**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** **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* |  |  |