

## RGD C00 MP1

Комплект RGDC00MP1 с внешним сенсором SGAMET

Комплект **RGDC00MP1 с внешним сенсором SGAMET** предназначен для сигнализации о превышении установленных пороговых значений оксида углерода и дозрывоопасной концентрации метана в воздухе.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Установка в помещении котельных различной мощности, работающих на природном газе, а также в невзрывоопасных зонах других производственных, административных и жилых помещений.

### Принцип измерений сигнализаторов:

- по каналу оксида углерода (CO) – электрохимический;
- по каналу горючих газов (CH) – термокаталитический.

### Способ отбора пробы: диффузионный.

Степень пыле-влагозащиты блока RGDC00MP1 – IP40, внешнего сенсора SGAMET – IP30. Конструктивно каждый комплект состоит из блока контроля и сигнализации и одного выносного датчика горючих газов. Датчик оксида углерода встроен в блок контроля и сигнализации, датчик горючих газов находится в сенсоре. Связь между блоком датчика и блоком контроля осуществляется по трехпроводной линии.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RGDC00MP1

Питание:	230В~ -15% +10% 50Гц
Полная мощность:	6 ВА
Выход. реле:	6 (2) А@ 250В~ SPDT
Световые сигналы:	
Работа:	Зеленый светодиод
Тревога:	Красный светодиод
Отказ:	Желтый светодиод
Тревога:	Звуковая сигнализация (через ~15 сек.)
Задержка включения:	ок. 1 мин.
Задержка включения реле:	ок. 15 сек.
Тип датчика:	Электрохимический
Срок службы датчика:	5 лет
Детектируемый газ:	Угарный газ (CO)
Порог предв.тревоги:	16 ч. на млн. ± 4 ч. на млн. (20 мг/м <sup>3</sup> ± 5 мг/м <sup>3</sup> )
Порог тревоги:	80 ч. на млн. ± 20 ч. на млн. (100 мг/м <sup>3</sup> ± 25 мг/м <sup>3</sup> )
Тип внешнего сенсора:	SGA
Рабочая температура:	0°C .. 40°C
Температура хранения:	-10°C .. +50°C
Предел влажности:	20% .. 80% ОВ
Степень защиты:	IP 40
Материал:	ABS (огнеупорный)
Цвет:	Белый (RAL 9003)
Размеры:	148x84x40 мм (Дл. x Выс. x Шир.)
Масса:	~425 г



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕНСОРА SGA

Напряжение питания:	-6В ... -12В
Потребляемая мощность:	1W
Выход:	сигнал напряжения
Световые сигналы:	
Работа:	Зеленый светодиод
Тревога:	Красный светодиод
Отказ:	Желтый светодиод
Чувствительность:	20±8% НКПР
Срок службы чувствительного элемента:	5 лет
Рабочая температура:	0°C ... 50°C
Влажность:	20% ... 80% (без конденсата)
Степень защиты:	IP30
Материал корпуса:	ABS V0 (огнеупорный)
Размеры:	90x65x30 мм (Дл. x Выс. x Шир.)
Масса:	~270 г

### ЛОГИКА РАБОТЫ РЕЛЕ

- **1-ый ПОРОГ (Предварительная тревога)** при концентрации CO >16 ч.на млн. (20 мг/м<sup>3</sup>), замигает **красный СВЕТОДИОД**, сработает реле №1.
- **2-ой ПОРОГ (Главная тревога)** - при концентрации CO>80 ч. на млн. (100 мг/м<sup>3</sup>) - постоянно горит **красный СВЕТОДИОД**, включается звуковой сигнал, срабатывает реле №2.
- При достижении внешним датчиком SGA концентрации 20% НКПР, контакты реле замыкаются и на сигнализаторе RGDC00MP1 быстро мигает **красный светодиод**, включается звуковой сигнал и оба реле сигнализатора RGDC00MP1 замыкаются.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

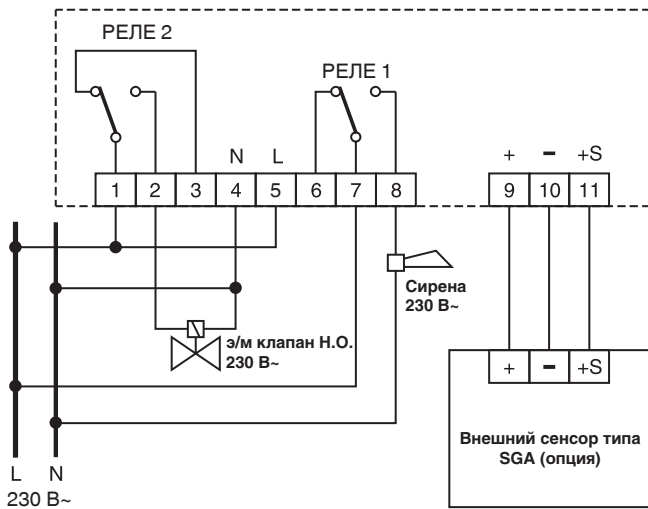


Рис. 1. Схема электрического подключения при наличии звукового оповещателя 230 В~ и нормально открытого клапана.

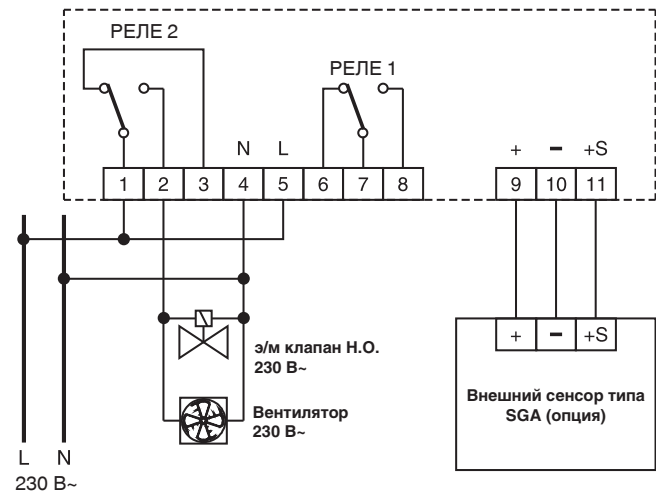


Рис. 2. Схема электрического подключения при наличии нормально-открытого клапана 230 В~ и вентилятора 230 В~.

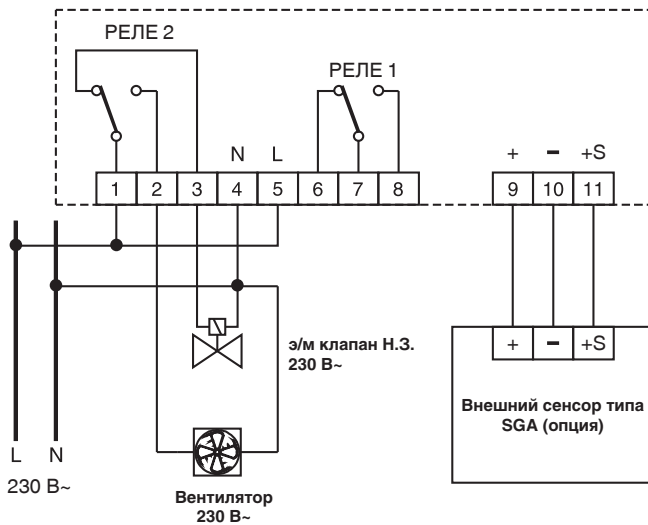


Рис. 3. Схема электрического подключения при наличии нормально-закрытого клапана 230 В~ и вентилятора 230 В~.

**ВНИМАНИЕ**

- Подключение прибора к питающей сети обеспечивается через всеполюсный выключатель, изготовленный в соответствии с действующими нормам; при этом расстояние между разомкнутыми контактами должно быть не менее 3 мм.
- Монтаж и электрическое подсоединение прибора должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением норм по действующему законодательству.
- Прежде чем выполнять любое соединение убедиться в том, что приборы отключены от сети 230 В~.