

СТГ-3 газосигнализатор токсичных и горючих газов



Газосигнализаторы «СТГ-3» предназначены для непрерывного автоматического контроля концентрации одного из вредных веществ (CO, H₂S, SO₂, Cl₂, NH₃, NO₂, HCl), объемной доли кислорода (O₂) и дозрывоопасных концентраций горючих газов (метана или пропан-бутановой смеси) в произвольной комбинации в воздухе.

Область применения газосигнализатора СТГ-3: контроль параметров атмосферы промышленных и коммунально-бытовых помещений, оборудованных системами отопления; холодильных установок; гаражей и автопаркингов; предприятий теплоэнергетики; коллектора и тоннели; горводоканалы и другие промышленные объекты, где возможны утечки токсичных и горючих газов.

Особенности

- сокращение количества кабельных линий связи;
- возможность изменения пороговых значений;
- шлейфовое соединение датчиков (4-х проводная линия для 2-х пороговых систем, 3-х проводная для однопороговых);
- возможность одновременного контроля токсичных и горючих газов в произвольной комбинации;
- возможность подключения на один шлейф к БПС-3 до 16 датчиков на ДВК и 30 датчиков на ПДК рабочей зоны или комбинация датчиков (рассчитывается по потребляемой мощности);
- количество датчиков может быть увеличено при использовании источников питания большей мощности;
- длина линии связи до 1000 м;
- возможность передачи информации о концентрации контролируемых газов по RS485 с адресным указанием датчика;
- световая (для всех) и звуковая (для модификации с RS485) сигнализация по месту установки датчиков;
- световая и звуковая сигнализация на блоке питания и сигнализации БПС-3;
- высокая степень защиты от пыли и влаги IP65;
- возможность калибровки датчиков по месту без демонтажа;
- демонтаж датчика без нарушения целостности шлейфа.

Исполнения

1. Сигнализаторы газа СТГ-3 имеют световую сигнализацию и выходное реле типа «сухой» контакт на каждый из порогов.
2. Газосигнализаторы СТГ-3-И имеют световую и звуковую сигнализацию и выход по каналу связи RS485.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Принцип действия	электрохимический или термохимический
Тип газоанализаторов	стационарный
Способ забора пробы	диффузионный
Режим работы	непрерывный
Диапазон температуры окружающей среды:	
- для СТГ-3-O ₂	от -40 до 50 °С
- для СТГ-3-И-O ₂	от -20 до 50 °С
Питание	от внешнего источника постоянного тока 10-36 В или от блока питания и сигнализации (СТГ-3 от

	БПС-3, СТГ-3-И от БПС-3-И)
Нагрузка контактов реле	напряжение постоянного тока от 5 до 24 В, ток от 1 до 1000 мА

Наименование	Контролируемый компонент	Диапазон измерения, мг/м ³	Порог 1, мг/м ³	Порог 2, мг/м ³	Участок диапазона измерений	Предел допускаемой основной погрешности	Время срабатывания сигн-ии, с	Время прогрева, мин	
СТГ-3-CO СТГ-3-И-CO	CO	0 – 200	20	100	0 – 20 20 – 200	Дд= ± 5 мг/м ³ дд= ± 25 %	30	30	
СТГ-3-H ₂ S СТГ-3-И-H ₂ S	H ₂ S	0 – 40	10	40	0 – 10 10 – 40	Дд= ± 2 мг/м ³ Дд= ±(2+0,25(Свх-10)) мг/м ³	30		
СТГ-3-SO ₂ СТГ-3-И-SO ₂	SO ₂	0 – 20	10	20	0 – 10 10 – 20	Дд= ± 2 мг/м ³ дд= ± (2+0,25(Свх-10)) мг/м ³	30		
СТГ-3-Cl ₂ СТГ-3-И-Cl ₂	Cl ₂	0 – 25	1	5	0 – 1 1 – 25	Дд= ± 0,25 мг/м ³ дд= ± 25 %	30		
СТГ-3-NH ₃ -20 СТГ-3-И-NH ₃ -20	NH ₃	0 – 60 0	20	60	0 – 60 0	Дд= ± 5 мг/м ³	60		
СТГ-3-NH ₃ -500 СТГ-3-И-NH ₃ -500		20 0 – 20 00	-	500	200 – 2000	дд= ± 25 %			
СТГ-3-O ₂ СТГ-3-И-O ₂	O ₂	0 – 30 % об	18 %об	23%об	0 – 30	Дд= ± 0,9 %об.	30		
СТГ-3-NO ₂ СТГ-3-И-NO ₂	NO ₂	0 – 10	2	10	0 – 2 2 – 10	Дд= ± 0,5 мг/м ³ Дд= ± (0,5+0,17(Свх-2)) мг/м ³	30		
СТГ-3- HCl СТГ-3-И- HCl	HCl	5 – 30	5	25	5 – 30	дд= ± 25 %	60		60
СТГ-3-Ex СТГ-3-И-Ex	Ex	0 – 50 % НКПР	10 (от 5 до 19)	20 (от 15 до 31)	0 – 50	Дд= ±5 %НКПР	15		5

Средний срок службы датчика не менее 3 лет.

Комплект поставки

1. Газосигнализатор СТГ-3.
2. Комплект ЗИП.
3. Эксплуатационная документация.
4. Поверочный колпак.

По отдельному заказу:

- электрохимический датчик для замены отработавшего свой ресурс;
- термохимический датчик для замены отработавшего свой ресурс;
- индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-05;
- вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002;
- блок питания и сигнализации БПС-3 или БПС-3-И;
- ключи iButton для управления сигнализатором;
- генератор газовых смесей ГДП-102;
- источник микропотока (H₂S, SO₂, Cl₂, NO₂);
- баллоны с ПГС.