

# Сигнализатор газа шлейфовый СТГ-3



Предназначен для выдачи звуковой и световой сигнализации о превышении установленных пороговых значений вредных веществ, объемной доли кислорода, горючих газов (природного и сжиженного) в воздухе рабочей зоны.

## Область применения

Контроль атмосферы коммунально-бытовых помещений, оборудованных системами отопления, холодильных установок, гаражей и автопаркингов, предприятий теплоэнергетики, коллекторов и тоннелей, объектов пищевой промышленности (птицефабрик и свинопунксов) и других объектов, где возможно возникновение токсичных и горючих газов.



Принцип действия – электрохимический или термохимический.  
Тип газоанализаторов – стационарный.

## Основные технические характеристики

Наименование	Контролируемый компонент	Диапазон измерения, мг/м <sup>3</sup>	Порог 1, мг/м <sup>3</sup>	Порог 2, мг/м <sup>3</sup>	Участок диапазона измерений	Время срабатывания сигнализации, секунд
СТГ-3-CO СТГ-3-И-CO	CO	0-200	20	100	0-20 20-200	30
СТГ-3-H <sub>2</sub> S СТГ-3-И-H <sub>2</sub> S	H <sub>2</sub> S	0-40	10	40	0-10 10-40	30
СТГ-3-SO <sub>2</sub> СТГ-3-И-SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	0-20	10	20	0-10 10-20	30
СТГ-3-Cl <sub>2</sub> СТГ-3-И-Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	0-25	1	5	0-1 1-25	30
СТГ-3-NH <sub>3</sub> -20 СТГ-3-И-NH <sub>3</sub> -20 СТГ-3-NH <sub>3</sub> -500 СТГ-3-И-NH <sub>3</sub> -500	NH <sub>3</sub>	0-600 200-2000	20 -	60 500	0-600 200-2000	60
СТГ-3-O <sub>2</sub> СТГ-3-И-O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	0-30 % об	18 % об	23 % об	0-30	30
СТГ-3-NO <sub>2</sub> СТГ-3-И-NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	0-10	2	10	0-2 2-10	30
СТГ-3-HCl СТГ-3-И-HCl	HCl	5-30	5	25	5-30	60
СТГ-3-Ex СТГ-3-И-Ex	*	0-50 % НКПР	10	20	0-50	15



\* – метан (CH<sub>4</sub>), пропан-бутановая смесь, пропан (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), бутан (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>), природный газ.



Обратите внимание, что согласно требованиям нормативных документов сигнализаторы должны устанавливаться на следующую высоту: СТГ-3, СТГ-3-И на Ex – 0,5-0,7 м от потолка. СТГ-3, СТГ-3-И на H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HCl, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> – 1,5-1,8 м от пола.

# Сигнализатор газа шлейфовый СТГ-3

## Технические характеристики

Характеристика	Значение
Напряжение питания	от источника постоянного тока с выходным напряжением 10 до 36 В или от блока питания и сигнализации БПС-3, БПС-3-И
Потребляемая мощность	СТГ-3-Ех, СТГ-3-И-Ех - 3 Вт, остальные 2 Вт
Способ передачи данных о загазованности	для СТГ-3-И: RS 485 для СТГ-3: оптоэлектронное реле (40 В, 0,2 А)
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от -40 до +50 от -20 до +50 (для модификаций СТГ-3-О <sub>2</sub> , СТГ-3-И-О <sub>2</sub> )
Степень защиты от влаги и пыли	IP 65 (в сборе с соединительной коробкой)

## Преимущества

- > Шлейфовое соединение датчиков (4-проводная линия для 2-пороговых систем, 3-проводная для 1-пороговых);
- > Возможность одновременного контроля токсичных и горючих газов в произвольной комбинации;
- > Возможность подключения на один шлейф к БПС-3 до 16 датчиков на ДВК или 30 датчиков на ПДК рабочей зоны или комбинация датчиков (рассчитывается по потребляемой мощности);
- > Длина линии связи до 1000 м;
- > Возможность передачи информации о концентрации контролируемых газов по RS485 с адресным указанием датчика для СТГ-3-И;
- > Световая (для всех) и звуковая (для модификации СТГ-3-И) сигнализация по месту установки датчиков;
- > Возможность калибровки датчиков по месту их установки;
- > Демонтаж датчика без нарушения целостности шлейфов.

Коробка соединительная с гнездом iButton позволяет производить градуировку сигнализаторов с помощью ключа iButton, не производя демонтаж сигнализаторов с места их установки.



Обращаем ваше внимание, что СТГ-3-И может изготавливаться по заказу без звуковой сигнализации. Данная функция применима на объектах с повышенной агрессивной средой (птицефабриках, свинокомплексах и т. д.).



### Рекомендованный тип кабеля

Для СТГ-3-ХХ: КВВГЭ 4\*1,5 (или аналогичный с наружным диаметром от 9 до 14 мм).  
Для СТГ-3-И-ХХ: МКЭШВ 2\*2\*1,5 (или аналогичный с наружным диаметром от 9 до 14 мм).



### Дополнительно заказывают

- > Коробку соединительную КС (ИБЯЛ.426479.045) или КСГ (ИБЯЛ.426479.045-01) для СТГ-3-ХХ;
- > Коробку соединительную КСИ (ИБЯЛ.426479.045-02) или коробку соединительную с гнездом iButton КСГИ (ИБЯЛ.426479.045-03) для сигнализаторов СТГ-3-И-ХХ;
- > Диск CD-R ИБЯЛ.431212.002 с ПО БПС-3-И и СТГ-3-И;
- > Адаптер DS9097U-S09 и переходник DS1402RP8 в упаковке ИБЯЛ.413955.017;
- > Ключ iButton DS1971-F5 в упаковке ИБЯЛ.413955.016;
- > Комплект пополнения ИБЯЛ.305659.012-02 (фильтр для защиты от пыли);
- > Кабель ИБЯЛ.685624.075 для обслуживания датчиков.