



**ЗАКАЗАТЬ**

Сигнализатор загазованности метаном RGD MET MP1 предназначен для определения повышенной концентрации природного газа, выдачи сигнализации о превышении установленного порогового значения дозврывоопасной концентрации природного газа в воздухе, а также для выдачи сигнала на приточно-вытяжную вентиляцию или на электромагнитный газовый клапан для прекращения подачи газа посредством замыкания (размыкания) контактов реле. RGD MET MP1 это электронный прибор, удовлетворяющий всем требованиям по безопасности во всех случаях, когда использование бытовых и промышленных установок влечет за собой риск образования утечек природного газа. Сигнализатор представляет собой стационарный, одноканальный автоматический прибор непрерывного действия с одним фиксированным порогом, со световой и звуковой сигнализацией. Область применения сигнализатора – невзрывоопасные зоны жилых (кухни), коммунально-бытовых, административных и общественных зданий, а также невзрывоопасные зоны производственных зданий и сооружений с применением газоиспользующего оборудования (котельные различной мощности). Прибор имеет возможность подключения внешнего сенсора SGAMET и внешней аккумуляторной батареи.

**Технические характеристики**

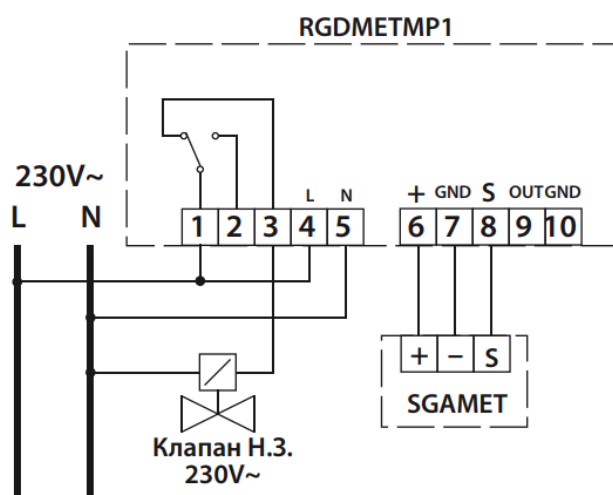
Наименование	Значение
Питание	~230 В±10% 50 Гц (12 В - под заказ)
Полная мощность	6 ВА
Тип датчика	SnO <sub>2</sub> полупроводниковый
Срок службы ЧЭ	более 5 лет
Время прогрева	не более 30 с
Мощность контактов реле	6(2) А, ~250 В SPDT
Световые сигналы: - работа - тревога - отказ	зеленый светодиод красный светодиод желтый светодиод
Порог срабатывания	10% НКПР/ 20% НКПР
Погрешность	±5% НКПР/ ±8% НКПР
Детектируемый газ	Метан
Рабочая температура	0...+40°C
Температура хранения	-10...+50°C
Влажность	20...80% ОВ (без конденсата)
Зуммер	85dB, 1м
Кнопка	тест/сброс
Степень защиты	IP42
Габаритные размеры	148x84x40 мм
Масса	300 г

**Принцип работы**

Принцип действия сигнализаторов - полупроводниковый, основанный на измерении проводимости полупроводникового чувствительного элемента под воздействием на него определяемого компонента.

Способ забора пробы – диффузионный. Рабочее положение сигнализатора – вертикальное. Конструктивно сигнализатор выполнен одноблочным в пластмассовом корпусе с встроенным датчиком и предназначен для крепления на стену. При срабатывании сигнализатор обеспечивает возможность осуществлять коммутацию внешних цепей контактами реле типа "сухой контакт" для автоматического включения (отключения) исполнительных устройств. При обнаружении утечки газа и достижении уровня 10% от объема нижней границы взрывоопасной концентрации звучит звуковой сигнал, а на лицевой панели загорается красный индикатор. Если концентрация газа длится более 7 секунд переключаются контакты выходного реле, к которым может быть подключен газовый отсечной клапан. Схемы подключения указаны на рисунках. При снижении концентрации ниже порогового значения 10%/20% НКПР индикатор перестает светиться, звуковой сигнал затихает, а контакты реле возвращаются в исходное положение автоматически. К прибору может быть подключен один внешний сенсор типа SGAMET. В случае обнаружения утечки газа в зоне установки внешнего сенсора на передней панели сигнализатора красный индикатор мигает. На лицевой панели сигнализатора расположены световые индикаторы, имеющие следующие обозначения: зеленый - нормальная работа, желтый - отказ чувствительного элемента, красный – авария. На лицевой панели расположена также кнопка "test", нажатие и удержание которой в течение 2 сек запускает функцию тестирования чувствительного элемента и всего сигнализатора в целом. Сигнализатор RGD MET MP1 устанавливается на высоте 20 см от потолка, над местами возможных утечек газа, в местах возможных скоплений газа, в местах удобных для обслуживания. Работоспособность прибора напрямую зависит от его местоположения. Не рекомендуется устанавливать сигнализатор в замкнутом пространстве (в шкафу), рядом с дверью или окном, в местах с повышенной влажностью, в местах, где пыль и грязь могут блокировать работу чувствительного элемента, а также в местах, где температура может опускаться ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  или повышаться свыше  $+50^{\circ}\text{C}$ . Рекомендуется по мере необходимости протирать чувствительный элемент и корпус сигнализатора тканью, смоченной спиртосодержащим раствором, при этом прибор должен быть отключен от электроэнергии.

**Схема подключения сигнализатора с нормально-закрытым клапаном ~230 В и с внешним сенсором SGAMET**



**Схема подключения сигнализатора с нормально-закрытым клапаном =12 В низкого энергопотребления**

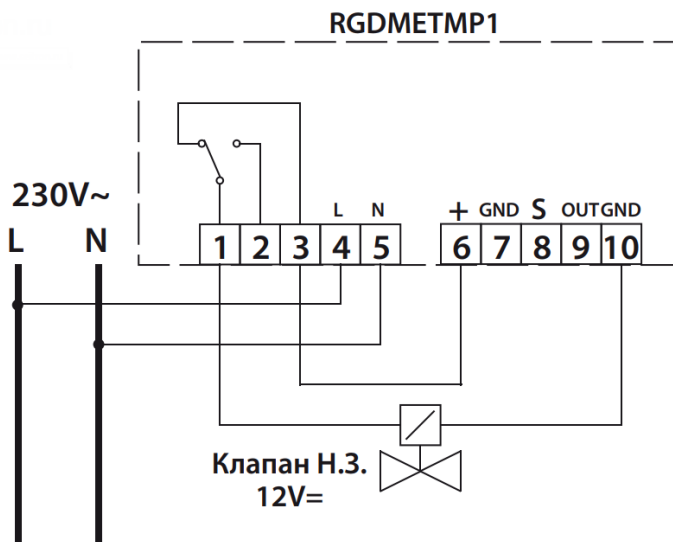


Схема подключения сигнализатора с нормально-открытым клапаном ~230 В и с внешним сенсором SGAMET

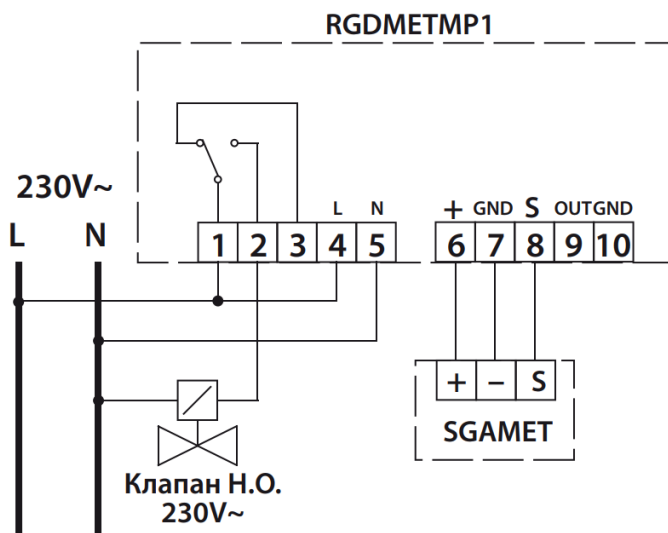


Схема подключения сигнализатора с нормально-открытым клапаном =12 В низкого энергопотребления

