

Государственное производственное объединение по топливу и газификации  
«БЕЛТОПГАЗ»  
Научно-производственное республиканское унитарное предприятие  
«БЕЛГАЗТЕХНИКА»

ОКП 42 1503  
ОКП РБ 26.51.53.100

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
РУП «Белгазтехника»  
\_\_\_\_\_ Г.Н. Винокуров  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**СИГНАЛИЗАТОР ЗАГАЗОВАННОСТИ  
УГАРНЫМ ГАЗОМ  
СЗУ**

**Паспорт  
Лист утверждения  
14-19.2.01.000 ПС - ЛУ**

Начальник конструкторского  
отдела КИП и А  
\_\_\_\_\_ А.А. Тясто

Начальник ОТК  
\_\_\_\_\_ Д.М. Медведев

Начальник отдела стандартизации  
\_\_\_\_\_ Г.Н. Янковский

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Государственное производственное объединение по топливу и газификации

«БЕЛТОПГАЗ»



Научно-производственное республиканское  
унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА»



ОКП 42 1503

ОКП РБ 26.51.53.100

## СИГНАЛИЗАТОР ЗАГАЗОВАННОСТИ

### УГАРНЫМ ГАЗОМ

### СЗУ

Паспорт  
14-19.2.01.000 ПС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

# СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
Введение .....	3
1 Назначение .....	3
2 Основные технические характеристики .....	3
3 Комплектность .....	4
4 Устройство .....	4
5 Указания мер безопасности .....	5
6 Эксплуатация, техническое обслуживание .....	6
7 Транспортирование и хранение .....	7
8 Гарантии изготовителя .....	7
9 Свидетельство о приемке .....	8

	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							
					14-19.2.01.000 ПС						
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Сигнализатор загазованности угарным газом СЗУ			Лит.	Лист	Листов
	Разраб.		Дробышевский								2
	Провер.		Иванов			Паспорт РУП «Белгазтехника»					
	Н.контр.		Романовская								
	Утв.										

Настоящий паспорт предназначен для обеспечения потребителей общими сведениями о назначении, принципе действия, устройстве, технических характеристиках и эксплуатации сигнализатора загазованности угарным газом СЗУ (в дальнейшем - сигнализатор).

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Сигнализатор СЗУ предназначен для работы в качестве автономного стационарного устройства непрерывного автоматического контроля массовой концентрации угарного газа (оксид углерода СО) в помещениях, не относящихся к взрывоопасным по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)», где эксплуатируется отопительное газоиспользующее оборудование.

1.2 При подаче на разъем «ПИТАНИЕ» постоянного напряжения 8...12 В включится зеленый светодиод «СЕТЬ».

Через некоторое время последовательно кратковременно ( $\approx 1$  сек) включатся желтый, затем красный светодиоды и прозвучать короткий ( $\approx 1$  сек) звуковой сигнал, после чего сигнализатор перейдет в режим автоматического контроля - при отсутствии загазованности с периодичностью 1 раз в минуту кратковременно ( $\approx 1$  сек) будет включаться желтый светодиод.

1.3 Сигнализатор выдает извещение о тревоге (срабатывает) при появлении загазованности выше установленных уровней контроля.

При превышении нижнего предупредительного порога включается постоянно желтый светодиод и подается 3 звуковых сигнала длительностью по  $\approx 10$  секунд.

При превышении верхнего тревожного порога включается постоянно красный светодиод и подается звуковой сигнал длительностью не менее 4 минут.

При тревоге обеспечивается выдача управляющего сигнала для исполнительного устройства (например, клапан отсечной) - замыкаются контакты 1 и 3 на разьеме «КЛАПАН».

При тревоге обеспечивается выдача информационного сигнала типа «сухой контакт» для системы управления через разъем «ТЛМ».

При снижении загазованности сигнализация автоматически переключается в обратном порядке.

1.4 Проверка работоспособности сигнализатора осуществляется по нажатию кнопки «СБРОС» - выполняются действия согласно п. 1.2.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Сигнализатор не является средством измерения.

2.2 Сигнализатор должен эксплуатироваться при следующих климатических условиях:

- диапазон температуры от - 10 °С до + 50 °С;
- относительная влажность не более 98 % при + 25 °С;

Имп. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Имп. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Вид климатического исполнения сигнализатора УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Сигнализатор соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2.4 По прочности к механическим воздействиям сигнализатор соответствует исполнению L1 по ГОСТ 12997-84.

2.5 Корпус сигнализатора обеспечивает степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

2.6 Способ подачи в сигнализатор контролируемой газовой среды – диффузионный.

2.7 Сигнализатор не содержит драгоценных металлов.

2.8 Основные технические параметры сигнализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра и единица измерения	Значение
1	Чувствительность, мг/м <sup>3</sup> : - нижний предупредительный порог - верхний тревожный порог	20...30 120...130
2	Время срабатывания сигнализации, с, не более	50
3	Уровень громкости звукового сигнала на расстоянии 1 м по оси сигнализатора, дБ, не менее	85
4	Выходной управляющий сигнал - ток нагрузки, А, не более	8
5	Выходной информационный сигнал: - напряжение, В, не более - ток нагрузки, А, не более	70 0,03
6	Электропитание от сети постоянного напряжения, В	8...12
7	Габаритные размеры (длина-ширина-высота), мм, не более	90 x 86 x 38
8	Масса, кг, не более	0,5

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Сигнализатор поставляется в комплектности согласно таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во
Сигнализатор СЗУ	14-19.2.01.000	1
Паспорт	14-19.2.01.000 ПС	1
Упаковка	ЕЛШУ.423133.002-3.	1

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

## 4 УСТРОЙСТВО

4.1 Внешний вид сигнализатора показан на рисунке 1.

4.2 Сигнализатор СЗУ состоит из основания 1, крышки 2, крышки 3, крышки 4.

Внутри корпуса закреплен электронный блок, представляющий собой плату 5 с электрорадиоэлементами, разъемом 6 «ПИТАНИЕ» для подключения источника питания, датчиком газа 7, разъемом 8 «КЛАПАН» для подключения исполнительного устройства, разъемом 9 «ТЛМ» для передачи в систему управления информационного сигнала.

На лицевой стороне корпуса расположен красный/желтый светодиод 10 «ОПАСНО/ВНИМАНИЕ», зеленый светодиод 11 «СЕТЬ» и кнопка 12 «СБРОС».

Крышка 4 служит для предохранения датчика газа 7 и при ее открытии обеспечивается доступ к датчику газа для проверки работы сигнализатора.

На основании имеются отверстия для крепления сигнализатора на стену, клемма заземления, наклеена табличка с маркировочными данными.

На крышке 2 и основании пломба изготовителя.

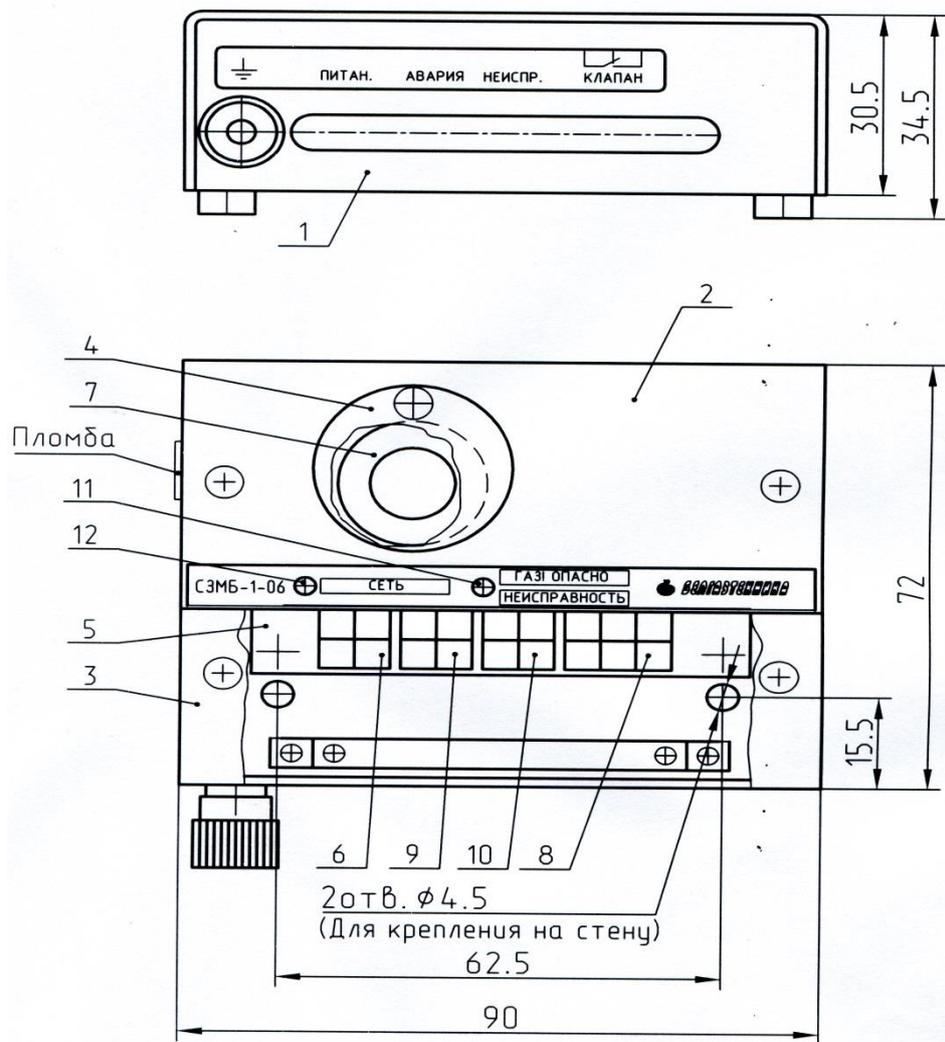


Рис.3.1 - Внешний вид сигнализатора

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата







