

**Сигнализаторы загазованности Кенарь GD50,
модели GD50-N, GD50-L, GD50-C, GD50-CN**

**Руководство по эксплуатации
РЭ 26.51.53-003-47405187-2021**

Перед монтажом и началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь
с настоящим руководством по эксплуатации.



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	2
1. Назначение и область применения	2
2. Технические требования	3
3. Комплектность	4
4. Устройство и работа прибора	4
5. Порядок установки	5
6. Указание мер безопасности	6
7. Техническое обслуживание	6
8. Транспортировка и хранение	6
9. Гарантии изготовителя	7
10. Возможные неисправности и методы их устранения	7

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения сигнализаторов загазованности Кенарь GD50, модели GD50-N, GD50-L, GD50-C, GD50-CN (далее – сигнализаторы, приборы, изделия) производства ООО «Премьер Групп», содержит описание прибора, технические характеристики и другие сведения, необходимые для его правильной эксплуатации.

1. Назначение и область применения

Сигнализаторы загазованности Кенарь GD50 (далее – сигнализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля содержания метана (CH₄), пропана (C₃H₈) и оксида углерода (CO) в воздухе жилых, бытовых, коммунально-бытовых, административных и общественных помещений и выдаче сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Модели сигнализаторов **Кенарь GD50** приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Модель	Формула контролируемого газа	Напряжение питания	Управление клапаном
GD50-C	CO	~ 220 В	да
GD50-N	CH ₄	~ 220 В	да
GD50-L	C ₃ H ₈	~ 220 В	да
GD50-CN	CO и CH ₄	~ 220 В	да

ВНИМАНИЕ! В результате совершенствования прибора возможны незначительные конструктивные и схемные изменения, не влияющие на технические характеристики, которые могут быть не отражены в эксплуатационной документации.

Область применения приборов – жилые, бытовые, коммунально-бытовые, административные и общественные помещения, оборудованные газогорелочными устройствами, работающие на природном или сжиженном газе, не имеющих взрывоопасных зон по ПУЭ.

2. Технические требования

Сигнализаторы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52931-2008, ГОСТ Р ЕН 50194-1-2012, BS EN 50291-1-2010, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р 52084, ГОСТ 27540, ГОСТ Р 51522.1-2011, ГОСТ 30805.14.2-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ 30805.14.1-2013, настоящих технических условий и комплектов конструкторской документации, утвержденных в установленном порядке.

2.1 Метрологические и технические характеристики.

Метрологические характеристики сигнализаторов указаны в таблице 2.

Таблица 2

Модель	Определяемый компонент	Пороги срабатывания сигнализации	Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации
GD50-C	оксид углерода (CO)	100 мг/м ³	±25 мг/м ³
GD50-N	метан (CH ₄)	10 % НКПП*	±5 % НКПП*
GD50-L	пропан (C ₃ H ₈)	10 % НКПП*	±5 % НКПП*
GD50-CN	оксид углерода (CO)	100 мг/м ³	±25 мг/м ³
	метан (CH ₄)	10 % НКПП*	±5 % НКПП*

* – НКПП – нижний концентрационный предел распространения пламени, значения НКПП указаны в соответствии с ГОСТ 30852.19-2002

Технические характеристики сигнализаторов указаны в таблице 3

Таблица 3

Наименование характеристики	Значение
Время срабатывания сигнализации, с, не более: - по каналу контроля содержания метана (CH ₄) - по каналу контроля содержания пропана (C ₃ H ₈) - по каналу контроля содержания оксида углерода (CO)	50 50 300
Время выдачи сигнала для срабатывания клапана, с, не более	15
Время прогрева, с, не более	180
Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 197 до 243 от 49 до 51
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,0
Габаритные размеры корпуса сигнализаторов (длина×ширина×высота), мм, не более	110×70×40
Масса, кг, не более	0,15
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность при температуре окружающей среды +25 °С, %	от 0 до +55 от 84 до 106,7 от 20 до 95
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	50000

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

3. Комплектность

Комплект поставки сигнализатора приведен в таблице 5

Таблица 5

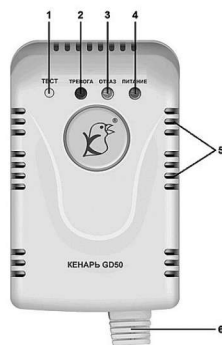
Наименование	Количество штук
Сигнализатор загазованности Кенарь GD50	1
Пластина крепежная	1
Крепежный комплект	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки (по требованию)	1
Упаковка	1

4. Устройство и работа прибора

4.1 Органы индикации и управления прибора показаны на рисунке 1.

1. Кнопка «Тест»
2. Светодиод «Тревога» (красный)
3. Светодиод «Отказ» (желтый)
4. Светодиод «Питание» (зеленый)
5. Отверстия для забора газа
6. Кабели питания и подключения клапана

Рисунок 1



4.2. Конструктивно сигнализатор представляет собой электронный блок, монтируемый в корпус, и состоит из блока питания и электронной схемы с одним или двумя (для приборов, работающих с двумя видами газа) сенсорами.

4.3. Принцип работы основан на регистрации изменения сопротивления полупроводникового сенсора (для CH_4 , C_3H_8) или электрохимического сенсора (для CO) при изменении концентрации контролируемого газа.

4.4. После подачи питания на прибор загорается светодиод «Питание» и начинают мигать светодиоды, сигнализатор переходит в режим прогрева, не более 3 минут. По окончании прогрева светодиоды «Тревога» и «Отказ» гаснут, сигнализатор переходит в рабочий режим.

4.5. В рабочем режиме прибор может выдавать следующие виды сигнализации:

- 1) при отсутствии загазованности – непрерывный световой сигнал зеленого цвета (светодиод 4);
- 2) при превышении порогового уровня концентрации одного из контролируемых газов срабатывает световой извещатель красного цвета (светодиод 2), звучит сигнал сирены, выдается сигнал для срабатывания клапана;
- 3) при снижении концентрации газа ниже установленного порога сигнализации, звуковой и световой извещатели перестают выдавать сигнал тревоги;

4.6. При наличии неисправности сенсора прибор выдает световой сигнал желтого цвета (светодиод 3) и звучит зуммер:

4.7. Кнопка «ТЕСТ» предназначена для проверки светового и звукового извещателей, а также для проверки сигнала срабатывания электромагнитного клапана и реле управления. При нажатии кнопки «ТЕСТ» происходит имитация увеличения концентрации от 0 до порога срабатывания ИМ. При этом выдается периодический звуковой сигнал, начинают мигать светодиоды «Тревога» и «Неисправность» (длительность сигнал/пауза приблизительно 0,5 с), выдается сигнал для срабатывания клапана и срабатывает реле управления внешним устройством. Для возврата сигнализатора в исходное состояние (режим прогрева или слежения) необходимо отпустить кнопку «ТЕСТ».

5. Порядок установки

5.1. При выборе места установки необходимо соблюдать следующие требования:

- 1) в помещениях сигнализатор следует устанавливать на вертикальной стене в местах возможной утечки газа (вблизи газовых плит, газовых нагревательных и отопительных приборов, вентилях, клапанов и т. д.);
- 2) Сигнализаторы моделей GD50-N, GD50-CN следует устанавливать над местами возможной утечки газа на расстоянии 300–500 мм от потолка;
- 3) Сигнализатор модели GD50-L необходимо устанавливать ниже мест возможной утечки газа на высоте не более 250 мм от пола;
- 4) Сигнализатор модели GD50-C необходимо устанавливать в местах возможного скопления газа на расстоянии не менее 1,8 м от пола и не более 300 мм от потолка;
- 5) По горизонтали прибор должен располагаться на расстоянии 1–2 метра от возможного источника газа.
- 6) не следует располагать сигнализатор:
 - около окон или на сквозняке;
 - в помещениях с высокой влажностью, например в ванной комнате;
 - в пыльных помещениях;
 - в доступном для детей месте;
 - в месте, где доступ воздуха закрывают другие предметы, например шторы или мебель;
 - непосредственно над местами, предназначенными для приготовления пищи;
 - рядом с вытяжными устройствами.

5.2. Установка прибора показана на рисунке 2:

Рисунок 2

- Выберите место для установки прибора;
- Отсоедините крепежную пластину;
- Отметьте отверстия, приложив крепежную пластину к стене. Допустимы отклонения положения по вертикали не более 20°.
- Закрепите на стене крепежную пластину с помощью шурупов. Если стена сделана из твердого материала, предварительно просверлите в ней отверстия диаметром 5 мм и забейте в них пластиковые дюбели.
- Установите прибор на пластину.
- При наличии подключите электромагнитный клапан (приобретается отдельно), затем подключите сигнализатор к питающей сети.



6. Указания мер безопасности

- 6.1 К эксплуатации прибора допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.
- 6.2 Используйте изделие строго по назначению.
- 6.3 Перед включением прибора следует проверить правильность внешних соединений.
- 6.4 Подключайте прибор к питающей сети с указанными параметрами.
- 6.5 Используйте прибор в указанном температурном диапазоне.
- 6.6 Предохраняйте от ударов
- 6.7 При выполнении ремонтных работ в помещении, где установлен прибор, не покрывайте сигнализатор краской или лаком, из-за возможного перекрытия газозаборных отверстий.
- 6.8 Категорически запрещается:
 - изменять электрическую схему и схему подключения;
 - вскрывать, монтировать и демонтировать сигнализатор, не отключив сигнализатор от сети.
- 6.9 Нельзя хранить, а тем более, включать прибор в помещениях, где производятся лакокрасочные, клеевые или парфюмерные (в парикмахерских) работы, а также, вблизи от свежеокрашенных предметов. Даже кратковременное воздействие вышеназванных факторов приводит к невозможной потере чувствительности сенсоров.
- 6.10 При эксплуатации следует избегать попадания воды, агрессивных паров, а также больших концентраций газов (например, от зажигалки) в газозаборный тракт прибора.
- 6.11 Ремонтные работы производить на предприятии изготовителя или в специализированных мастерских.

7. Техническое обслуживание

- 7.1 Пользователю в процессе эксплуатации рекомендуется проверять работоспособность сигнализатора (срабатывание сигнализации и клапана отсечки) путем нажатия на кнопку «Тест» не реже одного раза в течение 30 дней.

Категорически запрещается! Проверять работоспособность прибора путем подачи на измерительную головку метана, пропана, смеси из быт. газовых зажигалок, баллонов и др.

- 7.2 Проверка работоспособности (срабатывание и клапана отсечки) при помощи газовой смеси в процессе эксплуатации проводится организациями, обслуживающими газовое оборудование абонента, не реже 1 раза в год смесью CH_4 + воздух $25 \pm 0,5$ % НКПП для моделей GD50-N, GD50-CN, смесью C_2H_8 + воздух $25 \pm 0,5$ % НКПП для модели GD50-L и смесью CO + воздух 250 ± 10 мг/м³ для моделей GD50-C, GD50-CN.
- 7.3 Перед вводом в эксплуатацию и после ремонта сигнализаторы должны проходить поверку, проводимой организациями, аккредитованными для ее проведения в соответствии с методикой поверки.
- 7.4 Периодически очищайте сигнализатор от пыли с помощью пылесоса и щетки. Особенно следите за чистотой отверстий 5 (см. рис. 1).

8. Транспортировка и хранение

- 8.1 Упакованные изделия могут транспортироваться в крытых железнодорожных вагонах, в закрытых автомашинах. Условия транспортировки должны соответствовать в части воздействия климатических факторов – по группе 5 по ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов – по условиям Л по ГОСТ 23170-78.
- 8.2 При погрузке, перегрузке и выгрузке изделий должны соблюдаться меры предосторожности, указанные в виде предупредительных надписей на таре. Расстановка и крепление приборов в транспортных средствах должны исключать возможность их перемещения.
- 8.3 Сигнализаторы должны храниться на складах в упакованном виде на стеллажах в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

9. Гарантии изготовителя

- 9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 26.51.53-003-47405187-2021, при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
- 9.2 Предприятие-изготовитель рассматривает претензии к качеству и комплектности изделий, при условии соблюдения потребителем правил, установленных эксплуатационной документацией и при наличии настоящего паспорта. В случае утери паспорта безвозмездный ремонт или замена вышедшего из строя изделия и его составных частей не производится, претензии не принимаются.
- 9.3 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты продажи в розничной сети, либо с даты установки уполномоченной организацией.
- 9.4 При отказе в работе или неисправности изделия, в период действия гарантийных обязательств, потребителем должен быть составлен акт.
- 9.5 Ремонт приборов в течение гарантийного срока производит ООО «Премьер Групп».
- 9.6 Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до введения изделия в эксплуатацию.
- 9.7 Действие гарантийных обязательств прекращается:
 - при нарушении условий эксплуатации, транспортировки, хранения;
 - при механических повреждениях;
 - при нарушении пломб или клейм изготовителя.
- 9.8 Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются в порядке и сроки, установленные законами РФ.

10. Возможные неисправности в работе прибора и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Светодиод «Питание» не горит	Питание не поступает	Проверьте наличие напряжения питания и подключите прибор к сети
	Светодиод не исправен	Обратитесь в сервис
Нет sireны при нажатии кнопки «Тест»	Прибор не исправен	Обратитесь в сервис
Нет реакции на высокую концентрацию газа	Начальный прогрев датчика не закончен	Подождите
	Прибор не исправен	Обратитесь в сервис
Ложное срабатывание sireны	Много дыма, спиртовых и алкогольных паров, парфюмерии, других летучих газов: ацетон, этилен, бензол, толуол, диоксид серы, паров красок, лаков, растворителей, клеев, некоторых моющих средств в окружающем воздухе	Хорошо проветрите помещение и включите прибор снова.
Сигнал sireны после прогрева датчика	Прибор не использовался долгое время	Время прогрева датчика может быть 2 часа
	Прибор не исправен	Обратитесь в сервис