



Трансмиситтер сигналов уровня загазованности модели UD10 / UD20



Назначение

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

- токсичных газов H₂S, CO, NH₃, SO₂, Cl₂, H₂, сенсора O₂, высокоскоростного сенсора NTMOS (измерение H₂S);
- каталитического сенсора CGS (измерение 0–100 % НКПР);
- точечных ИК газоанализаторов PIRECL и PIR9400;
- трассовых ИК газоанализаторов OPECL.



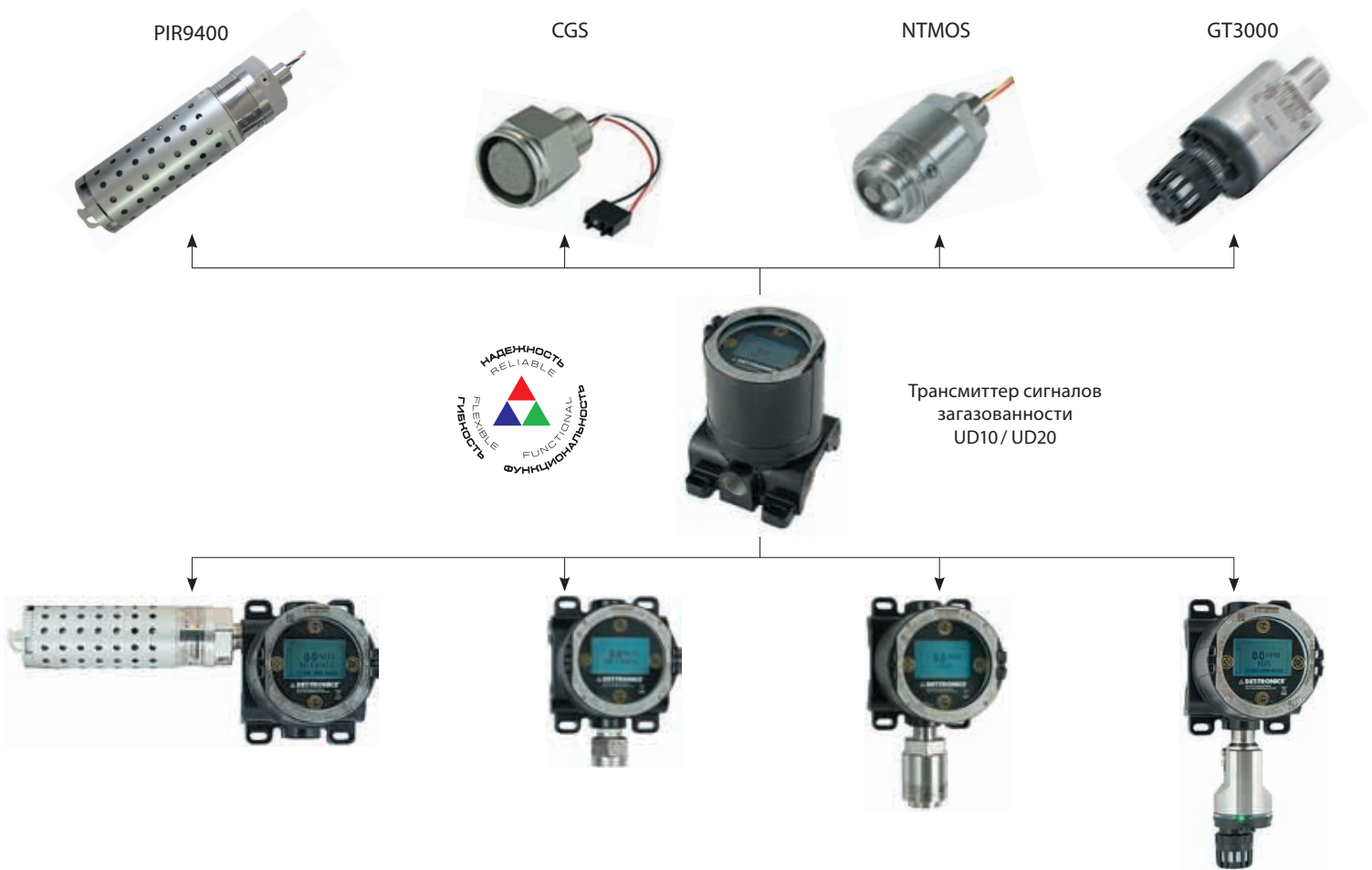
Возможности и эксплуатация

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 °С 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.



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 5A 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 mm ² до 2,5 mm ² .
● Кабельные вводы	● До 5 кабельных вводов M25 или 3/4 NPT.
● Материал корпуса	● Крашенный 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.