|  |
| --- |
|  |
| 1. **Технические требования к поставляемому оборудованию**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование продукции | Марка/ модель продукции (обозначение) | Единицы измерения | Количество | Технические и функциональные характеристики товара |
| 1 | 1. Источник бесперебойного питания:1.1. Онлайн двойного преобразования с зарядным устройством большой мощности СИПБ10КД.9-11/БПС | СИПБ10КД.9-11/БПС | Шт. | 1 | -Напольная установка источника бесперебойного питания с батарейным модулем - наличие-Установка источника бесперебойного питания с батарейным модулем в серверные шкафы 19 дюймов - наличие-Полная мощность источника бесперебойного питания, кВА - не менее 10-Активная мощность источника бесперебойного питания, кВт- не менее 9-Выходной коэффициент мощности - не менее 0,9-Количество фаз на входе, шт.- 1 фаза- наличие-Количество фаз на выходе, шт.- 1 фаза - наличие-Возможность использования раздельного ввода байпас – наличие- Количество вводов - не менее 2шт-Автоматический защитный выключатель байпас - наличие-Диапазон входных напряжений, В - не менее 120 – 276-Максимальный номинальный входной ток, А - не более 60-Большой ток заряда 10А - наличие-Цветной текстовый ЖК-дисплей ИБП с мнемосхемой - наличие-Дополнительная светодиодная индикация режимов работы - наличие-Возможность поворота ЖК-дисплея в зависимости от положения ИБП - наличие-Внутренние слоты для установки карт управления - не менее 2-Встроенный порт USB для коммуникации с ИБП - наличие-Встроенный порт RS232 для коммуникации с ИБП - наличие-Встроенный порт RS485 для коммуникации с ИБП - наличие-Встроенный порт аварийного отключения (ЕРО) - наличие-Встроенный порт управления от внешнего блока ручного сервисного переключателя байпас - наличие-Возможность параллельной работы до 4х ИБП - наличие-Тип входногоия - Клеммный терминал L+N+PE – наличие-Тип выходного соединения - Клеммный терминал L+N+PE - наличие-Номинальное выходное напряжение, В- Настраиваемое 220, 230, 240- наличие-Точность выходного напряжения не менее ±1%-Топология и форма выходного напряжения - онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе - наличие-Коэффициент пиковой нагрузки – не менее 3:1-Искажение выходного напряжения на линейной нагрузке - не более 2%-Перегрузочная способность при работе от электросети - До 150% не менее 60 секунд-КПД при работе от электросети при полной нагрузке - не менее 90%-КПД в режиме энергосбережения - не менее 97%-Встроенный электронный байпас - наличие-Длина корпуса ИБП, мм - не более 600-Ширина корпуса ИБП, мм - не более 445-Высота корпуса ИБП, мм - не более 135-Вес нетто ИБП, кг - не более 25- Комплект 3U рельс для установки в 19’’ шкаф с нагрузочная способность 95 кг - наличие.-Гарантия 24 месяца – наличие- Соответствие стандартам безопасности: ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-1, ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2 |
| 2 | Карта удаленного управления SNMP СА506 | Карта удаленного управления SNMP СА506 | Шт. | 1 | - Встроенная карта SNMP с поддержкой протоколов http, https, IPv.4, IPv.6, SNMP v.1/v.2с/v.3, TCP/IP, SMTP, SSL, SSH, SNTP, DHCP, Telnet, BOOTP, DNS, DDNS, PPPoE, Radius, Modbus по TCP/IP, BACnet- Поддержка картой SNMP функций - Выключение, перезагрузка и запуск самотестирования ИБП, функция WakeOnLAN- Разъемы 1 x RJ45 Ethernet 10/100/1000M UTP, USB- Возможность подключение датчиков температуры и влажности окружающей среды, наличия воды и конденсата, дыма и открывания дверей и окон- Выходные сигналы о событиях и параметрах ИБП и электросети. Состояние окружающей среды.- Отправка по электронной почте или trap-сообщениями.- Доступ к интерфейсу карты через любой веб-браузер- Поддержка ИБП MIB, RFC1628, PPC MIB- Тактовая частота системы 600 МГц |
| 3 | Батарейный модуль с АКБ для установки в стойку БМСИПБ6-10КД | БМСИПБ6-10КД | Шт. | 4 | Батарейный модуль с установленными аккумуляторами свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки- Форм-фактор - стоечный / напольный.- Крепление для установки в стойку 19” - наличие- Количество встроенных АКБ ёмкостью 9Ач - не менее 20 шт.- Встроенная защита от глубокого разряда АКБ.- Напряжение на шине постоянного тока 240 В.- Автоматический выключатель на 63А - не менее 2шт- Длина корпуса батарейного модуля, мм - не более 750- Ширина корпуса батарейного модуля, мм - не более 445- Высота корпуса батарейного модуля, мм - не более 135- Вес, кг – не менее 66 |
| 4 | Датчик NetFeeler II для карты удаленного управления SNMP | Датчик NetFeeler II для карты удаленного управления SNMP | Шт. | 1 | - Дополнительный портом мониторинга температуры, влажности и наличия воды или конденсата в помещении – наличие.- Возможность подключения по беспроводному каналу 315 МГц дополнительных датчиков температуры, влажности и наличия воды – наличие.- Расстоянии действия дополнительных датчиков по беспроводному каналу 315 МГц не менее 30 метров.- Разъем подключения RJ11/45 - наличие- Возможность подключения дополнительных датчиков дыма и безопасности – наличие.- Кабель для подключения в комплекте длиной не менее 1.7 метра.- Доступ к интерфейсу датчика через веб-сервер карты – наличие.- Настройка допустимых диапазонов температуры и влажности – наличие.- Настройка рассылки сообщений о критических значениях температуры и влажности, а также наличии воды – наличие.- Пластиковый корпус – наличие.- Светодиодная и звуковая сигнализация – наличие.- Кабель датчика наличия воды и конденсата длиной не менее 175 мм. |
| 5 | Вертикальный блок силовых розеток R-32-10C19-20C13-A-I-1420-K | R-32-10C19-20C13-A-I-1420-K | Шт. | 2 | - Материал анодированного алюминия – Наличие- Цвет Черный (RAL 9005) металлик – Наличие- Тип размещения 19-ти дюймовая стойка - Наличие- Тип входного соединения - Наличие- Номинальное напряжение, В - 220-250- Номинальная частота, Гц - 50-60- Тип входного соединения - IEC 60320 C20- Ток нагрузки, А не менее - 32- Мощность нагрузки, кВт не менее - 8- Тип выходного соединения – не менее 20 шт IEC 60320 C13, 10 шт IEC 60320 C19- Размер (Ш х Г х В), мм не менее - 1460х44х44- Поставляется в индивидуальной упаковке с комплектом крепежа и кабелем питания - Наличие |
| 6 | Телекоммуникационный разборный шкаф 42U | ШАТ-Р-42U/1000 | Шт. | 1 | - Высота стойки для оборудования - не менее 42U- Глубина – не менее 1000 мм- Тип размещения-напольный- Комплектацие передней и задней двери замком - наличие- Нагрузочная способность, не менее – 600 кг.- Внешнее покрытие, антикоррозийная обработка. Ударопрочная полимерная порошковая окраска-наличие.- Размер (Ш х Г х В), мм не менее - 600x1000x2047,5 |
| 7 | Щит распределительный ЩР-Б-В1-1 | ЩР-Б413-230В-100А-В1 | Шт. | 1 | - Тип устройства-щит распределиттельный- Входное напряжение, В — 220-250- Номинальная частота, Гц — 50-60- Количество входов, не менее — 1 шт.- Количество выходо, не менее, — 20 шт.- Тип размещение 19 стойка-наличие- Максимальный коммутируемый ток, не менее 100 А.- Размер (Ш х Г х В), мм, не менее - 482х163,5х176,5  |
| 8 | Монтажный комплект рельс 3U для 19" стойки | Rail Kit 19" 3U | Шт. | 1 | - Форм-фактор, стоечный-наличие- Нагрузочная способность, не менее — 95 кг.- Внешнее покрытие - ударопрочная полимерная порошковая окраска-наличие.- совместимость с ИБП СИПБ10КД.9-11/БПС |
| 9 | Комплект крепежный для 19'' оборудования | АПСМ.305621.001 | Шт. | 5 | - Тип размещения 19-ти дюймовая стойка- наличие- Размер (Ш х Г х В), мм, не менее- винт М6 х 16 мм- Материал- металл оцинкованный, наличие. |

 |