

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18397 от 17 января 2025 г.

Срок действия до 9 февраля 2029 г.

Наименование типа средств измерений:
Сигнализаторы загазованности Кенарь GD30

Производитель:
ООО «Премьер Групп», г. Москва, Российская Федерация

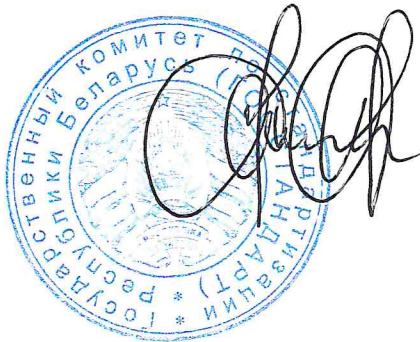
Выдан:
ООО «Премьер Групп», г. Москва, Российская Федерация

Документ на поверку:
**МП 002-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений.
Сигнализаторы загазованности Кенарь GD30. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **6 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 17.01.2025 № 4
Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

Решеткин

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 17 января 2025 г. № 18394

Наименование типа средств измерений и их обозначение: сигнализаторы загазованности Кенарь GD30

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 4 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по МП 002-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Сигнализаторы загазованности Кенарь GD30. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Идентификация программного обеспечения: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенные по тексту Приложения ссылки на документы «Р 50.2.077-2014», 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» для Республики Беларусь носят справочный характер.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа в соответствии с рисунком 1 Приложения.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 91292-24, на 4 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

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 (CH_4), пропана (C_3H_8) 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 (CH_4) или пропана (C_3H_8) – 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 (CH_4);
- GD30-L – сигнализатор контроля содержания пропана (C_3H_8);
- GD30-CN – сигнализатор контроля содержания оксида углерода (CO) и метана (CH_4).

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.

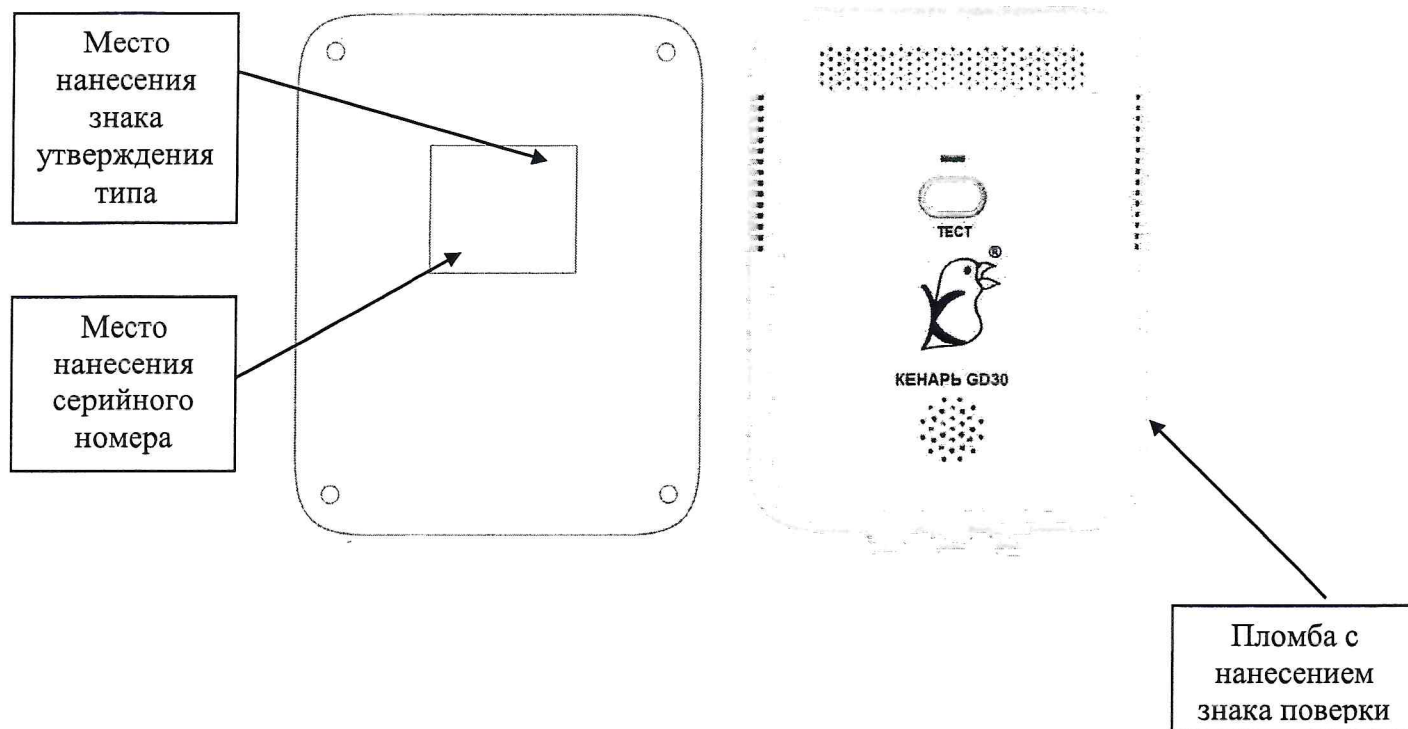


Рисунок 1 – Общий вид сигнализаторов с указанием места ограничения доступа к местам настройки (регулировки), места нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера

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

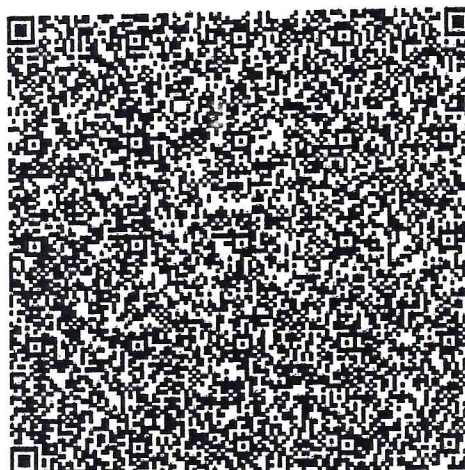
Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 1 «Назначение и область применения» и в разделе 4 «Устройство и работа» руководства по эксплуатации РЭ 26.51.53-005-47405187-2022.

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.



КОПИЯ ВЕРНА

подпись 

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «ПРЕМЬЕР ГРУПП»
ГАНЬКИН К. Т.