УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» мая 2022 г. № 1276

Регистрационный № 85659-22

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Сигнализаторы загазованности Кенарь GD50

Назначение средства измерений

Сигнализаторы загазованности Кенарь GD50 (далее - сигнализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля содержания метана (CH_4), пропана (C_3H_8) и оксида углерода (CO) в воздухе жилых, бытовых, коммунально-бытовых, административных и общественных помещений 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 относительно уровня опорного сигнала, компаратор выдает сигнал на срабатывание сигнализации.

Конструктивно сигнализаторы выполнены в пластмассовом корпусе, внутри которого расположены электронный блок, состоящий из блока питания, один или два (в зависимости от модификации) измерительных модуля с сенсорами и устройство сигнализации, органы настройки пороговых значений концентрации определяемого компонента, блок звуковой и световой сигнализации.

Сигнализаторы выпускаются в следующих модификациях:

- Кенарь GD50-C – сигнализаторы контроля содержания оксида углерода (CO);
- Кенарь GD50-N – сигнализаторы контроля содержания метана (CH_4);
- Кенарь GD50-L – сигнализаторы контроля содержания пропана (C_3H_8);
- Кенарь GD50-CN – сигнализаторы 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) представлен на рисунке 1. Способ ограничения доступа к местам настройки (регулировки) - пломбирование с нанесением знака поверки.

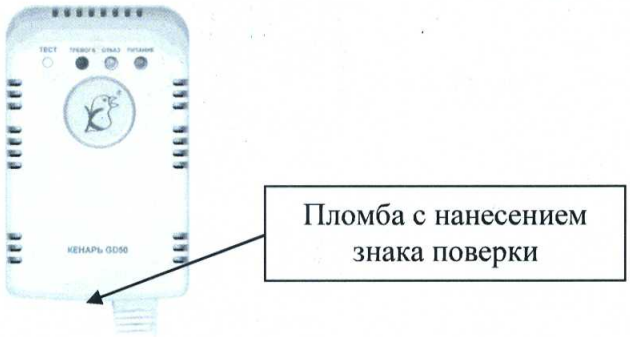

Рисунок 1 - Общий вид сигнализаторов с указанием места ограничения доступа к местам настройки (регулировки)

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) сигнализаторов является встроенным. ПО разработано изготовителем для решения задачи выдачи сигнализации о превышении установленного значения нижнего концентрационного предела распространения пламени (далее - НКПР) метана (CH_4), пропана (C_3H_8) или порогового значения концентрации оксида углерода (CO).

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

ПО является метрологически значимым.

Метрологические характеристики сигнализаторов нормированы с учетом влияния ПО.

Конструктивно сигнализаторы имеют полную защиту программного обеспечения от преднамеренных или непреднамеренных изменений, реализованную изготовителем на этапе производства сигнализаторов путем установки системы защиты микроконтроллера от чтения и записи.

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

Идентификационные данные ПО сигнализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	ПГ
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	1.0
Цифровой идентификатор ПО	-