

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

Сигнализаторы газов шлейфовые СТГ-3



Предназначены для выдачи звуковой и световой сигнализации о превышении установленных пороговых значений массовой концентрации вредных веществ (CO, H₂S, SO₂, Cl₂, NH₃, NO₂, HCl), объемной доли кислорода (O₂), 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 ³ | Порог 1, мг/м ³ | Порог 2, мг/м ³ | Время срабатывания сигнализации, с |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| СТГ-3-CO СТГ-3-И-CO | CO | 0 – 200 | 20 | 100 | 30 |
| СТГ-3-H ₂ S СТГ-3-И-H ₂ S | H ₂ S | 0 – 40 | 10 | 40 | 30 |
| СТГ-3-SO ₂ СТГ-3-И-SO ₂ | SO ₂ | 0 – 20 | 10 | 20 | 30 |
| СТГ-3-Cl ₂ СТГ-3-И-Cl ₂ | Cl ₂ | 0 – 25 | 1 | 5 | 30 |
| СТГ-3-NH ₃ -20 СТГ-3-И-NH ₃ -20 | NH ₃ | 0 – 600 | 20 | 60 | 60 |
| СТГ-3-NH ₃ -500 СТГ-3-И-NH ₃ -500 | NH ₃ | 200 – 2000 | - | 500 | 60 |
| СТГ-3-O ₂ СТГ-3-И-O ₂ | O ₂ | 0 – 30 % об | 18 % об | 23 % об | 30 |
| СТГ-3-NO ₂ СТГ-3-И-NO ₂ | NO ₂ | 0 – 10 | 2 | 10 | 30 |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------|-------------------|----|
| СТГ-3-НСІ СТГ-3-И-НСІ | НСІ | 5 – 30 | 5 | 5 | 60 |
| СТГ-3-Ех СТГ-3-И-Ех | * | 0 – 50 % НКПР | 10 | 20 | 15 |
| СТГ-3-СО₂ СТГ-3-И-СО₂ | СО ₂ | 0 – 4 % об 0 – 10 % об 0 – 20 % об | 0,50 1,25 2,25 | 1,0 2,5 5,0 | 5 |
| СТГ-3-фреоны СТГ-3-И-фреоны | фреоны | 0 - 3000 | | | |

Диапазон температуры окружающей среды от -40 до +50 °С (для исполнений СТГ-3-О₂ и СТГ-3-И-О₂ 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 Н₂S «ИМ03-М-А2» ИБЯЛ.418319.013 ТУ-2003;
- источник микропотока SO₂ «ИМ05-М-А2» ИБЯЛ.418319.013 ТУ-2003;
- источник микропотока Cl₂ «ИМ09-М-А2» ИБЯЛ.418319.013 ТУ-2003;
- источник микропотока NO₂ «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