

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «09» февраля 2024 г. № 357

Регистрационный № 91292-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Сигнализаторы загазованности Кенарь GD30

Назначение средства измерений

Сигнализаторы загазованности Кенарь GD30 (далее – сигнализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля содержания метана (CH₄), пропана (C₃H₈) и оксида углерода (CO) в воздухе жилых домов, в том числе многоквартирных и многоэтажных, бытовых, административных, коммунально-бытовых и общественных помещениях, котельных и выдаче сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Описание средства измерений

Принцип действия сигнализаторов по каналу контроля содержания метана (CH₄) или пропана (C₃H₈) – полупроводниковый, по каналу контроля содержания оксида углерода (CO) – электрохимический, основанные на регистрации изменения электрохимических характеристик сенсора в зависимости от содержания контролируемого компонента в окружающем воздухе. Выходной сигнал подается на усилитель тока и далее на компаратор, где сравнивается с опорным сигналом, соответствующим порогу срабатывания. При повышении уровня выходного сигнала уровня опорного сигнала компаратор выдает сигнал на срабатывание сигнализации.

Конструктивно сигнализаторы выполнены в пластмассовом корпусе, внутри которого расположены электронный блок, состоящий из блока питания, схемы управления, контроля и индикации, одного или двух (в зависимости от модели) сенсоров и блока сигнализации.

Сигнализаторы выпускаются в моделях: GD30-C, GD30-N, GD30-L, GD30-CN, отличающихся контролируемым веществом и метрологическими характеристиками.

- GD30-C – сигнализатор контроля содержания оксида углерода (CO);
- GD30-N – сигнализатор контроля содержания метана (CH₄);
- GD30-L – сигнализатор контроля содержания пропана (C₃H₈);
- GD30-CN – сигнализатор контроля содержания оксида углерода (CO) и метана (CH₄).

Серийный номер наносится на маркировочную наклейку типографским методом в виде цифрового кода.

Общий вид сигнализаторов с указанием места ограничения доступа к местам настройки (регулировки), места нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера представлен на рисунке 1. Способ ограничения доступа к местам настройки (регулировки) – пломба с нанесением знака поверки.

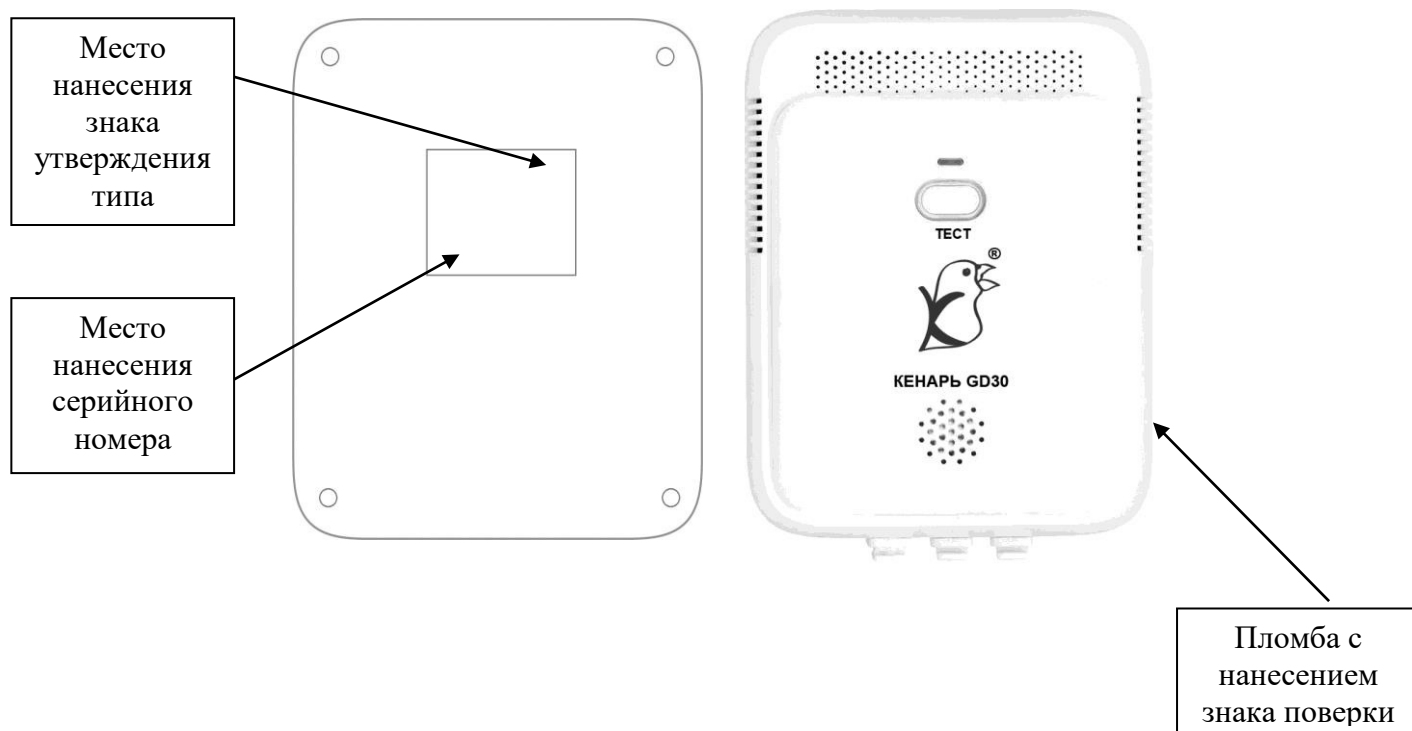


Рисунок 1 – Общий вид сигнализаторов с указанием места ограничения доступа к местам настройки (регулировки), места нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) сигнализаторов является встроенным. ПО разработано изготовителем для решения задачи выдачи сигнализации о достижении установленных порогов срабатывания сигнализации.

ПО сигнализаторов идентифицируется посредством указания версии микропрограммы контроллера в руководстве по эксплуатации и паспорте сигнализатора.

Конструкция приборов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию, реализованную изготовителем на этапе производства сигнализаторов путем установки системы защиты микроконтроллера от чтения и записи.

ПО является метрологически значимым.

Метрологические характеристики сигнализаторов нормированы с учетом влияния ПО.

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

Идентификационные данные метрологически значимого ПО сигнализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	ПГ
Номер версии (идентификационный номер ПО)	2.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Модель	Определяемый компонент	Пороги срабатывания сигнализации	Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации
GD30-C	оксид углерода (CO)	100 мг/м ³	±25 мг/м ³
GD30-N	метан (CH ₄)	10 % НКПР*	±5 % НКПР*
GD30-L	пропан (C ₃ H ₈)	10 % НКПР*	±5 % НКПР*
GD30-CN	оксид углерода (CO)	100 мг/м ³	±25 мг/м ³
	метан (CH ₄)	10 % НКПР*	±5 % НКПР*

* – НКПР – нижний концентрационный предел распространения пламени, значения НКПР указаны в соответствии с ГОСТ 31610.20-1-2020

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Время срабатывания сигнализации, с, не более:	
- по каналам контроля содержания метана (CH ₄), пропана (C ₃ H ₈)	15
- по каналу контроля содержания оксида углерода (CO)	60
Время выдачи сигнала для срабатывания клапана, с, не более	15
Время прогрева сигнализатора, с, не более	180
Параметры электрического питания:	
- от сети переменного тока с частотой (50±1) Гц, В	220±23
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,0
Габаритные размеры корпуса сигнализаторов (длина×ширина×высота), мм, не более	110×85×33
Масса, кг, не более	0,2
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °С	от -10 до +50
- относительная влажность при температуре окружающей среды +25 °С, %	от 20 до 95
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	100000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта, руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную наклейку на корпус сигнализатора любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Сигнализатор загазованности	Кенарь GD30*	1 шт.
Пластина крепежная	-	1 шт.
Крепежный комплект	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.51.53-005-47405187-2022	1 экз.
Паспорт	ПС 26.51.53-005-47405187-2022	1 экз.

* – Модель в соответствии с заказом

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Назначение и область применения» и в разделе 4 «Устройство и работа» руководства по эксплуатации РЭ 26.51.53-005-47405187-2022.

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 26.51.53-005-47405187-2022 «Сигнализаторы загазованности Кенарь GD30. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Премьер Групп»
(ООО «Премьер Групп»)

ИНН 9701006825

Адрес юридического лица: 107078, г. Москва, Мясницкий пр-д, д. 4, стр. 1, эт. 3, помещ. 1, ком. 6

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Премьер Групп»
(ООО «Премьер Групп»)

ИНН 9701006825

Адрес юридического лица: 107078, г. Москва, Мясницкий пр-д, д. 4, стр. 1, эт. 3, помещ. 1, ком. 6

Адрес места осуществления деятельности: 140730, Московская обл., г. Рошаль, ул. Косякова, д. 18, зд. 202, блок 2, эт. 3, помещ. 24

Испытательный центр

Открытое акционерное общество «Медтехника» (ОАО «Медтехника»)

Место нахождения и адрес юридического лица: 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Революционная, д. 57 А.

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311945.

