|  |
| --- |
|  |
| 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 входного  ия - 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. | |