

Сигнализатор загазованности EGD-01



НАЗНАЧЕНИЕ

Сигнализаторы загазованности EGD-01 предназначены для автоматического контроля содержания природного газа (EGD-01 MET) и сжиженного газа (пропан-бутановой смеси) в газообразном состоянии (EGD-01 LPG) внутри бытовых помещений (бытовка, кухня, квартира, частный дом, коттедж и т.п.), в которых установлено газопотребляющее оборудование.

EGD-01 обеспечивают выдачу звукового и светового сигнала красного цвета, а также электрического сигнала путем замыкания электрических контактов реле и подачи напряжения на электромагнитный запорный клапан при достижении концентрации газа, соответствующей предельно допустимому уровню концентрации газа. Сигнализатор загазованности EGD-01 соответствует требованиям европейских директив 2006/95/AT «Low Voltage Directive» и 2004/108/ EC «Electromagnetic Compatibility Directive».

Декларации соответствия ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Помещения жилых (частный дом, коттедж, таунхаус, многоквартирный дом), бытовых, общественных и административных зданий, внутри которых установлены газогорелочные устройства для приготовления пищи, систем отопления и горячего водоснабжения.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- самодиагностика исправности;
- световая и звуковая сигнализация при достижении порога срабатывания;
- коммутация электрического сигнала с помощью реле «сухой контакт»;
- соответствие требованиям на электромагнитную совместимость;
- простота монтажа;
- низкая стоимость.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	220±22
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, ВА	3
Время готовности к работе, мин.	1
Время срабатывания, с	30
Предельно допустимый уровень концентрации газа, вызывающий срабатывание сигнализатора, % НКПР:	
- природный газ (метан)	10...20
- сжиженный газ (пропан-бутан в паровой фазе)	15
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от излучателя, дБ	85
Выходной сигнал (нормально разомкнутое реле «сухой контакт»):	
- напряжение переменного тока, В	220
- максимальный ток нагрузки, А	7
Температура окружающей среды, °С	-10...+50
Относительная влажность, %	10...90
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 30
Габаритные размеры, мм	44×61×77
Масса, кг	0,27
Средний срок службы, лет	2

УСТРОЙСТВО

Сигнализатор состоит из основания, пластмассового корпуса, внутри которого установлена электронная плата, датчик полупроводникового типа, пьезоэлектрический излучатель звука, выходное реле и клеммная колодка для подключения шнура питания и внешних устройств. Корпус датчика снабжен прорезями, обеспечивающими доступ окружающего воздуха непосредственно к датчику. На поверхности корпуса размещены светодиодные индикаторы зеленого и желтого и красного цвета. На основании имеются отверстия для крепления корпуса сигнализатора на стене.

Сигнализатор обеспечивает

- А) при поданном напряжении питания свечение зеленым цветом индикатора «Питание»;
- Б) в случае возникновения в приборе короткого замыкания или выхода чувствительного элемента прибора (сенсора) из строя свечение желтым цветом «Авария»;
- В) в случае возникновения в помещении концентрации природного газа, соответствующей предельно допустимому уровню:
 - свечение красным цветом индикатора «Тревога»;
 - выдачу звукового сигнала;
 - коммутацию (замыкание) контактов реле и подачу напряжения на запорный электромагнитный клапан.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

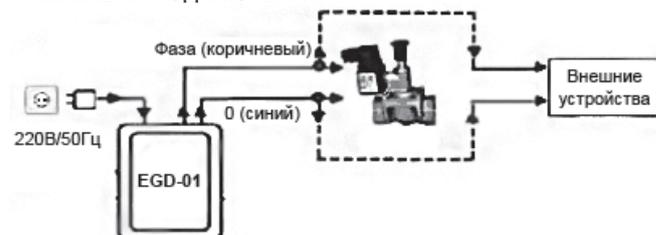


Рис. 1. Схема подключения сигнализатора загазованности EGD-01 к электромагнитному клапану EGV и внешним устройствам.

В качестве внешних устройств могут быть использованы приборы с напряжением питания 220 В частотой 50 Гц (сирена, лампочка и т.п.). Общий ток потребления электромагнитного клапана EGV и внешних устройств не должен превышать 7 А.

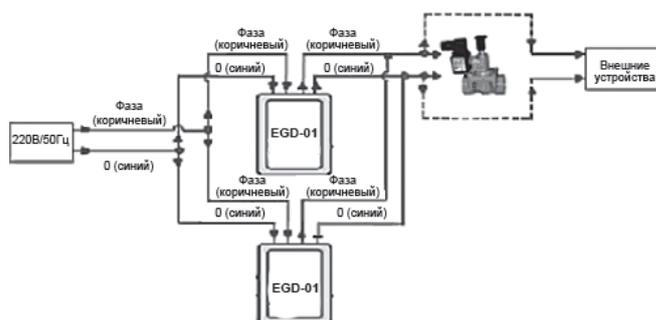


Рис. 2. Схема подключения нескольких сигнализаторов загазованности EGD-01 к электромагнитному клапану EGV и внешним устройствам.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Сигнализаторы загазованности EGD-01 для автоматического контроля содержания природного газа: **EGD-01 MET**.

Сигнализаторы загазованности EGD-01 для автоматического контроля содержания сжиженного газа (пропан-бутановой смеси) в газообразном состоянии: **EGD-01 LPG**.