи:*  *Кабель USB для подключения к компьютеру*  *Форматы выходных файлов*  *Драйверы в комплекте*  *Диск с драйверами и программным обеспечением для сканирования*  *USB кабель для подключения к компьютеру в комплекте*  *Кабель электропитания* | *Настольный сканер с полистовой подачей*  *фронтальная горизонтальная*  *не менее 600 точек на дюйм*  *Есть*  *Есть*  *Обязательно наличие USB 2.0. Допускаются иные дополнительные интерфейсы.*  *220 – 240 В переменного тока (50/60 Гц)*  *При сканировании: не более 75 Вт*  *есть*  *не менее А4*  *есть*  *есть*  *есть*  *есть (не менее 2000 мм)*  *не менее 60 стр./мин.*  *100 / 150 / 200 / 240 / 300 / 400 / 600 dpi (допускается 1200 dpi)*  *документы могут подаваться в лоток, расположенный в передней части сканера или же в его задней части, если вручную выбран вариант прямой подачи бумаги*  *не менее 100 листов плотностью 80 г/ кв. м.*  *есть в комплекте*  *Обязательно: одностраничные TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF, PDF многостраничные PDF. Допускаются иные дополнительные форматы.*  *ISIS/TWAIN (Windows 7 / 8 / 10)*  *есть*  *есть*  *есть* | *Не установлены Правительством Брянской* |  |
| 11. | 26.30.11 | *Коммутатор* | 796 | штука | *тип устройства (телефон/смартфон)*  *поддерживаемые стандарты*  *операционная система*  *время работы*  *метод управления (сенсорный/кнопочный)*  *количество SIM-карт*  *наличие модулей и интерфейсов (Wi-Fi, Bluetooth, USB, GPS)*  *стоимость годового владения оборудованием (включая договоры технической поддержки, обслуживания, сервисные договоры) из расчета на одного абонента (одну единицу трафика) в течение всего срока службы*  *предельная цена* |  | *Количество портов RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости (не менее)*  *Пропускная способность*  *(не менее млн. пакетов/сек.)*  *производительность (не мене Гбит/сек.)*  *емкость буфера пакетов (не менее Мбайт)*  *Максимальный размеры ( Ш x Г х В) (не более см.)*  *Блок питания от сети 220 вольт в комплекте*  *Возможность крепления на стену* | *8*  *11,8*  *16*  *1,5*  *17 x 12 x 3*  *есть*  *есть* | *Не установлены Правительством Брянской* |  |
| 12. | 26.30.11 | *Коммутатор 16-ти портовый* | 796 | штука | *тип устройства (телефон/смартфон)*  *поддерживаемые стандарты*  *операционная система*  *время работы*  *метод управления (сенсорный/кнопочный)*  *количество SIM-карт*  *наличие модулей и интерфейсов (Wi-Fi, Bluetooth, USB, GPS)*  *стоимость годового владения оборудованием (включая договоры технической поддержки, обслуживания, сервисные договоры) из расчета на одного абонента (одну единицу трафика) в течение всего срока службы*  *предельная цена* |  | *Количество портов RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости*  *(не менее)*  *Пропускная способность*  *(не менее млн. пакетов/сек.)*  *производительность (не мене Гбит/сек.)*  *емкость буфера пакетов (не менее Кбайт)*  *Максимальный размеры ( Ш x Г х В) (не более см.)*  *Блок питания от сети 220 вольт в комплекте*  *Возможность крепления на стену* | *16*  *23,8*  *32*  *512*  *28 x 18 x 5*  *есть*  *есть* | *Не установлены Правительством Брянской* |  |
| 13. | 26.20.11 | *Планшетный компьютер* | 796 | штука | *размер и тип экрана, вес, тип процессора, частота процессора, размер оперативной памяти, объем накопителя, тип жесткого диска, оптический привод, наличие модулей Wi-Fi, Bluetooth, поддержки 3G (UMTS), тип видеоадаптера, время работы, операционная система, предустановленное программное обеспечение* |  | *Объём доступного пространства*  *Wi-Fi +Cellular (возможность работать в сетях сотовой связи*  *с сим картой)*  *Поддержка 4G LTE*  *Дисплей*  *Процессор*  *Фотокамера не менее 12 Мп*  *Кабель USB-С для зарядки*  *Адаптер питания USB-C* | *не менее 64 ГБ*  *наличие*  *наличие*  *не менее 10 дюймов с*  *антибликовым покрытием, устойчивым к появлению следов от пальцев*  *с 64-битной архитектурой*  *наличие*  *наличие*  *наличие* | *Не установлены Правительством Брянской* |  |
| **Дополнительный перечень отдельных видов товаров, работ, услуг, определенный государственным органом Брянской области, органом управления территориальным государственным внебюджетным фондом Брянской области** | | | | | | | | | | |
| 1. | 26.20.17 | *Монитор* | 796 | штука |  |  | *Диагональ экрана (дюймов) не менее*  *Количество пикселей на экране (Мегапиксель) не менее*  *Технология изготовления матрицы*  *Соотношение сторон*  *Покрытие экрана*  *Яркость (кд/м2) не менее*  *Контрастность не хуже*  *Максимальная частота обновления экрана (Гц) не менее*  *Интерфейс подключения к компьютеру*  ***Конструкция:***  *Регулировка по высоте*  *Регулировка наклона*  *Встроенная акустическая система*  *Мощность динамиков (Вт на канал) не менее*  *Технология Flicker-free (без мерцания) и/или иные технологии защиты зрения* | *26*  *2*  *IPS*  *16:9*  *антибликовое и/или матовое*  *250*  *1000:1*  *75*  *DisplayPort (допускается наличие иных дополнительных интерфейсов)*  *есть*  *есть*  *есть*  *2*  *есть* |  |  |
| 2. | 26.20.18 | *Многофункциональное устройство цветное формата А4* | 796 | штука |  |  | *Функции устройства*  *Максимальный формат печатного носителя*  *Тип печати*  *Цветность печати*  *Наличие устройства автоматической подачи сканера*  *Скорость черно-белой печати А4*  *Скорость цветной печати А4*  *Выход первой страницы*  *Качество черно-белой печати*  *Качество цветной печати*  *Дисплей*  *Интерфейс*  *Поддержка операционных систем*  *Объем памяти*  *Подача бумаги*  *Двусторонняя печать*  *Тип сканера*  *Оптическое разрешение сканера*  *Скорость сканирования (формат A4)*  *Емкость автоматического устройства подачи документов*  *Настройка уменьшения/увеличения копий*  *Скорость передачи факсов*  *Размер Ш х Г х В (не более мм)*  *USB шнур для подключения*  *Драйверы для операционных систем*  *Windows 7 RUS x32 (x64) и выше* | *Печать, копирование, сканирование, факс, электронная почта*  *А4*  *Лазерная*  *Цветная*  *Да*  *Не менее 26 страниц в минуту*  *Не менее 26 страниц в минуту*  *Черно-белая: не более 10 секунд*  *Цветная: не более 11 секунд*  *Не менее 600 x 600 точек на дюйм*  *Не менее 600 x 600 точек на дюйм*  *Цветной с сенсорным экраном*  *Высокоскоростной USB 2.0, Ethernet не менее 100 Мбит/сек.*  *Windows 7 х32 х64 RUS и позже*  *Не менее 256 Мбайт*  *1 универсальный лоток не менее чем на 50 листов*  *и не менее 1-го лотка емкостью не менее чем на 250 листов*  *Автоматически*  *Планшетный с устройством автоматической подачи документов с двусторонним сканированием*  *Не менее 600х600 точек на дюйм*  *Не менее 47 изображений в минуту в черно-белом режиме, не менее 30 изображений в минуту в цветном режиме*  *Не менее 50 листов*  *Диапазон масштабирования не уже чем от 25 до 400%*  *Не более 3 секунд на страницу*  *475 х 560 х 620*  *В комплекте*  *В комплекте* |  |  |
| 3. | 26.20.18 | *Многофункциональное устройство черно-белое формат А4* | 796 | штука |  |  | *Функции*  *Максимальный формат печатного носителя*  *Тип печати*  *Цветность печати*  *Наличие устройства автоматической подачи сканера*  *Скорость печати A4*  *Выход первой страницы*  *Разрешения печати*  *Интерфейс подключения*  *Совместимые операционные системы*  *Объем памяти*  *Лоток подачи бумаги*  *Выходной лоток для бумаги*  *Двусторонняя печать*  *Тип сканера*  *Оптическое разрешение сканера*  *Скорость сканирования (формат A4)*  *Емкость автоматического устройства подачи документов*  *Поддерживаемый формат файлов*  *Уменьшение/увеличение копий*  *Скорость передачи факсов*  *Разрешение факса, черно-белый режим*  *Размеры с закрытыми лотками и податчиками*  *USB шнур для подключения*  *Драйверы для операционных систем*  *Windows 7 RUS x32 (x64) и выше*  *Вес*  *Гарантия* | *Печать, копирование, сканирование, факс*  *А4*  *Лазерная*  *Черно-белая*  *Да*  *Не менее 38 страниц в минуту*  *Не более 6,5 секунд*  *Не менее 1200х1200 точек на дюйм*  *Высокоскоростной разъем USB 2.0;*  *Cетевой разъем Ethernet не менее 100 Мбит/сек.*  *Windows 7 х32 х64 RUS и позже*  *Не менее 256 Мбайт*  *1 универсальный лоток не менее чем на100 листов*  *и не менее 1-го лотка емкостью не менее чем на 250 листов*  *Не менее чем на 150 листов*  *Автоматически*  *Планшетный, с устройством автоматической подачи документов с двусторонним сканированием*  *Не менее 600x600 точек на дюйм*  *Не менее 26 страниц в минуту черно-белом режиме;*  *Не менее 21 страницы в минуту в цветном режиме*  *Не менее 50 листов А4*  *JPG и PDF. Допускаются иные форматы помимо указанных JPG и PDF.*  *Диапазон масштабирования не уже чем от 25 до 400%*  *Не более 3 секунд на страницу*  *Не менее 300х300 точек на дюйм*  *Ширина не более 430 мм*  *Глубина не более 415 мм*  *Высота не более 440 мм*  *В комплекте*  *В комплекте*  *Не более 19 кг*  *Не менее трех лет.*  *Гарантийное обслуживание на месте в течении 3-х рабочих дней после обращения.* |  |  |
| *4.* | 26.20.21 | *Система хранения данных Q1J03A HPE MSA 2052 SAN DC SFF Storage или СХД производства НРЕ с характеристиками не хуже* | 796 | штука |  |  | *Система хранения данных Q1J03A HPE MSA 2052 SAN DC SFF Storage в комплекте с 24 жесткими дисками J9F48A НРЕ MSA 1.2TB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD (возможна установка дисков SSD объемом не менее 800 ГБ) и двумя комплектами трансиверов C8R24B HPE MSA 16Gb SW FC SFP 4pk (всего восемь трансиверов по одному на каждый порт контроллеров), совместимая с серверами НР и системами хранения НР MSA P2000G3 и НРЕ MSA 2040 c установленным программным обеспечением (Remote Snap Software E-LTU).*  *В комплекте двойные оптические кабели длиной десять метров в количестве восьми штук.* |  |  |  |
| *5.* | 26.20.18 | *Сетевое хранилище данных* | 796 | штука |  |  | *Сетевое хранилище*  *Процессор, частота*  *Кол-во ядер процессора*  *Объем оперативной памяти*  *Тип оперативной памяти*  *Объем встроенной флеш-памяти*  *Кол-во установленных HDD*  *Количество отсеков для HDD*  *Интерфейс поддерживаемых HDD*  *Форм-фактор HDD*  *Режимы RAID*  *Количество портов USB 3.0*  *Количество портов RJ-45*  *Скорость передачи данных*  *Вес (без жёстких дисков)* | *не менее 1500 МГц*  *не менее двух*  *не менее 8 Гб*  *не хуже DDR3*  *не менее 512 Мб*  *4 штуки емкостью каждого не менее 10 Терабайт объединенные в RAID 5*  *не менее 4*  *HDD SATA3 6Gb/s; 3.5"/2.5" HDD/SSD*  *2.5"/3.5"*  *RAID 0,1,5,6,10*  *не менее 2-х*  *не менее 2-х*  *не менее 2 х 10/100/1000 Мбит/сек*  *не более 3 кг* |  |  |
| *6.* | 26.20.18 | *Сетевое хранилище данных* | 796 | штука |  |  | *Сетевое хранилище*  *Процессор, частота*  *Кол-во ядер процессора*  *Объем оперативной памяти*  *Тип оперативной памяти*  *Объем встроенной флеш-памяти*  *Кол-во установленных HDD*  *Количество отсеков для HDD*  *Интерфейс поддерживаемых HDD*  *Форм-фактор HDD*  *Режимы RAID*  *Количество портов USB 3.0*  *Количество портов RJ-45*  *Скорость передачи данных*  *Вес (без жёстких дисков)* | *не менее 1700 МГц*  *не менее двух*  *не менее 1 Гб*  *не хуже DDR3*  *не менее 512 Мб*  *2 штуки емкостью каждого не менее 10 Терабайт объединенные в RAID 1*  *не менее 2-х*  *HDD SATA3 6Gb/s; 3.5"/2.5" HDD/SSD*  *2.5"/3.5"*  *RAID 1*  *не менее 2-х*  *не менее 2-х*  *2 х 10/100/1000 Мбит/сек*  *не более 2,0 кг* |  |  |