Компания радиоэлектронных и
охранных систем
ЗАО «КРОС-НИАТ»

Комплекс телемеханики ТМ88-1

АЯ52

Устройство пункта линейного расширения - сетевое ПЛР-С/ПЛР-СР

Паспорт
У0733.001.24.000-01 ПС

(3-е издание)

Ульяновск
2010 г.

Содержание

1. Назначение
2. Технические данные
3. Комплектность и условия поставки
4. Порядок применения
5. Гарантийные обязательства
6. Свидетельство о приемке
7. Сведения о рекламациях

ВНИМАНИЕ!

Устройства поставляются с установленным принудительным симплексным режимом переговорной связи (управление переключением направления передачи звука осуществляется из устройства ПЛР-С/ ПЛР-СР).

Принятые сокращения

ДП – диспетчерский пункт;
ИИС – информационно-измерительная система;
ПЛР-С – пункт линейного расширения - сетевой;
ПЛР-СР – ПЛР-С расширенный;
ПО – программное обеспечение;
РС – персональный компьютер;
УЗЛ – устройство защиты линий.

1. Назначение

1.1. В составе комплекса телемеханики ТМ88-1 устройства ПЛР-С и ПЛР-СР предназначены для:

- формирования сигналов в проводном канале связи LD/LG под управлением РС ДП, подключаемого к устройству ПЛР-С через компьютерную сеть или непосредственно;
- преобразования принимаемой из канала LD/LG информации и выдачи её в РС ДП;
- считывания информации с электронных ключей типа “TOUCH MEMORY” и передачи её в РС ДП;
- охранной сигнализации помещения с установленным устройством ПЛР-С;
- индикации служебной информации;
- обеспечения энергонезависимости выполняемых функций.

1.2. Устройство ПЛР-СР дополнительно предназначено для съёма информации с приборов энергоучета через интерфейс RS232 и RS485 под управлением ИИС ТМ88-1Т.

2. Технические данные

2.1. Подключение к каналу связи с РС ДП для устройств ПЛР-С/ПЛР-СР - по технологии Ethernet 10 Base-T.

2.2. Пропускная способность компьютерной сети для связи с РС ДП - не менее 128 кбит/сек.; допустимое изменение временной задержки пакетов в сети междуустройством ПЛР-С/ПЛР-СР и РС ДП - не более 100 мсек. Используемые протоколы связи - TCP, UDP

2.3. Канал связи LD/LG с объектовым оборудованием – симметричная двухпроводная линия в режиме использования канала 1x2 или две симметричных двухпроводных линии в режиме использования канала 2x2. Максимальное удаление подключаемого к каналу связи LD/LG оборудования по кабелю – 2 км.

2.4. Рекомендуемый тип кабеля для линии связи LD/LG - ТППэп, КССПВ (UTP, FTP). Допускается использование кабеля П274.

2.5 Защита от перенапряжений при использовании воздушных кабельных линий LD/LG – требуется. Рекомендуемый тип оборудования для защиты - устройство УЗЛ88-1.

2.6. Количество формируемых линий LD/LG – 2.

2.6. Максимальное количество устройств, подключаемых к одной линии LD/LG – 32.

2.7. Скорость обмена данными с объектовыми устройствами в линии LD - 2400 бод.

2.8. Диапазон частот звукового сигнала по линии LG и при кодировании звука – 200…3400 Гц.

2.9 Количество входов сигнализации – 1.

2.10 Количество дополнительных входов/выходов сигнализации/управления (зарезервировано для будущих применений) - 3

2.11 Количество дополнительных выходов телеуправления (контакт реле, зарезервировано для будущих применений) – 1.

2.12 Количество каналов интерфейса для подключения приборов энергоучёта в устройстве ПЛР-СР:

- RS232 (линии TXD, RXD) – 1;
- RS485 – 1.

Гальваническая развязка интерфейса RS485 – имеется.

2.13. Электропитание устройства осуществляется от сети 220В, 50Гц. Потребляемая мощность - не более 15 Вт.

2.14. При пропадании сетевого напряжения электропитание осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи напряжением 12 В и емкостью не менее 1,2 А-ч. Защита от глубокого разряда батареи – имеется.

2.15. Время функционирования при пропадании сетевого напряжения - не менее 1 час.

2.16 Условия эксплуатации :

–температура окружающего воздуха – от 0 до +45град. С;

– относительная влажность – не более 80% при +30 град.

2.17. Габаритные размеры – 210 х 200 х 65 мм

2.18. Установочные размеры – 2 отверстия диаметром 5 мм. Между отверстиями по горизонтальной оси – 220 мм.

3. Комплектность и условия поставки

3.1.В комплект поставки устройства входят:

– устройство ПЛР-С/ПЛР-СР – 1 шт.

– паспорт У0733.001.24.000-01 ПС – 1 шт.

– схема электрическая подключений У0733.001.24.000 -11 Э5 – 1 шт. на комплект поставки

– компакт-диск с программой “KrosInstaller” и технической документацией – 1 шт. на комплект поставки.

4. Порядок применения

4.1.Устройство ПЛР-С/ПЛР-СР конструктивно выполнено в виде навесного моноблока с внешним адаптером сетевого питания и навешивается на стену с использованием двух крепежных пластин.

4.2. Подключить устройство к сети 220 В и произвести настройку устройства на PC в соответствии с указаниями руководства пользователя У0733.001.00.000-МС РП и руководства пользователя У0733.001.00.000-КРЛ РП программы «KrosInstaller». Следует иметь в виду, что при включении питания автоматически подключается встроенный аккумулятор. После проведения работ по настройке и при хранении устройства его следует отключить путём замыкания контактных площадок «ВЫКЛ. АКК». Все индикаторы на устройстве должны погаснуть.

4.3. Разместить устройство на объекте и выполнить внешние соединения в соответствии со схемой У0733.001.24.000-11Э5 и указаниями к ней. Включить электропитание и проверить работоспособность устройства в составе комплекса телемеханики ТМ88-1, пользуясь указаниями Руководства по эксплуатации УО733.001.00.000.00-М РЭ.

5. Гарантийные обязательства

5.1. Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие устройства техническим данным, приведенным в п.2 настоящего Паспорта при соблюдении Заказчиком условий эксплуатации и порядка применения.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня продажи.

5.3. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня выпуска устройства.

6. Свидетельство о приемке

6.1. Устройство ПЛР-С___ заводской номер №_____ соответствует приведенным в п.2 техническим данным и признан годным к эксплуатации.

6.2. В комплект поставки устройства ПЛР-С/ПЛР-СР входят:

– устройство ПЛР-С___ – 1 шт.
– паспорт У0733.001.24.000-01 ПС – 1 шт.
– Схема электрическая подключений У0733.001.24.000-11 Э5 – 1* шт.
– Компакт диск с технической документацией и программой “KrosInstaller” – 1* шт.

* – на комплект поставки.

Дата выпуска “ ” 20 г.

Контролер ОТК М.П.

7.Сведения о рекламациях

7.1. При обнаружении неисправностей в устройстве рекламации направлять по адресу:

432072, г. Ульяновск,
проспект Созидателей, 36А,
ЗАО “КРОС-НИАТ”
Тел.: (8422) 20-89-71; 20-89-70
Факс: (8422) 20-89-71
E-mail: info@kros-niat.ru
WWW: http://www.kros-niat.ru