



ОКП 42 1503
 ОКП РБ 26.51.53.190

**СИГНАЛИЗАТОР ЗАГАЗОВАННОСТИ
 МАЛОГАБАРИТНЫЙ БЫТОВОЙ
 СЗМБ-1-05**

**Паспорт
 14-00.3.00.000-05 ПС**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
120	<i>13.10.17</i>			

Настоящий паспорт предназначен для обеспечения потребителей общими сведениями о назначении, принципе действия, устройстве, технических характеристиках и эксплуатации сигнализатора загазованности малогабаритного бытового СЗМБ-1-05 (далее - сигнализатор).

1 Основные сведения об изделии

1.1 Сигнализатор загазованности малогабаритный бытовой СЗМБ-1-05 14-00.3.00.000-05 предназначен для круглосуточного непрерывного автоматического контроля концентрации в воздухе горючих газов в помещениях, не относящихся к взрывоопасным по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)», где эксплуатируется отопительное газоиспользующее оборудование.

Сигнализатор не является средством измерения.

1.2 Сигнализатор выдает извещение о тревоге (срабатывает) при достижении в воздухе концентрации горючих газов в пределах 10...20 % НКПР (нижний концентрационный предел распространения пламени). При срабатывании обеспечивается звуковая и световая сигнализация, на выходной разъем подается напряжение +12В для включения электромагнитного клапана-отсекателя. Клапан-отсекатель подключается к сигнализатору через шнур ШВВП 2x0,5 ГОСТ 7399-97 или аналогичный.

1.3 Реквизиты изготовителя:

Адрес: 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30, РУП «Белгазтехника».
 Телефоны: (017) 375-67-84; (029) 348-63-69; тел./факс (017) 377-63-68 - отдел маркетинга
 тел./факс (017) 358-96-23, тел. (017) 357-65-61- приемная
 тел. (017) 392-05-17; (017) 307-09-33 -отдел технического контроля
 Интернет: www.belgastehnika.by
 Электронная почта: e-mail: marketing@belgastehnika.by

1.4 Сведения о сертификации:

Декларация о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного Союза ТР ТС 020/2011, ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 002.03 05667, выданная органом по сертификации бытовой и промышленной продукции БелГИСС 24.03.2025 со сроком действия по 19.03.2030.

Декларация о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР037 002.03 07353, выданная органом по сертификации бытовой и промышленной продукции БелГИСС 09.12.2025 со сроком действия по 04.12.2030.

Инв. № подл.	120
Подпись и дата	<i>СЗМБ 08.01.2026</i>
Взам. инв №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	120	Изм	Лист	№ документа	14-00.3.00.000-05 ПС	Подпись	<i>[Signature]</i>	Дата	<i>12.05</i>
--------------	-----	-----	------	-------------	----------------------	---------	--------------------	------	--------------

2 Основные технические характеристики

2.1 Технические данные и основные параметры сигнализатора приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование и единица измерения параметра	Значение
1	2
Предельно допустимый уровень концентрации газа, вызывающий срабатывание сигнализатора, % НКПР	10...20
Время срабатывания сигнализации, с, не более	30
Время готовности после включения, мин, не более	1
Уровень громкости звукового сигнала на расстоянии 1м, дБ, не менее	85
Выходной сигнал: - напряжение, В - максимальный ток нагрузки, А	+12В 1
Габаритные размеры (диаметр - высота), мм, не более	72 x 54
Масса, кг, не более	0,5
Электропитание от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц	220 ± 22 50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	3
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	Класс III
Климатические условия работы: - температура, °С - относительная влажность при 25 °С, %, не более; - атмосферное давление, кПа	- 10...+ 50 98 84...106,7
Вид климатического исполнения	С3
Степень защиты по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP20
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000
Полный средний срок службы, лет, не менее (при условии замены датчика через каждые 2 года эксплуатации)	10
Среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	4
Средний срок сохраняемости в заводской упаковке, лет, не менее	1

2.2 Сигнализатор не содержит драгоценных металлов.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
120	<i>В.И.В.</i> 09.04.15			

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	14-00.3.00.000-05 ПС	Лист
			<i>В.И.В.</i>	02.15		3

3 Устройство и принцип работы

3.1 Внешний вид сигнализатора показан на рисунке 3.1.

Сигнализатор состоит из корпуса 1, крышки 2, основания 3.

Внутри корпуса закреплен электронный блок, представляющий собой плату 4 с электрорадиоэлементами, разъемом подключения источника питания 5, датчиком газа 6 и разъемом 9 для подключения клапана-отсекателя.

На лицевой стороне корпуса сигнализатора расположен красный/желтый светодиод «ГАЗ! ОПАСНО»/«НЕИСПРАВНОСТЬ» 7, зеленый светодиод «СЕТЬ» 8.

На основании имеется гнездо для крепления сигнализатора на стену, наклеена табличка с маркировочными данными.

На крышке и корпусе расположена пломба изготовителя.

3.2 При включении источника питания сигнализатора в сеть загорается зеленый светодиод «СЕТЬ», через 1 минуту сигнализатор переходит в режим автоматического контроля.

3.3 Принцип работы датчика основан на свойстве изменения проводимости при контакте его с газом.

Подача контролируемой среды – конвекционная.

При появлении загазованности сопротивление датчика падает, напряжение выходного сигнала датчика превышает значение порога срабатывания, включается звуковая сигнализация, загорается красный светодиод «ГАЗ! ОПАСНО», замыкаются контакты реле и выходной разъем подается напряжение +12В, электромагнитный клапан-отсекатель включается и прекращает подачу газа.

При снижении концентрации газа в воздухе ниже порогового значения звуковая и световая сигнализация выключаются, контакты реле размыкаются, с электромагнитного клапана-отсекателя снимается напряжение +12В. Для подачи газа электромагнитный клапан-отсекатель открывается вручную.

При неисправности датчика газа загорается желтый светодиод «НЕИСПРАВНОСТЬ».

Инв. № подл.	100	Подпись и дата	Подпись и дата
Взам. инв №		Инв. № дубл.	
Подпись и дата	Сидя 09.04.15		

1	Исх.	14-00.3.111		02.15
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

14-00.3.00.000-05 ПС

Лист

4

Инв.№ подл. <i>120</i>	Подп. и дата <i>Семь 09.04.15</i>	Инв№ дцбл.	Взам.инв.№	Продп. и дата
1	Нов.	14-00.3. III	<i>[Signature]</i>	02.15
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

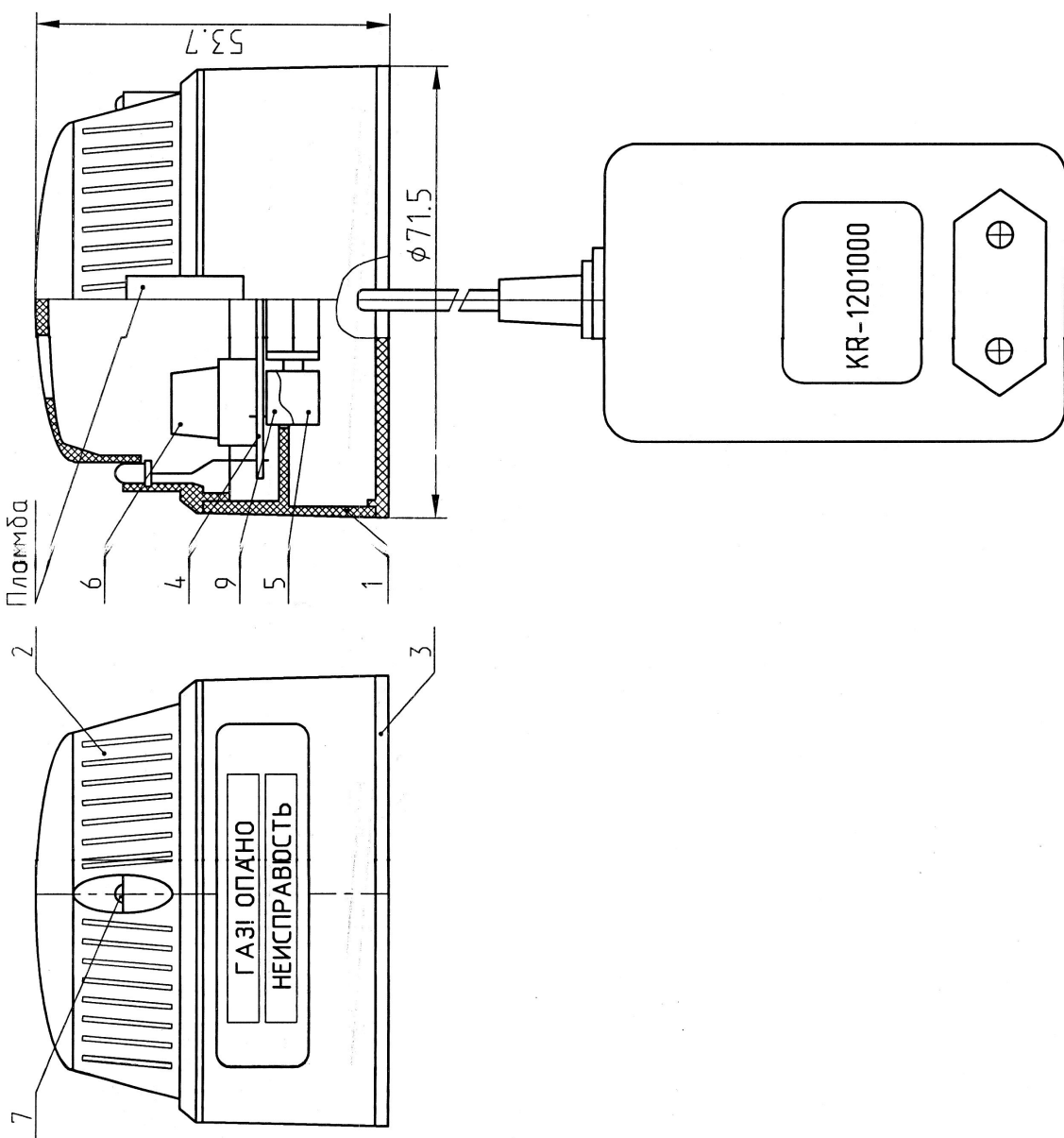


Рис.3.1 – Внешні від сигнализатора

14-00.3.00.000-05 ПС

Формат А4

4 Эксплуатация

4.1 ВНИМАНИЕ!

Техническое обслуживание и ремонт сигнализатора выполняются в соответствии с «Правилами по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь» для поддержания сигнализатора в работоспособном состоянии. Проверка работоспособности сигнализатора проводится подачей на него газо-воздушной смеси 20 % НКПР.

4.2 Сигнализатор должен быть установлен в месте возможной утечки газа в соответствии с рекомендациями, приведенными на рисунке 4.1.

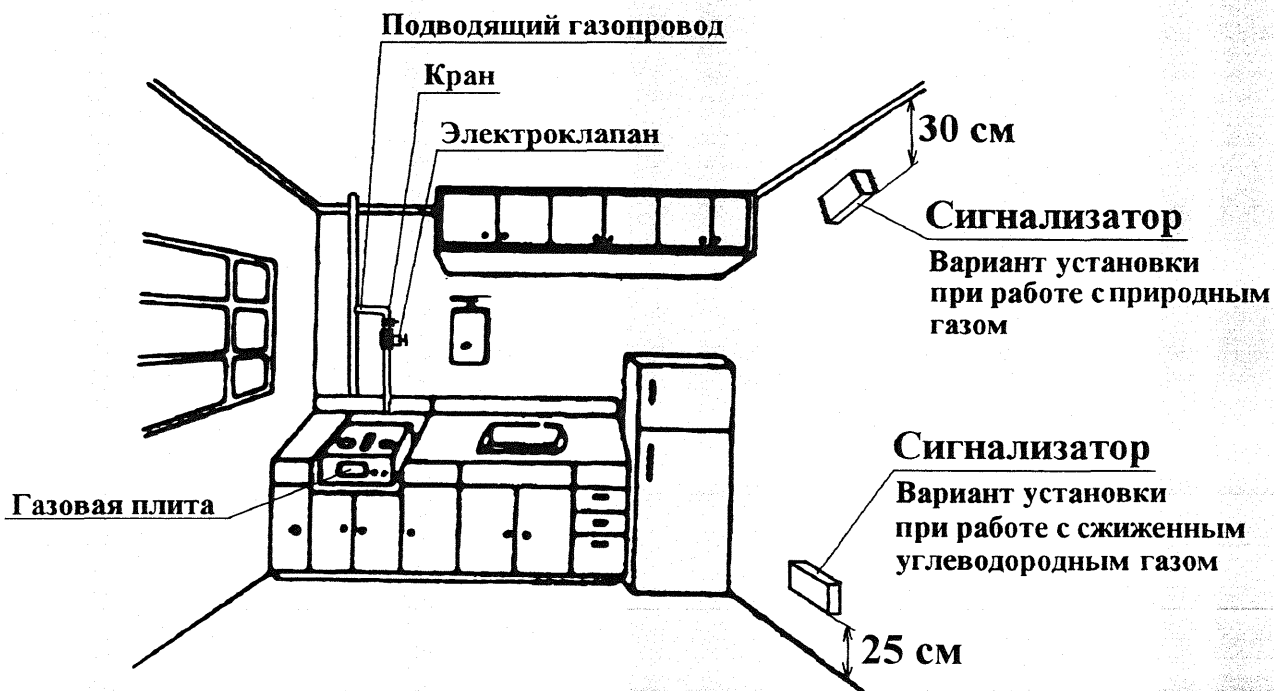


Рисунок 4.1 – Пример установки сигнализатора в помещении

4.3 ВНИМАНИЕ!

При срабатывании сигнализатора (сообщение «ГАЗ! ОПАСНО») необходимо вручную немедленно перекрыть кран на подводящем газопроводе и все краны на газовом оборудовании, удалить из загазованного помещения людей и домашних животных, проветрить загазованное помещение, вызвать специалистов организации технического обслуживания (аварийную службу газового хозяйства) для устранения причин загазованности.

Включать или выключать освещение или любые электроприборы, а также пользоваться открытым огнем, в загазованном помещении категорически запрещается!

4.4 При неисправности сигнализатора (сообщение «НЕИСПРАВНОСТЬ») необходимо выключить шнур питания сигнализатора из сети и вызвать специалистов организации технического обслуживания для устранения неисправности.

Инв. № подл.	120
Подпись и дата	Савицкий 04.06.2020
Взам. инв №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм	9	Лист	304	№ документа	14-00.3.157	Подпись	ИИ	Дата	05.20
-----	---	------	-----	-------------	-------------	---------	----	------	-------

14-00.3.00.000-05 ПС

4.5 Для поддержания сигнализатора в работоспособном состоянии потребителю необходимо:

- оберегать сигнализатор от попадания капель воды, водяных паров, масла, жира и т.п.;
- периодически по мере необходимости очищать корпус сигнализатора от пыли и грязи;
- оберегать корпус сигнализатора от ударов.

5 Комплектность

5.1 Сигнализатор поставляется в комплектности, приведенной в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Наименование	Обозначение	Кол-во
Сигнализатор загазованности малогабаритный бытовой СЗМБ-1-05	14-00.3.00.000-05	1
Источник питания стабилизированный	KRE-1201000	1
Паспорт	14-00.3.00.000-05 ПС	1
Розетка	HU-2	1
Упаковка	14-00.3.04.000	1

6 Сведения об упаковке, транспортировании, хранении и утилизации

6.1 Сигнализатор совместно с паспортом упакован в упаковку 14-00.3.04.000.

6.2 Транспортирование сигнализаторов в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта, при температуре от минус 50 до плюс 50 °С.

6.3 Сигнализаторы в упаковке изготовителя должны храниться в закрытых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С при отсутствии агрессивных и ароматических паров, газов.

6.4 После окончания срока службы утилизация сигнализатора производится без принятия специальных мер защиты людей и окружающей среды.

6.5 При подготовке к утилизации прибор разобрать. Пластмассовый корпус отправлять на утилизацию отдельно от остальных частей.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует работу сигнализатора 18 месяцев со дня его приобретения, включая гарантийный срок хранения, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

При отсутствии в паспорте отметки о дате продажи гарантийный срок эксплуатации отсчитывается от даты выпуска сигнализатора.

Гарантийный срок хранения сигнализатора не более 6 мес с момента изготовления.

7.2. Ремонт сигнализатора в течение гарантийного срока производит изготовитель. Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время нахождения сигнализатора в

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
140	Горел 11.03.2005			

Инв. № подл.	140	Изм	Лист	10	№ документа	14-00.3.57	Подпись	АД	Дата	03.10	14-00.3.00.000-05 ПС	Лист	7
--------------	-----	-----	------	----	-------------	------------	---------	----	------	-------	----------------------	------	---

9 Работы при эксплуатации изделия

9.1 При выполнении ввода в эксплуатацию, плановой регламентной проверки и ремонта сигнализатора специалисты организации технического обслуживания должны делать соответствующую запись в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись исполнителя

Инв. № подл. 120	Подпись и дата Синько 09.04.15	Взам. инв №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
---------------------	-----------------------------------	-------------	--------------	----------------

1	Изм	Лист № документа	14-00.3. 111	Подпись	Дата
---	-----	------------------	--------------	---------	------

14-00.3.00.000-05 ПС

Лист
9