

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://analitpribor.nt-rt.ru/> || [anp@nt-rt.ru](mailto:anp@nt-rt.ru)

## Сигнализаторы газов шлейфовые СТГ-3



**Предназначены** для выдачи звуковой и световой сигнализации о превышении установленных пороговых значений массовой концентрации вредных веществ (CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, HCl), объемной доли кислорода (O<sub>2</sub>), 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/м <sup>3</sup>	Порог 1, мг/м <sup>3</sup>	Порог 2, мг/м <sup>3</sup>	Время срабатывания сигнализации, с
СТГ-3-CO СТГ-3-И-CO	CO	0 – 200	20	100	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	30
СТГ-3-SO <sub>2</sub> СТГ-3-И-SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	0 – 20	10	20	30
СТГ-3-Cl <sub>2</sub> СТГ-3-И-Cl <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	0 – 25	1	5	30
СТГ-3-NH <sub>3</sub> -20 СТГ-3-И-NH <sub>3</sub> -20	NH <sub>3</sub>	0 – 600	20	60	60
СТГ-3-NH <sub>3</sub> -500 СТГ-3-И-NH <sub>3</sub> -500	NH <sub>3</sub>	200 – 2000	-	500	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	30
СТГ-3-NO <sub>2</sub> СТГ-3-И-NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	0 – 10	2	10	30

<b>СТГ-3-НСІ</b> <b>СТГ-3-И-НСІ</b>	НСІ	5 – 30	5	5	60
<b>СТГ-3-Ех</b> <b>СТГ-3-И-Ех</b>	*	0 – 50 % НКПР	10	20	15
<b>СТГ-3-СО<sub>2</sub></b> <b>СТГ-3-И-СО<sub>2</sub></b>	СО <sub>2</sub>	0 – 4 % об 0 – 10 % об 0 – 20 % об	0,50 1,25 2,25	1,0 2,5 5,0	5
<b>СТГ-3-фреоны</b> <b>СТГ-3-И-фреоны</b>	фреоны	0 - 3000			

Диапазон температуры окружающей среды от -40 до +50 °С (для исполнений СТГ-3-О<sub>2</sub> и СТГ-3-И-О<sub>2</sub> 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-Ех, СТГ-3И-Ех - 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.

#### **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 Н<sub>2</sub>S «ИМ03-М-А2» ИБЯЛ.418319.013 ТУ-2003;
- источник микропотока SO<sub>2</sub> «ИМ05-М-А2» ИБЯЛ.418319.013 ТУ-2003;
- источник микропотока Cl<sub>2</sub> «ИМ09-М-А2» ИБЯЛ.418319.013 ТУ-2003;
- источник микропотока NO<sub>2</sub> «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

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93