

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru

RGD CO0MP1 Сигнализаторы загазованности на угарный газ (CO).



Стационарный сигнализатор загазованности на угарный газ (CO). Возможность подключения внешнего сенсора на метан типа SGAMET. Для управления отсечным газовым клапаном и вентилятором.

- Датчик с электрохимическим элементом
- Питание 230 В~
- 16 ч. на млн. (20 мг/м³) - предварительная тревога
- 80 ч. на млн. (100 мг/м³) - 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 (CO) - крайне токсичный и опасный газ: он бесцветен и без запаха, поэтому человек не ощущает его при вдыхании даже небольшой концентрации.

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 CO в воздухе.

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

1-ый ПОРОГ (Предварительная тревога) - при концентрации CO > 16 ч. на млн (20 мг/м³), прерывисто горит красный СВЕТОДИОД, срабатывает **реле №1**.

2-ой ПОРОГ (Главная тревога) - при концентрации CO > 80 ч. на млн. (100 мг/м³), зажигается красный СВЕТОДИОД, включается звуковой сигнал, срабатывает **реле №2**.

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

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

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru

Прибор «RGD CO0 MP1» оборудован системой задержки во избежание срабатывания сигнализации (в связи с циклом стабилизации датчика) при первом подключении прибора к питющей сети, либо в случае повторного включения после отключения напряжения. Во время сказанной задержки (~1 мин.) желтый СВЕТОДИОД мигает, как только прибор готов к работе светодиод гаснет. Достигнув, таким образом, рабочего режима, прибор обеспечивает контроль концентрации CO 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. Прибор необходимо устанавливать на высоте около 150 см от пола. Один прибор устанавливается на площадь 200 м².

Краткая техническая характеристика:

Выходные сигналы: "сухие" контакты реле на каждый из 2х порогов

Тип сенсора: электрохимический.

Предварительная тревога: 20 мг/м³.

Главная тревога: 100 мг/м³.

Кнопка: тест/сброс.

Отбор: диффузионный

Количество контролируемых газов и канальность: 1

Газы: оксид углерода,

Пылевлагозащита: IP42

Взрывозащита: не предусмотрена

Индикация: 2 порога, звуковая, световая

Единицы измерения: мг/м³

Масса: 0,425 кг

Гарантийный срок: 2 года

Межповерочный интервал: 1 год

Степень защиты: IP42.

Габаритные размеры: 84×148×40 мм.

Технические характеристики

Характеристики RGDCO0MP1 Seitron (Сейтрон)	Значения
Напряжение питания	230В~ -15% +10% 50Гц
Полная мощность	2 ВА
Тип сенсора RGDCO0MP1 Seitron (Сейтрон)	электрохимический
Срок службы датчика сигнализатора RGDCO0MP1	5 лет
Пороги срабатывания сигнализации: - порог 1 (предварительная тревога) - порог 2 (тревога)	20мг/м ³ ± 5мг/м ³ 100 мг/м ³ ± 25мг/м ³
Выходные сигналы сигнализатора RGDCO0MP1	реле на каждом пороге, 6 (2) А@ 250В~ SPDT
Световая сигнализация RGDCO0MP1 Seitron	

г.Ростов-на-Дону:



ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

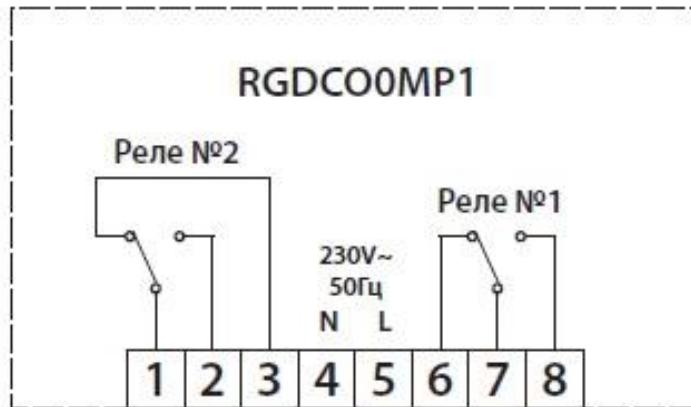
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru

(Сейtron) :	рабочее состояние отказ тревога
- зеленый светодиод	
- желтый светодиод	
- красный светодиод (звуковая сигнализация ч/з ~15 сек.)	
Звуковая тревога на втором пороге	85дБ
Задержка включения	~ 1 мин
Задержка включения реле	~ 15 сек.
Температура хранения сигнализатора	от -10°C до +50°C
Степень пылевлагозащиты	IP42
Габаритные размеры сигнализатора RGDCO0MP1, мм	148x84x40
Масса RGDCO0MP1 Seutron (Сейtron), кг	0,425
Материал корпуса	ABS V0 (самогасящийся)
Расстояние между установочными отверстиями	60 мм
Условия эксплуатации сигнализатора RGDCO0MP1	
Температура окружающей среды	от 0°C до +40°C
Относительная влажность воздуха	20% - 80% отн. (без конденсата)

Схема подключения сигнализатора RGDCO0MP1 Seutron (Сейtron)

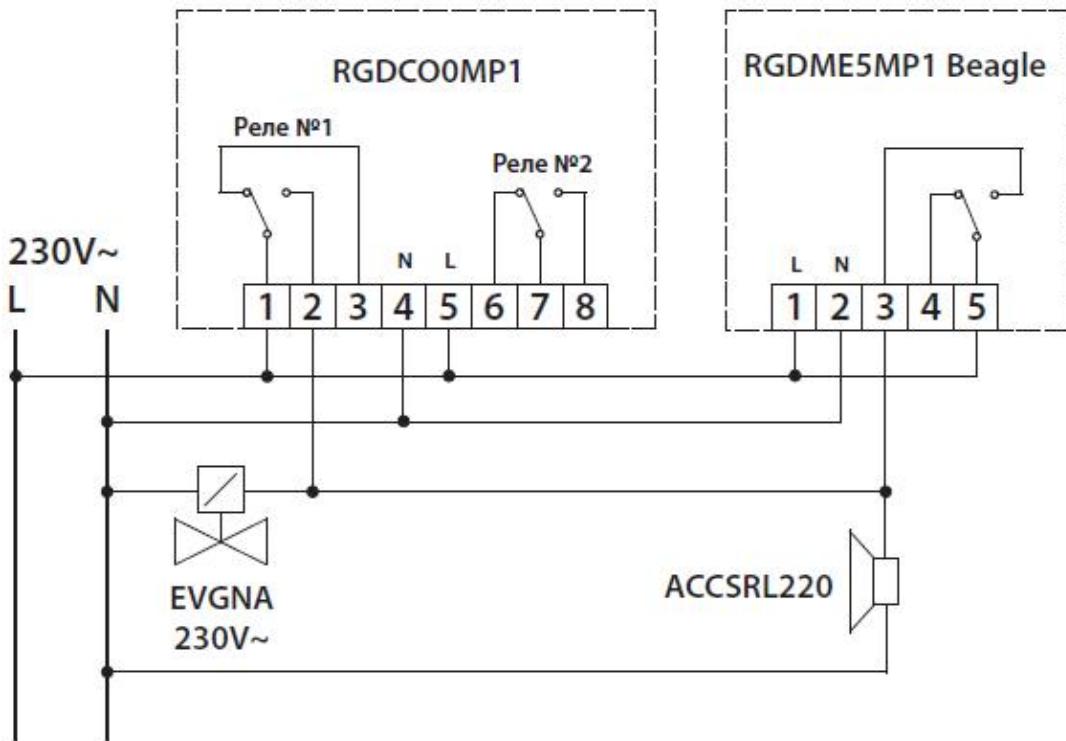


Доступ к клеммнику обеспечивается отвинчиванием винта, расположенного под нажимной пластинкой передней панели сигнализатора.

Быстродействие сигнализатора **Seutron RGD CO0 MP1** тесно связано с его размещением в контролируемом и с характеристиками детектируемого газа.

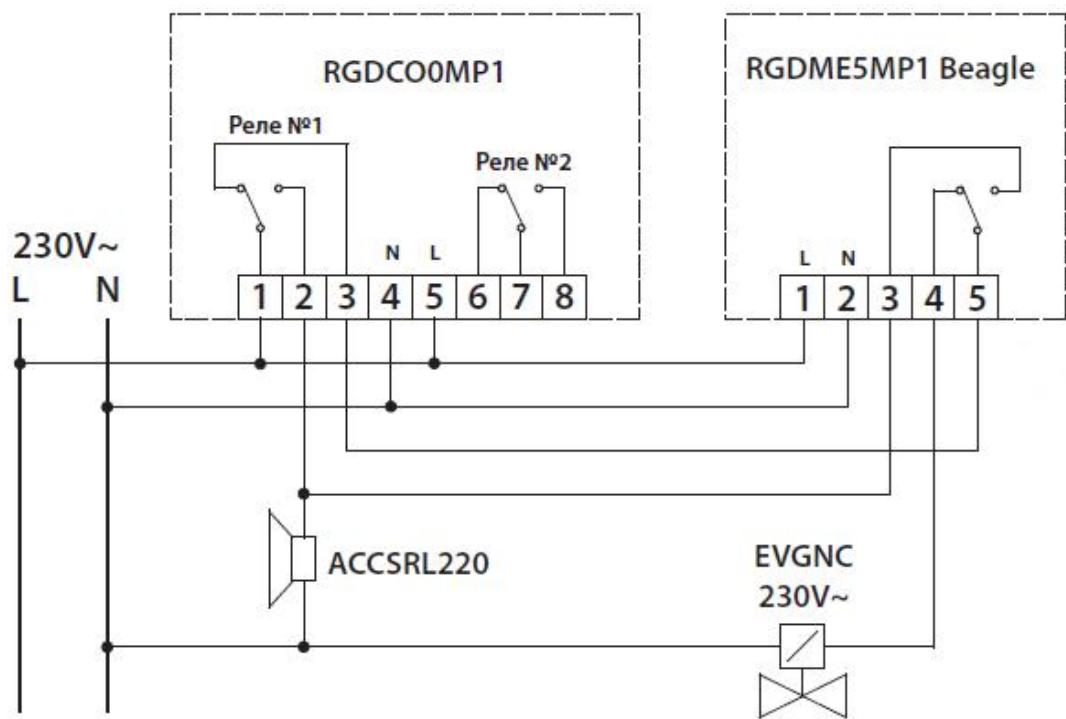
В соответствии с Инструкцией Госгортехнадзора России РД-12-341-00 сигнализатор **Сейtron RGDCO0MP1** необходимо устанавливать на высоте около 150 см от пола. Один сигнализатор загазованности устанавливается на площадь 200м², но не менее 1-го датчика на помещение.

Схема соединения сигнализатора Seitron (Сейтрон) RGDCO0MP1 с сигнализатором RGDMЕ5MP1 с нормально-открытым клапаном EVGNA и электронной сиреной ACCSRL220



* - Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности.

Схема соединения сигнализатора Seitron (Сейтрон) RGDCO0MP1 с сигнализатором RGDME5MP1 с нормально-закрытым клапаном EVGNC и электронной сиреной ACCSRL220



* - Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru

КОМПЛЕКТ RGDC00MP1 С ВНЕШНИМ СЕНСОРОМ SGAMET



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

Область применения: 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 защиты блока RGDC00MP1 - IP42, 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% 50 Гц	Рабочая температура:	0°C .. 40°C
Полная мощность:	6 ВА	Температура хранения:	-10°C .. +50°C
Выход. реле:	6 (2) А @ 250В~ SPDT	Предел влажности:	20% .. 80% ОВ
Световые сигналы:		Степень защиты:	IP 42
Работа:	Зеленый светодиод	Материал:	ABS (огнеупорный)
Тревога:	Красный светодиод	Цвет:	Белый (RAL 9003)
Отказ:	Желтый светодиод	Размеры:	148x84x40 мм (Дл. x Выс. x Шир.)
Тревога:	Звуковая сигнализация (через ~15 сек.)	Масса:	ок. 425 г
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/м³ ±5 мг/м³)		
Порог тревоги:	80 ч. на млн. ± 20 ч. на млн. (100 мг/м³ ±25 мг/м³)		
Тип внешнего сенсора:	SGA		

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru

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	12±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.)

Логика работы реле

- 1-ый порог (Предварительная тревога) при концентрации CO >16 ч. на млн. (20 мг/м³), замигает красный СВЕТОДИОД, сработает реле №1.
- 2-ой порог (Главная тревога) - при концентрации CO>80 ч. на млн. (100 мг/м³) - постоянно горит красный СВЕТОДИОД, включается звуковой сигнал, срабатывает реле №2.
- При достижении внешним датчиком SGA концентрации 20% НКПР, на сигнализаторе RGDCO0MP1 быстро мигает красный светодиод, включается звуковой сигнал, оба реле сигнализатора RGDCO0MP1 замыкаются.

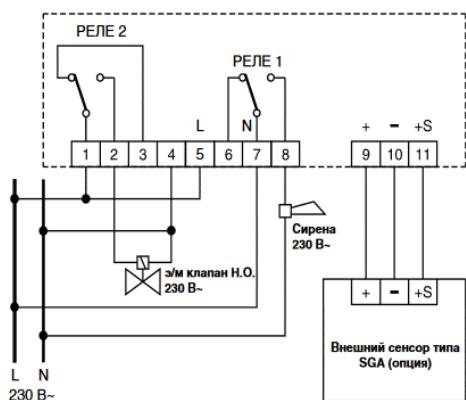


Рис. 1. Схема электрического подключения при наличии звукового оповещателя 230 В~ и нормально открытого клапана.

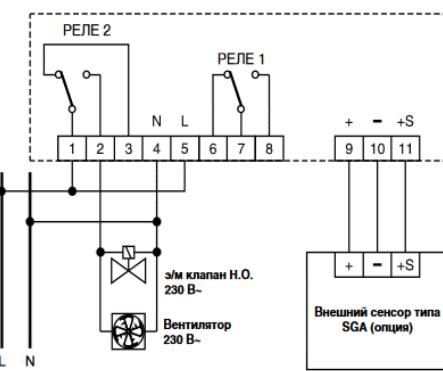


Рис. 2. Схема электрического подключения при наличии нормально-открытого клапана 230 В~ и вентилятора 230 В~.

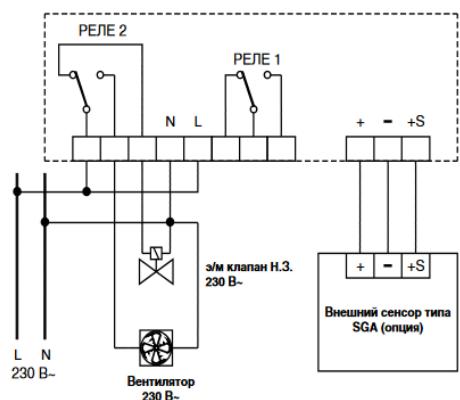


Рис. 3. Схема электрического подключения при наличии нормально-закрытого клапана 230 В~ и вентилятора 230 В~.