

**НАЗНАЧЕНИЕ**


Контроллер расширения КР-HART.M2(версия 2.0) (далее контроллер) предназначен для сбора данных с устройств, поддерживающих HART-протокол, и передаче этих данных по MODBUS-протоколу.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметр	Значение
Амплитуда входного HART-сигнала	0,06 ...1,0 В
Амплитуда выходного HART-сигнала на нагрузку 230 ... 1100 Ом	0,3 ± 0,1 В
Входное сопротивление HART-входа постоянному току, не менее	10 МОм (без перемычки R250) 250 Ом (с установл. перемычкой R250)
Входной импеданс HART-входа, не менее	1100, Ом
Выходной импеданс HART-выхода, не более	700, Ом
Метод модуляции HART-сигнала	Частотный сдвиг 1200/2200 Гц
Количество опрашиваемых HART-устройств в режиме моноканала	До 15
Порты связи с ПК или контроллером верхнего уровня	RS-232, RS-485, USB
Электрическая прочность между HART-входом и портом RS-232/RS-485, не менее	500В переменного тока
Питание	- от USB-порта ПК - от внешнего источника напряжением 5 -24В и током не менее 100 мА
Потребляемый ток	Не более 20 мА в режиме RS-232/USB Не более 100 мА в режиме RS-485
Параметры передачи данных по RS-232/RS-485: - скорость - четность - длина слова - количество стоп-бит	1200-115200 бод NONE/EVEN/ODD 8 бит 1-2 бит
Длина линии RS-232, не более	10 м
Длина линии RS-485, не более	1500 м
Количество абонентов RS-485, не более	32
Электрические параметры со стороны линии связи RS-232/RS-485	Согласно стандарту EIA RS-232/RS-485
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 40
Условия эксплуатации: Температура окружающей среды (исполнение 1) Температура окружающей среды (исполнение 2) Верхнее значение относительной влажности воздуха при +35°С и более низких температурах, без конденсации влаги	+1 ... +50 °С - 40 ...+85 °С 95 %
Габаритные размеры	56 x 98 x 17,5 мм
Способ монтажа	на DIN-рейку EN60715 TH35-7.5 35мм
Вес, не более	60 г

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Питание контроллера обеспечивается от USB-порта ПК или от внешнего источника напряжением 5 - 24В и током не менее 100 мА.

Степень защиты контроллера от воздействия окружающей среды – IP40.

Контроллер предназначен для работы в следующих рабочих условиях:

- температура окружающего воздуха от +1°C до +60°C для исполнения 1, от -40°C до +85°C – для исполнения 2;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 95% при +35°C и более низких температурах, без конденсации влаги.

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Наименование	Обозначение	Кол-	Примечание
Контроллер KP-HART.M2.1 Контроллер KP-HART.M2.2	КГПШ 407374.017-01ТУ	1	Исполнение 1 по диапазону температур при эксплуатации Исполнение 2 по диапазону температур при эксплуатации
Кабель связи RS-232	КГПШ 407374.017-02		По доп. заказу
Кабель USB для программирования	USB2.0 A-B		По доп. заказу
Программа конфигурирования	KR_HART.EXE V2.0		<a href="http://www.skbp.ru">www.skbp.ru</a>
Руководство по эксплуатации	КГПШ 407374.017-01ПЭ		<a href="http://www.skbp.ru">www.skbp.ru</a>
Блок питания	КГПШ 407374.017		По доп. заказу

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Контроллер выпускается в пластмассовом корпусе с габаритными размерами 56x98x17,5 мм для установки на DIN-рейку EN60715 TH35-7.5 35мм.

Подключение интерфейсных сигналов и питания осуществляется на винтовые клеммы, допускающие монтаж провода диаметром до 2 мм.

Вес, не более, 60 г.