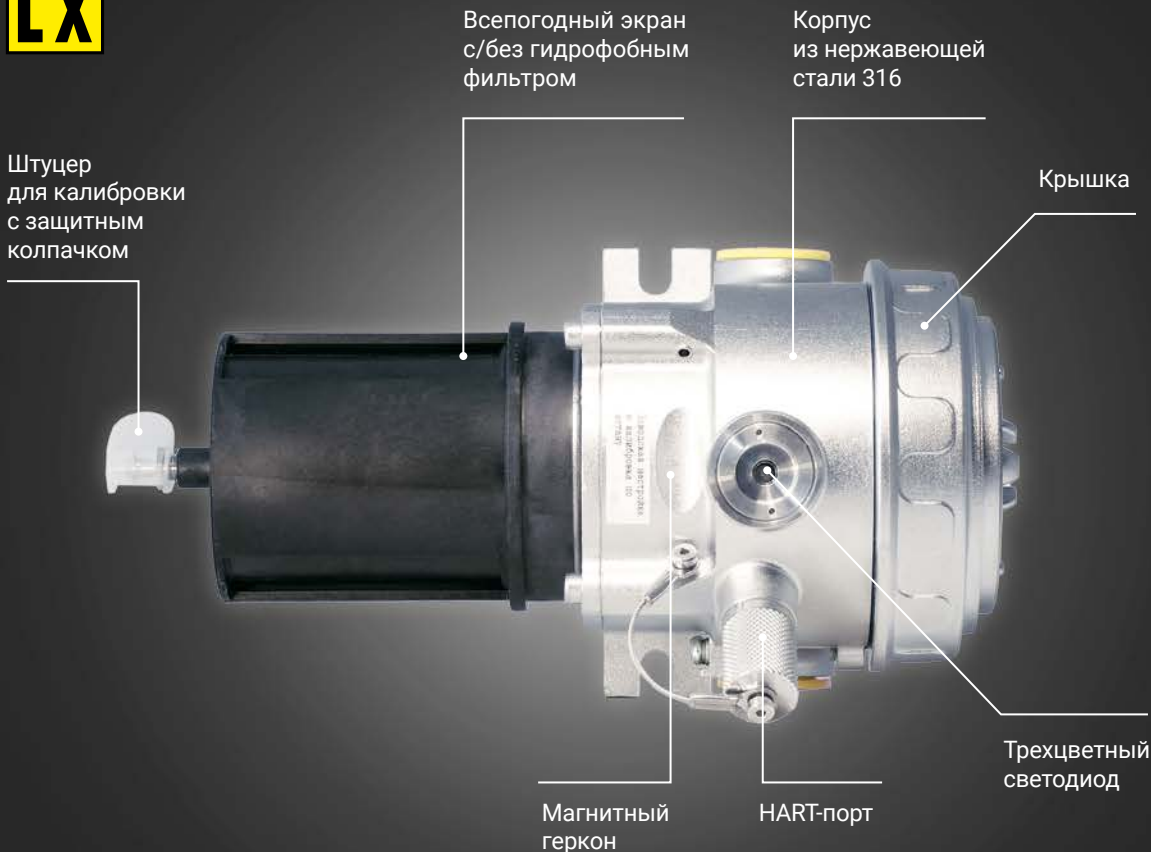


Газоанализатор

углеводородных газов ТГА

Газоанализатор углеводородных газов ТГА предназначен для автоматического непрерывного измерения концентраций углеводородных газов и паров, включая нефть, нефтепродукты и спирты, в смеси с воздухом. Диапазон измерений – от 0 до 100 % НКПР. Устройство сигнализирует о превышении установленных порогов концентрации, что позволяет предотвратить аварийные ситуации. Для применения как внутри помещений, так и на открытых площадках, в том числе, во взрывоопасных зонах 1 и 2.



5 лет

Гарантия

°C

-60...90 °C

-60...90 °C

RS-485 MODBUS

RS-485 MODBUS

4-20 мА/HART, реле опционально

4-20 мА/HART, реле опционально

Универсальный сенсор



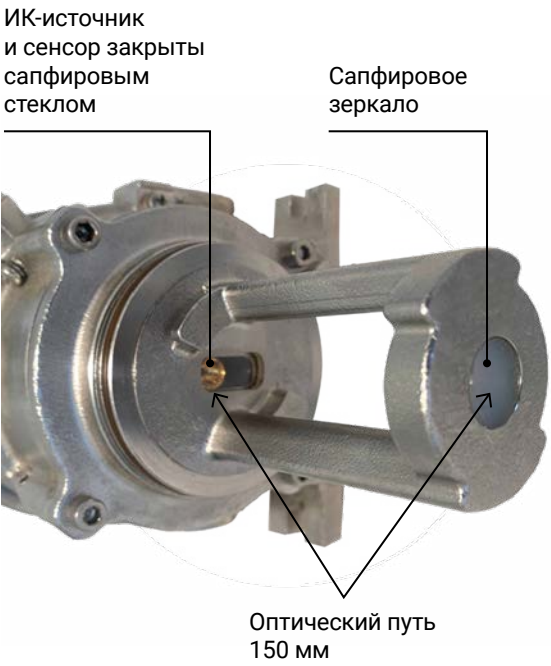
Газоанализатор углеводородных газов ТГА

Контролируемые компоненты:

Метан, пропан, бутан, этилен, изобутан, пентан, гексан, нонан, 1-Бутен, циклопентан, спирт метиловый, спирт этиловый, этоксиэтан, этилацетат, бутанол, бутилацетат, 2-Бутанон, спирт изопропиловый, этилбензол, ацетон, диэтиленгликоль, толуол, бензол, О-ксилол, 3-метилпиридин, стирол, хлорбензол, бензин, топливо дизельное, уайт-спирит, керосин, конденсат газовый, нефть сырая и другие.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db [ib] IIC T5...T4 Gb
Напряжение электропитания	18 - 32 В постоянного тока (номинальное – 24 В)
Потребляемая мощность	Номинальная 4,0 Вт – без реле; 5,5 Вт – с реле
Диапазон измерения	0 - 100% НКПР (нижний концентрационный предел распространения пламени по ГОСТ Р 52350.29.1-2010)
Точность	±3% НКПР при 0–50% НКПР ±5% НКПР при 51–100% НКПР
Коммуникационные протоколы	HART 7, RS-485, Modbus RTU
Температура эксплуатации	–60...+90°C
Относительная влажность воздуха	5 - 95%
Степень защиты оболочкой	IP66/IP67
Выходы (в зависимости от модификации)	токовый выход 4–20 мА, HART 7, RS-485 Modbus, два сигнальных реле, реле неисправности
Количество отверстий для кабельных вводов	2 шт. с резьбой M25
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Срок службы	15 лет
Гарантия	5 лет



Модификации

11M	токовый выход 4-20 мА, всепогодный экран с гидрофобным фильтром, HART, RS-485 Modbus
12M	токовый выход 4-20 мА, всепогодный экран, HART, RS-485 Modbus
21M	токовый выход 4-20 мА, два сигнальных реле и реле неисправности, всепогодный экран с гидрофобным фильтром, HART, RS-485 Modbus
22M	токовый выход 4-20 мА, два сигнальных реле и реле неисправности, всепогодный экран, HART, RS-485 Modbus
41M	Цифровой LON-интерфейс, всепогодный экран с гидрофобным фильтром
42M	Цифровой LON-интерфейс, всепогодный экран

Преимущества

Наименование характеристики сравнения	Технологические преимущества сенсора
Обслуживание	Легкий доступ к оптической системе для диагностики и очистки
Диагностика	При сильном загрязнении датчик сообщит о необходимости очистки оптики
Защита от конденсации	Встроенный обогрев оптической системы, а также хороший обдув кюветы снижают вероятность конденсации на оптические элементы
Универсальность сенсора по отношению к углеводородам	Сенсор может быть откалиброван пользователем на любой обнаруживаемый углеводород
Устойчивость к агрессивным средам	Отсутствует контакт чувствительных элементов газоанализатора с агрессивными средами. Корпус из нержавеющей стали 316 L и сапфировые стекла защищают компоненты от химически активных веществ, в том числе, от кислот и щелочей
Срок службы сенсора	Более 15 лет Схемотехническое решение цепи питания лампы, примененное в газоанализаторе ТГА, позволяет продлить срок службы лампы, на весь срок службы газоанализатора (не менее 15 лет).
Долговременная стабильность показаний	Стабильность показаний обеспечена функцией компенсации старения лампы и чувствительного элемента
Высокая скорость обнаружения	ТГА затягивает газ внутрь кюветы, благодаря наличию встроенного подогревателя и особенностей конструкции кюветы
Стабильность и точность	Обеспечивается длиной оптического пути в 150 мм за счет большого размера кюветы

Варианты монтажа



Монтаж на плоскую поверхность без козырька



Монтаж в трубопроводе



Монтаж на воздуховоде



Монтаж на трубу с козырьком

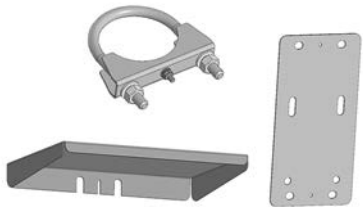


Монтаж на плоскую поверхность с козырьком

Аксессуары



Набор для монтажа на трубу



Набор для монтажа на трубу с козырьком



Защитный козырек для газоанализатора



Набор для установки газоанализатора на воздуховод



Набор для установки газоанализатора ТГА в трубопровод