

# СГ-1 газоанализаторы стационарные



**Область применения:** Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов

**Тип:** Стационарный/Многоканальный

**Количество каналов:** 2

**Режим работы:** Непрерывный

**Наименования контролируемых компонентов:** СО  
Углерода оксид (Угарный газ), Газ природный

**Количество контролируемых компонентов (одним прибором):** 1

**Маркировка взрывозащиты:** 1ExibIIBT6

## Описание

Микропроцессорные стационарные газоанализаторы СГ-1 предназначены для автоматического непрерывного контроля дозрывоопасных концентраций природного газа (метана) и объемной доли окиси углерода в воздухе, выдачи электрических сигналов на внешние устройства и коммутации внешних цепей при превышении установленных значений объемной доли метана и окиси углерода в воздухе.

Контроль окиси углерода и (или) природного газа осуществляется по одному или двум каналам согласно исполнению сигнализатора. Коммунальные сигнализаторы СГ-1-1, СГ-1-2, СГ-1-3 представляют собой стационарные приборы, состоящие из измерительных преобразователей (датчиков ДТХ-165 и ДЭХ-15) и блока питания и сигнализации (БПС). Контроль природного газа и окиси углерода осуществляется по одному или двум каналам, в зависимости от исполнений сигнализаторов. Эти приборы при срабатывании сигнализации о загазованности обеспечивают по каждому каналу коммутацию внешних электрических цепей переменного (250 В, 2,5 А) и постоянного (30 В, 2,5 А) тока, а также выдачу сигнала на срабатывание электромагнитного клапана. Коммутация осуществляется реле, работающим в потенциальном и импульсном режимах. Реле, работающее в импульсном режиме, осуществляет коммутацию с периодом 30 с, длительность импульса 0,5 с. Тип контактов реле - размыкающий (НЗ) и замыкающий (НО).

## Технические характеристики

Диапазоны измерений	СН4 Метан	от 0 до 2,5 (от 0 до 50 % НКПР); СГ-1-1, СГ-1-3 (КАНАЛ 1)
	СО Углерода оксид (Угарный газ)	от 0 до 0,0107 (от 0 до 125 мг/м <sup>3</sup> ); СГ-1-2, СГ-1-3 (КАНАЛ 2)
Погрешность измерений	СН4 Метан	± 0,25 (± 5 % НКПР); СГ-1-1, СГ-1-3 (КАНАЛ 1)
	СО Углерода оксид (Угарный газ)	± 0,00085 (± 10 мг/м <sup>3</sup> ); СГ-1-2, СГ-1-3 (КАНАЛ 2)
Пороги сигнализации	2 порога	

Принцип работы	Электрохимический, Термохимический
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)
Климатическое исполнение	УХЛ4.2
Диапазон рабочих температур	1 °С ... +40 °С
Исполнение по степени защиты	IP20
Питание	~220 В
Габариты	Блоки: 155 x 140 x 65 мм; Датчик ДТХ-165: 85 x 85 x 90 мм; Датчик ДЭХ-15: 85 x 115 x 90 мм
Вес	Блоки: 0,68 кг; Датчики: 0,28 кг

## Варианты исполнения

Условное обозначение исполнения	Условное обозначение блока БПС	Условное обозначение датчика	Контролируемые компоненты
СГ-1-1	БПС-170-1	ДТХ-165	природный газ по ГОСТ 5542
		ДТХ-165	
СГ-1-2	БПС-170-2	ДЭХ-15	окись углерода
		ДЭХ-15	
СГ-1-3	БПС-170-3	ДТХ-165	природный газ по ГОСТ 5542
		ДЭХ-15	окись углерода

## Стандартный комплект поставки

- Датчик ДТХ-165\*
- Датчик ДЭХ-15\*
- Блок БПС-170-1\*
- Блок БПС-170-2\*
- Блок БПС-170-3\*
- Комплект запасных частей и принадлежностей
- Вставка плавкая ВП1-1В-0,25 А
- Монтажный комплект / Розетка 2РМ14КПН4Г1В1
- Руководство по эксплуатации

\*Данные пункты поставляются в соответствие с заказом.