

Контроллер передачи данных КПД



Назначение

- Обмен информацией по радиоканалу между контроллерами передачи данных или другими приемопередатчиками, находящимися в зоне радиовидимости контроллера передачи данных;
- Передача информации по двум каналам интерфейса RS-485 с целью ее ретрансляции для увеличения скорости и дальности при обмене информацией в сети контроллеров передачи данных.
- Все контроллеры системы объединены локальной информационной сетью, работающей по интерфейсу RS-485 или по радиоканалу при скорости передачи данных до 115 кБит/с, и имеют свой уникальный логический адрес.
- Контроллер передает информацию из радиоканала в сеть RS-485 и обратно, а также может передавать информацию как из радиоканала в радиоканал, так и из сети RS-485 в сеть RS-485.
- В зоне радиовидимости Контроллер производит опрос Радиометок по радиоканалу. Радиометки расположены в носимых светильниках аккумуляторных шахтных, и передачу информации о месте положения шахтеров на верхний уровень по линии RS-485.

Контроллер изготавливается в трех исполнениях:

- Контроллер передачи данных КПД (ретранслятор интерфейса RS-485);
- Контроллер передачи данных КПД-01 с радиоканалом, работающим на частоте 868 МГц. Контроллер используется в системах обмена информацией с Радиометками;
- Контроллер передачи данных КПД-02 с радиоканалом, работающим на частоте 433 МГц. Контроллер используется в системах обмена информацией с аналогичными контроллерами в режиме радиомодема. Контроллер используется с внешней антенной.

Наименование параметра	Значение
Центральная частота РЧ канала КПД-01 и Радиометок, МГц;	868
Центральная частота РЧ канала КПД-02, МГц;	433
Скорость обмена радиочастотному (далее РЧ) каналу контроллера, кБит/с	1,2 - 500
Выходная мощность передатчика, мВт	100
Дальность действия передатчика КПД-01, Радиометок, м	500
Дальность действия передатчика КПД-02 с внешней антенной, м	2000
Интерфейс проводной связи	RS-485
Скорость передачи данных, по интерфейсу RS-485, бит/с	от 1200 до 115200
Протокол передачи данных, по интерфейсу RS-485	Modbus RTU
Количество портов связи RS-485	3
Длина линии связи RS-485 (без использования повторителей интерфейса), не более, м	1200
Номинальное напряжение питания, В	12+5%
Ток потребления контроллером, мА	200
Габаритные размеры оболочки, мм	182 x 52 x 83
Масса контроллера, не более, кг	2