**РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1. Наименование товара, технические (качественные) характеристики товара, единица измерения и количество поставляемого товара.
2. **Товар: Российского производства \_\_\_\_\_%, Иностранного производства\_\_\_\_\_\_\_\_% (УКАЗАТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **товара** | **Характеристики** | **Кол-во**  **(в шт.)** | **Цена за 1 ед. (руб.), с учетом НДС** |
| 1 | Процессор | Техпроцесс - не более 14 нм  Количество ядер - не менее 8  Максимальное число потоков - не менее 16  Объем кэша L1 - не менее 192 КБ  Объем кэша L2 - не менее 2 Мб  Объем кэша L3 - не менее 16 Мб  Базовая частота процессора - не менее 3800 МГц  Максимальная частота в турбо режиме - не менее 5100 МГц  Множитель - не менее 37  Свободный множитель - наличие  Тип памяти - не менее DDR4  Максимально поддерживаемый объем памяти - не менее 64 Гб  Количество каналов - не менее 2  Минимальная частота оперативной памяти - не менее 1600 МГц  Тепловыделение (TDP) - не более 125 Вт  Интегрированное графическое ядро - наличие  Максимальная частота графического ядра - не менее 1200 МГц  Пропускная способность шины - не менее 8 GT/s  Встроенный контроллер PCI Express - не менее PCI-E 3.0  Число линий PCI Express - не менее 16  **Процессор должен быть полностью совместим с пунктом №2 (Материнская плата) данного технического задания** | 5 | 45008,67 |
| 2 | Материнская плата | Поддержка EFI - наличие  Поддержка SLI/CrossFire X - наличие  Тип поддерживаемой памяти - не менее DDR4  Количество слотов памяти - не менее 4  Количество каналов памяти - не менее 2  Максимальный объем памяти - не менее 128 Гб  Количество портов SATA 6Gb/s - не менее 6  Количество разъемов M.2 - не менее 2  Количество слотов PCI-E x16 - не менее 1  Количество слотов PCI-E x1 - не менее 2  Версия PCI Express - не менее 3.0  Внутренние коннекторы USB 2.0 на плате - не менее 2  Внутренние коннекторы USB 3.0 на плате - не менее 1  Количество и тип USB 3.0 на задней панели - не менее 2  Количество и тип USB 2.0 на задней панели - не менее 2  Количество и тип USB 3.2 Gen1 - не менее 4  Видео выход HDMI - не менее 1  Видео выход DVI-D - не менее 1  Количество аналоговых аудио разъёмов - не менее 3  Звуковая схема - не менее 7.1  Количество сетевых портов (RJ-45) - не менее 1  Скорость сетевого адаптера - не менее 1000 Мбит/с  Разъем питания процессорного кулера 4-pin - не менее 1  4-pin разъемы для системных вентиляторов - не менее 3  Основной разъем питания - не менее 24-pin  Разъем питания процессора - не менее 8-pin  Количество фаз питания - не менее 10 | 5 | 12266,33 |
| 3 | Оперативная память DDR4 | Тип памяти - не менее DDR4  Тактовая частота - не менее 2400 МГц  Пропускная способность - не менее PC19200  Объем - не менее 8 ГБ  CAS Latency (CL) - не более 15  RAS to CAS Delay (tRCD) - неболее 15  Row Precharge Delay (tRP) - неболее 15  Activate to Precharge Delay (tRAS) - неболее 29  **Оперативная память должна быть полностью совместима с пунктом №2 (Материнская плата) данного технического задания** | 15 | 3838,00 |
| 4 | Оперативная память DDR3 | Тип памяти - не менее DDR3  Тактовая частота - не менее 1600 МГц  Пропускная способность - не менее PC12800  Объем - не менее 8 ГБ  CAS Latency (CL) - не более 10  RAS to CAS Delay (tRCD) – не более 10  Row Precharge Delay (tRP) – не более 10  Activate to Precharge Delay (tRAS) – не более 37,5 | 10 | 4145,00 |
| 5 | Блок питания | Форм-фактор - ATX  Мощность - не менее 1000 Вт  Стандарт ATX12V 2.3 - наличие  Количество вентиляторов - не менее 1  Размер вентилятора по оси X - не менее 135 мм  Размер вентилятора по оси Y - не менее 135 мм  Скорость вращения вентилятора - не менее 1500 об/мин  Тип разъема для материнской платы 24 pin - не менее 1  Количество разъемов 4+4 pin CPU - не менее 1  Количество разъемов 6-pin PCI-E - не менее 2  Количество разъемов 15-pin SATA - не менее 12  Количество разъемов 4-pin IDE - не менее 4  Количество разъемов 4-pin Floppy - не менее 1  Ток по линии +3.3 В - не менее 23 A  Ток по линии +5 В - не менее 23 A  Ток по линии -12 В - не менее 0.5 A  Ток по линии +5 В Standby - не менее 3 A  Защита от перенапряжения - наличие  Защита от перегрузки - наличие  Защита от короткого замыкания – наличие  **Блок питания должен быть полностью совместим с пунктом №2 (Материнская плата) данного технического задания** | 10 | 12002,00 |
| 6 | Жесткий диск | Поддержка секторов размером 4 Кб – наличие  Форм-фактор – не менее 3.5"  Объем – не менее 1ТБ  Скорость записи – не менее 184 Мб/с  Скорость чтения – не менее 150 Мб/с  Объем буферной памяти – не менее 32 Мб  Скорость вращения – не менее 7200 rpm  Подключение – не менее SATAIII  Внешняя скорость передачи данных – не менее 184 Мб/с  Максимальная энергопотребление – не более 8,1Вт  **Жесткий диск должен быть полностью совместим с пунктом №2 (Материнская плата) данного технического задания** | 10 | 8708,00 |
| 7 | Твердотельный накопитель SSD | Поддержка секторов размером 4 Кб – наличие  Форм-фактор – не более 2.5"  Объем –не менее 250 Гб  Скорость записи – не менее 520 Мб/с  Скорость чтения – не менее 540 Мб/с  Объем буферной памяти – не менее 32 Мб  Подключение – не менее SATAIII  Максимальная рабочая температура – не более 70 °C  Время наработки на отказ – не менее 1500000 ч | 10 | 5737,00 |
| 8 | Монитор 1 | Диагональ экрана: от 24  Максимальное разрешение: от 1920x1080  Соотношение сторон: 16:9  Покрытие экрана: матовое  Яркость: 300 кд/м2  Контрастность: 1000:1  Видеоразъемы: VGA (D-Sub), DVI-D, HDMI  Расположение блока питания: встроенный | 10 | 12266,33 |
| 9 | Монитор 2 | Диагональ экрана: от 27  Максимальное разрешение: от 1920x1080  Соотношение сторон: 16:9  Покрытие экрана: матовое  Яркость: 250 кд/м2  Контрастность: 1000:1  Видеоразъемы: VGA (D-Sub), DVI-D, HDMI  Расположение блока питания: встроенный | 10 | 20279,00 |
| 10 | Системный блок 1 | Толщина стенок корпуса Не менее 0,6 мм  Материал стенок корпуса Сталь  Цвет исполнения системного блока Черный  Глубина системного блока(с лицевой панелью и выпирающими частями) Не более 407 мм  Ширина системного блока Не более 175 мм  Высота системного блока Не более 370 мм  Энергонезависимая система блокировки кнопки включения с не менее чем 2-мя комплектами ключей Наличие  Количество USB 2.0 на передней панели Не менее 2  Количество USB 3.0 на передней панели Не менее 2  Несъемный защитный кожух высотой 32 мм, защищающий порты на передней панели от попадания пыли, а так же от непроизвольного нажатия кнопки Reset  Разъемы аудио-выхода и входа микрофона на лицевой панели Наличие  Внешние отсеки для устройств 5.25" Не менее 2  Внешние отсеки для устройств 3.5" Не менее 2  Внутренние отсеки для устройств 3.5" Не менее 4  Внутренние отсеки для устройств 2.5" Не менее 2  Датчик регистрации факта вскрытия корпуса Наличие  Установленные вентиляторы на задней панели диаметром не менее 80 мм Наличие  Фиксатор для предотвращения непреднамеренного отсоединения кабеля электрического питания от системного блока. Наличие  Мощность блока питания Не менее 450 Вт  Безопасность системного блока и безопасность персональных данных должны обеспечиваться наличием комплексной системы электромагнитной блокировки крышки корпуса для контроля доступа посторонних лиц в корпус и удобства администрирования, со следующим функционалом:  - Наличие программного обеспечения для управления режимами работы замка.  - Подключение и контроль должен осуществляться с помощью шины USB.  - Все функциональные компоненты электромагнитного замка должны располагаться внутри системного блока на несъемной части корпуса.  - В закрытом режиме должна исключаться возможность доступа к компонентам замка снаружи корпуса.  - Компоненты замка, обеспечивающие физическую блокировку крышки корпуса, должны быть изготовлены из металла. Наличие  Количество ядер процессора Не менее 6  Количество потоков процессора Не менее 12  Базовая тактовая частота процессора Не менее 3,2 ГГц  Кэш процессора Не менее 12 МБ  Система охлаждения процессора Наличие  Поддержка 64-разрядных приложений Наличие  Технология аппаратной виртуализации Наличие  Технология виртуализации для направленного ввода/вывода Наличие  Технология защиты системы от программных ошибок Наличие  Графическая подсистема процессора Наличие  Максимальная тактовая частота графической подсистемы Не менее 1,2 ГГц  Количество установленной оперативной памяти Не менее 8Гб  Поддержка двухканальной архитектуры памяти Наличие  Тип установленной оперативной памяти DDR4  Тактовая частота установленной оперативной памяти Не менее 2400 МГц  Объем одного модуля установленной оперативной памяти Не менее 2 ГБ  Количество установленных модулей оперативной памяти Не менее 2  Аппаратный контроллер выявления и регистрации критических состояний с характеристиками:  - система сбора информации о вычислительном устройстве, мониторинга и управления системной информацией с целью снижения стоимости администрирования и обслуживания IT-инфраструктуры, уменьшения времени простоя объектов инфраструктуры, обеспечения своевременного обнаружения, локализации и решения технических проблем;  - должны быть подключены следующие датчики: температуры (точность измерения не менее 1 °С) и запыленности;  - должна быть обеспечена реализация удаленного оповещения о попадании внутрь корпуса изделия мелкодисперсных частиц размером не более 0,3 мкм для предотвращения их накопления в количестве, достаточном для нарушения работы изделия;  - должна быть обеспечена возможность хранения данных о контролируемых параметрах датчиков и пороговых значениях в энергонезависимой памяти аппаратного контроллера; Наличие  Количество слотов PCI Express x16 Не менее 1  Количество слотов PCI Express x1 Не менее 2  Количество слотов M.2 Не менее 1  Количество SATA 6.0 Гб/с портов Не менее 4  Количество портов RJ-45 (1 Гбит/с) на задней панели Не менее 1  Максимальное количество портов USB 2.0 Не менее 6  Количество портов USB 2.0 на задней панели Не менее 4  Максимальное количество портов USB 3.0 Не менее 4  Количество портов USB 3.0 на задней панели Не менее 2  Количество портов аудио-контроллера Не менее 3  Количество портов VGA на материнской плате Не менее 1  Количество портов DVI на материнской плате Не менее 1  Количество портов HDMI на материнской плате Не менее 1  Количество твердотельных накопителей с характеристиками:  - объем - не менее 240 ГБ;  - интерфейс – SATA 6 Гбит/сек. Не менее 1  Количество накопителей на жестких магнитных дисках с характеристиками:  - объем - не менее 1000 ГБ;  - скорость вращения шпинделя - не менее 7200 оборотов/мин;  - буфер - не менее 64 Мб;  - интерфейс – SATA 6 Гбит/сек. Не менее 1  Клавиатура с характеристиками:  - не менее 104 клавиш;  - клавиша переключения Rus/Lat;  - наличие у клавиатуры цифрового блока;  - интерфейс подключения клавиатуры - USB. Наличие  Компьютерная мышь с характеристиками:  - наличие колеса прокрутки;  - разрешение оптического сенсора мыши - не менее 1000 dpi;  - интерфейс подключения мыши - USB. Наличие  Модуль агрегации отчетности и инвентаризации.  Язык интерфейса - русский.  Для быстрой идентификации и корректировки проблем системы должна использоваться система цветовых идентификаторов, с помощью которой отображается состояние систем и их компонентов.  Администратору должна быть предоставлена полная информация об управляемых системах и возможность вмешиваться в работу каждой системы и ее индивидуальных компонентов.  Наличие возможности дистанционно останавливать и запускать исполняемый процесс или останавливать службу на управляемой системе. Отображаются тип запуска и текущий статус каждой службы.  Должен быть предоставлен доступ к функциям удалённого управления для контролируемых систем, включая выключение, перезагрузку, технологию «пробуждения по сети» и удалённую консоль управления.  Наличие функции удаления управляемых систем по заданному диапазону IP- адресов, по функции, по местоположению, по дате.  Должно быть реализовано централизованное формирование отчётности: детальные свойства ресурсов, список ресурсов, общая информация о ресурсах , общая информация об операционной системе, аудит пользователя, локальная рассылка сообщений, отчет с общей информацией о приложении, отчёт о детальных свойствах: имя машины, рабочий статус, IP-адрес, версия/пакет обновлений операционной системы , местоположение, функции, номер/стоимость/дата установки/владелец ресурса, модель/серийный номер/инвентарный номер/производитель машины, число и тип логических ЦП, общее количество установленных устройств физической и виртуальной памяти и число используемых блоков памяти, число доступных логических дисков и ёмкости, число установленных приложений, модель/производитель платы, обнаруженные устройства сенсоров, модель/память адаптера дисплея, имя/серийный номер монитора, общее количество установленной памяти, метка и ёмкость индивидуального блока памяти , общий объем виртуальной и физической памяти и объем используемой памяти , общая ёмкость физического диска, размер физического диска/информация об устройстве, метка и ёмкость индивидуального физического диска, имя/описание внешнего устройства, номер/описание/DHCP/IP-адрес/МАС-адрес сетевого адаптера, метка и статус PCI-слота, установленные приложения – Имя/Поставщик/Версия.  Отчёты могут включать уже не обслуживаемые системы, которые были удалены, но данные которых всё ещё хранятся в базе данных.  Наличие функции рассылки сообщений через электронную почту, локальной рассылки.  Реализация следующих типов мониторинга: ловушки событий платформы (РЕТ) - форматированные полученные SNMP-ловушки, конвертированные в обычный текст и отправленные сообщением.  Аппаратное событие – превышение физическим компонентом системы порогового значения. Аппаратное событие включает: вопросы безопасности корпуса; значения скорости вентилятора; флуктуации температуры корпуса; флуктуации электрического напряжения или потеря резервного источника питания.  События сети – сетевое соединение потеряно из-за выхода адаптера из строя.  События накопителей – логический диск достиг порогового значения, потеря логического диска или потеря физического диска (диск удалён или не функционирует), или внешний диск присутствует в системе в течение продолжительного периода времени и может вызвать сбой при загрузке.  Событие опроса системы на производительность – превышено пороговое значение использования для ЦП или оперативной памяти. Наличие  Гарантия на поставляемое оборудование не менее 24 месяцев с ремонтом в сервисном центре. Соответствие | 10 | 72720,00 |
| 11 | Системный блок 2 | Толщина стенок корпуса Не менее 0,6 мм  Материал стенок корпуса Сталь  Цвет исполнения системного блока Черный  Глубина системного блока(с лицевой панелью и выпирающими частями) Не более 407 мм  Ширина системного блока Не более 175 мм  Высота системного блока Не более 370 мм  Энергонезависимая система блокировки кнопки включения с не менее чем 2-мя комплектами ключей Наличие  Количество USB 2.0 на передней панели Не менее 2  Количество USB 3.0 на передней панели Не менее 2  Несъемный защитный кожух высотой 32 мм, защищающий порты на передней панели от попадания пыли, а так же от непроизвольного нажатия кнопки Reset Наличие  Разъемы аудио-выхода и входа микрофона на лицевой панели Наличие  Внешние отсеки для устройств 5.25" Не менее 2  Внешние отсеки для устройств 3.5" Не менее 2  Внутренние отсеки для устройств 3.5" Не менее 4  Внутренние отсеки для устройств 2.5" Не менее 2  Датчик регистрации факта вскрытия корпуса Наличие  Установленные вентиляторы на задней панели диаметром не менее 80 мм Наличие  Фиксатор для предотвращения непреднамеренного отсоединения кабеля электрического питания от системного блока. Наличие  Мощность блока питания Не менее 600 Вт  Безопасность системного блока и безопасность персональных данных должны обеспечиваться наличием комплексной системы электромагнитной блокировки крышки корпуса для контроля доступа посторонних лиц в корпус и удобства администрирования, со следующим функционалом:  - Наличие программного обеспечения для управления режимами работы замка.  - Подключение и контроль должен осуществляться с помощью шины USB.  - Все функциональные компоненты электромагнитного замка должны располагаться внутри системного блока на несъемной части корпуса.  - В закрытом режиме должна исключаться возможность доступа к компонентам замка снаружи корпуса.  - Компоненты замка, обеспечивающие физическую блокировку крышки корпуса, должны быть изготовлены из металла. Наличие  Количество ядер процессора Не менее 6  Количество потоков процессора Не менее 6  Базовая тактовая частота процессора Не менее 2,9 ГГц  Кэш процессора Не менее 9 МБ  Система охлаждения процессора Наличие  Поддержка 64-разрядных приложений Наличие  Технология аппаратной виртуализации Наличие  Технология виртуализации для направленного ввода/вывода Наличие  Технология защиты системы от программных ошибок Наличие  Графическая подсистема процессора Наличие  Максимальная тактовая частота графической системы Не менее 1680МГц  Объем оперативной памяти графической системы Не менее 6Гб  Тип используемой оперативной памяти GDDR6  Пропускная способность памяти (ГБ/с) 336  Поддержка нескольких мониторов наличие  Электропотребление (Вт) 160  Количество установленной оперативной памяти системного блока Не менее 16Гб  Поддержка двухканальной архитектуры памяти Наличие  Тип установленной оперативной памяти DDR4  Тактовая частота установленной оперативной памяти Не менее 2666 МГц  Объем одного модуля установленной оперативной памяти Не менее 8 ГБ  Количество установленных модулей оперативной памяти Не менее 2  Аппаратный контроллер выявления и регистрации критических состояний с характеристиками:  - система сбора информации о вычислительном устройстве, мониторинга и управления системной информацией с целью снижения стоимости администрирования и обслуживания IT-инфраструктуры, уменьшения времени простоя объектов инфраструктуры, обеспечения своевременного обнаружения, локализации и решения технических проблем;  - должны быть подключены следующие датчики: температуры (точность измерения не менее 1 °С) и запыленности;  - должна быть обеспечена реализация удаленного оповещения о попадании внутрь корпуса изделия мелкодисперсных частиц размером не более 0,3 мкм для предотвращения их накопления в количестве, достаточном для нарушения работы изделия;  - должна быть обеспечена возможность хранения данных о контролируемых параметрах датчиков и пороговых значениях в энергонезависимой памяти аппаратного контроллера; Наличие  Количество слотов PCI Express x16 Не менее 1  Количество слотов PCI Express x1 Не менее 2  Количество слотов M.2 Не менее 1  Количество SATA 6.0 Гб/с портов Не менее 4  Количество портов RJ-45 (1 Гбит/с) на задней панели Не менее 1  Максимальное количество портов USB 2.0 Не менее 6  Количество портов USB 2.0 на задней панели Не менее 4  Максимальное количество портов USB 3.0 Не менее 4  Количество портов USB 3.0 на задней панели Не менее 2  Количество портов аудио-контроллера Не менее 3  Количество портов VGA на материнской плате Не менее 1  Количество портов DVI на материнской плате Не менее 1  Количество портов HDMI на материнской плате Не менее 1  Количество твердотельных накопителей с характеристиками:  - объем - не менее 240 ГБ;  - интерфейс – SATA 6 Гбит/сек. Не менее 1  Количество накопителей на жестких магнитных дисках с характеристиками:  - объем - не менее 1000 ГБ;  - скорость вращения шпинделя - не менее 7200 оборотов/мин;  - буфер - не менее 64 Мб;  - интерфейс – SATA 6 Гбит/сек. Не менее 1  Клавиатура с характеристиками:  - не менее 104 клавиш;  - клавиша переключения Rus/Lat;  - наличие у клавиатуры цифрового блока;  - интерфейс подключения клавиатуры - USB. Наличие  Компьютерная мышь с характеристиками:  - наличие колеса прокрутки;  - разрешение оптического сенсора мыши - не менее 1000 dpi;  - интерфейс подключения мыши - USB. Наличие  Модуль агрегации отчетности и инвентаризации.  Язык интерфейса - русский.  Для быстрой идентификации и корректировки проблем системы должна использоваться система цветовых идентификаторов, с помощью которой отображается состояние систем и их компонентов.  Администратору должна быть предоставлена полная информация об управляемых системах и возможность вмешиваться в работу каждой системы и ее индивидуальных компонентов.  Наличие возможности дистанционно останавливать и запускать исполняемый процесс или останавливать службу на управляемой системе. Отображаются тип запуска и текущий статус каждой службы.  Должен быть предоставлен доступ к функциям удалённого управления для контролируемых систем, включая выключение, перезагрузку, технологию «пробуждения по сети» и удалённую консоль управления.  Наличие функции удаления управляемых систем по заданному диапазону IP- адресов, по функции, по местоположению, по дате.  Должно быть реализовано централизованное формирование отчётности: детальные свойства ресурсов, список ресурсов, общая информация о ресурсах , общая информация об операционной системе, аудит пользователя, локальная рассылка сообщений, отчет с общей информацией о приложении, отчёт о детальных свойствах: имя машины, рабочий статус, IP-адрес, версия/пакет обновлений операционной системы , местоположение, функции, номер/стоимость/дата установки/владелец ресурса, модель/серийный номер/инвентарный номер/производитель машины, число и тип логических ЦП, общее количество установленных устройств физической и виртуальной памяти и число используемых блоков памяти, число доступных логических дисков и ёмкости, число установленных приложений, модель/производитель платы, обнаруженные устройства сенсоров, модель/память адаптера дисплея, имя/серийный номер монитора, общее количество установленной памяти, метка и ёмкость индивидуального блока памяти , общий объем виртуальной и физической памяти и объем используемой памяти , общая ёмкость физического диска, размер физического диска/информация об устройстве, метка и ёмкость индивидуального физического диска, имя/описание внешнего устройства, номер/описание/DHCP/IP-адрес/МАС-адрес сетевого адаптера, метка и статус PCI-слота, установленные приложения – Имя/Поставщик/Версия.  Отчёты могут включать уже не обслуживаемые системы, которые были удалены, но данные которых всё ещё хранятся в базе данных.  Наличие функции рассылки сообщений через электронную почту, локальной рассылки.  Реализация следующих типов мониторинга: ловушки событий платформы (РЕТ) - форматированные полученные SNMP-ловушки, конвертированные в обычный текст и отправленные сообщением.  Аппаратное событие – превышение физическим компонентом системы порогового значения. Аппаратное событие включает: вопросы безопасности корпуса; значения скорости вентилятора; флуктуации температуры корпуса; флуктуации электрического напряжения или потеря резервного источника питания.  События сети – сетевое соединение потеряно из-за выхода адаптера из строя.  События накопителей – логический диск достиг порогового значения, потеря логического диска или потеря физического диска (диск удалён или не функционирует), или внешний диск присутствует в системе в течение продолжительного периода времени и может вызвать сбой при загрузке.  Событие опроса системы на производительность – превышено пороговое значение использования для ЦП или оперативной памяти. Наличие  Гарантия на поставляемое оборудование не менее 24 месяцев с ремонтом в сервисном центре. Соответствие  Модуль мониторинга и управления Наличие  Обеспечение возможности независимого и автономного контроля условий эксплуатации Наличие  Обеспечение возможности удаленного включения, выключения и перезагрузки сервера Наличие  Просмотр текущего состояния модуля мониторинга и настройка его параметров через независимый от операционной системы Web интерфейс со следующими возможностями:  Отображение версии устройства и номера прошивки  - Отображение времени работы системы;  - Отображение состояния датчиков вибрации, вскрытия корпуса и запыленности;  - Отображение показаний датчиков температуры и влажности;  - Отображение текущего напряжения всех подключенных источников питания;  - Сброс показаний датчиков и калибровка датчика пыли;  - Настройка сетевого интерфейса (имя устройства, DHCP, IP адрес, маска подсети, адрес шлюза, номер HTTP порта);  -Настройка пароля доступа к Web интерфейсу;  - Отображение уровня сигнала GSM сети, баланса на sim карте;  - Настройка пороговых значений температуры, влажности и напряжения для отправки сообщений;  - Настройка E-mail адреса, SMTP сервера и номера телефона для отправки сообщений. Наличие  Просмотр текущего состояния модуля мониторинга и настройка его параметров через меню настроек базовой системы ввода-вывода (BIOS SETUP) сервера со следующими возможностями:  - Отображение времени работы в часах;  - Отображение состояния подключения кабеля Reset;  - Настройка датчика пыли: отображение критического уровня запылённости, калибровка;  - Настройка датчика вскрытия корпуса: Отображение состояния датчика (факт вскрытия и количество вскрытий), сброс состояния датчика;  - Настройка датчика температуры: отображение состояния датчика (факт выхода из допустимого диапазона и текущая температура), выбор верхнего и нижнего порогов срабатывания датчика температуры, сброс состояния датчика;  - Настройка сетевых параметров: Установка нового пароля для доступа к web-интерфейсу, IP-адреса, маски подсети, IP-адреса основного шлюза, номера порта, Включение/выключение DHCP, обновлённых сетевых параметров без перезагрузки Наличие  Просмотр текущего состояния модуля мониторинга и настройка его параметров через утилиту в операционной системе Windows со следующими возможностями:  - Отображение времени работы в формате: Дни:Часы:Минуты:Секунды;  - Отображение состояния подключения кабеля Reset;  - Настройка датчика пыли: Отображение уровня запылённости по условной шкале, калибровка;  - Настройка датчика вскрытия корпуса: Отображение состояния датчика (факт вскрытия и количество вскрытий), сброс состояния датчика;  - Настройка датчика температуры: Отображение состояния датчика (факт выхода из допустимого диапазона и текущая температура), выбор верхнего и нижнего порогов срабатывания датчика температуры, сброс состояния датчика;  - Настройка сетевых параметров: Установка нового пароля для доступа к web-интерфейсу, IP-адреса, маски подсети, IP-адреса основного шлюза, номера порта, Включение/выключение DHCP, обновлённых сетевых параметров без перезагрузки. Наличие  Доступ к Web интерфейсу модуля мониторинга осуществляется через сетевой интерфейс Ethernet с разъёмом RJ-45 Наличие  Функция формирования и автоматической отправки сообщения системному администратору с уведомлением о срабатывании датчиков или достижении пороговых значений измеряемых параметров посредством электронной почты или через службу коротких сообщений (при наличии GSM модема) Наличие  Аппаратно реализованная функция учета в энергонезависимой памяти и отображения времени работы системы с точностью не менее 1 минуты Наличие  Модуль мониторинга оборудован следующими датчиками:  - вибрации, с порогом срабатывания не более 0,2 м/с2;  - запыленности внутри корпуса сервера, с чувствительностью к находящимся на заданной поверхности мелким твёрдым телам органического и минерального происхождения, диаметром не менее 0.3 мкм;  - температуры снаружи сервера, в диапазоне от 0 до 50 градусов Цельсия;  - влажности снаружи сервера, в диапазоне 20%-80%. Наличие | 10 | 100151,67 |
| 12 | Коммутатор 8 портовый  неуправляемый | Базовая скорость передачи данных – не менее 10/100/1000 Мбит/сек  Общее количество портов коммутатора – не менее 8  Количество портов 100 Мбит/сек – не менее 8  Количество портов 1 Гбит/сек – не менее 8  Размер таблицы МАС адресов – не менее 4094  Внутренняя пропускная способность – не менее 16 Гбит/сек  Буфер пакетов – не менее 15 Кбайт  Поддержка стандарта IEEE 802.3 10Base-T – наличие  Поддержка стандарта IEEE 802.3ab 1000Base-T – наличие  Поддержка стандарта IEEE 802.3u 100Base-TX – наличие  Поддержка протоколов CSMA, CD – наличие  Возможность крепления к стене – наличие | 5 | 1492,00 |
| 13 | Клавиатура | Интерфейс подключения - USB  Мембранный тип клавиш - наличие  Цифровой блок - наличие  Количество клавиш -не менее 104 | 10 | 691,00 |
| 14 | Мышь | Интерфейс подключения USB - наличие  Оптическая светодиодная технология сенсора - наличие  Возможность пользоваться правой и левой рукой - наличие  Колесо прокрутки - наличие  Количество клавиш - не менее 3  Разрешение оптического сенсора - не менее 800 dpi  Длина провода - не менее 1.8 м | 20 | 423,00 |
| 15 | Аккумуляторная батарея | Емкость одной батареи: не менее 4,5Ah  Напряжение одной батареи: 12V  Тип: свинцово-кислотный необслуживаемый  Габариты,мм: не более 90х107х70  Гарантия: не менее 24 месяцев  Дата производства: не ранее 01.01.2019 г. | 64 | 2057,33 |
| 16 | Аккумуляторная батарея | Емкость одной батареи: не менее 7,2Ah  Напряжение одной батареи: 12V  Тип: свинцово-кислотный необслуживаемый  Габариты,мм: не более 65х94х151  Гарантия: не менее 24 месяцев  Дата производства: не ранее 01.01.2019 г | 20 | 1474,33 |
| 17 | Коннекторы RJ11 | Тип коннектора: RJ-11, телефонный 6P4C (100 шт в упаковке) | 1 | 228,00 |
| 18 | Коннекторы RJ45 | Тип коннектора: RJ-45  Категория кабеля: Cat.5e  (100 шт в упаковке) | 2 | 362,67 |
| 19 | Кабель сетевой FTP витая пара категории 5e, 4пары, для внутренних работ | Тип: витая пара  Тип витой пары: FTP  Число пар: 4  Категория: 5e  Жильность проводника: одножильный  Материал проводника: медь  Длина бухты: 305м. | 2 | 7145,67 |
| 20 | USB Flash 8 ГБ | Стандарт USB: USB 3.0  Объем памяти: 8 ГБ  Максимальная скорость записи данных: от 10 Мбайт/сек  Максимальная скорость чтения данных: от 70 Мбайт/сек | 10 | 2113,00 |
| 21 | USB Flash 64 ГБ | Стандарт USB: USB 3.0  Объем памяти: 64 ГБ  Максимальная скорость записи данных: от 150 Мбайт/сек  Максимальная скорость чтения данных: от 200 Мбайт/сек | 10 | 1697,33 |
| 22 | microSDHC | Форм-фактор: microSDHC  Объем: от 8ГБ  Класс скорости: Class 10  Cкорость записи: от 40 Мбайт/с  Cкорость чтения: от 80 Мбайт/с | 100 | 606,00 |
| 23 | Пневматический очиститель | Тип спрея: сжатый воздух  Объём ёмкости: от 400 мл | 100 | 283,33 |
| 24 | Клавиатура+мышь 1 | Количество клавиш клавиатуры: от 103  Тип исполнения клавиатуры: классическая  Цифровой блок: есть  Количество кнопок мыши: от 3  Тип мыши: оптическая светодиодная  Режимы работы датчика мыши, dpi: от 1000  Интерфейс подключения: USB  Длина кабеля клавиатуры: от 1,35м  Длина кабеля мыши: от 1,5м | 20 | 1320,33 |
| 25 | Клавиатура+мышь 2 | Основной цвет набора: черный  Количество клавиш клавиатуры: от 103  Тип исполнения клавиатуры: классическая  Цифровой блок: есть  Количество кнопок мыши: от 3  Тип мыши: оптическая светодиодная  Режимы работы датчика мыши, dpi: от 1000  Интерфейс подключения: беспроводное подключение USB  Радиус действия: от 10м  Тип питания: клавиатура: батарейки 2xAAA, мышь: батарейки 2xAA | 5 | 3769,00 |
| 26 | МФУ ч/б А3 | Тип: МФУ лазерное  Цветность печати: черно-белая  Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс  Максимальный формат: А3  Автоматическая двусторонняя печать: есть  Максимальное разрешение печати: от 1200x1200 dpi  Скорость чёрно-белой печати (стр/мин): от 30 стр/мин (А4)  Количество страниц в месяц: от 30000  Оптическое разрешение сканера: от 600x600 dpi  Скорость сканирования: от 50 стр/мин  Максимальный формат бумаги (сканер): A3 (297х420)  Тип устройства автоподачи: одностороннее  Ёмкость устройства автоподачи: от 50 листов  Функции сканирования: сканирование в электронную почту, сканирование в сетевую папку, сканирование на USB-накопитель, отправка на FTP, сканирование на компьютер.  Ёмкость подачи: от 500 листов  Поддерживаемая плотность носителей: 45 - 163 г/м2  Оперативная память: от 1024 Мб  Частота процессора: от 1020 МГц  Максимальное разрешение факса: от 400x400 dpi  Максимальная скорость передачи: от 33.6 кбит/c  Интерфейсы: USB 2.0, Ethernet (RJ-45)  Совместимость ОС: Windows, Linux, Mac OS  Картриджи: 3 комплекта | 1 | 127588,00 |
| 27 | Точка доступа  5 ГГц | Размещение: вне помещения  Установка: настенная  Стандарты Wi-Fi: 802.11n, 802.11aс  Частота работы передатчика: 5 ГГц  Максимальная скорость беспроводного соединения: от 500 Мбит/с  Выходная мощность передатчика: от 17 dBM  Режимы работы: мост, повторитель, точка доступа  Защита соединения: WEP, WPA, WPA2, 802.1x  Коэффициент усиления антенны: от 9 dBi  Скорость Ethernet портов: 10/100/1000 Мбит/сек  Тип питания: PoE  Диапазон рабочих температур: -40℃ ~ 70℃ | 2 | 5499,00 |
| 28 | Точка доступа  2,4 ГГц | Размещение: внутри помещения  Стандарты Wi-Fi: 802.11b, 802.11n, 802.11g  Частота работы передатчика: 2,4 ГГц  Максимальная скорость беспроводного соединения: от 500 Мбит/с  Режимы работы: повторитель, точка доступа, режим клиента  Защита соединения: WEP, WPA, WPA2, WPS  Тип антенны: внешняя (Съемная антенна)  Коэффициент усиления антенны: от 2 dBi  Порты Ethernet (LAN): от 4  Скорость Ethernet портов: 10/100/1000 Мбит/сек | 2 | 14295,33 |
| 29 | Ноутбук | Диагональ экрана: от 17.3  Разрешение экрана: от 1920x1080  Производитель процессора: Intel  Линейка процессора: Intel Core i7  Количество ядер процессора: от 4  Частота процессора: от 1,3 ГГц  Тип оперативной памяти: DDR4  Частота оперативной памяти: от 2666 МГц  Размер оперативной памяти: от 8 ГБ  Общий объем твердотельных накопителей (SSD): от 512 ГБ  Поддержка карт памяти карт-ридером: SD, SDHC, SDXC  Оптический привод: есть  Беспроводные виды доступа в Интернет: Wi-Fi  Стандарт Wi-Fi: 802.11b, 802.11n, 802.11g  Вид сетевого адаптера (Ethernet): встроенный  Порты USB 2.0: от 1, Порты USB 3.х: от 2  Тип аккумулятора: Li-Ion | 3 | 101866,00 |
| 30 | USB-разветвитель  внешний | Количество разъемов для устройств: от 4  Длина кабеля (см): от 60  Внешние порты: USB 2.0  Блок питания: есть | 5 | 1554,33 |
| 31 | Контроллер  USB | Интерфейс: PCI-E x1  Внешние порты: USB 3.0  Количество разъемов для устройств: от 4  Размещение: внутренние  Поддерживаемые ОС: Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10 | 2 | 1924,00 |
| 32 | Контроллер com-портов | Размещение: внутренний  Интерфейс: PCI-E x1  Пропускная способность интерфейса: от 1 Мбит/сек  Внешние порты: COM  Число подключаемых устройств: от 2  Поддерживаемые ОС: Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7, Linux, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows 2003 Server, Microsoft Windows 2008 Server, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 98 | 2 | 827,33 |
| 33 | Кабель соединительный USB 2.0 A - USB 2.0 B | Тип: кабель соединительный  Вид: кабель USB  Разъем 1: USB 2.0 A  Разъем 2: USB 2.0 B  Вид разъемов : Male  Длина кабеля : от 5 м | 20 | 206,33 |
| 34 | Кабель удлинительный USB 2.0 A - USB 2.0 A | Тип: кабель удлинительный  Вид : кабель USB  Разъем 1: USB 2.0 A  Разъем 2: USB 2.0 A  Вид разъема 1: Male  Вид разъема 2: Female  Длина кабеля: 1,8м | 10 | 75,00 |
| 35 | DVD-R 4.7Gb | Вид носителя: DVD-R  Максимальная скорость записи: от 16х  Упаковка: Cake Box  Количество штук в упаковке: 100  Диаметр диска: 12 см | 4 | 2317,33 |
| 36 | Сетевой фильтр | Тип: сетевой фильтр  Количество выходных розеток: от 6 розеток  Длина кабеля: от 5 м  Тип входной вилки: Тип F (евровилка)  Тип розеток: Тип F (евророзетка)  Общий выключатель розеток: есть  Номинальное напряжение, В: 220 В  Рабочая частота: 50 Гц  Максимальная мощность подключенной нагрузки (Вт): 2200 Вт  Максимальный ток нагрузки (А): 10 А  Предохранители: термопрерыватель  Индикация: индикатор сети | 10 | 499,00 |
| 37 | Видеокарта 1 | Техпроцесс от 14 мн  Штатная частота работы видеочипа от 1200 МГц  Турбочастота от 1390 МГц  Объем видеопамяти от 4ГБ  Максимальное энергопотребление до 80 Вт  Охлаждение активное  Интерфейс, разъемы PCI Express х16, DVI, HDMI, DisplayPort  Максимальная пропускная способность памяти от 110Гбайт/сек | 10 | 14722,33 |
| 38 | Видеокарта 2 | Техпроцесс от 12 нм  Штатная частота работы видеочипа от 1400 МГц  Частота ядра до 1600  Объем памяти от 8ГБ  Охлаждение активное  Максимальное энергопотребление до 235Вт  Интерфейс, разъемы HDMI, DisplayPort | 10 | 25522,33 |
| 39 | Накопитель SSD M.2 | Ключ M.2 разъема: M  Объем: 500 гб  Интерфейс: PCI-E 3.0 x4  Максимальная скорость последовательного чтения (Мбайт/с): от 3000 Мбайт/с  Максимальная скорость последовательной записи (Мбайт/с): от 3000 Мбайт/с | 10 | 11924,33 |
| 40 | Термопаста | Теплопроводность (Вт/мК): от 1 Вт/мК  Вес термопасты (граммы): от 3 г  Упаковка термопасты: шприц  Максимальная рабочая температура: от +250°C  Минимальная рабочая температура: от -50°C | 10 | 468,67 |
| 41 | Колонки | Формат системы: 2.0  Общая выходная мощность (Вт): от 5 Вт  Минимальная воспроизводимая частота (Гц): от 150 Гц  Максимальная воспроизводимая частота (Гц): от 20000 Гц  Соотношение сигнал/шум: от 60 дБ  Тип проводного соединения: 3.5 Jack  Питание: сеть 220 В | 10 | 767,33 |
| 42 | Вентилятор80 x 80 мм | Размер вентилятора: 80 x 80 мм  Толщина вентилятора: 25 мм  Тип подшипника: скольжения (гидродинамический)  Количество лопастей вентилятора: от 7  Минимальная скорость вращения: от 1500 об/мин  Воздушный поток на минимальной скорости: от 30 CFM  Время безотказной работы: от 50 000 ч  Тип разъема питания: 3-pin или Molex, 4-pin Male/4-pin Female  Стартовое напряжение: от 12В | 20 | 551,00 |
| 43 | Вентилятор120 x 120 мм | Размер вентилятора: 120 x 120 мм  Толщина вентилятора: 25 мм  Тип подшипника: скольжения (гидродинамический)  Количество лопастей вентилятора: от 7  Минимальная скорость вращения: от 600 об/мин  Воздушный поток на минимальной скорости: от 60 CFM  Время безотказной работы: от 35 000 ч  Тип разъема питания: 3-pin или Molex, 4-pin Male/4-pin Female  Стартовое напряжение: от 10В | 20 | 520,00 |
| 44 | Вентилятор140 x 140 мм | Размер вентилятора: 140 x 140 мм  Толщина вентилятора: 25 мм  Тип подшипника: скольжения (гидродинамический)  Количество лопастей вентилятора: от 10  Минимальная скорость вращения: от 800 об/мин  Воздушный поток на минимальной скорости: от 70 CFM  Тип разъема питания: 4-pin Male/4-pin Female  Стартовое напряжение: от 7В | 10 | 530,67 |
| 45 | Вентилятор200 x 200 мм | Размер вентилятора: 200 x 200 мм  Толщина вентилятора: 25 мм  Тип подшипника: скольжения (гидродинамический)  Количество лопастей вентилятора: от 9  Минимальная скорость вращения: от 800 об/мин  Воздушный поток на минимальной скорости: от 90 CFM  Время безотказной работы: от 173000ч  Тип разъема питания: 3-pin  Стартовое напряжение: от 4В | 10 | 1688,33 |
| 46 | Принтер А4 | Тип: принтер лазерный  Цветность печати: черно-белая  Функции устройства: принтер, сканер, копир, факс  Максимальный формат: А4  Максимальное разрешение печати: от 1200x1200 dpi  Скорость чёрно-белой печати (стр/мин): от 19 стр/мин (А4)  Количество страниц в месяц: от 10000  Ёмкость подачи: от 250 листов  Оперативная память: от 32 Мб  Частота процессора: от 350 МГц  USB 2.0,  3 картриджа в комплекте – наличие | 5 | 28589,67 |
| 47 | МФУ цветное А4 | Тип печати: цветная  Максимальный формат: А4  Автоматическая двусторонняя печать: да  Интерфейс Ethernet (RJ-45): да  Интерфейс Wi-Fi: да  Картридж в комплекте: да  Скорость монохромной печати, страниц/мин: 21  Максимальная нагрузка: 30000 страниц/ме  Максимальное разрешение печати: 1200x1200 точек  Поддержка AirPrint: да  Кабель USB в комплекте: Нет  Функция факса: да  Устройство подачи оригиналов: автоподатчик односторонний  Скорость цветной печати, страниц/мин: 21  Количество цветов: 4  Емкость лотка подачи: 250 лист  Емкость дополнительного лотка подачи: 50 лист  Емкость выходного лотка: 150 лист  Плотность бумаги (диапазон): 60-220 г/кв.м  Типы печатных материалов: Бумага, глянцевая бумага, карточки, конверты, цветная бумага  Разрешение сканера: 600х600  Максимальный размер сканирования (планшетный): 216x356 мм  Максимальный размер сканирования (протяжной): 216x356 мм  Скорость ч/б копирования (страниц/мин): 21  Телефонная трубка: Нет  Объем памяти: 512 Mb  Интерфейс USB: Да  Потребляемая мощность во время печати: 345 вт  Потребляемая мощность в режиме ожидания: 1 вт  Максимальный уровень шума: 46 дб  Размеры (ДхШхВ): 417x429x495 мм  Цвет корпуса: белый/черный  Вес: 26 кг  Гарантийный срок: 24 мес  Комус-Гид: средние рабочие группы  Страна происхождения: Китай  Картриджи: 3 комплекта | 5 | 63092,67 |
| 48 | МФУ цветное А3 | МФУ струйный, чёрный  Основные характеристики  Технология печати струйная  Тип печати цветной  Формат печати A3  Размещение настольный  Встроенный ЖК-дисплей есть  Сканер есть  Копировальный аппарат есть  Печать  Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) 28 стр/мин  Максимальная скорость цветной печати (А4) 28 стр/мин  Максимальное разрешение 5760x1440  Печать фотографий есть  Печать на CD/DVD есть  Автоматическая двусторонняя печать в стандартной комплектации есть  Сканер  Тип сканирующего устройства планшетный  Максимальный формат сканирования A4  Разрешение сканирования 1200×2400 dpi  Копир  Максимальный формат копирования A4  Максимальное разрешение ч/б копирования 1200×2400 dpi  Максимальное количество копий за цикл 99 шт  Расходные материалы  Минимальная плотность бумаги 64 г/м2  Максимальная плотность бумаги 300 г/м2  Количество контейнеров 5  Ресурс контейнера с черными чернилами, ч/б страниц 8000 стр  Лотки  Подача бумаги (стандарт) 100  Выход бумаги (стандарт) 50  Разъемы, интерфейсы  Интерфейс USB 2.0 есть  Интерфейс RJ-45 есть  Особенности  Встроенный кард-ридер есть  Цвет и габариты  Цвет чёрный  Размеры 526×415×168 мм  Вес 10,5 кг  Картриджи: 3 комплекта  Гарантия 12 мес. | 3 | 71190,67 |
| 49 | МФУ лазерное А4 | МФУ лазерный, белый  Основные характеристики  Технология печати лазерный  Тип печати черно-белый  Формат печати A4  Размещение настольный  Встроенный ЖК-дисплей монохромный  Сканер есть  Копировальный аппарат есть  Факсимильный аппарат есть  Печать  Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) 40 стр/мин  Время разогрева 17 с  Время печати первой страницы А4 (ч/б) 6.4 с  Максимальное разрешение ч/б печати 1200×1200 dpi  Печать на конвертах есть  Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) в стандартной комплектации есть  Нагрузка (А4, в месяц) 50000  Сканер  Тип сканирующего устройства планшетный/протяжной  Максимальный формат сканирования A4  Скорость сканирования (ч/б) 40 стр/мин  Скорость сканирования (цвет) 23 стр/мин  Разрешение сканирования 600×600 dpi  Отправка изображения по e-mail есть  Автоматическое двустороннее сканирование есть  Автоподача оригиналов для сканирования 50 листов  Копир  Максимальный формат копирования A4  Скорость копирования (А4) 40 стр/мин  Максимальное разрешение ч/б копирования 600×600 dpi  Максимальное количество копий за цикл 999 шт  Масштабирование 25-400%  Время выхода первой копии (до) 6.4 с  Автоматическое двустороннее копирование есть  Автоподача оригиналов для копирования 50 листов  Факс  Память факса 256 стр  Максимальное разрешение факса 400×400 dpi  Скорость модема 33.6 Кбит/с  Максимальное количество номеров в памяти 200  Автоподача оригиналов для факса 50  Расходные материалы  Минимальная плотность бумаги 60 г/м2  Максимальная плотность бумаги 220 г/м2  Количество картриджей 1  Лотки  Подача бумаги (стандарт) 250  Выход бумаги (стандарт) 150  Емкость лотка ручной подачи 100 лист  Процессор, память  Частота процессора 800 МГц  Объем оперативной памяти (стандартный) 512 Мб  Максимальный объем оперативной памяти, до 1.5 Гб  Шрифты и языки управления  Поддержка языков управления Controller language PRESCRIBE IIe. Emulations PCL 6 (PCL 5e/PCL-XL), PostScript 3 (KPDL 3), PDF Direct Print, XPS/OpenXPS.  Поддержка шрифтов 93 scalable fonts for PCL6/KPDL3, 8 fonts for Windows Vista, 1 bitmap font, 45 barcodes (e.g. EAN8, EAN13) with automatic generation of checksums as well as support of two-dimensional barcodes PDF-417 under PRESCRIBE (PCL and other barcodes available as an option)  Разъемы, интерфейсы  Интерфейс USB 2.0 есть  Интерфейс RJ-45 есть  Особенности  Встроенный кард-ридер есть  Встроенный сервер сетевой печати есть  Энергопотребление  Потребляемая мощность при работе 661 Вт  Потребляемая мощность в режиме ожидания 21 Вт  Максимальный уровень шума при работе 48.3 дБ  Цвет и габариты  Цвет белый  Дополнительный цвет серый  Размеры 417×437×412 мм  Вес 19 кг  Картриджи: 3 комплекта  Гарантия 12 мес. | 10 | 57092,00 |
| 50 | Фотоаппарат | Общее число мегапикселей матрицы: от 21 Мпикс  Число эффективных мегапикселей: от 20 Мпикс  Максимальное разрешение фотоснимка: от 5152 x 3864  Тип матрицы: CMOS  Минимальная чувствительность (ISO): от 80  Максимальное расстояние действия вспышки: от 8 м  Функции вспышки: автоматический TTL режим вспышки c тестирующей предвспышкой  Скорость фотосъемки: 1.1 кадр./сек  Стабилизатор изображения (фотосъемка): цифровой  Формат кадра (фотосъемка): 4:3, 16:9, 1:1  Оптический Zoom: от 25х  Диагональ ЖК-экрана: от 3  Минимальное расстояние съемки: да 10 см  Режимы фокусировки: по лицу, автоматическая с обнаружением объекта, по центру, следящая  Форматы и кодеки видеозаписей: AVI, MJPEG  Съёмка видео высокой четкости: HD  Максимальное разрешение видеороликов: от 1920x1080  Максимальная частота кадров видеоролика: от 30 кадр/сек  Тип поддерживаемых карт памяти: SD, SDHC, SDXC  Форматы изображения: JPEG  Интерфейсы: видео выход, USB, аудио выход  Тип и количество элементов питания: аккумулятор  Количество фотографий на одном заряде: от 290 фото | 3 | 22768,00 |
| 51 | Кулер для процессора | Для сокетов: LGA 1156, AM3, LGA 1155, AM3+, LGA 775, AM2+, AM2, FM1, FM2, LGA 1150, LGA 1151, LGA 1151-v2  Материал основания: медь  Материал радиатора: алюминий  Количество тепловых трубок: от 4  Разъем для подключения вентиляторов: 4-pin  Количество вентиляторов в комплекте: от 1  Максимальное число устанавливаемых вентиляторов: от 2  Минимальная скорость вращения (об/мин): от 2000 об/мин  Максимальный уровень шума (дБ): от 26 дБ  Регулировка скорости вращения: автоматическая (PWM)  Термопаста в комплекте: в отдельной емкости | 5 | 3839,00 |
| 52 | Коммутатор | Тип: коммутатор  Вид: управляемый  Размещение: монтируемые в стойку  Базовая скорость передачи данных: 10/100/1000/10000 Мбит/сек  Общее количество портов коммутатора: 28  Количество портов 100 Мбит/сек: 24  Количество портов 1 Гбит/сек: 28  Количество портов 10 Гбит/сек: 2  Количество портов SFP: 2  Размер таблицы МАС адресов: 16384  Внутренняя пропускная способность: от 88 Гбит/сек  Поддержка стандартов: IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3ae (10-Gigabit Ethernet), IEEE 802.3u 100Base-TX , IEEE 802.3ab 1000Base-T , IEEE 802.3 10Base-T , IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) , IEEE 802.1d (Spanning Tree)  Рабочая температура: от 0°C до +40ºC | 3 | 19708,00 |
| 53 | Кабель телефонный | Тип: кабель удлинительный  Вид: шнур витой трубочный  Цвет: Белый  Разъем 1: RJ-11  Разъем 2: RJ-11  Вид разъема 1: Male  Вид разъема 2: Male  Длина кабеля: от 2 м | 150 | 839,33 |
| 54 | ИБП- Офисный | Тип: ИБП  Вид устройства: линейно-интерактивный  Выходная мощность (ВА): от 650 ВА  Выходная мощность (Вт): от 360 Вт  Мин. входное напряжение: от 162 В  Макс. входное напряжение: от 285 В  Мин. входная частота: от 45 Гц  Макс. входная частота от 65Гц  Стабильность выходного напряжения: ± 10 %  Мин. выходная частота: от 49 Гц  Макс. выходная частота: до 51 Гц  Тип формы напряжения: ступенчатая аппроксимация синусоиды  Время работы: от 4 мин (300Вт)  Время переключения на батарею: до 6 мс  Макс. поглощаемая энергия импульса: 360 Дж  Виды защиты: от перегрузки, от короткого замыкания, телефонной линии, фильтрация помех  ЖК Экран: Наличие  Тип выходных разъемов питания: CEE 7/4 (евророзетка)  Количество выходных разъемов питания (UPS): не менее 2  Емкость батареи: 12V/7Ah  Количество батарей: 1 | 30 | 5910,33 |
| 55 | ИБП-Серверный | ИБП + рельсы для монтажа в 19" стойку Тип: ИБП  Вид устройства: линейно-интерактивный  [Максимальная выходная мощность](https://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=193627): ОТ 3000 ВА  [Эффективная мощность](https://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=193628): ОТ 2700 Ватт  [Холодный старт](https://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188084): Поддерживается  Установка в стойку 19": есть  Кол-во розеток с батарейной поддержкой: ОТ 8  Аккумуляторы:6 аккумулятора 12В, 9 Ач  [Размеры сменного аккумулятора (ШхВхГ)](https://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=192067): 151 х 100 х 65 мм (12В, 7/9 Ач)  Мин. входное напряжение: от 162 В  Макс. входное напряжение: от 268 В  Стабильность выходного напряжения: ± 10 %  Тип формы напряжения: ступенчатая аппроксимация синусоиды  Время переключения на батарею: до 6 мс  Виды защиты: от перегрузки, от короткого замыкания. | 3 | 49303,33 |
| 56 | Уничтожитель бумаги | Тип нарезки: крошка  Уровень секретности: от 4  Количество уничтожаемых листов: от 10  Объем корзины (л): от 20 л  Скорость уничтожения (мм/сек): от 50 мм/сек  Возможность уничтожения: дисков, скоб, пластиковых карт, бумаги  Реверс: есть  Уровень шума: до 60 дБ  Максимальный формат: А4  Уровень секретности DIN 66399: P-5  Потребляемая мощность: от 300 Вт  Дополнительные функции: авто старт/стоп, автостоп при заклинивании | 3 | 21576,67 |
| 57 | Веб-камера | Тип матрицы: CMOS  Число мегапикселей матрицы: от 2 МП  Разрешение (видео): от 4096x2160  Максимальная частота кадров: 30 кадр/с  Фокусировка: автоматическая  Тип подключения: проводная  Интерфейс: USB 3.0  Совместимость с операционными системами: Mac OS, Windows  Крепление: универсальное  Микрофон: есть | 10 | 24975,67 |
| 58 | TK-5230K | Тип: картридж  Вид: лазерный  Код производителя: TK-5230K  Цвет печати: черный  Количество в упаковке: 1 шт.  Ресурс: 2600 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: Kyocera  Поддерживаемые модели принтеров: Kyocera ECOSYS P5021cdn, Kyocera ECOSYS P5021cdw, Kyocera ECOSYS M5521cdw, Kyocera ECOSYS M5521cdn | 5 | 7339,00 |
| 59 | TK-5230Y | Тип: картридж  Вид: лазерный  Код производителя: TK-5230Y  Цвет печати: желтый  Количество в упаковке: 1 шт.  Ресурс: 2200 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: Kyocera  Поддерживаемые модели принтеров: Kyocera ECOSYS P5021cdn, Kyocera ECOSYS P5021cdw, Kyocera ECOSYS P5026cdn, Kyocera ECOSYS P5026cdw, Kyocera ECOSYS M5521cdw, Kyocera ECOSYS M5521cdn, Kyocera ECOSYS M5526cdn, Kyocera ECOSYS M5526cdw | 5 | 6832,00 |
| 60 | TK-5230M | Тип: картридж  Вид: лазерный  Код производителя: TK-5230M  Цвет печати: пурпурный  Количество в упаковке: 1 шт.  Ресурс: 2200 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: Kyocera  Поддерживаемые модели принтеров: Kyocera ECOSYS P5021cdn, Kyocera ECOSYS P5021cdw, Kyocera ECOSYS P5026cdn, Kyocera ECOSYS P5026cdw, Kyocera ECOSYS M5521cdw, Kyocera ECOSYS M5521cdn, Kyocera ECOSYS M5526cdn, Kyocera ECOSYS M5526cdw | 5 | 6832,00 |
| 61 | TK-5230C | Тип: картридж  Вид: лазерный  Код производителя: TK-5230C  Цвет печати: голубой  Количество в упаковке: 1 шт.  Ресурс: 2200 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: Kyocera  Поддерживаемые модели принтеров: Kyocera ECOSYS P5021cdn, Kyocera ECOSYS P5021cdw, Kyocera ECOSYS P5026cdn, Kyocera ECOSYS P5026cdw, Kyocera ECOSYS M5521cdw, Kyocera ECOSYS M5521cdn, Kyocera ECOSYS M5526cdn, Kyocera ECOSYS M5526cdw | 5 | 6832,00 |
| 62 | TK-1150 | Тип: картридж  Вид: лазерный  Код производителя: TK-1150  Цвет печати: черный  Количество в упаковке: 1 шт.  Ресурс: 3000 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: Kyocera  Поддерживаемые модели принтеров: Kyocera ECOSYS M2135dn, Kyocera ECOSYS M2635dn, Kyocera ECOSYS M2735dw, Kyocera ECOSYS P2235dw, Kyocera ECOSYS P2235dn | 10 | 9340,00 |
| 63 | HP 932XL (CN053AE) | Тип: картридж струйный  Модель: HP 932XL (CN053AE)  Код производителя: CN053AE  Цвет печати: черный  Ресурс: 1000 страниц  Количество в упаковке: 1 шт.  Бренд поддерживаемых принтеров: HP  Поддерживаемые модели принтеров: HP Officejet 6700, HP Officejet 6100, HP Officejet 7110, HP OfficeJet 7612, HP OfficeJet 7510 | 20 | 4112,00 |
| 64 | HP 933XL (CN054AE) | Тип: картридж струйный  Модель: HP 933XL (CN054AE)  Код производителя: CN054AE  Цвет печати: голубой  Ресурс: 825  страниц  Количество в упаковке: 1 шт.  Бренд поддерживаемых принтеров: HP  Поддерживаемые модели принтеров: HP Officejet 6700, HP Officejet 6100, HP Officejet 7110, HP OfficeJet 7612, HP OfficeJet 7510 | 20 | 2079,33 |
| 65 | HP 933XL (CN055AE) | Тип: картридж струйный  Модель: HP 933XL (CN055AE)  Код производителя: CN055AE  Цвет печати: пурпурный  Ресурс: 825  страниц  Количество в упаковке: 1 шт.  Бренд поддерживаемых принтеров: HP  Поддерживаемые модели принтеров: HP Officejet 6700, HP Officejet 6100, HP Officejet 7110, HP OfficeJet 7612, HP OfficeJet 7510 | 20 | 2079,33 |
| 66 | HP 933XL (CN056AE) | Тип: картридж струйный  Модель: HP 933XL (CN056AE)  Код производителя: CN055AE  Цвет печати: желтый  Ресурс: 825  страниц  Количество в упаковке: 1 шт.  Бренд поддерживаемых принтеров: HP  Поддерживаемые модели принтеров: HP Officejet 6700, HP Officejet 6100, HP Officejet 7110, HP OfficeJet 7612, HP OfficeJet 7510 | 20 | 2079,33 |
| 67 | HP 34A (CF234A) | Тип: фотобарабан  Модель: HP 34A (CF234A)  Ресурс изделия: 9200 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: HP  Совместимые модели принтеров: HP LaserJet Ultra M134a (G3Q66A), HP LaserJet Ultra M134fn (G3Q67A), HP LaserJet Ultra M106w (G3Q39A) | 20 | 6098,00 |
| 68 | KX-FAT88A | Тип: картридж  Вид: лазерный  Модель: KX-FAT88A  Цвет печати: черный  Количество в упаковке: 1 шт.  Ресурс: 2000 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: Panasonic  Поддерживаемые модели принтеров: Panasonic KX-FL403, Panasonic KX-FLC413, Panasonic KX-FL423, Panasonic KX-FLC418 | 4 | 2149,67 |
| 69 | KX-FAD89A | Тип: фотобарабан  Модель: KX-FAD89A  Ресурс изделия: 10000 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: Panasonic  Поддерживаемые модели принтеров: Panasonic KX-FL401, Panasonic KX-FL401RU, Panasonic KX-FL402, Panasonic KX-FL403, Panasonic KX-FL403RU, Panasonic KX-FLC411, Panasonic KX-FLC412, Panasonic KX-FLC413, Panasonic KX-FLC413RU, Panasonic KX-FLC418, Panasonic KX-FLC418RU | 2 | 6834,00 |
| 70 | Kyocera Mita DK-170 | Тип: фотобарабан  Модель: Kyocera Mita DK-170  Ресурс изделия: 100000 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: Kyocera  Совместимые модели принтеров: Kyocera ECOSYS P2035d, Kyocera ECOSYS P2035dn, Kyocera FS-1320D, Kyocera ECOSYS P2135d, Kyocera FS-1320DN, Kyocera FS-1370DN, Kyocera ECOSYS P2135dn, Kyocera FS-1035MFP/DP, Kyocera FS-1135MFP, Kyocera ECOSYS M2535dn, Kyocera ECOSYS M2035dn | 2 | 10180,33 |
| 71 | HP 56 (C6656AE) | Тип: картридж струйный  Модель: HP 56 (C6656AE)  Цвет печати: черный  Код производителя: C6656AE  Ресурс: 520 страниц  Количество в упаковке: 1 шт.  Бренд поддерживаемых принтеров: HP  Поддерживаемые модели принтеров: HP Officejet 4212, HP Officejet 4255, HP Officejet 5610, HP Officejet 6110, HP Deskjet 450cbi, HP Deskjet 5150, HP Photosmart 7260, HP Photosmart 7350, HP Photosmart 7450, HP Photosmart 7660, HP Photosmart 7762, HP PSC 1210, HP PSC 1215, HP PSC 1315, HP PSC 1350, HP PSC 2105, HP PSC 2110, HP PSC 2175, HP PSC 2210, HP PSC 2410, HP PhotoSmart 7450xi, HP Photosmart 7762w, HP PSC 1216, HP Photosmart 7960, HP Deskjet 5550, HP Deskjet 450ci | 3 | 4094,00 |
| 72 | HP 57 (C6657AE) | Тип: картридж струйный  Модель: HP 57 (C6657AE)  Цвет печати: многоцветный  Ресурс: 500 страниц  Количество в упаковке: 1 шт.  Бренд поддерживаемых принтеров: HP  Поддерживаемые модели принтеров: HP Officejet 4212, HP Officejet 4255, HP Officejet 6110, HP Deskjet 450cbi, HP Deskjet 5150, HP Photosmart 7260, HP Photosmart 7350, HP Photosmart 7450, HP Photosmart 7660, HP Photosmart 7760, HP Photosmart 7762, HP PSC 1210, HP PSC 1215, HP PSC 1315, HP PSC 1350, HP PSC 2105, HP PSC 2110, HP PSC 2175, HP PSC 2210, HP PSC 2410, HP Deskjet F4180, HP PhotoSmart 7450xi, HP Photosmart 7762w, HP PSC 1216, HP Photosmart 7960, HP Deskjet 5550, HP Deskjet 450ci | 3 | 6458,33 |
| 73 | HP 85A (CЕ285А) | Тип: картридж  Вид: лазерный  Модель: HP 85A ( CЕ285А )  Цвет печати: черный  Количество в упаковке: 1 шт.  Ресурс изделия: 1600 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: HP  Совместимые модели принтеров: HP LaserJet Pro M1217nfw, HP LaserJet Pro M1214nfh, HP LaserJet Pro M1132, HP LaserJet Pro P1102, HP LaserJet Pro P1106w, HP LaserJet Pro P1106, HP LaserJet Pro P1102w, HP LaserJet Pro M1212nf | 10 | 7675,00 |
| 74 | HP 12A | Тип: картридж  Вид: лазерный  Модель: HP 12A (Q2612A )  Цвет печати: черный  Количество в упаковке: 1 шт.  Ресурс изделия: 2000 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: HP  Совместимые модели принтеров: HP LaserJet 3052, HP LaserJet 3030, HP LaserJet 3020, HP LaserJet M1300, HP LaserJet M1005, HP LaserJet M1319f, HP LaserJet 1022nw, HP LaserJet 1022n, HP LaserJet 3055, HP LaserJet 3050z, HP LaserJet 1018, HP LaserJet 1020, HP LaserJet 1015, HP LaserJet 1012, HP LaserJet 1010, HP LaserJet 1020+ | 10 | 8734,00 |
| 75 | HP 05A (CE505A) | Тип: картридж  Вид: лазерный  Модель: HP 05A (CE505A)  Цвет печати: черный  Количество в упаковке: 1 шт.  Ресурс изделия: 2300 страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: HP  Совместимые модели принтеров: HP LaserJet P2055, HP LaserJet P2055dn, HP LaserJet P2035 | 10 | 806,67 |
| 76 | Cet CET7844 DK-1150 | Тип: фотобарабан  Модель: Cet CET7844  Ресурс изделия: 150000страниц  Бренд поддерживаемых принтеров: Kyocera  Совместимые модели принтеров: KYOCERA ECOSYS P2235dn, KYOCERA ECOSYS M2835dw, KYOCERA ECOSYS M2735dn, KYOCERA ECOSYS M2235dn, KYOCERA ECOSYS P2335dw, KYOCERA ECOSYS P2335dn, KYOCERA ECOSYS P2335d, KYOCERA ECOSYS P2040dw, KYOCERA ECOSYS P2040dn, KYOCERA ECOSYS P2235dw, KYOCERA ECOSYS M2540dw, KYOCERA ECOSYS M2635dw, Kyocera ECOSYS M2635dn, Kyocera ECOSYS M2735dw, Kyocera ECOSYS M2040dn, Kyocera ECOSYS M2540dn, Kyocera ECOSYS M2640idw, Kyocera ECOSYS M2135dn | 5 | 7105,67 |
| 77 | телефон беспроводной (DECT) | Тип: телефон беспроводной (DECT)  Количество трубок в комплекте: 1 трубка  Дальность действия в помещении: от 50 м  Дальность действия на открытой местности: от 300 м  Определитель номеров АОН: есть  Caller ID: есть  Журнал вызовов (АОН/Caller ID): 50 номеров | 10 | 2371,33 |
| 78 | Привод внеш. DVD-RW | Тип: привод  Вид привода: DVD-RW  Интерфейс: USB 2.0  Объем буфера: от 0.75 Мб  Питание: USB 2.0 | 3 | 3208,00 |
| 79 | Док-станция для накопителей | Тип: Док-станция для накопителей  Количество слотов для накопителей: от 2  Интерфейс подключения к компьютеру: USB 3.0  Интерфейс подключения накопителей: SATA II или SATA III  Питание: от сетевого адаптера (220В) | 3 | 2526,67 |
| 80 | Система записи разговоров | Тип: Система записи разговоров с телефонной трубки любого телефонного аппарата.  Подключение: USB порт 2.0 | 4 | 12020,00 |
| 81 | Вентилятор 92 x 92 мм | Размер вентилятора: от 92 x 92 мм  Толщина вентилятора: 25 мм  Тип подшипника: скольжения (гидродинамический)  Количество лопастей вентилятора: от 7  Минимальная скорость вращения: от 1500 об/мин  Воздушный поток на минимальной скорости: от 30 CFM  Время безотказной работы: от 50 000 ч  Тип разъема питания: 3-pin или Molex, 4-pin Male/4-pin Female  Стартовое напряжение: от 12В | 10 | 350,00 |
| 82 | Корпус | Форм-фактор совместимых плат: Micro-ATX, Standard-ATX  Типоразмер корпуса: Midi-Tower  Размещение блока питания: нижнее  Форм-фактор совместимых блоков питания: ATX  Материал корпуса: сталь  Количество отсеков 2.5" накопителей: от 2  Число внутренних отсеков 3.5": от 2  Число отсеков 5.25": от 1  **Разъемы и интерфейсы лицевой панели**  Количество и тип USB портов: 2x USB 2.0, 2x USB 3.0  Аудио разъемы: выход на наушники (jack 3.5), микрофонный вход (jack 3.5) | 5 | 3996,33 |
| 83 | Универсальный тестер для проводов и кабелей | Технические данные для передатчика Transmitter TX  Max. входное напряжение 20V DC  Max. выходной ток 10 mA  Max. напряжение сигнала 8 Vss (peak-to-peak)  Max. длина кабельной линии 3 км  Питание 1 x 9V block, IEC LR6, Alkali  Размеры (Ш x В x Г) 49 x 127 x 34 мм  Вес (с батарейкой) 130 г  Технические данные для приемника Receiver RECV  Max. входное напряжение 20V DC  Max. выходной ток 30 mA  Глубина обнаружения в режиме сканирования 0 ... 5 cm  Питание 1 x 9V block, IEC LR6, Alkali  Размеры (Ш x В x Г) 39 x 187 x 30 мм  Вес (с батарейкой) 135 г  Общие данные  Условия применения  0°C ... 50°C, Max. относительная влажность 80% ,  без образования конденсата, max.высота над уровнем моря 2000 м  Условия хранения -10°C ... 60°C, Max. относительная влажность 80%  Содержит исчерпывающий комплект общеупотребимых разъемов - RJ11, RJ45, BNC, TV coax., F adapter  Универсальный щуп  Громкий акустический сигнал для прозвонки многожильных кабелей  Встроенный фонарик со сверхярким светодиодом белого цвета  Раздельная индикация обрыва и короткого замыкания цепи  Предназначен для работы в обесточенных цепях  Разъем для подключения наушников (в комплекте)  Передатчик MultiCable-Checker TX  Приёмник RECV, адаптеры (RJ11, RJ45, BNC, TV, F)  Клеммы  Наушники  Элементы питания  Кейс для транспортировки | 1 | 11341,33 |
| 84 | Детектор проводки | Глубина обнаружения максимальная:  - чёрные металлы 120мм  - цветные металлы 80мм  - древесина 38мм  Продолжительность работы 5 часов  Степень защиты IP54 | 1 | 6727,00 |
| 85 | Кабель-канал 16x16мм (84м) | Тип изделия Кабель-канал  Материал изделия ПВХ  Высота, мм 16  Ширина, мм 16  Длина, мм 2000  Покрытие Необработанная поверхность  Крышка Есть  Цвет Белый  Масса, кг 0.105 | 42 | 66,33 |
| 86 | Канал кабельный 25х25 (60м) | Тип изделия Кабель-канал  Материал изделия Пластик  Высота, мм 25  Ширина, мм 25  Длина, мм 2000  Покрытие Без покрытия  Крышка Есть  Цвет Белый  Форма Прямоугольная  Материал оболочки Полиэтилен (PE) | 30 | 88,67 |
| 87 | Инструмент для обжима | Тип Инструмент для работы с витой парой  Вид инструмента инструмент для обжима  Поддерживаемые разъемы/контакты RJ45/RJ11/RJ12  Функции и возможности обжим кабеля, зачистка витой пары  Основной цвет синий, черный | 1 | 794,33 |
| 88 | Пылесос | Тип уборки сухая  Технические характеристики  Потребляемая мощность (Вт) 700  Радиус действия (м) 7,5  Объем контейнера (л) 0,9  Уровень звуковой мощности (дБ(А)) 76  Всасывающий шланг (м) 1,5 / с изогнутой рукояткой  Параметры электросети (В/Гц) 220 - 240 / 50 - 60  Масса (без принадлежностей) (кг) 4,4  Масса (с упаковкой) (кг) 8,4  Размеры (Д × Ш × В) (мм) 388 x 269 x 334  Оснащение:  Всасывающий шланг, 1.5 м  Телескопическая удлинительная трубка  Фильтр HEPA 13 (EN 1822:1998)  Удобство «парковки»  Автоматическое сматывание кабеля  Насадка для пола  Телескопическая трубка  Щеточная насадка для мебели  Насадка для паркета | 1 | 11451,67 |
| 89 | Тонер C-EXV33 | Тип картридж  Вид лазерный  Цвет печати черный  Совместимость оригинальный  Количество в упаковке 1 шт  Ресурс 14600 страниц  Совместимые модели устройств Canon iR2520, Canon iR2525, Canon iR2530, Canon iR2520i, Canon iR2525i, Canon iR2530i | 4 | 4941,00 |

1. Место поставки товара – по адресу Заказчика: 628403, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Сургут, улица Производственная, 16.
2. Поставка товара осуществляется по заявке Заказчика, в течении 10 рабочих дней с момента подписания договора по 30.09.2021г. Количество заявок Заказчика не ограничено.
3. В соответствии с потребностью, Заказчик, путем выборки товара из спецификации, формирует письменную Заявку и направляет ее Поставщику на эл. адрес, факсимильной связью или нарочно.
4. В случае снятия с производства какого-либо товара, Поставщик обязан уведомить об этом Заказчика в течение 5 рабочих дней.
5. Поставщик обязан: обеспечить обязательное присутствие своего представителя с надлежащим образом оформленными полномочиями, при каждой передачи (поставки) товара по заявкам Заказчика.
   1. Осуществить поставку товара в соответствии с условиями договора, передав Заказчику товар надлежащего качества, в ассортименте и количестве, указанном в заявке на поставку товара. Товар должен быть оригинальным, который соответствует всем нормам нормативно-технической документации Завода-изготовителя.
   2. В момент поставки товара передать всю необходимую документацию на товар, в том числе:

- счет, товарную накладную в 2 экз. и счет-фактуру или Универсальный передаточный документ;

- доверенность на водителя, который поставляет товар на склад Заказчика;

- документацию на русском языке завода-изготовителя (паспорт, инструкцию и (или) руководство по эксплуатации товара и прочие относящиеся к товару документы);

- сертификат соответствия либо декларацию о соответствии для товаров, подлежащих сертификации

* 1. В случае обнаружения некачественного товара, Поставщик своими силами и за свой счет, производит замену, в течение 10 (десяти) рабочих дней для товара российского производства, в течение 20 (двадцати) рабочих дней для товара иностранного производства, с момента получения письменного уведомления от Заказчика.
  2. Нести риск случайной гибели или случайного повреждения товара до его приемки Заказчиком.
  3. В случаях, предусмотренных действующим законодательством и договором, принять товар, от принятия которого отказался Заказчик.

1. Упаковка товара должна обеспечивать сохранность товара при его транспортировке, хранении и выгрузке.
2. Поставляемый товар должен быть в заводской упаковке, без видимых признаков повреждения упаковки.
3. Упаковка (тара) товара должна отвечать требованиям безопасности жизни, здоровья и охраны окружающей среды, иметь необходимые маркировки, наклейки, пломбы, а также давать возможность определить количество содержащегося в ней товара (опись, упаковочные ярлыки или листы), если иные требования к упаковке (таре) не предусмотрены условиями договора.
4. Если производителем товара предусмотрена для них специальная упаковка (тара), отличная от указанной договором, то товар может поставляться в упаковке (таре) производителя, если она обеспечивает защиту товара и комплектующих от повреждения или порчи во время транспортировки и хранения.
5. Качество товара должно соответствовать требованиям государственных стандартов РФ (ГОСТ, ТУ), а продукция, подлежащая в соответствии с законодательством РФ обязательной сертификации, должна иметь сертификат соответствия либо декларацию о соответствии.
6. Товар передается Заказчику согласно документации его изготовителя, а также с документацией на русском языке завода-изготовителя (паспорт, инструкцию и (или) руководство по эксплуатации товара и прочие относящиеся к товару документы).
7. Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении.
8. Весь поставляемый товар, не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по его изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя и/или упущения Поставщика, при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации поставляемых товаров.
9. Гарантийный срок на товар составляет 12 месяцев с момента поставки товара.
10. Датой приемки товара и документации к ней считается дата, указанная в товарной накладной.
11. При выявлении некачественного, некомплектного, не соответствующего товара требованиям действующего законодательства и (или) договора, Заказчиком составляется акт выявленных недостатков товара.
12. Товар, поставленный без документов, или некачественный товар считается не поставленным и не подлежит приемке и оплате до момента предоставления документов или замены товара.

Инженер-электроник ОАиП В.А. Гочин