

RGD CO0 MP1

Детектор угарного газа

- Датчик с электрохимическим элементом
- Питание 230В~
- 16 ч. на млн. (20 мг/м^3) – предварительная тревога
- 80 ч. на млн. (100 мг/м^3) – главная тревога
- Кнопка теста/сброса тревоги

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При использовании газопотребляющего оборудования в различных сферах деятельности: на промышленных предприятиях, котельных, гаражах или жилых помещениях существует опасность утечки угарного газа (монооксида углерода). Угарный газ (СО) — крайне токсичный и опасный газ: он безцветен и без запаха, поэтому человек не ощущает его при вдыхании даже небольшой концентрации. Инспекцией газового надзора Госгортехнадзора России было принято решение (введенное в действие с 01.05.2000 РД-12—341—00) об обязательной установке сигнализаторов загазованности в помещениях, где эксплуатируется газоиспользующее оборудование и есть вероятность образования угарного газа.

Сигнализатор загазованности «RGD CO0 MP1» — микропроцессорное электронное устройство, отвечающее всем требованиям безопасности в случаях загазованности угарным газом. Прибор обладает световой и звуковой сигнализацией, а так же имеет два встроенных выходных реле. Два порога чувствительности прибора обеспечивают срабатывание ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ или ГЛАВНОЙ ТРЕВОГИ, в зависимости от концентрации угарного газа СО в воздухе.

Световые и звуковые сигнализации включаются по превышении определенных порогов тревоги, а именно:

1-ый ПОРОГ (Предварительная тревога) — при концентрации СО > 16 ч. на млн (20 мг/м^3), замигает красный СВЕТОДИОД, срабатывает **реле №1**.

2-ой ПОРОГ (Главная тревога) — при концентрации СО > 80 ч. на млн. (100 мг/м^3), загорается красный СВЕТОДИОД, включается звуковой сигнал, срабатывает **реле №2**.

Реле №2 может обеспечивать закрытие клапана подачи газа — возможного источника выделения СО, и/или включение вентилятора с целью проветривания загазованного помещения.

В случае главной тревоги (превышения 2-го порога) действие реле и работа звукового сигнализатора продолжают до нажатия кнопки на передней панели прибора, в т.ч. и в случае, если концентрация СО понижается ниже порога тревоги.

Прибор «RGD CO0 MP1» оборудован системой задержки во избежание срабатывания сигнализации (в связи с циклом стабилизации датчика) при первом подключении прибора к питающей сети, либо в случае повторного включения после отключения напряжения. Во время сказанной задержки (ок. 1 мин.) желтый СВЕТОДИОД мигает, как только прибор готов к работе светодиод гаснет. Достигнув таким образом рабочего режима, прибор обеспечивает контроль концентрации СО в воздухе помещения примерно через каждые 15 секунд. Прибор «RGD CO0 MP1» оснащен системой самодиагностики с целью проверки работоспособности датчика. В случае



отказа зажигается желтый световой сигнал; при этом возможными причинами являются:

- выход из строя датчика;
- отсоединение датчика;
- ненормальная работа прибора.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ

Доступ к клеммнику обеспечивается отвинчиванием винта, расположенного под нажимной пластинкой передней панели прибора.

Быстродействие прибора тесно связано с его размещением в контролируемом помещении и с характеристиками детектируемого газа. В соответствии с Инструкцией Госгортехнадзора России РД-12-341-00 прибор необходимо устанавливать на высоте около 150 см от пола. Один прибор устанавливается на площадь 200м.²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание:	230В~ -15% +10% 50Гц
Полная мощность:	2ВА
Выход реле:	6(2)А @250В~SPDT
Световые сигналы:	Работа: Зеленый светодиод Тревога: Красный светодиод. Звуковая сигнализация (через ~15 сек.) Отказ: Желтый светодиод
Задержка включения:	ок. 1 мин.
Задержка включения реле:	ок. 15 сек.
Тип датчика:	Электрохимический элемент
Срок службы датчика:	5 лет
Детектируемый газ:	Угарный газ (СО)
Порог предв. тревоги:	16 ч. на млн. ± 4 ч. на млн. ($20 \text{ мг/м}^3 \pm 5 \text{ мг/м}^3$)
Порог тревоги:	80 ч. на млн. ± 4 ч. на млн. ($100 \text{ мг/м}^3 \pm 25 \text{ мг/м}^3$)
Рабочая температура:	0°C .. 40°C
Температура хранения:	-10°C .. +50°C
Предел влажности:	20%.80% отн. (не конденсирующаяся)
Степень защиты:	IP 42
Материал корпуса:	АБС V0 самогасящийся
Цвет корпуса:	Крышка: Белый (RAL 9003) Детали: Серый мышиный (RAL 7005)
Размеры:	148 x 84 x 40 мм (Дл. x Выс. x Шир.)
Масса:	425 г
Расстояние между установочными отверстиями	60 мм

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

