

Сигнализатор загазованности Кенарь GD100-CN

Контролирует оксид углерода CO и метан CH4

Предназначен для автоматического непрерывного контроля объемной доли оксида углерода (угарный газ) и метана (природный газ), и выдачи световой и звуковой сигнализации о превышении установленных пороговых значений, подачи сигнала закрытия клапана отсечки газа, управления внешними устройствами.

Область применения - жилые, бытовые, административные и общественные помещения, оборудованные газогорелочными устройствами, работающие на горючем газе (метане).

Основные составные части сигнализатора

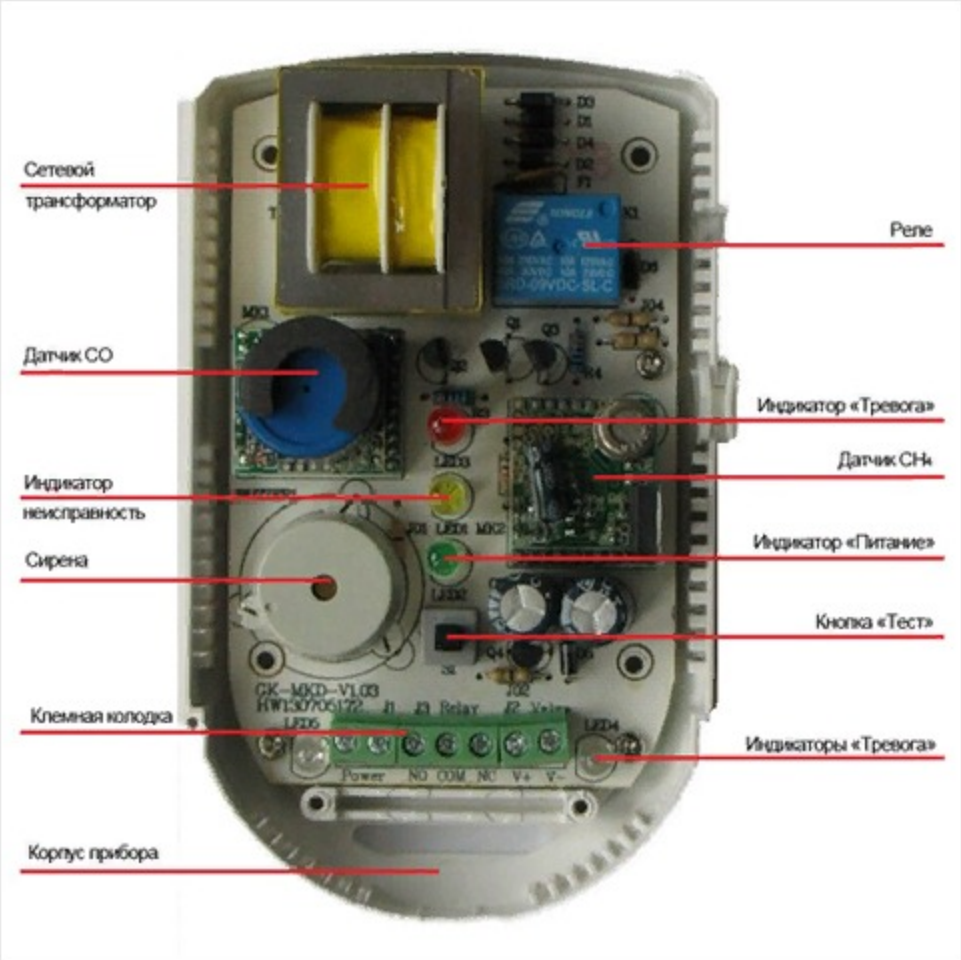
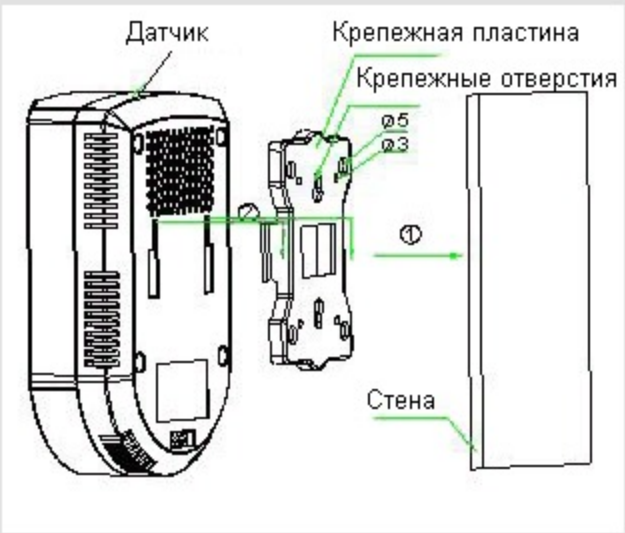


Схема монтажа сигнализатора на стену



Перед установкой внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации на устройство.

Работа сигнализатора загазованности

GD100-CN представляет собой электронный блок, монтируемый в корпус. Состоит из основной платы, блока питания и двух съемных измерительных модуля с сенсорами.

Принцип работы сенсоров основан на регистрации изменения сопротивления при изменении концентрации контролируемых газов.

После подачи питания на прибор начинает мигать зеленый светодиод «Питание» и звучит зуммер, прибор переходит в режим прогрева, не более 4 минут. По окончании прогрева зеленый индикатор загорается непрерывно. Сигнализатор находится в режиме слежения.

В этом режиме GD100-CN может выдавать следующие виды сигнализации:

- 1) при отсутствии загазованности – непрерывный световой сигнал зеленого цвета;
- 2) при превышении порогового уровня концентрации одного из контролируемых газов срабатывает световой извещатель красного цвета, звучит сигнал сирены, подается сигнал для срабатывания клапана, срабатывает реле управления внешними устройствами;
- 3) при снижении концентрации газа ниже установленного порога, прибор переходит в режим слежения, звуковой и световой извещатели перестают работать, реле переключается в исходное состояние. Клапан остается в перекрытом состоянии, для возобновления подачи газа необходимо открыть клапан в ручном режиме.

При неисправности любого датчика загорается желтый индикатор и звучит зуммер.

Кнопка «ТЕСТ» предназначена для проверки светового и звукового извещателей, для проверки срабатывания клапана отсечки (если клапан подключен к прибору) и проверки управления внешними устройствами.

Разрешительные документы и руководство по эксплуатации на сигнализатор загазованности.

Технические характеристики

Метод измерения:	диффузионный
Контролируемые газы:	метан (CH ₄), монооксид углерода (CO)
Номинальное значение порога срабатывания сигнализации при измерении объемной доли метана:	10 % НКПР (0,44 % объемных долей)
Номинальное значение порога срабатывания сигнализации при измерении объемной доли оксида углерода:	100 мг/куб.м
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при контроле метана:	5 % НКПР
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при контроле оксида углерода:	25 мг/куб.м
Время срабатывания сигнализации по каналу метана, не более:	30 сек
Время срабатывания сигнализации по каналу оксида углерода, не более:	300 сек
Время прогрева датчиков, не более:	4 мин
Рабочий диапазон температур:	0°С - +55°С
Относительная влажность воздуха:	< 95% при t° +35°С (без конденсата)
Атмосферное давление:	84 - 106,7 кПа
Напряжение сигнала закрытия клапана	-9 - 12 В
Потребляемая мощность, не более:	3 Вт
Напряжение питания:	~220 В, 50 Гц
Масса, не более:	0,3 кг
Габаритные размеры, не более:	135 x 82 x 41 мм

Полные технические характеристики приведены в "Руководстве по эксплуатации"