



Фирменные магазины «РОСС»

г. Харьков, ул. Пашенковская, 4

(057) 775-80-50(60), e-mail: gaz@ross.com.ua

www.ross.com.ua

г. Винница: (0432) 55-61-06, (066) 618-68-76

г. Днепропетровск: (050) 956-85-08, (056) 794-69-10

г. Запорожье: (061) 764-28-32, (067) 618-77-13

г. Кировоград: (067) 812-10-53, (0522) 33-00-27

г. Луганск: (0642) 50-02-10, (095) 881-30-31

г. Луцк: (0332) 78-96-63, (066) 44-18-163

г. Львов: (067) 802-86-23, (032) 242-09-70

Филиал «РОСС» в России:

г. Белгород, 007 (4722) 56-91-09, 58-08-05

# СИГНАЛИЗАТОРЫ ГАЗА КОММУНАЛЬНЫЕ СГ-1-1, СГ-1-2, СГ-1-3



Внесены в Государственные реестры СИТ Украины, России; имеют сертификат об утверждении типа; сертификат соответствия утвержденному типу; разрешение Госнадзорохрантруда Украины на выпуск и применение.

Тип сигнализатора – стационарный двухканальный.

Принцип работы: термохимический (на природный газ); электрохимический (на окись углерода).

Способ заора пробы диффузионный.

## Назначение

Сигнализаторы газа СГ-1-1, СГ-1-2, СГ-1-3 предназначены для автоматического непрерывного контроля дозврывоопасных концентраций природного газа ГОСТ 5542-87 и (или) объемной доли окиси углерода, выдачи световой и звуковой сигнализации, а также выдачи электрических сигналов на внешние устройства и коммутации внешних электрических цепей при превышении установленных значений объемной доли метана и (или) окиси углерода в воздухе.

## Область применения

Для применения в топочных и котельных различной мощности, а также в производственных, общественных и административных зданиях и сооружениях, коммунально-бытовых и жилых помещениях, не имеющих взрывоопасных зон по ПУЭ.

Сигнализаторы газа СГ-1-1, СГ-1-2, СГ-1-3 характеризуются наличием двух выносных датчиков и двух порогов срабатывания в каждом канале.

## Достоинства

- Избирательный контроль окиси углерода и метана (природный газ).
- Микропроцессорное управление.
- Произвольность конфигурации каналов измерения.
- Два порога срабатывания в каждом канале.
- Наличие «сухих» контактов реле по каждому порогу сигнализации.
- Работа с любыми типами отсечных клапанов и сигнальных устройств 220 В переменного и (или) 12 В постоянного тока.
- Применены безопасные схемные и конструктивные решения.
- Звуковая и визуальная сигнализация по каждому каналу при достижении пороговых концентраций.
- Возможность подключения двух независимых взаимно резервирующих источников питания.
- Межповерочный интервал – 1 год.

## Описание

Двухканальные сигнализаторы газа СГ-1-1...СГ-1-3 представляют собой стационарные приборы, состоящие из измерительных преобразователей (датчиков термохимических ДТХ-165 (СН<sub>4</sub>) и (или) ДЭХ-15 (СО) и блока питания и сигнализации (БПС).

Эти приборы при срабатывании сигнализации о загрязненности обеспечивают по каждому каналу коммутацию внешних электрических цепей переменного и постоянного тока, а также выдачу сигнала на срабатывание электромагнитного клапана. Сигнализаторы содержат источник постоянного тока номинальным напряжением 12 В для управления (через контакты реле, работающего в импульсном режиме) клапаном электромагнитным импульсным.

## Технические характеристики

Мощность, потребляемая от сети переменного тока напряжением 220В, ВА, не более	7,5
Ток, А, потребляемый от внешнего источника резервного питания, не более	0,25
Габаритные размеры, мм, не более:	
- датчик ДТХ-165	85x85x90
- датчик ДЭХ-15	85x115x90
- блоки БПС-170-1...170-3	155x140x65
Длина линии связи «датчик-блок», м, не более	200
Время работы сигнализатора без контроля и регулировки, год, не менее	1
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50 000

## Модификации сигнализаторов

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

**МЫ ЗАБОТИМСЯ О ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ**



# СИГНАЛИЗАТОРЫ ГАЗА БЫТОВЫЕ СГБ-1

ТУ У 00203016.007-2000

Сигнализаторы газа СГБ-1 исторически являются первыми приборами для коммунально-бытового хозяйства, разработанными в Украине в соответствии с Национальной Программой по безопасной жизнедеятельности населения. Они внесены в Государственные реестры Украины и России, имеют сертификат соответствия, разрешение Госнадзорхрантруда Украины на выпуск и применение.

## Назначение

Сигнализаторы газа бытовые СГБ-1 предназначены для автоматического непрерывного контроля объемной доли горючих газов (природного газа ГОСТ 5542-87, углеродных сжиженных газов по ДСТУ 4047-2001 и окиси углерода) и выдачи сигнализации о превышении установленных уровней содержания контролируемых компонентов в воздухе коммунально-бытовых и бытовых помещений, топочных и котельных, не имеющих взрывоопасных зон по ПЭУ.

Сигнализаторы СГБ-1 соответствуют требованиям ДБН В.2.2-9-99 «Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення», ДБН В.2.5-20-2001 «Інженерне устаткування будівель і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Газопостачання», СНиП 2.08.01-89 «Жилые здания».

## Описание

Все модификации СГБ-1 выполнены в микропроцессорном исполнении, работают от сети 220 В 50 Гц и выдают непрерывный световой сигнал зеленого цвета - в режиме измерения; и прерывистый световой сигнал красного цвета и прерывистый звуковой сигнал - при достижении сигнальной концентрации в случае утечки газа.



Сигнализаторы модификаций Б при срабатывании сигнализации о загазованности обеспечивают коммутацию внешних электрических цепей переменного и постоянного тока, а также выдачу сигнала на срабатывание электромагнитного клапана.

Все модификации сигнализаторов, за исключением СГБ-1-5.01Б, могут работать от внешнего резервного источника постоянного тока 12 В. Переход с основного питания на резервное осуществляется автоматически.

Сигнализаторы исполнений СГБ-1-7 и СГБ-1-7Б - двухканальные, остальных исполнений - одноканальные.

## Модификации сигнализаторов

Условное обозначение исполнения	Контролируемые компоненты	Номинальное значение сигнальной объемной доли, %	Функциональные возможности		
			Коммутация внешних электрических цепей	Управление работой электромагнитного нормально открытого и нормально закрытого клапана	
				импульсного	с потенциальным управлением
СГБ-1-2	Природный газ по ГОСТ 5542-87 и окись углерода	0,1(метан)	-	-	-
СГБ-1-2Б		0,01 (окись углерода)	+	+	+
СГБ-1-4.01	Окись углерода	0,01 (окись углерода)	-	-	-
СГБ-1-4.01Б			+	+	+
СГБ-1-4.02	Окись углерода	0,005 (окись углерода)	-	-	-
СГБ-1-4.02Б			+	+	+
СГБ-1-5	Природный газ по ГОСТ 5542-87	1,0 (метан)	-	-	-
СГБ-1-5Б			+	+	+
СГБ-1-5.01Б			+	-	+
СГБ-1-6	Пропан	0,46	-	-	-
СГБ-1-6Б			+	+	+
СГБ-1-7	Окись углерода и природный газ по ГОСТ 5542-87	0,005 (окись углерода) 1,0 (метан)	-	-	-
СГБ-1-7Б			+	+	+

## Технические характеристики

Габаритные размеры:	
Диаметр, мм, не более	135
Толщина, мм не более	50
Масса, кг, не более	0,5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50 000
Межповерочный интервал, год	1
Мощность, ВА, потребляемая от сети ~220 В, 50 Гц, не более	6,0

Запрещается использовать или хранить сигнализаторы в помещениях, где возможно выделение фтора, хлора, серы, фосфора, сурьмы, мышьяка, тетраэтилсвинца, и их соединений, являющихся каталитическими ядами для датчика сигнализатора.

**МЫ ЗАБОТИМСЯ О ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ**