

RGDCM0MP1 Beagle Double

Сигнализатор на природный и угарный газ

seitron

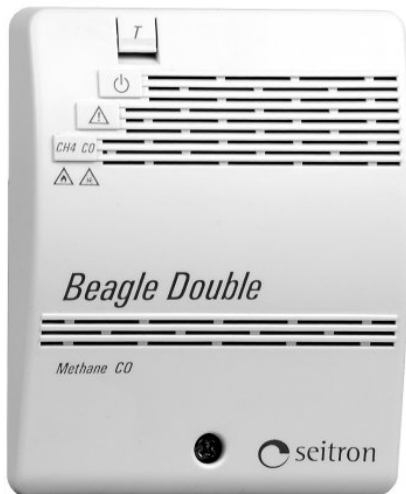


Рис. 1. Внешний вид

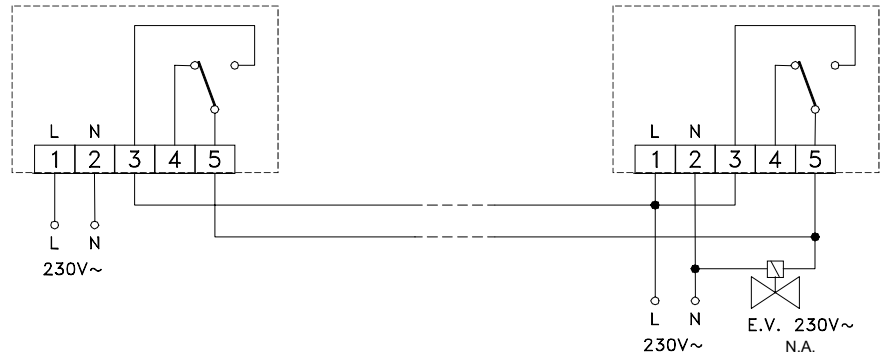


Рис. 2. Электрическая схема соединения

Принцип работы

Сигнализатор загазованности RGDCM0MP1 служит для определения присутствия метана CH₄ и угарного газа CO.

При первом включении прибора требуется около 60 секунд для готовности к работе. В течение этого периода на лицевой панели прибора включается зеленый светодиод и мигают желтый и белый светодиоды. При готовности прибора к работе на лицевой панели остается включенным только зеленый светодиод.

Прибор снабжен кнопкой, имеющей двойную функцию: имитация тревоги и тест.

Нажимая кнопку «Т» в течение 1 секунды прибор входит в функцию тревоги: зеленый светодиод мигает, реле и звуковая сигнализация отключаются на 10 минут. По истечении 10 минут прибор возвращается автоматически в нормальное рабочее состояние, которое предусматривает в случае тревоги, включение реле и звуковой сигнализации.

Держа кнопку «Т» нажатой в течение 10 секунд прибор входит в функцию тестирования.

При этом происходит проверка работы выходного реле, световая и звуковая сигнализация.

Сигнализатор снабжен функцией задержки для необходимой стабилизации чувствительного элемента после тревоги, когда на прибор подается напряжение или при повторной подаче напряжения (после его исчезновения).

После некоторого времени задержки около 60 секунд светится зеленый светодиод, обозначающий готовность прибора к работе.

В сигнализаторе предусмотрена также система автодиагностики чувствительного элемента. При включении желтого светодиода возможны две причины: поломка чувствительного элемента или плохой контакт чувствительного элемента.

При наличии концентрации метана, превышающего значения установленного порога срабатывания (40% НКПР) включается красный светодиод, и после

задержки около 40 секунд включается звуковая сигнализация и срабатывает реле, к которому может быть подключено сигнализирующее устройство или исполнительное оборудование (газовый клапан-отсекатель).

При наличии концентрации угарного газа, превышающей заданный порог срабатывания (50ppm), включается голубой светодиод и после задержки около 40 секунд включается звуковая сигнализация и срабатывает реле.

Установка

Для подсоединения электрических проводов, удалите пластмассовую накладку на передней панели детектора, удалите винт и снимите панель. Выполните электрическое подсоединение в соответствии со схемой на рисунке 2.

Технические характеристики

Напряжение питания:	220V±10%
Потребляемая мощность:	1,5VA
Тип чувствительного элемента:	SnO ₂ полупроводник
Порог срабатывания:	метан 40%НКПР ±8%НКПР угарный газ 50ppm ±10ppm (62,5мг/м ³ ±12,5мг/м ³)
Выход: реле, перекидной контакт	5A@250V
Световая сигнализация:	зеленый светодиод – рабочее состояние желтый светодиод – поломка красный светодиод – сигнализация CH ₄ голубой светодиод – сигнализация CO красный/голубой – сигнализация CH ₄ +CO
Время задержки срабатывания реле:	40сек
Срок службы чувствительного элемента:	5лет
Рабочая температура:	0...40°C
Степень защиты корпуса:	IP42
Размеры:	85x107x38 мм
Вес:	260гр