

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18 » сентябрь 2025 г. № 1998

Регистрационный № 96433-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Газосигнализаторы контроля загазованности ГазДом

Назначение средства измерений

Газосигнализаторы контроля загазованности ГазДом (далее – газосигнализаторы) предназначены для непрерывных автоматических измерений содержания метана и оксида углерода в воздухе помещений.

Описание средства измерений

Принцип действия газосигнализаторов основан на преобразовании значений концентрации метана и оксида углерода в электрический сигнал с помощью встроенных полупроводниковых датчиков. В случае превышения концентрации метана и/или оксида углерода срабатывает система оповещения световой и звуковой сигнализации.

Конструктивно газосигнализаторы выполнены в пластмассовом корпусе и представляют собой автоматический прибор непрерывного действия, оснащенный газочувствительными датчиками. Также газосигнализаторы оснащены релейным выводом.

Газосигнализаторы обеспечивают:

- световую индикацию включенного состояния;
- световую и звуковую сигнализацию концентрации газа, превышающей установленный пороговый уровень;
- управление импульсным клапаном при аварийной ситуации;
- подачу сигналов аварии на внешние устройства.

Газосигнализаторы выпускаются в трех исполнениях:

- ГазДом с АКБ – исполнение газосигнализаторов с аккумуляторной батареей;
- ГазДом без АКБ – исполнение газосигнализаторов без аккумуляторной батареи;
- ГазДом GSM – исполнение газосигнализаторов с аккумуляторной батареей, состоящих из двух блоков - основного и дополнительного (GSM-модуль).

Заводской номер наносится на маркировочную наклейку боковой поверхности газосигнализаторов любым технологическим способом в виде цифрового кода. Заводской номер GSM-модуля исполнения ГазДом GSM наносится на маркировочную наклейку боковой поверхности GSM-модулей любым технологическим способом в виде цифрового кода и дублируется в паспорте на газосигнализатор. Пломбирование мест настройки (регулировки) газосигнализаторов не предусмотрено.

Общий вид газосигнализаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа и места нанесения заводского номера представлен на рисунках 1-2. Нанесение знака поверки на газосигнализаторы в обязательном порядке не предусмотрено.

Цветовая гамма корпуса газосигнализаторов может быть изменена по решению изготовителя в одностороннем порядке.



Рисунок 1 – Общий вид газосигнализаторов исполнений ГазДом с АКБ и ГазДом без АКБ с указанием места нанесения знака утверждения типа и места нанесения заводского номера

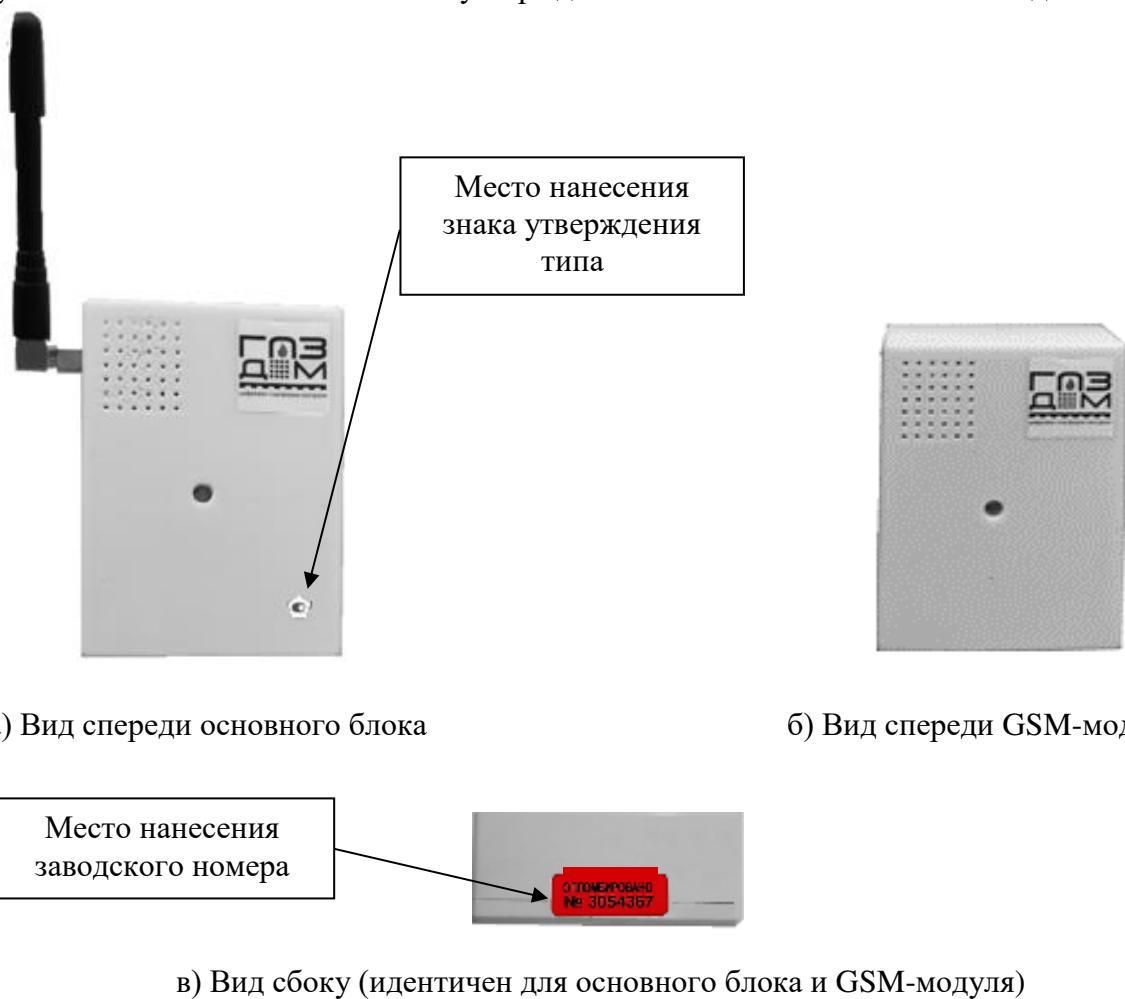


Рисунок 2 – Общий вид газосигнализаторов исполнения ГазДом GSM с указанием места нанесения знака утверждения типа и места нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) газосигнализаторов состоит из встроенного и внешнего ПО.

Внешнее ПО представляет собой мобильное приложение, разработанное с целью сбора информации о значениях концентрации контролируемых газов на объекте установки.

Встроенное ПО является метрологически значимым.

Метрологические характеристики газосигнализаторов нормированы с учетом влияния встроенного ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные встроенного ПО газосигнализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже:	
– ГазДом с АКБ	1.02
– ГазДом без АКБ	1.02
– ГазДом GSM	1.03
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Определяемый компонент	Порог срабатывания сигнализации	Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации	Время срабатывания сигнализации, с, не более
Метан (CH ₄)	10 % НКПР	±5 % НКПР	45
Оксид углерода (CO)	100 мг/м ³	±25 мг/м ³	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: напряжение переменного тока, В	220
частота переменного тока, Гц	50
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота) ¹⁾ , мм, не более	90×65×50
Масса ¹⁾ , кг, не более	0,4
Рабочие условия измерений: температура окружающей среды, °С	от +1 до +40
относительная влажность, %	от 30 до 98
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

¹⁾ Включая дополнительный GSM-модуль.

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	45000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта газосигнализаторов типографским способом и на свободном от надписей пространстве корпуса газосигнализаторов любым технологических способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность газосигнализаторов исполнений ГазДом с АКБ

Наименование	Обозначение	Количество
Газосигнализатор контроля загазованности ГазДом с АКБ	-	1 шт.
Аккумуляторная батарея	-	1 шт.
Паспорт	ГазДом 26.51.50-003 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ГазДом 26.51.50-003 РЭ	1 экз. ¹⁾
Адаптер питания	БП	1 шт.
Комплект соединительных кабелей	-	1 шт.
Запорный клапан	КЗЭУГ	1 шт. ¹⁾

¹⁾ По требованию заказчика.

Таблица 6 – Комплектность газосигнализаторов исполнений ГазДом без АКБ

Наименование	Обозначение	Количество
Газосигнализатор контроля загазованности ГазДом без АКБ	-	1 шт.
Паспорт	ГазДом 26.51.50-003 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ГазДом 26.51.50-003 РЭ	1 экз. ¹⁾
Адаптер питания	БП	1 шт.
Комплект соединительных кабелей	-	1 шт.
Запорный клапан	КЗЭУГ	1 шт. ¹⁾

¹⁾ По требованию заказчика.

Таблица 7 – Комплектность газосигнализаторов исполнений ГазДом GSM

Наименование	Обозначение	Количество
Газосигнализатор контроля загазованности ГазДом GSM	-	1 шт.
Аккумуляторная батарея	-	1 шт.
GSM-модуль	-	1 шт.
Паспорт	ГазДом 26.51.50-003 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ГазДом 26.51.50-003 РЭ	1 экз. ¹⁾
Адаптер питания	БП	1 шт.
Комплект соединительных кабелей	-	1 шт.
Запорный клапан	КЗЭУГ	1 шт. ¹⁾

¹⁾ По требованию заказчика.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации Газдом 26.51.50-003 РЭ в разделе 3 «Использование по назначению».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 декабря 2020 г. № 2315 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах»;

ТУ 26.51.53.110-003-50213994-2023 «Газосигнализаторы контроля загазованности ГазДом. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Инпульс»

(ООО «НПО «Инпульс»)

ИНН 9723154320

Адрес юридического лица: 109559, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Люблино, ул. Верхние Поля, д. 33, к. 1, помещ. 3/1

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Инпульс»

(ООО «НПО «Инпульс»)

ИНН 9723154320

Адрес: 109559, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Люблино, ул. Верхние Поля, д. 33, к. 1, помещ. 3/1

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «РАВНОВЕСИЕ»

(ООО «РАВНОВЕСИЕ»)

Адрес юридического лица: 117105, г. Москва, ш. Варшавское, д. 1, стр. 1_2, э 1, пом 1, оф в005, к 21

Адрес места осуществления деятельности: 117630, г. Москва, ш. Старокалужское, д. 62, эт. 1, помещ. I, ком. 55, 72, 73, 74, 75

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314471

