

HM-20/U2, HM-20/U1, HM-10/U

HART-модемы



FIELD COMM GROUP™
MEMBER

HART
COMMUNICATION PROTOCOL



- Высокая надежность обмена данными
- Возможность настройки устройств из любой точки токовой петли
- Электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-A
- Гальваническая развязка от токовой петли
- Совместимость с токовой петлей 4...20 мА при напряжении до =42 В
- Общепромышленное исполнение

Сертификаты и разрешительные документы

- Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» № ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.40103/24

Назначение

HART-модемы HM-10/U предназначены для связи персонального компьютера (ПК) или системных средств АСУ ТП с любыми интеллектуальными устройствами, поддерживающими HART-протокол (преобразователи давления, температуры, уровня, расхода и т.п.).

HART-модем HM-20/U1 предназначен для связи персонального компьютера (ПК) или системных средств АСУ ТП с любыми интеллектуальными устройствами, поддерживающими HART-протокол (преобразователи давления, температуры, уровня, расхода и др.) Встроенный блок питания обеспечивает питание датчиков непосредственно от HART-модема, а встроенный блок индикации позволяет отображать измеренное значение тока 0...5, 0...20, 4...20 мА в токовой петле.

Модемы применяются в различных технологических процессах в промышленности и энергетике.

Краткое описание

- высокая надежность обмена данными;
- возможность настройки устройств из любой точки токовой петли;
- не вносит дополнительной погрешности в измеряемый сигнал;
- электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-A;
- гальваническая развязка от токовой петли;
- совместимость с токовой петлей 4...20 мА при напряжении до =42 В;
- минимальный входной сигнал — 120 мВ ;
- обслуживание до 15 приборов, подключенных к одной линии;
- индикаторы питания и режима обмена данными;
- длина линии связи: стандартный режим — до 3000 м; многоточечный режим — до 100 м;
- климатическое исполнение — 0...+50 ° или -10...+60 °С;
- степень защита от пыли и влаги — IP20;
- общепромышленное исполнение;
- используется как интерфейсная часть коммуникатора на базе КПК;
- масса — 0,05 кг.
- гарантийный срок — 24 месяца (с момента ввода в эксплуатацию) или 36 месяцев (с момента отгрузки), расширенный гарантийный срок — по согласованию.

- Интерфейс — USB 1.1, 2.0;
- Напряжение питания — USB-порт;
- Радиус действия — до 5 м;
- Гальваническая развязка от токовой петли.

- 5-ти разрядный ЖК-индикатор;
- Разрешающая способность измерительного каскада — 0,1 мкА;
- Гальваническая развязка от токовой петли;
- 2 режима использования:
 - с включенным встроенным блоком питания датчиков;
 - с отключенным блоком питания для работы с активной токовой петлей;
- Преобразование измеренного значения унифицированного сигнала 4...20 мА в значение физической величины;
- Программируемое демпфирование входного сигнала (усреднение измеренного значения);
- Интерфейс обмена с ПК — USB 2.0, USB 3.0;
- Питание от USB-порта ПК.

The diagram illustrates the system architecture for the HM-20/U1 and HM-20/U2. A personal computer (Персональный компьютер) is connected to the HM-20/U2 unit. The HM-20/U2 unit is also connected to the HM-20/U1 and HM-10/U units. A power supply block (Блок питания) is connected to the system. The system can support up to 15 devices (До 15 приборов). The distance between the HM-20/U2 unit and the HM-20/U1/HM-10/U units is up to 3000 meters in standard mode (До 3000 м в стандартном режиме). A 250 Ohm resistor (250 Ом) is shown in the circuit. The diagram also shows a pressure sensor (S390) and a pressure transmitter (S390) connected to the system.