



Сигнализатор токсичных и горючих газов СТГ-1



Предназначен для выдачи сигнализации о превышении установленных значений объемной доли горючих газов (метан или пропан-бутановая смесь) и массовой концентрации оксида углерода в воздухе.

Область применения: установка в помещении котельных различной мощности, работающих на сжиженном и природном газах, а также в невзрывоопасных зонах других производственных, административных и жилых помещений.

Способ забора пробы - диффузионный
Принцип работы термохимический (на горючий газ), электрохимический (на CO)

Основные технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Количество датчиков: по горючему газу (выносные) по оксиду углерода (CO) (встроенный)	1 или 2 1	по заказу
Стандартная установка порогов: по горючему газу, % НКПР (по метану) по оксиду углерода (CO), мг / м ³ : 1-й порог 2-й порог	10 5 или 20 5 20 5 100 25	по заказу
Срабатывание "сухих" контактов реле при достижении пороговых концентраций: 1-й порог 2-й порог	одна группа две группы	220 В; 2,5 А 220 В; 1 А
Время срабатывания сигнализации, с, не более: по горючему газу по оксиду углерода (CO)	1 5 4 5	звуковая общая, световая раздельная
Время прогрева, мин, не более	6 0	
Температура окружающей среды, °С	0 +50	
Длина кабеля связи между сигнализатором и датчиком по горючему газу, м	до 200	сечение жилы 0,75 мм
Напряжение питания, В	~ 2 20	50 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	1 0	
Габаритные размеры, мм, не более: для блока датчика для блока питания и сигнализации	70x130x40 240x200x70	масса, кг не более 0,15 1,2
Срок службы прибора, лет, не менее: для датчика	1 0 3	

Конструктивно каждый сигнализатор состоит из блока контроля и сигнализации (БКС) со встроенным датчиком оксида углерода и одного или двух блоков датчиков горючих газов (БД), соединенных с БКС кабельными линиями.

Достоинства:

- наличие "сухих" контактов реле по каждому порогу сигнализации позволяющих включать (отключать) вентиляцию, сирену и другие исполнительные устройства;
- подключение БД к БКС трехжильным кабелем;
- наличие сигнализации неправильного подключения БД, обрыва или к. з. линии связи БД с БКС;
- прост в обслуживании и удобен при эксплуатации.



Система менеджмента качества
сертифицирована по стандарту
ISO 9001-2001

ФГУП СПО "АНАЛИТПРИБОР"
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 3
<http://www.analitpribor-smolensk.ru>

Тел.: (4812) 29-95-40, 31-11-68, 31-06-78;
Факс: (4812) 31-75-16, 31-75-17, 31-75-18;
E-mail: market@analitpribor-smolensk.ru



Таблица модификаций сигнализатора СТГ-1

Условное наименование и обозначение модификаций сигнализатора	Сигнальная концентрация (по метану), %НКПР	Количество блоков датчика горючих газов	Состояние сигнализации ГАЗ ГОРЮЧИЙ при включении питания
СТГ1-1Д10 (в) ИБЯЛ.413411.034	10	1	включена
СТГ1-1Д10 (о) ИБЯЛ.413411.034-01	10	1	отключена
СТГ1-1Д20 (в) ИБЯЛ.413411.034-02	20	1	включена
СТГ1-1Д20 (о) ИБЯЛ.413411.034-03	20	1	отключена
СТГ1-2Д10 (в) ИБЯЛ.413411.034-04	10	2	включена
СТГ1-2Д10 (о) ИБЯЛ.413411.034-05	10	2	отключена
СТГ1-2Д20 (в) ИБЯЛ.413411.034-06	20	2	включена
СТГ1-2Д20 (о) ИБЯЛ.413411.034-07	20	2	отключена

Примечание: датчик оксида углерода входит во все модификации сигнализаторов.

Модификации СТГ-1... (в) выполнены в соответствии с требованиями "Дополнения к СНиП - 35-76 (п. 15.17 "Котельные установки"). Правила предусматривают запуск котлов при аварийном их отключении (например из-за отключения электроэнергии) производить вручную.

Для реализации данных требований в сигнализаторах предусмотрена кнопка "СБРОС", нажатие на которую, позволяет перевести прибор в рабочий режим и включить подключенные исполнительные механизмы, после устранения неисправности или включения электроэнергии.

В модификациях СТГ-1... (о) включение прибора в работу и подключенных исполнительных механизмов (электромагнитные клапана) происходит автоматически после устранения неисправности или включения электроэнергии без нажатия кнопки "СБРОС".

Комплект поставки:

Сигнализатор, комплект ЗИП, техническая документация.

За отдельную плату поставляются: электрохимический датчик, термохимический датчик, электромагнитные клапаны отсекатели с установочным диаметром 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80 мм (с управляющим сигналом 220 В), поворотные газовые смеси, вентиль ВТР, индикатор расхода ИР ИБЯЛ.418622.003-05.

