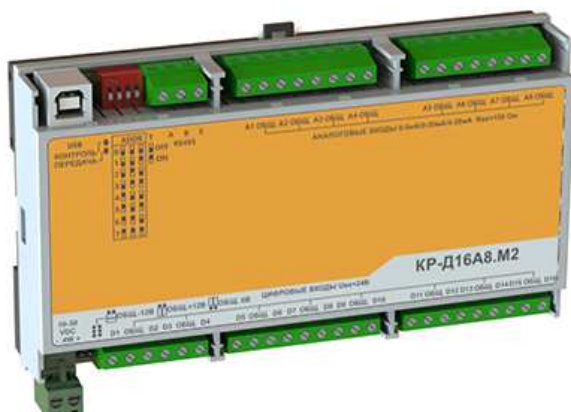


НАЗНАЧЕНИЕ



КР предназначен для функционирования в информационно-управляющих системах (АСУТП, SCADA-системы, системы автоматизированного коммерческого учета энергоносителей, системы телемеханики и т.п.) в качестве устройства дистанционного контроля, управления и взаимодействия с более высокими уровнями систем, в том числе ПЛК-166.М2, ПЛК-84.М2, ТК-166.02, ТК-84.М1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цифровые входы.

КР имеет 16 цифровых входов. Все входы гальванически развязаны (групповая развязка), имеют встроенный источник напряжения 12В для запитки датчиков, программируемое время подавления дребезга от 1 мсек до 10 сек. Есть защита входов от перенапряжения до $\pm 30В$. Частота входных сигналов в режиме ТИР до 200 Гц. 1-4 входы имеют функцию измерения частоты до 10 кГц. Для возможности подключения датчиков различного типа на общий провод цифровых входов можно подавать любую полярность встроенного источника подпитки датчиков, либо отключить его. Состояние цифровых входов отображается светодиодными индикаторами. Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования частотных сигналов в цифровое значение частоты: $\pm 0,1\%$.

Аналоговые входы.

КР имеет 8 аналоговых входов для обработки сигналов тока 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА, 20-4 мА.

Все входы гальванически развязаны (групповая развязка).

Сопротивление всех аналоговых входов равно 150 Ом.

Пределы абсолютной погрешности преобразования входных сигналов в цифровое значение $\pm 0,2$ мА.

Период опроса входов 200 мсек.

Имеется программная фильтрация помех.

Имеется программная индикация выхода аналогового сигнала за верх номинального диапазона (описание регистров в Приложении 1).

Имеется защита каждого входа от тока более ± 50 мА и перенапряжения до $\pm 30В$.

Порты связи.

КР имеет порт связи RS-485 с гальванической развязкой.

Протокол обмена – MODBUS.

Скорость обмена - до 115200 бод.

Количество объединяемых устройств - до 32.

Длина линии связи до 1500м.

Для настройки параметров и перепрограммирования используется порт USB.

Подключение к USB порту осуществляется стандартным кабелем USB 2.0AB.

Индикация.

КР имеет 2 светодиодных индикатора на верхней панели, отражающих исправное состояние КР и обмен данными КР с управляющим компьютером/контроллером, а также 16 светодиодных индикаторов, отражающих состояние цифровых входов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Питание КР осуществляется от источника постоянного тока напряжением 12-30В. Потребляемая мощность - не более 4Вт. Имеется защита от неправильной полярности и перенапряжения.

Степень защиты КР от воздействия окружающей среды – IP50.

КР предназначен для работы в следующих рабочих условиях:

- температура окружающего воздуха от – 40°С до +60°С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 95% при температурах ниже +35°С, без конденсации влаги.

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Контроллер КР-Д16А8.М2	КГПШ 466514.036-02ТУ	1	
Руководство по эксплуатации	КГПШ 466514.036-02РЭ		На CD-диске
Паспорт	КГПШ 466514.036-02ПС	1	
Программа настройки	«Настройка КР (USB)»		На CD-диске
Кабель для подключения к порту USB	КГПШ 466514.004-03		По доп. заказу
Преобразователь интерфейсов IP-RS	КГПШ 407374.019ТУ		По доп. заказу
Комплект для настенного монтажа	В6600334		По доп. заказу

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

КР изготавливается в пластиковом корпусе для монтажа на DIN рельс. Настенный монтаж возможен при установке на корпус монтажных кронштейнов, поставляемых по дополнительному заказу.

