

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: analitpribor.pro-solution.ru | эл. почта: anp@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Сигнализаторы газов шлейфовые СТГ-3



Предназначены для выдачи звуковой и световой сигнализации о превышении установленных пороговых значений массовой концентрации вредных веществ (CO , H_2S , SO_2 , Cl_2 , NH_3 , NO_2 , HCl), объемной доли кислорода (O_2), горючих газов (природного ГОСТ 5542-87 и сжиженного ГОСТ 20448-90) в воздухе рабочей зоны.

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

Принцип действия - электрохимический или термохимический.

Тип газоанализаторов - стационарный.

Способ забора пробы - диффузионный.

Режим работы - непрерывный.

Основные технические характеристики

Наименование	Контролируемый компонент	Диапазон измерения, мг/м3	Порог 1, мг/м3	Порог 2, мг/м3	Участок диапазона измерений	Предел допускаемой основной погрешности	Время срабатывания, с	Время прогрева, мин
СТГ-3-CO СТГ-3-И-CO	CO	0 – 200	20	100	0 – 20	$\Delta d = \pm 5 \text{ мг/м}^3$	30	30
					20 – 200	$\delta d = \pm 25 \%$		
СТГ-3-H ₂ S СТГ-3-И-H ₂ S	H ₂ S	0 – 40	10	40	0 – 10	$\Delta d = \pm 2 \text{ мг/м}^3$	30	
					10 – 40	$\Delta d = \pm (2 + 0,25(C_{\text{вх}} - 10)) \text{ мг/м}^3$		
СТГ-3-SO ₂ СТГ-3-И-SO ₂	SO ₂	0 – 20	10	20	0 – 10	$\Delta d = \pm 2 \text{ мг/м}^3$	30	
					10 – 20	$\delta d = \pm (2 + 0,25(C_{\text{вх}} - 10)) \text{ мг/м}^3$		
СТГ-3-Cl ₂ СТГ-3-И-Cl ₂	Cl ₂	0 – 25	1	5	0 – 1	$\Delta d = \pm 0,25 \text{ мг/м}^3$	30	
					1 – 25	$\delta d = \pm 25 \%$		
СТГ-3-NH ₃ -20 СТГ-3-И-NH ₃ -20	NH ₃	0 – 600	20	60	0 – 600	$\Delta d = \pm 5 \text{ мг/м}^3$	60	
СТГ-3-NH ₃ -500 СТГ-3-И-NH ₃ -500		200 – 2000	-	500	200 – 2000	$\delta d = \pm 25 \%$		
СТГ-3-O ₂ СТГ-3-И-O ₂	O ₂	0 – 30 %об	18 %об	23%об	0 – 30	$\Delta d = \pm 0,9 \%$ об.	30	
СТГ-3-NO ₂ СТГ-3-И-NO ₂	NO ₂	0 – 10	2	10	0 – 2	$\Delta d = \pm 0,5 \text{ мг/м}^3$	30	
					2 – 10	$\Delta d = \pm (0,5 + 0,17(C_{\text{вх}} - 2)) \text{ мг/м}^3$		
СТГ-3-HCl СТГ-3-И-HCl	HCl	5 – 30	5	25	5 – 30	$\delta d = \pm 25 \%$	60	60
СТГ-3-Ex СТГ-3-И-Ex	Ex	0 – 50 % НКПР	10	20	0 – 50	$\Delta d = \pm 5 \%$ НКПР	15	5

Диапазон температуры окружающей среды от -40 до +50 °С (для исполнений СТГ-3-O₂ и СТГ-3-И-O₂ от -20 до +50 °С).

Питание сигнализатора осуществляется от внешнего источника постоянного тока от 10 до 36 В или от блока питания и сигнализации (СТГ-3 от БПС-3, СТГ-3-И от БПС-3-И). Мощность потребления, Вт, не более (СТГ-3-Ex, СТГ-3И-Ex - 3 Вт, остальные 2 Вт).

Сигнализаторы СТГ-3 имеют световую сигнализацию и выходное оптоэлектронное реле на каждый из порогов. Параметры "сухих" контактов реле: напряжение постоянного или переменного тока частотой (50 ± 1) Гц 40 В, ток 0,2 А.

Сигнализаторы СТГ-3-И имеют световую и звуковую (не менее 85 Дб на расстоянии 1 м) сигнализацию и выходной адресный интерфейс RS485.

Для контроля метрологических характеристик сигнализаторы имеют выходной сигнал напряжения постоянного тока от 0,4 до 2 В.

Габаритные размеры, мм, не более, длина - 200, ширина - 135, высота - 180; масса, не более, 0,8 кг.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: analitpribor.pro-solution.ru | эл. почта: anp@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Достоинства

- сокращение количества кабельных линий связи;

- 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);
- 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;
- высокая степень защиты от пыли и влаги **IP65**;
- возможность демонтажа датчика без нарушения целостности шлейфа;
- средний срок службы датчика не менее 3 лет;
- коробки соединительные КСГ и КСГИ позволяют, не производя демонтажа сигнализаторов, осуществлять градуировку сигнализаторов при помощи ключа «iButton» по месту их установки;
- межкалибровочный интервал работы по ПГС, не менее - 6 месяцев.

Комплект поставки

Сигнализатор СТГ-3, комплект ЗИП, руководство по эксплуатации, методика поверки.

За отдельную плату поставляются:

- коробка соединительная КС (ИБЯЛ.426479.045) или коробка соединительная с гнездом «iButton» КСГ (ИБЯЛ.426479.045-01) для сигнализаторов СТГ-3-ХХ;
- коробка соединительная КСИ (ИБЯЛ.426479.045-02) или коробка соединительная с гнездом «iButton» КСГИ (ИБЯЛ.426479.045-03) для сигнализаторов СТГ-3-И-ХХ;
- блоки питания и сигнализации:
 - БПС-3 (ИБЯЛ.426479.046) для сигнализаторов СТГ-3-ХХ;
 - БПС-3-И (ИБЯЛ.426479.046-01) для сигнализаторов СТГ-3-И-ХХ;
- ЭХД и ТХД для замены выработавших свой ресурс (обозначения ЭХД и ТХД, в зависимости от исполнения сигнализаторов) (см. таблицу ниже);
- вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002;
- индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-05;
- генератор ГДП-102 ИБЯЛ.413142.002;
- источник микропотока H_2S «ИМ03-М-А2» ИБЯЛ.418319.013 ТУ-2003;
- источник микропотока SO_2 «ИМ05-М-А2» ИБЯЛ.418319.013 ТУ-2003;
- источник микропотока Cl_2 «ИМ09-М-А2» ИБЯЛ.418319.013 ТУ-2003;
- источник микропотока NO_2 «ИМ00-0-Г1» ИБЯЛ.418319.013 ТУ-2003;
- баллоны с ПГС;
- фильтры для защиты ТХД и ЭХД от вредных веществ;
- диск CD-R ИБЯЛ.431212.002 с программным обеспечением для БПС-3-И и СТГ-3-И;
- колпачок поверочный ИБЯЛ.725322.002;
- 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).

Обозначения ЭХД и ТХД, в зависимости от исполнения сигнализаторов

Условное наименование сигнализаторов	Обозначение ЭХД и ТХД (в упаковке)
СТГ-3-CO; СТГ-3-И-CO	ИБЯЛ.305649.035-52
СТГ-3-H2S; СТГ-3-И-H2S	ИБЯЛ.305649.035-54
СТГ-3-SO2; СТГ-3-И-SO2	ИБЯЛ.305649.035-55
СТГ-3-Cl2; СТГ-3-И-Cl2	ИБЯЛ.305649.035-56
СТГ-3-NH3-20; СТГ-3-И-NH3-20	ИБЯЛ.305649.035-59
СТГ-3-NH3-500; СТГ-3-И-NH3-500	ИБЯЛ.305649.035-60
СТГ-3-O2; СТГ-3-И-O2	ИБЯЛ.305649.040-14
СТГ-3-NO2; СТГ-3-И-NO2	ИБЯЛ.305649.035-58
СТГ-3-HCl; СТГ-3-И-HCl	ИБЯЛ.305649.035-57
СТГ-3-Ex; СТГ-3-И-Ex	ИБЯЛ.413923.032