

Техническая спецификация на запчасти к аппаратуре связи

| № п/п | Наименование                                             | Техническая спецификация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ед. изм | Кол-во |
|-------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1     | БЛОК ПИТАНИЯ 220/12В 6А ДЛЯ P/CT DIAMOND                 | Трансформаторный блок питания 220/12В 6А SG1200 для радиостанции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | шт      | 2      |
| 2     | Аккумулятор для радиостанций Motorola PMNN4018A 1150 мАч | Для радиостанций: P040, P080<br>Емкость: 1150 мАч<br>Химический тип аккумулятора: NiMH<br>Диапазон рабочих температур: -20/+60 °C<br>Время работы при рабочем цикле 90/5/5: 8 ч.<br>Подверженность возникновению эффекта памяти: низкая<br>Необходимость тех. обслуживания(сертификация): да, 1 раз в 4-6 мес.<br>Взрывобезопасность: нет<br>Технология Impres: нет<br>Гарантированное кол-во циклов заряд/разряд: 400<br>Габариты ВхШхГ: 60x124x23 мм.<br>Вес: 195 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | шт      | 6      |
| 3     | Антенна базовая диапазон частот 140-170 МГц F-22         | Тип: Ground Plane<br>Электрическая длина: 2x7/8<br>Импеданс: 50 Ом<br>Диапазон частот: 145-170 МГц<br>ДН в горизонтальной плоскости: круговая<br>Поларизация: Вертикальная<br>Значение KCB: <1.5:1<br>Полоса пропускания: 3 МГц<br>Макс. мощность: 200 Вт<br>Усиление: 6.7 дБ<br>Ветровая нагрузка: 50 м/с<br>Длина: 3.2 м<br>Вес: 1300 г<br>Разъем: UHF (SO-239)<br>Возможный диаметр мачты: 30-62 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | шт      | 2      |
| 4     | МОДЕМ DFSK                                               | Модуляция CFSK;<br>- Скорость обмена по каналу 1200 бод, 600 бод;<br>- Уровень выходного модулированного сигнала 170/350 мВ;<br>- Динамический диапазон входного сигнала 10...1000 мВ;<br>- Количество ошибок/бит при отношении сигнал/шум - 12дБ: 0,00025;<br>- 20дБ: 10e-6;<br>- Время на включение передатчика 200мс/1000мс;<br>- Скорость обмена по асинхронному порту 100, 300, 1200, 9600 бит/с;<br>- Скорость обмена по порту RS-485 100, 300, 1200, 9600 бит/с;<br>- Режим передачи данных полудуплекс;<br>- Длина пакета от 2 до 500 байт;<br>- Формат синхронного байта - стартовый бит, 8 бит данных, бит четности, стоповый бит;<br>- Формат передачи пакета: первый байт (85) + пакет + 2 байта KC, KC - 2 байтовая сумма всех байт пакета;<br>- Формат байта RS-232 - стартовый бит, 8 бит данных, [бит четности], стоповый бит;<br>- Формат байта RS-485 - стартовый бит, 8 бит данных, [бит четности], стоповый бит;<br>- Асинхронный интерфейс - конфигурируемый (RS232, IrPC).<br>Описание пакета контролируется по таймoutu длительностью 3,5 байта.<br>Правильность RS-232 пакета определяется только четностью и стоп-битом, поскольку возможно использование различных протоколов.<br>- Конфигурирование джамперами/программо.<br>- Температурный диапазон эксплуатации -40...+60 °C<br>- Максимальная влажность 95% без конденсации влаги;<br>- Питание внешнее 7.5-16 В;<br>- Питание от радиостанции через разъем =12 В;<br>- Потребляемая мощность, не более 3 Вт;<br>- Степень защиты корпуса IP 20<br>- Температурный диапазон хранения -40...+60 °C | шт      | 2      |
| 5     | Аккумулятор КЕВТ-071                                     | Напряжение 3.6v<br>Емкость: батарея 650 mAh<br>Тип, модель КЕВТ-071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | шт      | 8      |
| 6     | Аккумулятор BP-210N, 7.2V, 1650 мАч, Ni-MH               | Аккумулятор для радиостанции ICOM<br>Химический тип: Ni-MH/никель-металл-гидрид<br>Напряжение питания, В: 7.2<br>Емкость, мАч: 1650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | шт      | 10     |
| 7     | АККУМУЛЯТОР ТИПА AA 1.5 В                                | Размер, мм Форма Напряжение, В ГОСТ IEC ANSI и др.<br>14,5x50,5 цилиндр 1,5 316 R6 AA , M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | шт      | 105    |
| 8     | АККУМУЛЯТОР ТИПА AAA 1.5 В                               | Размер, мм Форма Напряжение, В ГОСТ IEC ANSI и др.<br>10,5x44,5 цилиндр 1,5 286 R03 AAA , S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | шт      | 103    |
| 9     | БАТАРЕЙКА ТИПА РР3 9 В                                   | Тип оборудования<br>Батарейки Крона 9В (6LR61)<br>Описание<br>Щелочной (не перезаряжаемый) элемент питания;<br>рабочая температура - от -30 до 55 градусов; Напряжение 9В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | шт      | 22     |
| 10    | БАТАРЕЙКА ТИПА AA MN1500                                 | Тип оборудования Батарейки AA (LR6, пальчиковые)<br>Описание Щелочной (не перезаряжаемый) элемент питания;<br>рабочая температура - от -30 до 55 градусов;<br>Напряжение 1,5В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | шт      | 60     |
| 11    | БАТАРЕЙКА ТИПА D                                         | Производитель DAEWOO<br>Тип D (R20), солевые<br>Номинальное напряжение 1.5 В<br>Назначение : применяется для устройств, со средним и низким энергопотреблением                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | шт      | 52     |
| 12    | БАТАРЕЙКА 4,5V КВАДРАТНАЯ                                | Напряжение 4,5v<br>Тип: Щелочные (Alkaline)<br>Размер: 3LR12/квадратная4,5V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | шт      | 5      |
| 13    | РОЗЕТКА ТЕЛЕФОННАЯ 1 ПОРТОВАЯ "ЕВРО"                     | Телефонная розетка одно портная RJ11 6P-4C, белая, наружной установки (накладная)<br>Назначение: Организация внутрикорпоративной телефонной связи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | шт      | 20     |
| 14    | Инжектор PoE для аппарата телефонного VoIP               | Технология Passive PoE<br>Вых напряжение и ток 15VDC @ 0.8A<br>Вх напряжение и частота 90-260VAC @ 47-63 Hz<br>Вх ток 0.3A @ 120VAC, 0.2A @ 240VAC<br>Пусковой ток <30A Peak @ 120VAC, <60A Peak @ 230VAC<br>Эффективность 75+ %<br>Вых пульсация 1% Max.<br>Частота переключений 50 kHz<br>Регулирование нагрузки ± 3%<br>Рабочие контакты Pins 4, 5 (+) and Pins 7, 8 (-)<br>Разъем питания IEC-320 C8<br>Разъемы данных IN / POE RJ45 Shielded Socket<br>Защита от перенапряжения 11V Data, 60V Power<br>Пиковый пульсовый ток 36A<br>Shunt Capacitance <5 pF data<br>Время отклика <1 nS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | шт      | 2      |
| 15    | АККУМУЛЯТОР TP 7Ah 12В                                   | Номинальное напряжение 12В<br>Номинальная емкость (20 часов) 7,0 Ач<br>Клеммы типа F2<br>Необслуживаемый (герметичный) тип аккумулятора<br>Рабочая температура<br>Разрядка -15~50°C (5~122°F)<br>Зарядка 0~40°C (32~104°F)<br>Хранение -15~40°C (5~104°F)<br>Оптимальная рабочая температура 25 ± 3°C<br>Влияние температуры на емкость<br>40° C: 103%<br>25° C: 100%<br>0° C: 86%<br>Срок службы в буферном режиме - 5 лет.<br>Гарантийный срок - 1 год.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | шт      | 24     |

|    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |
|----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 16 | Шлюз для передачи голосового потока по протоколу SIP 4иFXO | <p>VoIP Gateway с четырьмя портами FXO и пульсовым набором номера</p> <p>Поддержка SIP-функций</p> <p>Соединение вызовов в режиме "точка-точка", Ожидание/Возврат вызова, Ожидание вызова, Перехват вызова, Парковка/Возврат вызова, требуется SIP-сервер, Переадресация вызова, Перевод вызова, Режим "Не беспокоить", Быстрый набор номера, Повторный набор номера, Тректорная конференция, MWI (RFC3842), Режим "Третья линия", Управление удаленными SIP-аппаратами, Индивидуальная регистрация портов, Регистрация устройств (распределенный вызов), Ожиданный режим (объединение портов в группу), Регистрация на SIP-сервере с использованием IP-адреса или доменного имени, Поддержка формата URI по рекомендациям RFC3866</p> <p>Поддерживаемые SIP-методы</p> <p>ACK, BYE, CANCEL, INFO, INVITE, MESSAGE, NOTIFY, OPTIONS, PING, PRACK, PUBLISH, REFER, REGISTER, SUBSCRIBE, UPDATE</p> <p>Спецификация безопасности IP</p> <p>VPN PPP, L2TP клиент, IPsec VPN (Опционально), Фильтрация по портам, Фильтрация по IP, Фильтрация по MAC, Фильтрация по URL, Digest аутентификация, MD5 шифрование, Защита от DoS атак</p> <p>Голосовые функции: Поддержка кодов: G.722, G.711 a/u-law, G.723.1, G.726, G.729A/B, GSM 6.10 Full Rate, iLBC 13.3, DTMF генерация и детектирование, Детектирование и подавление шума, Генерация комфортного шума (CNG), Детектирование активности голоса (VAD), Эхо компенсация (G.165/G.168), Адаптивный (динамический) джиттер буфера, Настройка генерации вызванных тонов по стандартам РФ, Программируемый уровень громкости линии, Встроенный микшер трехсторонней конференции, Поддержка ITU-T V.152</p> <p>Управление SIP-вызовами</p> <p>Поддержка Outbound прокси сервера, Перерегистрация на SIP сервере в случае ошибки авторизации, Механизм скрытия номера, Счетчик таймута сессий (UPDATE, RE-INVITE), Поддержка DNS SRV, Поддержка Голосовых/Модемных/Факсовых вызовов, Маршрутизация вызовов по префиксу, Поддержка программируемого плана набора вызовов, Автоматическая модификация набранного номера, Поддержка менеджер телефонной книги, а так же локальной телефонной книги для вызовов типа "точка-точка", Поддержка симметричного RTP</p> <p>Телефонные характеристики: Передача DTMF в форматах: In-BAND DTMF, Out-BAND DTMF Relay (RFC2833), SIP INFO, Набор номера в пульсовом и тоновом режимах, Генерация и детектирование CallerID: DTMF, FSK Bellcore Type 1 и 2, FSK ETSI Type 1 и 2, Имя вызываемого абонента, Номер, Дата и Время (по FSK), Детектирование реверса полярности (FXO) и генерацию (FXS), Передача факсимильных сообщений, T.30 FAX с использованием G.711, T.38 Real Time FAX Relay, Работа модемного соединения по протоколу V.34, Поддержка MWI и VMW, Режим горячей линии</p> <p>Спецификация IP-Интерфейс WAN: Статический IP-адрес, PPPoE, DHCP, PPP, Поддержка сетевых протоколов: IP, TCP, UDP, TFTP, RTP, RTSP, ARP, RARP, ICMP PING, NTP, SNMP v1/v2, HTTP, DNS, DNS SRV, Telnet, DHCP Server, DHCP Client, STUN Client, UPnP, RTP ALG</p> <p>Поддержка QoS: WAN-интерфейс: DiffServ, приоритезация IP, Очередь приоритетов, ограничение скорости исходящего потока данных, 802.1Q (тигирования VLAN), 802.1P (Приоритизация VLAN тегов)</p> <p>LAN интерфейс: ограничение скорости входящего и исходящего потока данных</p> <p>Поддержка DDNS</p> <p>Поддержка IPv4, с возможностью перехода на IPv6</p> <p>Физические интерфейсы</p> <p>WAN: 1-порт 10/100BaseTX Ethernet, RJ-45</p> <p>LAN: 4-порта 10/100BaseTX Ethernet, RJ-45</p> <p>Телефония: 4иFXO RJ-11</p> <p>Разъем питания, кнопка сброса по умолчанию, кнопка включения</p> <p>Управление устройством</p> <p>web-интерфейс, Автоконфигурирование, Telnet, NVR, Обновление ПО, сохранение и восстановление конфигурации через протоколы FTP / TFTP / HTTP/HTTPS, TR-069/104 (Опционально), Сброс настроек через кнопку Reset на устройстве</p> <p>Поддерживаемые RFC рекомендации:</p> <p>SIP, Голосовые и факс рекомендации</p> <p>RFC1889, RFC2543, RFC2833, RFC2880, RFC2976, RFC3261, RFC3262, RFC3263, RFC3264, RFC3265, RFC3311, RFC3323, RFC3325, RFC3362, RFC3515, RFC3550, RFC3665, RFC3824, RFC3841, RFC3842, RFC3891, RFC3892, RFC3960, RFC3986, RFC4028</p> <p>Сетевые рекомендации</p> <p>RFC318, RFC791, RFC792, RFC793, RFC768, RFC826, RFC959, RFC1034, RFC1035, RFC1058, RFC1157, RFC1305, RFC1321, RFC1349, RFC1350, RFC1861, RFC1738, RFC2854, RFC2131, RFC2136, RFC2327, RFC2474, RFC2516, RFC2616, RFC2637, RFC2766, RFC2782, RFC2818, RFC2916, RFC3022, RFC3489, .</p> <p>Питание в комплекте</p> <p>AC 100 ~240 В 50/60 Гц вход, DC 12V выход</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | шт | 2 |
| 17 | РЕМОНТНЫЙ КОМПЛЕКТ МБОУ                                    | <p>Ремонтный комплект МБОУ, 16 каналов дискретного ввода, 16 каналов дискретного вывода, 8 каналов аналогового ввода. Используется для сбора данных и выдачи управляющих сигналов на контролируемый объект, входит в состав оборудования ТМ, аппаратуры КС-10. Состоит из набора электронных полупроводниковых элементов и микросхем нового типа на печатной плате.</p> <p>Конструкция корпуса: Стекляностеклит</p> <p>Интерфейсы ввода-вывода</p> <p>Шина передачи данных: Последовательный порт с гальванической изоляцией</p> <p>Дискретный ввод</p> <p>Всего каналов дискретного ввода: 16</p> <p>Тип: Оптовод</p> <p>Входное напряжение: 0...55В</p> <p>Дискретный вывод</p> <p>Всего каналов дискретного вывода: 16</p> <p>Тип: Открытый коллектор</p> <p>Применительно: Премник</p> <p>Выходное напряжение: 0...50 В</p> <p>Максимальный выходной ток: 500 мА</p> <p>Аналоговый ввод:</p> <p>Всего каналов аналогового ввода: 8</p> <p>Тип: Ункфированный сигнал</p> <p>Выходное напряжение: 0-10 В</p> <p>Максимальный выходной ток: 0-5 мА</p> <p>Разъемы и кабели</p> <p>Разъемы: СН159-648-23-1</p> <p>Условия эксплуатации</p> <p>Температура эксплуатации: -25 ... 60 °C</p> <p>Влажность: 5 ... 95 % (без конденсации)</p> <p>Габариты</p> <p>Ширина: 170 мм</p> <p>Длина: 235 мм</p> <p>Высота: 16 мм</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | шт | 4 |
| 18 | Шлюз для передачи голосового потока по протоколу SIP 2иFXS | <p>Технические характеристики:</p> <p>SIP ATA адаптер на 2FXS порта со встроенным маршрутизатором</p> <p>4 индикатора на верхней панели</p> <p>1- Питание 2- Порт FXS1 3- Порт FXS2 4- Порт Internet</p> <p>2 Разъема RJ11</p> <p>1- Порт FXS1 2- Порт FXS2</p> <p>2 Разъема RJ45</p> <p>1- Internet 2- Ethernet</p> <p>Настройка сети</p> <p>MAC address (IEEE 802.3), IPv4 (RFC 791) upgradeable to IPv6 (RFC 1883), Address Resolution Protocol (ARP), Domain Name System (DNS) A record (RFC 1706) and SRV record (RFC 2782), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server and client (RFC 2131), DHCP client reservation, DHCP Options 159 and 160, Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPoE) client (RFC 2516), Internet Control Message Protocol (ICMP) (RFC 792), TCP (RFC 793), User Datagram Protocol (UDP) (RFC 768), Real Time Protocol (RTP) (RFC 1889) (RFC 1890), Real Time Control Protocol (RTCP) (RFC 1889), Differentiated Services (DiffServ) (RFC 2475) and type of service (ToS) (RFC 791/1349), VLAN tagging (IEEE 802.1p), Simple Network Time Protocol (SNTP) (RFC 2030), Upload data rate limiting: static and automatic, QoS voice packet prioritization over other packet types, MAC address cloning, Port forwarding, SIP channels support both UDP and TCP transport, VPN pass-through with IP Security encapsulating security payload (IPsec ESP), Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP), and Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)</p> <p>Настройка голосового шлюза</p> <p>SIPz (RFC 3261, 3262, 3263, and 3264), SIP proxy redundancy, dynamic through use of DNS SRV A records, Reregistration with primary SIP proxy server, SIP support in Network Address Translation (NAT) networks (including Serial Tunnel (STUN)), Highly secure (encrypted) calling using Secure RTP (SRTP), Codec name assignment, G.711 (A-law and μ-law), G.726 (32 kbps), G.729 A, Dynamic payload, Adjustable audio frames per packet, Dual-tone multifrequency (DTMF): in-band and out-of-band (RFC 2833) (SIP information)</p> <p>VoIP функции</p> <p>QoS (Ethernet port upstream bandwidth control), Independent configurable dial plans with interdigit timers and IP dialing (1 per port), Call progress tone generation, Jitter buffer: Adaptive, Frame loss concealment, Full-duplex audio, Echo cancellation (G.165 and G.168), Voice activity detection (VAD), Silence suppression, Comfort noise generation (CNG), Attenuation and gain adjustments</p> <p>Flash hook timer, Message waiting indicator (MWI) tones, Visual messaging waiting indicator (VMWI) using frequency shift keying (FSK), Polarity control, Hook flash event signaling, Caller ID generation (name and number): Bellcore, DTMF, and European Telecommunications Standards Institute (ETSI), Streaming audio server: Up to 10 sessions, Music on hold, Call waiting, call waiting and caller ID, Caller ID with name and number, Caller ID blocking, Selective and anonymous call rejection, Call forwarding: No answer, busy, and all, Do not disturb, Call transfer, call return, and call back on busy, Three-way conference calling with local mixing, Per-call authentication and associated routing, Call blocking with toll restriction, Distinctive ringing: Calling and called number, Off-hook warning tone, Advanced inbound and outbound call routing, Hotline and warmline calling, Long silence (configurable time setting) silence threshold, Disconnect tone (for example, reorder tone), Configurable ring frequency, Ring validation time setting, Tip and ring voltage adjustment setting</p> <p>Ring indication delay setting</p> <p>Возможности факса</p> <p>Fax tone detection pass-through, Fax pass-through using G.711, Real-time fax over IP using T.38 fax relay (T.38 support is dependent on fax machine and network and transport resilience)</p> <p>Защита</p> <p>Password-protected system reset to factory default, Password-protected administrator and user access authority, Provisioning, configuration, and authentication, HTTP(S) with factory-installed client certificate, HTTP digest: Encrypted authentication using MD5 (RFC 1321), Up to 256-bit Advanced Encryption Standard (AES) encryption, SIP Transport Layer Security (TLS)</p> <p>Управление и дополнительный функционал</p> <p>Web browser administration and configuration using integral web server, Telephone keypad configuration with interactive voice prompts, Automated provisioning and upgrade using HTTP(S), HTTP, and Trivial File Transfer Protocol (TFTP), TR-069, Asynchronous notification of upgrade availability using Notify, Nonintrusive, in-service upgrades, Report generation and event logging</p> <p>Statistics in Bye message, Debug and syslog server records: Per-line configurable web browser</p> <p>Ping and traceroute diagnostics, Configuration management: Backup and restore, Support for Bonjour</p> <p>Абонентские линии</p> <p>Ring voltage: 40-90 Vpk configurable, Ring frequency: 20-25 Hz, Ring waveform: Trapezoidal, Maximum ringer load: 5 ringer equivalence numbers (RENs), On-hook voltage (tip and ring): -46 to -56V, Off-hook current: 18-25 mA, Terminating impedance: 600 ohm resistive or 270 ohm + 750 ohm</p> <p>150 mF complex impedance, Frequency response: 300-3400 Hz Return loss (600 ohm, 300-3400 Hz): up to 20 dB, Insertion loss (1 Vrms at 1 kHz): 3-4 dB, Total harmonic distortion (THD) (350 mV peak at 300 Hz): up to 3%, Idle channel noise: 72 dB (typical), Longitudinal balance: 55 dB (typical), Off-hook threshold (line seizure): Rdc &lt; 1000 ohm, On-hook threshold (line release): Rdc &gt;10000 ohm, Rdc DC supervisory range: Rdc &gt; 450 ohm</p> <p>Питание</p> <p>DC input voltage: 5V DC at 2.0A maximum, Power consumption: 5W, Switching time (100-240V) automatic, Power adapter: 100-240V and 50-60 Hz (26-34 VA) AC input, with 1.8m cord</p> | шт | 5 |

|    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 19 | РАЗЪЕМ BNS/RG-213F (nana)                                                           | РАЗЪЕМ BNS/RG-213F- пайка( вилка для коаксиальных кабелей)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | штг | 10 |
| 20 | РАЗЪЕМ N-типа/RG-213F (nana)                                                        | Конструкция: прямой<br>Марка кабеля: RG-213,<br>Монтаж пина: пайка<br>Монтаж экрана: обжим<br>Способ крепления: кабельная вилка<br>Центральный контакт: вилка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | штг | 10 |
| 21 | АККУМУЛЯТОР TP 26Aч 12В                                                             | АККУМУЛЯТОР TP 26Aч 12В<br>Номинальное напряжение 12В<br>Срок службы в буферном режиме 3-5 лет<br>Количество циклов при 80% разряде 500<br>Емкость (25 °C):<br>20 часовой разряд (исоненное напр. 1,8 В/эл) 26,0 А·ч<br>Максимальный ток разряда 327 А (5с)<br>Внутреннее сопротивление 11мОм<br>Диапазон рабочих температур:<br>Температура эксплуатации -15 °C ~ 50 °C<br>Рекомендуемая температура разряда 25 °C<br>Метод заряда: заряд постоянным напряжением (25 °C)<br>Циклический режим: 14,3 - 14,5 В<br>Максимальный ток заряда не более 7,8 А<br>Буферный режим 13,4 - 13,6 В<br>Особенности аккумуляторной батареи/аккумулятора Top Power TP 26-12<br>• Необслуживаемость,долив воды не требуется;<br>• Герметизированность конструкции (технология AGM);<br>• Срок службы - 3-5 лет в буферном режиме (при 25 °C) или500 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 80% разряде;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | штг | 20 |
| 22 | АНТЕННА НАПРАВЛЕННАЯ 161-178 МГц                                                    | Рабочий диапазон частот, МГц 161-178<br>КСВ, не хуже 1.5<br>Усиление OFFSET, dBi 10.15<br>Сектор в Е-плоскости по -3дБ 55°<br>Сектор в Н-плоскости по -3дБ 74°<br>Входное сопротивление, Ом 50<br>Допустимая мощность, Вт 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | штг | 2  |
| 23 | Разъем N-типа/RG-58 вилка                                                           | ВН разъем Серия N<br>Тип центрального контакта - штырь<br>Марка кабеля - RG-58/U<br>Волновое сопротивление - 50 Ом<br>Монтаж оплетки - обжим<br>Монтаж центр. контакта - пайка<br>Покрытие корпуса - никель<br>Конструктивное исполнение - прямой<br>Способ крепления - обжимка на кабель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | штг | 10 |
| 24 | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ NPort 5250A 2-портовый асинхронный сервер RS-232/422/485 в Ethernet | Спецификация<br>Последовательные порты<br>Количество портов 2<br>Тип порта RS-232<br>Разъемы DB9 "male"<br>Передаваемые сигналы RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND<br>Защита от импульсных помех, КВ 15<br>Интерфейс Ethernet<br>Количество портов 1<br>Тип порта Ethernet Ethernet 10/100BaseT(X) - "витая пара"<br>Разъемы RJ45 (8 конт.)<br>Сетевые протоколы ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BootP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNMP, Rtelnet, ARP<br>Гальваническая изоляция, КВ 1,5<br>Параметры последовательной связи<br>Бит данных 5, 6, 7, 8<br>Четность нет, чет, нечет, 0, 1<br>Стоповых бит 1, 1.5, 2<br>Управление потоками данных RTS/CTS, XON/XOFF<br>Скорость передачи данных, бит/сек 50 ~ 921 600<br>Требования по электропитанию<br>Рабочее напряжение 12 ~ 48 В (пост.)<br>Потребление тока 119 мА (при 12 В), 65 мА (при 24 В)<br>Требования к окружающей среде<br>Рабочая температура, град. С 0 ~ 60<br>Рабочая влажность, % 5 ~ 95<br>Температура хранения, град. С -40 ~ +85<br>Конструктивные свойства<br>Габаритные размеры, мм 100 x 111 x 26<br>Материал корпуса Алюминий<br>Масса нетто, г 340<br>Монтаж Настольный/настенный<br>На DIN-рейку (опционально)<br>Комплект поставки Устройство<br>Адаптер питания<br>Краткое руководство пользователя<br>Полное руководство пользователя на CD<br>Драйверы и утилиты | штг | 21 |
| 25 | Блок питания 24В 2.5А 60 Вт                                                         | Источник питания DR-60-24 предназначен для монтажа на DIN-рейку.<br>Технические параметры<br>Выходное напряжение-24В<br>Выходной ток-2.5А<br>Мощность-60Вт<br>Размеры-78х93х56 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | штг | 3  |

|    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
|----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 26 | Шлюз для передачи голосового потока по протоколу SIP 16X FXS | <p>SIP ATA адаптер на 16FXS порта со встроенным маршрутизатором</p> <p>19 индикаторов на верхней панели:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Питание</li> <li>Порт FXS1</li> <li>Порт FXS2</li> <li>Порт FXS3</li> <li>Порт FXS4</li> <li>Порт FXS5</li> <li>Порт FXS6</li> <li>Порт FXS7</li> <li>Порт FXS8</li> <li>Порт FXS9</li> <li>Порт FXS10</li> <li>Порт FXS11</li> <li>Порт FXS12</li> <li>Порт FXS13</li> <li>Порт FXS14</li> <li>Порт FXS15</li> <li>Порт FXS16</li> <li>Порт Internet</li> <li>Порт Ethernet</li> </ol> <p>16 Разъемов RJ11:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Порт FXS1</li> <li>Порт FXS2</li> <li>Порт FXS3</li> <li>Порт FXS4</li> <li>Порт FXS5</li> <li>Порт FXS6</li> <li>Порт FXS7</li> <li>Порт FXS8</li> <li>Порт FXS9</li> <li>Порт FXS10</li> <li>Порт FXS11</li> <li>Порт FXS12</li> <li>Порт FXS13</li> <li>Порт FXS14</li> <li>Порт FXS15</li> <li>Порт FXS16</li> </ol> <p>2 Разъема RJ45:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Internet</li> <li>Ethernet</li> </ol> <p>Настройка сети</p> <p>MAC address (IEEE 802.3), IPv4 (RFC 791) upgradeable to IPv6 (RFC 1883), Address Resolution Protocol (ARP), Domain Name System (DNS) A record (RFC 1706) and SRV record (RFC 2782), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server and client (RFC 2131), DHCP client reservation, DHCP Options 159 and 160, Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPoE) client (RFC 2516), Internet Control Message Protocol (ICMP) (RFC 792), TCP (RFC 793), User Datagram Protocol (UDP) (RFC 768), Real Time Protocol (RTP) (RFC 1889) (RFC 1890), Real Time Control Protocol (RTCP) (RFC 1889), Differentiated Services (DiffServ) (RFC 2475) and type of service (ToS) (RFC 791/1349), VLAN tagging (IEEE 802.1p), Simple Network Time Protocol (SNTP) (RFC 2030), Upload data rate limiting: static and automatic, QoS voice packet prioritization over other packet types, MAC address cloning, Port forwarding, SIP channels support both UDP and TCP transport, VPN pass-through with IP Security encapsulating security payload (IPsec ESP), Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP), and Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)</p> <p>Настройка голосового шлюза</p> <p>SIPv2 (RFC 3261, 3262, 3263, and 3264), SIP proxy redundancy: dynamic through use of DNS SRV A records, Reregistration with primary SIP proxy server, SIP support in Network Address Translation (NAT) networks (including Serial Tunnel [STUN]), Highly secure (encrypted) calling using Secure RTP (SRTP), Codec name assignment, G.711 (A-law and <math>\mu</math>-law), G.726 (32 kbps), G.729 A, Dynamic payload, Adjustable audio frames per packet, Dual-tone multifrequency (DTMF): in-band and out-of-band (RFC 2833) (SIP information)</p> <p>VoIP функции</p> <p>QoS (Ethernet port upstream bandwidth control), Independent configurable dial plans with interdigit timers and IP dialing (1 per port), Call progress tone generation, Jitter buffer: Adaptive, Frame loss concealment, Full-duplex audio, Echo cancellation (G.165 and G.168), Voice activity detection (VAD), Silence suppression, Comfort noise generation (CNG), Attenuation and gain adjustments</p> <p>Flash hook timer, Message waiting indicator (MWI) tones, Visual messaging waiting indicator (VMWI) using frequency shift keying (FSK), Polarity control, Hook flash event signaling, Caller ID generation (name and number): Bellcore, DTMF, and European Telecommunications Standards Institute (ETSI), Streaming audio server: Up to 10 sessions, Music on hold, Call waiting, call waiting and caller ID, Caller ID with name and number, Caller ID blocking, Selective and anonymous call rejection, Call forwarding: No answer, busy, and all, Do not disturb, Call transfer, call return, and call back on busy, Three-way conference calling with local mixing, Per-call authentication and associated routing, Call blocking with toll restriction, Distinctive ringing: Calling and called number, Off-hook warning tone, Advanced inbound and outbound call routing, Hotline and warmline calling, Long silence (configurable time setting) silence threshold, Disconnect tone (for example, reorder tone), Configurable ring frequency, Ring validation time setting, Tip and ring voltage adjustment setting</p> <p>Ring indication delay setting</p> <p>Возможности факса</p> <p>Fax tone detection pass-through, Fax pass-through using G.711, Real-time fax over IP using T.38 fax relay (T.38 support is dependent on fax machine and network and transport resilience)</p> <p>Защита</p> <p>Password-protected system reset to factory default, Password-protected administrator and user access authority, Provisioning, configuration, and authentication, HTTPS with factory-installed client certificate, HTTP digest: Encrypted authentication using MD5 (RFC 1321), Up to 256-bit Advanced Encryption Standard (AES) encryption, SIP Transport Layer Security (TLS)</p> <p>Управление и дополнительный функционал</p> <p>Web browser administration and configuration using integral web server, Telephone keypad configuration with interactive voice prompts, Automated provisioning and upgrade using HTTPS, HTTP, and Trivial File Transfer Protocol (TFTP), TR-069, Asynchronous notification of upgrade availability using Notify, Nonintrusive, in-service upgrades, Report generation and event logging</p> <p>Statistics in Bye message, Debug and syslog server records: Per-line configurable web browser</p> <p>Ping and traceroute diagnostics, Configuration management: Backup and restore, Support for Bonjour</p> <p>Абонентская линия</p> <p>Ring voltage: 40-90 Vpk configurable, Ring frequency: 20-25 Hz, Ring waveform: Trapezoidal, Maximum ringer load: 5 ringer equivalence numbers (RENs), On-hook voltage (tip and ring): -46 to -56V, Off-hook current: 18-25 mA, Terminating impedance: 600 ohm resistive or 270 ohm + 750 ohm</p> <p>150 nF complex impedance, Frequency response: 300-3400 Hz, Return loss (600 ohm, 300-3400 Hz): up to 20 dB, Insertion loss (2 Vrms at 1 kHz): 3-4 dB, Total harmonic distortion (THD) (350 mV peak at 300 Hz): up to 3%, Idle channel noise: 72 dB (typical), Longitudinal balance: 55 dB (typical), Off-hook threshold (line seizure): Rdc&lt; 1000 ohm, On-hook threshold (line release): Rdc&gt;10000 ohm, Rdc DC supervisory range: Rdc&gt; 450 ohm</p> <p>Питание</p> <p>DC input voltage: 5V DC at 2.0A maximum, Power consumption: 5W, Switching time (100-240V) automatic, Power adapter: 100-240V and 50-60 Hz (26-34 VA) AC input, with 1.8m cord</p> | шт | 1 |
| 27 | Модуль промышленного контроллера процессорный                | <p>Производитель</p> <p>Имя: ICP DAS</p> <p>Конструктивное исполнение</p> <p>Конструкция корпуса: Пластиковый корпус</p> <p>Вид монтажа:</p> <p>Монтаж на стене, Монтаж на DIN-рейку</p> <p>Процессор</p> <p>Тип установленного процессора: Intel PXA270</p> <p>Частота процессора: 520 МГц</p> <p>Оперативная память</p> <p>Тип оперативной памяти: SDRAM</p> <p>Установленный объем оперативной памяти: 128 МБ</p> <p>Встроенная память</p> <p>Объем энергонезависимой памяти SRAM: 512 кБ</p> <p>Объем встроенной Flash-памяти: 96 МБ</p> <p>Объем памяти EEPROM: 16 кБ</p> <p>Устройства хранения данных</p> <p>Поддержка microSD: Да</p> <p>Объем установленной карты microSD: 2 ГБ</p> <p>Поддержка microSDHC: Да</p> <p>Видеоадаптер</p> <p>Максимальное разрешение: 800 x 600 точек</p> <p>Интерфейсы: VGA</p> <p>Интерфейсы ввода-вывода</p> <p>Количество COM-портов всего: 4</p> <p>COM портов RS-232: 2</p> <p>COM портов RS-485: 1</p> <p>Изоляция COM-портов RS-485: 3000 В (DC)</p> <p>COM портов RS-232/485: 1</p> <p>Портов USB всего: 1</p> <p>Портов USB v1.1: 1</p> <p>Сетевые интерфейсы</p> <p>Портов 10/100 Мбит/с: 2</p> <p>Разъем порта 10/100 Мбит/с: RJ-45</p> <p>Расширение модулями</p> <p>Количество слотов всего: 4</p> <p>Поддерживаемые модули расширения:</p> <p>Модули I-8K параллельной шины, Модули I-87K последовательной шины</p> <p>Програмное обеспечение</p> <p>Установленная операционная система: Windows CE 5.0</p> <p>Инструментальная среда: Visual Studio .NET 2005/2008, embedded Visual C++</p> <p>Метод программирования: C/C++</p> <p>Сторожевой таймер</p> <p>Аппаратный: Да</p> <p>Программный: Да</p> <p>Требования по питанию</p> <p>Входное напряжение питания DC: 10 ... 30 В</p> <p>Потребляемая мощность: 9.1 Вт</p> <p>Изоляция питания: 1000 В</p> <p>Условия эксплуатации</p> <p>Температура эксплуатации: -25 ... 75 °C</p> <p>Влажность: 10 ... 90 % (без конденсации)</p> <p>Условия хранения</p> <p>Температура: -30 ... 80 °C</p> <p>Габариты</p> <p>Ширина: 231 мм</p> <p>Высота: 111 мм</p> <p>Глубина: 132 мм</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | шт | 4 |

|                                                                                                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                    |                                                                                                     |      |                                |         |                               |      |                                 |  |                  |      |                                     |        |                                          |          |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|---------|-------------------------------|------|---------------------------------|--|------------------|------|-------------------------------------|--------|------------------------------------------|----------|----|---|
| 28                                                                                                  | БЛОК ПИТАНИЯ КОМБИНИРОВАННЫЙ ОРИОН-БП5 | <p>Обеспечение устройств релейной защиты выполненных на микропроцессорной элементной базе, бесперебойным питанием на подстанциях с переменным операционным током. Кроме того, устройство содержит накопительный конденсатор большой емкости. Конденсатор может использоваться для аварийного питания выключателя. Блок питания подключается к трансформатору собственных нужд ТЧН подстанции (РП) и (или) трансформаторам напряжения.</p> <p>ТН и трансформаторам тока защищаемого присоединения.</p> <p>Устройство содержит два токовых входа и два выхода для цепей напряжения.</p> <p>Технические характеристики</p> <table><tr><td>Номинальное входное напряжение питания</td><td>220 В(100В), 50 Гц</td></tr><tr><td>Минимальный входной ток любого из токовых входов, обеспечивающий выходную мощность в нагрузке 20 Вт</td><td>6 А.</td></tr><tr><td>Рабочий диапазон входного тока</td><td>6—150А.</td></tr><tr><td>Номинальная выходная мощность</td><td>20Вт</td></tr><tr><td>Номинальное выходное напряжение</td><td></td></tr><tr><td>Постоянного тока</td><td>240В</td></tr><tr><td>Емкость накопительного конденсатора</td><td>700мкФ</td></tr><tr><td>Напряжение на накопительном конденсаторе</td><td>240—320В</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Номинальное входное напряжение питания | 220 В(100В), 50 Гц | Минимальный входной ток любого из токовых входов, обеспечивающий выходную мощность в нагрузке 20 Вт | 6 А. | Рабочий диапазон входного тока | 6—150А. | Номинальная выходная мощность | 20Вт | Номинальное выходное напряжение |  | Постоянного тока | 240В | Емкость накопительного конденсатора | 700мкФ | Напряжение на накопительном конденсаторе | 240—320В | шт | 2 |
| Номинальное входное напряжение питания                                                              | 220 В(100В), 50 Гц                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                    |                                                                                                     |      |                                |         |                               |      |                                 |  |                  |      |                                     |        |                                          |          |    |   |
| Минимальный входной ток любого из токовых входов, обеспечивающий выходную мощность в нагрузке 20 Вт | 6 А.                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                    |                                                                                                     |      |                                |         |                               |      |                                 |  |                  |      |                                     |        |                                          |          |    |   |
| Рабочий диапазон входного тока                                                                      | 6—150А.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                    |                                                                                                     |      |                                |         |                               |      |                                 |  |                  |      |                                     |        |                                          |          |    |   |
| Номинальная выходная мощность                                                                       | 20Вт                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                    |                                                                                                     |      |                                |         |                               |      |                                 |  |                  |      |                                     |        |                                          |          |    |   |
| Номинальное выходное напряжение                                                                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                    |                                                                                                     |      |                                |         |                               |      |                                 |  |                  |      |                                     |        |                                          |          |    |   |
| Постоянного тока                                                                                    | 240В                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                    |                                                                                                     |      |                                |         |                               |      |                                 |  |                  |      |                                     |        |                                          |          |    |   |
| Емкость накопительного конденсатора                                                                 | 700мкФ                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                    |                                                                                                     |      |                                |         |                               |      |                                 |  |                  |      |                                     |        |                                          |          |    |   |
| Напряжение на накопительном конденсаторе                                                            | 240—320В                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |                    |                                                                                                     |      |                                |         |                               |      |                                 |  |                  |      |                                     |        |                                          |          |    |   |
| 29                                                                                                  | КОМПЛЕКТ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ         | <p>ОборудованиеОписаниеКоличество<br/>шт<br/>&lt; Ш Т &gt;<br/>Прибор приемно-контрольный охранно-пожарныйПрибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 4 шлейфа</p> <p>Обеспечение на объектах охраны от проникновения и пожарной охраны, организация систем оповещения и управления технологическим оборудованием: Контроль состояния шлейфов сигнализации (ШС) с подключенными к нему охранными или пожарными извещателями; Управление звуковыми, световыми, речевыми оповещателями, подключенными к выходам оповещения1</p> <p>Маломобильный и стационарный передатчик со встроенной антеннойМаломобильный стационарный передатчик со встроенной антенной работает на частоте 433.92 МГц, можно использовать в качестве простого объектового прибора в системах локальной радиосвязи. Передатчик имеет встроенную антенну, внешнее питание и два нормально замкнутых тревожных входа - без задержки срабатывания (мгновенный шлейф ТРЕВОГА) и с задержкой срабатывания (шлейф ДВЕРЬ), а также выход на выносной светодиод. Дальность действия в условиях прямой видимости до 1.5 км. Питание 10-15В, t= -40 до +40С.</p> <p>Маломобильный стационарный передатчик со встроенной антенной входит в состав аппаратуры радиуправления охранной сигнализацией и предназначен для беспроводной передачи тревожных извещений с объектов.2</p> <p>ПриемникПриемник входит в состав системы радиоканальной тревожной сигнализации и предназначен для приема по радиоканалу сигналов тревоги от носимых радиокнопок и стационарных передатчиков этой системы с отображением номера сработавшего передатчика, подачей звуковых сигналов и выдачей тревожных извещений на различные приемно-контрольные приборы путем переключения контактов сигнального реле. С приемником могут использоваться до 8 передатчиков любой из указанных систем в любом сочетании. 1</p> <p>Извещатель пожарный ручной</p> <p>электронныйИзвещатель пожарный ручной электроконтактный предназначен для ручного включения сигнала «Пожар» в системах противопожарной защиты и охранно-пожарной сигнализации. 1</p> <p>Извещатель пожарный дымовой</p> <p>О П Т И К О - '</p> <p>электронныйИзвещатель пожарный дымовой оптико-электронный предназначен для раннего обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.4</p> <p>Оповещатель светово-звуковой</p> <p>максСветовое и/или звуковое оповещение о состоянии объекта, охраняемого с помощью приборов охранно-пожарной сигнализации. Особенности непрерывный круглосуточный режим работы, питание постоянным током (≈12 В), прозрачный корпус красного цвета; светодиоды высокой яркости.2</p> <p>Аккумулятор 12В 4.5Ач" ерметизированные свинцово-кислотные необслуживаемые аккумуляторные батареи, электродит которых абсорбирован в стекловолоконный наполнитель (технология AGM). Аккумуляторы не требуют обслуживания и долива воды в течение всего срока службы. 1</p> | шт                                     | 3                  |                                                                                                     |      |                                |         |                               |      |                                 |  |                  |      |                                     |        |                                          |          |    |   |