



Трансмиттер сигналов уровня загазованности модели UD10 / UD20



Назначение

Трансмиттер сигналов уровня загазованности модели UD10 / UD20 предназначен для преобразования и передачи сигналов от газоанализаторов/сенсоров горючих и токсичных газов и паров на внешние устройства. UD10/UD20 используется в качестве трансмиттера сигналов от измерительных сенсоров:

- токсичных газов H_2S , CO , NH_3 , SO_2 , Cl_2 , H_2 , сенсора O_2 , высокоскоростного сенсора NTMOS (измерение H_2S);
- катализического сенсора CGS (измерение 0–100 % НКПР);
- точечных ИК газоанализаторов PIRECL и PIR9400;
- трассовых ИК газоанализаторов OPECL.

Возможности и эксплуатация

Удобство эксплуатации обеспечивается за счёт следующих возможностей:

- обслуживание одним человеком;
- настройка и калибровка с помощью магнита или HART-коммуникатора;
- подсветка LCD дисплея;
- встроенный подогрев дисплея даёт возможность использовать UD10/UD20 при температуре от -55°C с сохранением быстрого отклика и чётких показаний дисплея. Подогрев включается автоматически при определённом значении температуры окружающей среды;
- набор выходных сигналов позволяет использовать UD10/UD20 в качестве полноценного самостоятельного контроллера;
- выносная установка. UD10/UD20 может быть установлен перед входом в помещение или блок-бокс, а также при установке газоанализатора / измерительного сенсора в труднодоступных местах;
- блок регистрации данных. В энергонезависимой памяти сохраняется в до 4 000 всех событий, таких как: включение/выключение питания, калибровка, неисправность, превышение порогов срабатывания и т.д. с указанием даты, времени, напряжения питания и температуры воздуха. Это позволяет детально разобрать аварийную ситуацию, что помогает установить причину её возникновения.



Сигнал 4–20 mA + HART



Адресная система EQP

3 встроенных пороговых реле

1 реле неисправности

RS-485 Modbus RTU



Одно- и многоканальные контроллеры

Контроллеры других производителей

Оборудование контроля загазованности



Технические характеристики UD10 / UD20:

- **Питание** 24 В пост. тока (номинальное). Диапазон: от 18 до 32 В.
 - **Потребляемая мощность** 2 Вт номинальная, 7 Вт при включенном подогреве дисплея.
 - **Аналоговый выход** 4-20 mA изолированный. Максимальное сопротивление цепи до 600 Ом.
 - **Цифровой выход** RS-485 MODBUS RTU; HART.
 - **Релейные выходы (только UD10)** 3 реле пороговых значений; 1 реле неисправности. С фиксацией/без фиксации. Нагрузка до 5А при 30 В пост. тока.
 - **Температурный диапазон** Рабочий: от -55 °C до +75 °C. Хранение: от -55 °C до +75 °C.
 - **Сечение подключаемого провода** От 0,8 mm² до 2,5 mm².
 - **Кабельные вводы** До 5 кабельных вводов M25 или ¾ NPT.
 - **Материал корпуса** Крашеный алюминий или нержавеющая сталь марки 316 (CF8M).
 - **Вес** Алюминий – 1,8 кг, нержавеющая сталь – 4,76 кг.
 - **Класс защиты** IP66.
 - **Диапазон влажности** От 5 % до 95 % относительной влажности.
 - **Маркировка взрывозащиты** 1 Ex d II C T6.
 - **Размеры, мм** Длина – 149; высота – 167; ширина – 119.
 - **Гарантия** 18 месяцев.