



seitron

ПАСПОРТ



СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ
КОМБИНИРОВАННЫЕ **RGDCOMP1**
НА УГАРНЫЙ ГАЗ
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ВНЕШНЕГО СЕНСОРА МЕТАНА
ТИПА **SGAMET**

(Свидетельство об утверждении типа СИ
ИТ.С.31.541.А № 67622 от 24.10.2017 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	3
Руководство по установке	6
Технические характеристики	8
Обслуживание	10
Информация о баллонах ПГС	11
Результаты первичной поверки	12

promcomplekt.com

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

При использовании газопотребляющего оборудования в различных сферах деятельности: на промышленных предприятиях, в котельных, гаражах или жилых помещениях существует опасность утечки угарного газа (монооксида углерода). Угарный газ (СО) - крайне токсичный и опасный газ, не имеющего ни цвета, ни запаха, поэтому человек не ощущает его при вдыхании даже большой концентрации. Инспекцией газового надзора Госгортехнадзора России было принято решение (введенное в действие с 01.05.2000 РД-12-341-00) об обязательной установке сигнализаторов загазованности в помещениях, где эксплуатируется газоиспользующее оборудование и есть вероятность образования угарного газа.

Сигнализатор оксида углерода RGDCO0MP1 - микропроцессорное электронное устройство, отвечающее всем требованиям безопасности для обнаружения 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 в воздухе. Световая и звуковая сигнализации включаются по превышении определенных порогов тревоги, а именно: 1-ый ПОРОГ (Предварительная тревога) - при концентрации $CO > 20 \text{ мг/м}^3$, ЗАМИГАЕТ КРАСНЫЙ светодиод, срабатывает реле №1.

2-ой ПОРОГ (Главная тревога) - при концентрации $CO > 100 \text{ мг/м}^3$, ЗАЖИГАЕТСЯ КРАСНЫЙ светодиод, включается звуковой

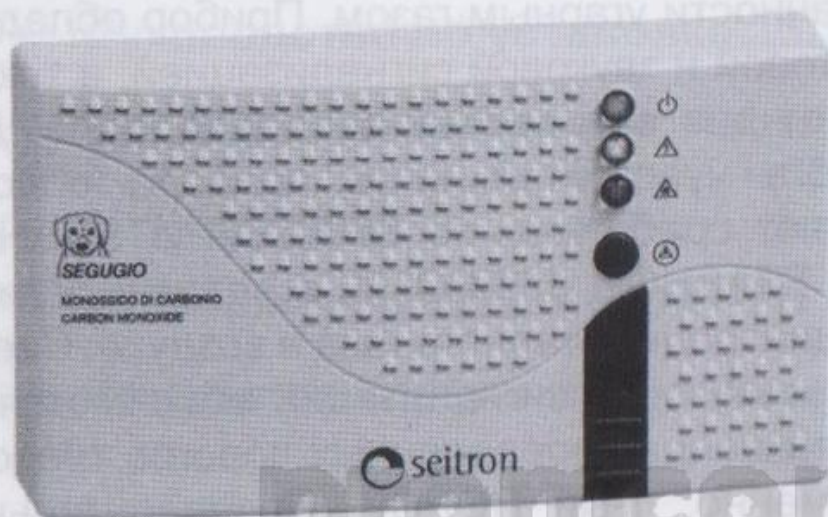


Рис. 1. Сигнализатор
RGDCO0MP1



Рис. 2. Внешний сенсор
метана SGAMET

сигнал, срабатывает реле №2. Реле №2 может обеспечивать закрытие клапана подачи газа – возможного источника выделения СО, и/или включение вентилятора с целью проветривания загазованного помещения.

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

По достижении внешним сенсором метана SGAMET концентрации 20% НКПР (10% НКПР), контакты реле замыкаются и на сигнализаторе RGDCO0MP1 БЫСТРО МИГАЕТ КРАСНЫЙ светодиод, включается звуковой сигнал, оба реле сигнализатора RGDCO0MP1 замыкаются.

Прибор RGDCO0MP1 оборудован системой задержки во избежание срабатывания

сигнализации (в связи с циклом стабилизации датчика) при первом подключении прибора к питающей сети, либо в случае повторного включения после отключения напряжения. Во время задержки (ок. 1 мин.) ЖЕЛТЫЙ светодиод МИГАЕТ, как только прибор готов к работе светодиод гаснет. Достигнув таким образом рабочего режима, прибор обеспечивает контроль концентрации СО в воздухе помещения примерно через каждые 15 секунд.

RGDCO0MP1 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.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Доступ к клеммнику обеспечивается отвинчиванием винта, расположенного под нажимной пластинкой передней панели прибора (см. рис. 1). Выполнить электрическое подсоединение в соответствии со схемами на рисунках 3, 4, 5. 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. Внешний сенсор метана SGAMET устанавливается на высоте 20 см от потолка над газоиспользующим оборудованием.

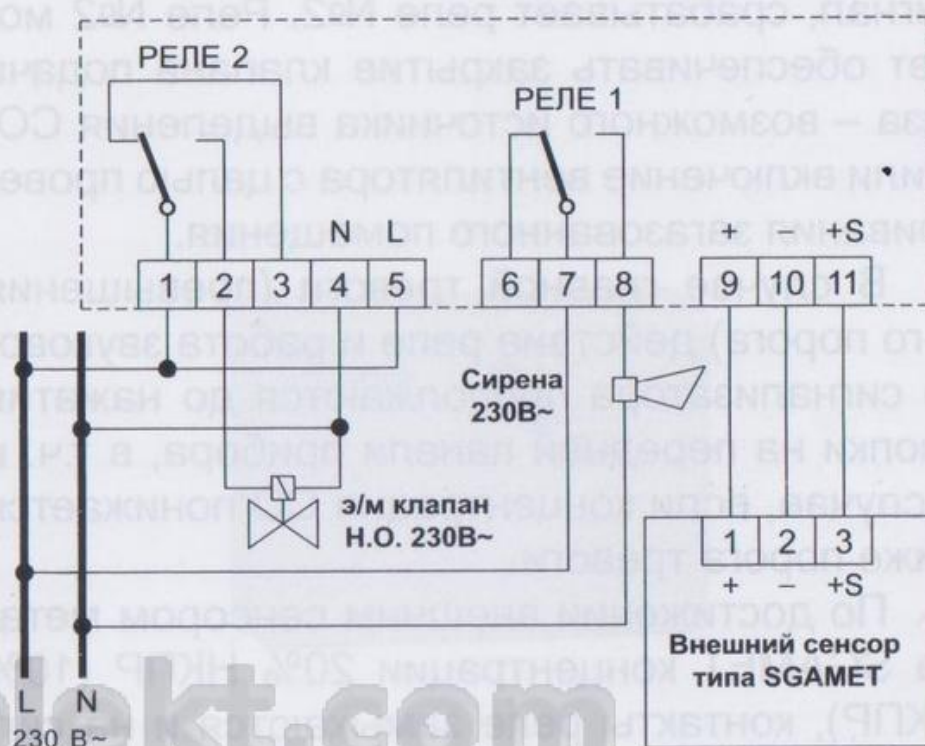


Рис. 3. Схема электрического подключения при наличии звукового оповещателя 230В~ и нормально-открытого клапана.

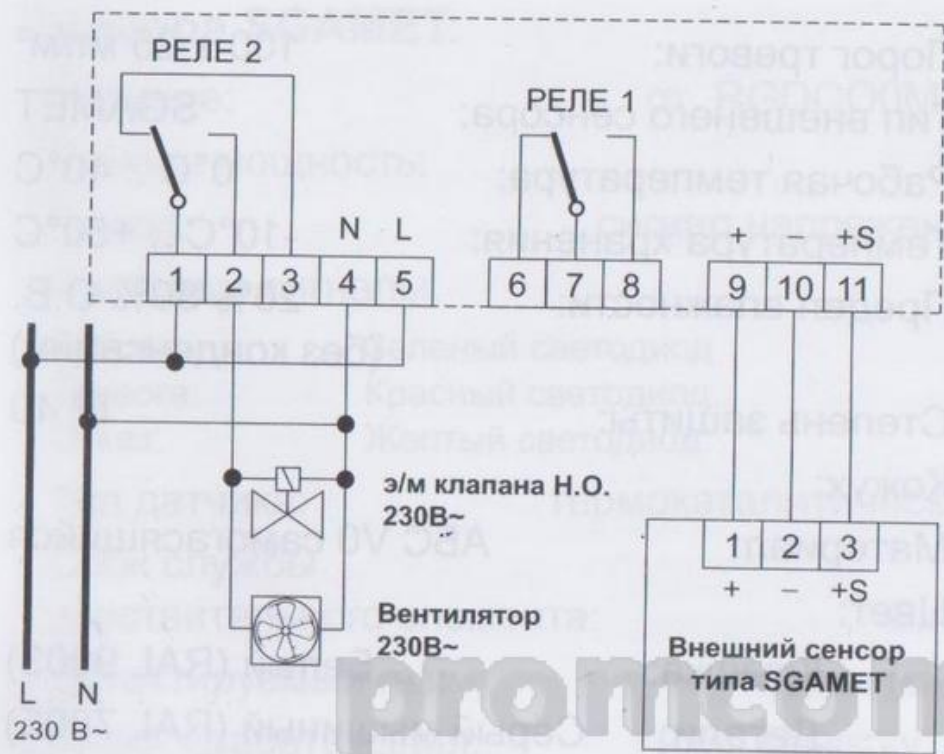


Рис. 4. Схема электрического подключения при наличии нормально-открытого клапана 230 В~ и вентилятора 230 В~.

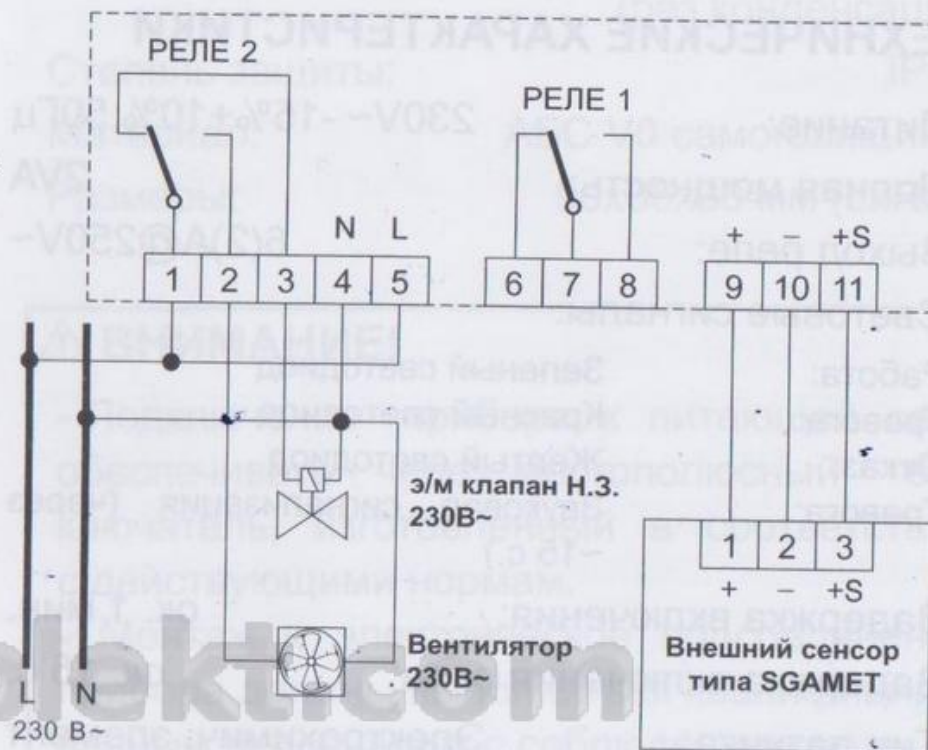


Рис. 5. Схема электрического подключения при наличии нормально-закрытого клапана 230 В~ и вентилятора 230 В~.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание:	230V~ -15%+10% 50Гц
Полная мощность:	2VA
Выход реле:	6(2)A@250V~
Световые сигналы:	
Работа:	Зеленый светодиод
Тревога:	Красный светодиод
Отказ:	Желтый светодиод
Тревога:	Звуковая сигнализация (через ~15 с.)
Задержка включения:	ок. 1 мин.
Задержка включения реле:	ок. 15 с.
Тип датчика:	Электрохимич. элемент
Срок службы чувствительного элемента:	5 лет
Детектируемый газ:	Угарный газ (CO)
Порог предв.тревги:	20 ± 5 мг/м ³

Порог тревоги:	100 ± 25 мг/м ³
Тип внешнего сенсора:	SGAMET
Рабочая температура:	0°C .. 40°C
Температура хранения:	-10°C .. +50°C
Предел влажности:	20%-80% O.B. (без конденсации)
Степень защиты:	IP 40
Кожух:	
Материал:	АБС V0 самогасящийся
Цвет:	
Крышка:	Белый (RAL 9003)
Детали:	Серый мышиный (RAL 7005)
Размеры:	148x84x40 мм (LxHxB)
Масса:	около 425 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

сенсора SGAMET:

Питание: от RGDCO0MP1

Полная мощность: 1W

Выход: сигнал напряжения

Световые сигналы:

Работа: Зеленый светодиод

Тревога: Красный светодиод

Отказ: Желтый светодиод

Тип датчика: термокаталитический

Срок службы чувствительного элемента: 5 лет

Детектируемый газ: Метан (CH₄)

Порог срабатывания: (см. отметку на стр. 12)

Рабочая температура: 0°C .. 40°C

Температура хранения: -10°C .. +50°C

Предел влажности: 20%-80% О.В.

(без конденсации)

Степень защиты: IP 30

Материал: АБС V0 самогасящийся

Размеры: 90x65x30 мм (LxHxB)

ВНИМАНИЕ!

- Подключение прибора к питающей сети обеспечивать через многополюсный выключатель, изготовленный в соответствии с действующими нормам.
- Монтаж и электрическое подсоединение прибора должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением норм по безопасности.
- Прежде чем выполнять любое соединение убедиться в том, что сеть 230 В~ отключена.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения высокой надежности необходимо:

очищать отверстия в крышке хлопчатобумажной тканью, смоченной в спирте, один раз в три месяца.

проверять прочность крепежных соединений и электрических контактов.

Сигнализаторы загазованности, как составная часть автоматики безопасности, должны периодически проверяться на срабатывание с помощью проверочных газовых смесей, соответствующих порогу чувствительности прибора/сенсора.

Для проверки функционирования прибора нажмите кнопку «Test» на лицевой панели и держите примерно 5 с. При этом, если сигнализатор исправен, происходит включение sireны, отключение реле и включение красной лампочки на 2 секунды. Если на лицевой

панели горит желтая лампочка сигнализатор неисправен или сенсор отключен.

При срабатывании сигнализатора по угарному газу (СО) схема встает на самоблокировку. Для восстановления схемы необходимо нажать кнопку «Test» на лицевой панели сигнализатора.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Запрещено проводить проверку сигнализатора RGDCO0MP1 сигаретным дымом или дымом от горелой бумаги, так как вещества, содержащиеся в нем, могут нанести вред чувствительному элементу.

Запрещено проводить проверку сенсора SGAMET газом из зажигалок.

ИНФОРМАЦИЯ О БАЛЛОНАХ С ПГС

Проверка срабатывания сигнализатора загазованности RGDCO0MP1 производится с помощью баллонов с ПГС следующей концентрации:

Порог срабатывания сигнализатора	Концентрация проверочной смеси	Концентрация калибровочной смеси
RGDCO0MP1 на угарный газ (CO)		
20 мг/м ³	21 ppm	80 ppm
100 мг/м ³	99 ppm	
SGAMET на природный газ (метан)		
10% НКПР	0,64 %	0,44 %
20% НКПР	1,06 %	0,88 %

Процедура поверки прибора описана в “Методике поверки сигнализатора загазованности RGDCO0MP1 в комплекте с внешним сенсором SGAMET”.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКИ


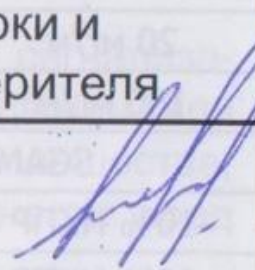
Серийный номер RGDCO0MP1

417508

Серийный номер **SGAMET**

10% НКПР 20% НКПР

Наименование:
Сигнализатор RGDCO0MP1

Дата поверки	Заключение (годен/не годен)	Знак поверки и подпись поверителя
26.03.18	пригоден	 

Прибор соответствует описанию инструкции и отвечает требованиям всех специальных норм. Проведены все предусмотренные заводские испытания с положительным результатом. Прибор подлежит первичной и периодической поверке.

Интервал между поверками 12 месяцев.

Гарантия при соблюдении правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации 24 месяца со дня продажи (не распространяется на частичную потерю чувствительности).

Срок службы приборов составляет 10 лет с момента производства.

promsplekt.com

Отметка торгующей организации

М.П.

(подпись)

Дата продажи

Для заметок

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКИ. Вспомогательная информация. Проверка 28.0

Серийный номер

Средняя температура в течение суток

Наименование:

Анализатор RGDCOOMP1

Заключение:

годен/не годен

.Л.М

promsplekt.com

Прибор соответствует инструкции и отвечает требованиям всех специальных норм.
Проведены все предусмотренные заводские испытания с положительными результатами.
Прибор подлежит первичной и периодической поверке.

promcomplekt.com

МОНТАЖ СИГНАЛИЗАТОРА НЕ ОСВОБОЖДАЕТ ОТ СОБЛЮДЕНИЯ ВСЕХ ПРАВИЛ КА-САЮЩИХСЯ ХАРАКТЕРИСТИК И УСЛОВИЙ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВЫХ АППАРАТОВ, А ТАКЖЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЯ И УСЛОВИЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ "UNI" И С НОРМАМИ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ.