



Компания радиоэлектронных
и охранных систем
ЗАО «КРОС-НИАТ»

Комплекс телемеханики ТМ88-1



Устройство управления интерфейсное
пункта линейного управления
УУИ ПЛУ88-1

Техническое описание
УО733.001.01.600 ТО

1-е издание

Ульяновск
2007 г.

Содержание

1. Назначение
2. Технические данные
3. Комплектность и условия поставки
4. Устройство и работа аппаратной части

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в поставляемую продукцию изменения, не ухудшающие ее эксплуатационные характеристики и не отраженные в данном документе.

Принятые сокращения

ПЛУ	–	пункт линейного управления;
РС	–	персональный компьютер;
УУИ ПЛУ	–	устройство управления интерфейсное ПЛУ.

1. Назначение

- 1.1. Устройство УУИ ПЛУ предназначено для:
- преобразования сигналов порта LPT в сигналы интерфейса RS232.

2. Технические данные

2.1. Характеристики электропитания

2.1.1. Питание устройства УУИ ПЛУ осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В+10%/-15% и частотой 50Гц.

2.1.2. При пропадании сетевого напряжения питание устройства УУИ осуществляется от источника бесперебойного питания.

2.2. Устройство конструктивно выполнено в виде пластмассового корпуса размером 170x85x35 мм.

2.3. Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – (-5...+45 град.С);
- относительная влажность – не более 80% при 30 град.С.

3. Комплектность и условия поставки

3.1. В состав устройства УУИ ПЛУ входят:

- | | |
|------------------------|---------|
| – корпус | – 1 шт; |
| – блок базовый УУИ ПЛУ | – 1 шт; |
| – блок питания | – 1 шт; |

3.2. В комплект поставки устройства УУИ ПЛУ входят:

- паспорт У0733.001.01.600 ПС;
- техническое описание У0733.001.01.600 ТО.

3.3. Техническая документация на устройство УУИ ПЛУ предоставляется при поставке комплекса телемеханики ТМ88-1.

4. Устройство и работа аппаратной части

4.1. Сигналы с РС через сом-порт поступают на УУИ ПЛУ. С помощью преобразователя напряжения, выполненного на микросхеме DD5, сигналы поступают на вход DD8 (PIC-контроллер). С помощью микросхемы DD8 сигналы преобразуются в параллельный код, который поступает на разъем ХР12 (LPT разъем ПЛУ). Принятый код от ПЛУ через разъем LPT поступает на PIC-контроллер DD8, после

чего преобразуется в последовательный код и поступает на DD5. С микросхемы DD5 сигнал поступает на сом-порт РС. Питание УУИ ПЛУ осуществляется с помощью импульсного преобразователя КР1156ЕУ5.

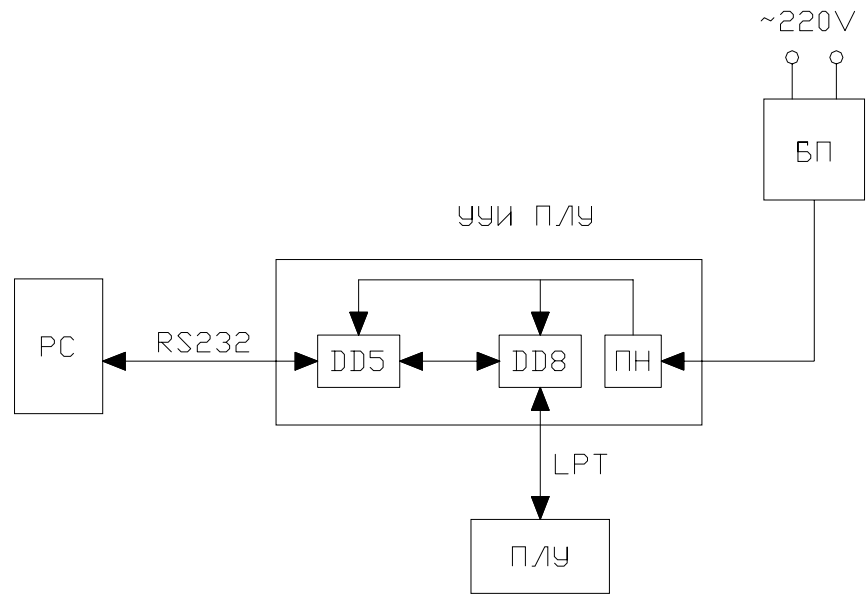


Рис.1. Структурная схема устройства УУИ ПЛУ