

Сигнализаторы загазованности Кенарь GD100 модели GD100-N, GD100-L, GD100-C, GD100-CN

Назначение средства измерений

Сигнализаторы загазованности Кенарь GD100 модели GD100-N, GD100-L, GD100-C, GD100-CN (далее - сигнализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля превышения содержания горючих газов или СО в воздухе жилых, бытовых, административных и общественных помещений свыше установленных порогов с выдачей световой и звуковой сигнализации.

Описание средства измерений

Сигнализаторы загазованности Кенарь GD100 модели GD100-N, GD100-L, GD100-C, GD100-CN являются стационарными одно- (двух-) канальными приборами непрерывного действия. Способ отбора проб - диффузионный. Анализируемый воздух поступает к сенсору через отверстия в корпусе. Общий вид сигнализаторов представлен на рис. 1

Конструктивно сигнализатор выполнен в едином пластмассовом корпусе, внутри которого расположены электронный блок, состоящий из блока питания, один или два (в зависимости от исполнения) съемных измерительных модуля с сенсорами, и устройство сигнализации.

Принцип действия сигнализаторов горючих газов - полупроводниковый, сигнализаторов СО - электрохимический, основанные на регистрации изменения электрических 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 превышении уровня выходного сигнала уровня опорного сигнала компаратор выдает сигнал на срабатывание сигнализации.

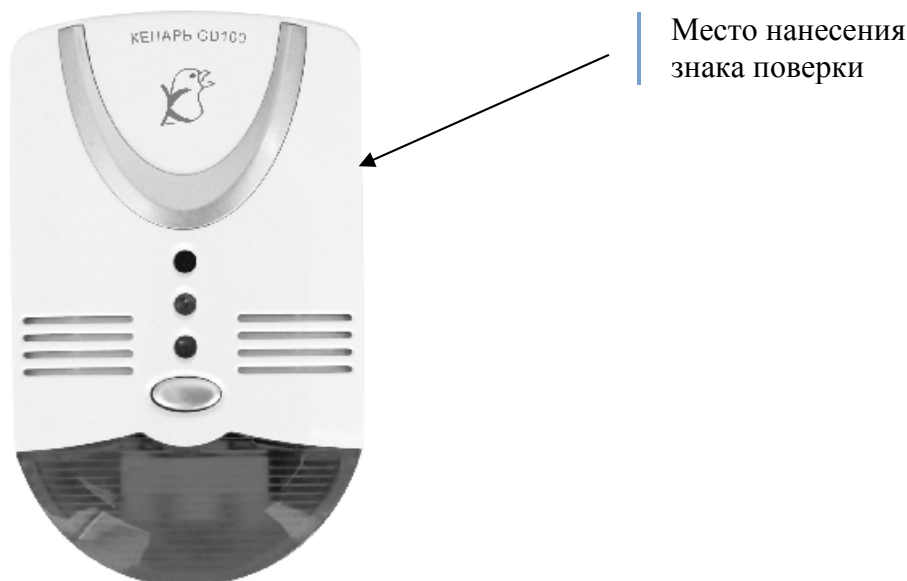


Рисунок 1 - Фотография общего вида сигнализаторов загазованности Кенарь GD100

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Сигнализация о превышении содержания контролируемого компонента в воздухе выдается в виде световой сигнализации (красные светодиоды) и непрерывного звукового сигнала. При снижении содержания определяемого компонента в воздухе ниже порогового значения сигнализация отключается. Желтый световой и прерывистый звуковой сигналы сигнализируют о неисправности сигнализатора.

Сигнализаторы оснащены релейным выходом типа «сухой контакт» и выходом по напряжению для управления внешними устройствами (отсечным клапаном). При срабатывании сигнализации одновременно подается сигнал для переключения клапана.

Таблица 1 - Перечень моделей сигнализаторов загазованности Кенарь GD100

Модель	Количество сенсоров	Контролируемый компонент	Контрольное вещество
GD100-C	1	Оксид углерода	CO
GD100-N	1	Природный газ	CH ₄
GD100-L	1	Горючие газы	C ₃ H ₈
GD100-CN	2	Оксид углерода Природный газ	CO CH ₄

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики сигнализаторов

Параметр	Значение
<i>Модели GD100-N и GD100-CN (канал CH₄):</i>	
Порог срабатывания сигнализации, % НКПП (по метану CH ₄)	10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, % НКПП	±5
Время срабатывания сигнализации, с, не более	30
<i>Модель GD100-L:</i>	
Порог срабатывания сигнализации, % НКПП (по пропану C ₃ H ₈)	10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, % НКПП	±5
Время срабатывания сигнализации, с, не более	30
<i>Модели GD100-C и GD100-CN (канал CO):</i>	
Порог срабатывания сигнализации, массовая концентрация оксида углерода CO, мг/м ³	100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, массовая концентрация оксида углерода CO, мг/м ³	±25
Время срабатывания сигнализации, с, не более	300

Таблица 3 - Технические характеристики

Параметр	Значение
Время выхода на режим, мин, не более	4,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,0
Габаритные размеры, мм, не более	135×82×41
Масса, кг, не более	0,40

Таблица 4 - Условия эксплуатации

Параметр	Значение
- температура окружающего воздуха, °С	от 0 до +55
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха, %	до 95
- напряжение переменного тока, В	220±22
- частота переменного тока, Гц	50

Знак утверждения типа

наносится на заднюю поверхность корпуса газоанализатора способом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Сигнализатор загазованности Кенарь GD100 модели GD100-N, GD100-L, GD100-C или GD100-CN

Пластина крепежная

Крепежный комплект

Паспорт ПС 4215-001-47405187-2015

Руководство по эксплуатации РЭ 4215-001-47405187-2015

Методика поверки (1 экз. на партию)

Упаковка

Поверка

осуществляется по документу МП 64822-16 «Сигнализаторы загазованности Кенарь GD100 модели GD100-N, GD100-L, GD100-C, GD100-CN. Методика поверки», утверждённому ФГУП «ВНИИМС» 17 марта 2016 г.

Основные средства поверки:

- Государственные стандартные образцы - газовые смеси оксида углерода, метана в воздухе ГСО № 10532-2014 и пропана в воздухе ГСО № 10544-2014.

Знак поверки наносится на боковую панель сигнализатора, место нанесения приведено на рисунке 1.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к сигнализаторам загазованности Кенарь GD100 модели GD100-N, GD100-L, GD100-C, GD100-CN

ГОСТ 8.578-2014. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

ГОСТ Р 50194-1-2012. Сигнализаторы горючих газов для жилых помещений. Часть 1. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52084-2003. Приборы электрические бытовые. Общие технические условия

ГОСТ 30805.14.1-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений

ГОСТ 30805.14.2-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний

ТУ 4215-001-47405187-2015. «Сигнализаторы загазованности Кенарь GD100, модели GD100-N, GD100-L, GD100-C, GD100-CN. Технические условия»

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kenar.nt-rt.ru/> || kra@nt-rt.ru