

# RGD--5MP1

Детектор природного газа (RGDME5MP1)

и сжиженного газа (RGDGP5MP1)

- На природный газ (RGDME5MP1)
- На сжиженный газ (RGDGP5MP1)
- Тип сенсора - полупроводник
- Напряжение питания - 230V~
- Сигнализация при аварии и отказе
- Кнопка тестирования



Рис. 1 Внешний вид

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Сигнализатор загазованности (Рис. 1) служит для определения утечек природного (версия RGDME5MP1) и сжиженного газа (версия RGDGP5MP1). Если концентрация газа превышает опасный порог, включается красный индикатор и после задержки включается звуковая сигнализация и активируется выходное реле, с помощью которого происходит отсечка газа.

Кроме того, существует система самодиагностики для проверки работоспособности чувствительного элемента и всего прибора в целом. Для проверки работоспособности нажмите кнопку "Т" (Тест) и удерживайте примерно 5 секунд. После этого загорится красный индикатор, включится звуковой сигнал и сработает выходное реле.

Прибор снабжен системой задержки, которая позволяет избежать включение системы тревоги (зависит от времени стабилизации сенсора) при первичной или повторной подаче напряжения. Такая задержка длится около 50 секунд, после чего выключаются желтый и красный индикаторы и прибор входит в нормальный режим работы.

Детектор снабжен функцией сигнализации следующих неисправностей:

- Неисправный чувствительный элемент
- Неправильная работа прибора.

При возникновении таких ситуаций загорается желтый индикатор.

При одновременном включении желтого индикатора (неправильная работа) и красного индикатора (авария) возможны следующие причины:

- Время прогрева чувствительного элемента
- Неправильная работа прибора.

## ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ

Правильная работа прибора напрямую зависит от местонахождения его в пространстве и от типа определяемого газа. Для тяжелых газов, таких как пропан-бутан, сигнализатор необходимо разместить на высоте 30 см от пола. А для определения легких газов как метан прибор устанавливается в верхней зоне



ООО "КИП и Автоматика"

Официальный дистрибьютер "Seitron s.r.l." в России

г. Москва, ул. Приорова, д.2а

тел/факс: (495) 450-28-37, 730-88-76

тел.: (495) 782-99-87, 450-68-24

450-16-81, 450-08-00, 450-10-41

http://www.seitron.ru e-mail: seitron@kipa.ru

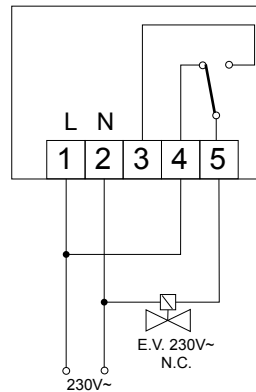


Рис. 2 Схема подключения к нормально-закрытому клапану

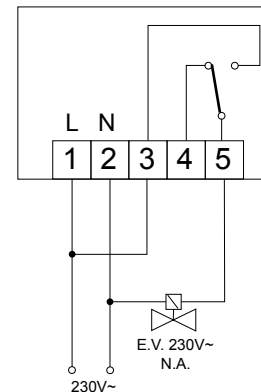


Рис. 2 Схема подключения к нормально-открытому клапану

помещения, в месте, удобном для обслуживания (над горелкой, над ГРУ и т.д.). Избегайте установку прибора в зоне прямого контакта с газами, содержащими вредные примеси, которые способны повредить чувствительный элемент. Один раз в месяц необходимо проверять функционирование прибора с помощью проверочных газовых смесей в соответствии с "Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления" ПБ 12-529-03. Метрологическая поверка прибора производится один раз в год на основании методики проверки прибора. Запрещается проводить проверку прибора с помощью газа из зажигалок, т.к. это может привести к выходу из строя чувствительного элемента.

Чтобы установить и подключить прибор необходимо снять крышку, открутив винт на лицевой панели (Рис. 1). Подключение детектора осуществляется к газовому клапану, который прекращает подачу газа в случае загазованности помещения. Схемы подключения указаны на Рис. 2 и 3. Можно подключить два типа клапанов с ручным или автоматическим взводом:

- Нормально-закрытые (перекрывают газ при отключении напряжения)
- Нормально-открытые (не перекрывают газ при отключении напряжения)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	230V~ -15%+10% 50Гц
Потребляемая мощность	1,5W
Чувствительность	20±8% НКПР
Выход реле	10(2)A @277V~
Срок службы чувст. эл-та	5 лет
Индикация	Зеленый Красный Желтый
Рабочая температура	0°C...40°C
Рабочая влажность	20%...80% (без конденсата)
Степень защиты	IP42
Размеры	85x107x38
Вес	~260 гр.