

<i>Вступление</i>	5
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ СИГНАЛИЗАТОРОВ ЗАГАЗОВАННОСТИ SEITRON	6
■ Частный дом и Linea Bianca	7
■ Частный дом и RGD..5MP1	8
■ Коттедж с контролем CH4 и выносным пультом.....	9
■ Коттедж и RGD..5MP1	10
■ Коттедж с контролем CO, CH4 и пультом	11
■ Коттедж с контролем CO и CH4.....	12
■ Поквартирное отопление с диспетчеризацией.....	13
■ Поквартирное отопление	14
■ Котельная небольшой мощности	15
■ Котельная средней мощности	16
■ Автомобильные стоянки.....	17
СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ НА УГАРНЫЙ ГАЗ	18
■ RGD CO0 MP1.....	19
■ RGD CO0 MP1 с внешним сенсором SGAMET	20
■ RGI CO0 L42.....	22
■ RGI CO0 L42M.....	22
СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ НА ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	23
■ RGD MET MP1	24
■ Внешний сенсор SGAMET	25
■ RGD ME5 MP1 Beagle	26
■ LINEA BIANCA.....	27
■ Комплект RGD ME5 (GP5) MP1 NC.....	29
■ Комплект RGD ME5 (GP5) MP1 NA	31
СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ	33
■ RGD GPL MP1	34
■ RGD GP5 MP1	35
■ Внешний сенсор SGAGPL.....	36
КОНТРОЛЛЕРЫ СИСТЕМЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПРИРОДНОГО ГАЗА, УГАРНОГО ГАЗА И СЖИЖЕННОГО ГАЗА	37
■ RYM03M	38
■ RYK01M.....	39
■ RYB01M.....	40
■ ACIM01	41
СЕНСОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ ПРИРОДНОГО ГАЗА, УГАРНОГО ГАЗА И СЖИЖЕННОГО ГАЗА	42
■ SY...B	43
■ SY	46
■ SGY ME0 V4 ND 01SE	49
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	52
■ Аккумуляторная батарея ACC SGB12.....	53
■ Аккумуляторная батарея ACC SGB6A.....	53
■ Электронная сирена ACC SRL 220.....	54
■ 2-х канальный релейный модуль ACC REL 020	54
■ Чувствительные элементы для сигнализаторов	55

ПРИМЕРЫ СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	56
■ RGDMP1 + SGAMET + клапан NC/NA + ACCSRL220	57
■ RGDCO0MP1 + SGAMET + клапан NC + ACCSRL220	57
■ RGDME5MP1 + клапан NC/NA + ACCSRL220	58
■ RGDMP1 + SGAMET + RGDCO0MP1 + клапан NC/NA + ACCSRL220	58
■ RGDMP1 + SGAMET + RGICO0L42 + клапан NC/NA + ACCSRL220	59
■ RGDME5MP1 + RGDCO0MP1 + клапан NC + ACCSRL220	59
■ RGDME5MP1 + RGDCO0MP1 + клапан NA + ACCSRL220	60
■ RGY000MBP4 + 2шт. SGYCO0V4NC + 2 шт. SGYME0V4NC + клапан NC + ACCSRL220	60
СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ	61
■ Декларация соответствия	62
■ Сертификат соответствия	64
■ Свидетельства об утверждении типа средств измерений	64

Представляем Вам новый технический каталог по сигнализаторам загазованности и газовым электромагнитным клапанам производства итальянской фирмы Seitron.

Компания Seitron, созданная дипломированным инженером-электроником Вито Фелеппа (Vito Felleppa), существует с 1981 года. Наличие у компании многолетнего опыта работы, профессиональных навыков наряду с ноу-хау и использование современных технологий принесли фирме Seitron заслуженный авторитет и она прочно утвердилась на рынках многих стран мира, что позволило ей в 1999 году получить сертификат ISO9001. На сегодняшний день продукция компании продается более чем в 35 странах. В качестве выпускаемых приборов закладываются самые высокие требования.

Сегодня в производственной программе компании более 450 наименований различных устройств - от простейших термостатов до цифровых измерительных приборов.

Одним из важнейших направлений деятельности компании является производство газовых сигнализаторов как для промышленности, так и для использования в быту.

Сигнализаторы предназначены для непрерывного автоматического контроля загазованности (концентрации угарного и природного газов в воздухе). На базе сигнализаторов строятся системы контроля загазованности и управления отсечным газовым клапаном в объектах любой сложности, от небольших котельных до больших промышленных и производственных зданий. Возможно использование сигнализаторов и для бытовых целей: в коттеджах и квартирах. Широкий ряд типоразмеров газовых отсечных клапанов позволяет расширить область применения сигнализаторов. В настоящее время ведутся работы по созданию многоканальной и многоуровневой системы автоматического контроля загазованности, в том числе с диспетчеризацией.

Как и все оборудование Seitron, сигнализаторы традиционно сочетают в себе высокое качество, надежность, долговечность и доступную цену. Несомненным достоинством газосигнализаторов, в основу которых был заложен принцип простоты, является универсальность и ремонтпригодность.

В этом издании Вы найдете номенклатуру, технические описания, фотографии приборов, типовые схемы подключения, а также разрешительная документация.

Технические характеристики приборов, тексты руководства по эксплуатации, схемы подсоединений, прайс-листы и другая полезная информация размещены на наших сайтах www.seitron.ru и www.kira.ru и находятся в свободном доступе.

Приборы сертифицированы, высоконадежны и удовлетворяют современным требованиям и нормативным актам.

С целью совершенствования эксплуатационных и метрологических характеристик изготавливаемые приборы непрерывно совершенствуются.

Для улучшения работы с потребителями на территории России создана широкая филиальная сеть и сеть региональных дилеров.

Искренне надеемся, что в нашем лице Вы найдете достойного партнера и наше сотрудничество примет долгосрочный и взаимовыгодный характер.

Мы всегда рады видеть Вас в числе наших партнеров!!!



- Частный дом и Linea Bianca..... 7
- Частный дом и RGD..5MP1 8
- Коттедж с контролем CH₄ и выносным пультом... 9
- Коттедж и RGD..5MP1 10
- Коттедж с контролем CO, CH₄ и пультом..... 11
- Коттедж с контролем CO и CH₄..... 12
- Поквартирное отопление с диспетчеризацией .. 13
- Поквартирное отопление..... 14
- Котельная небольшой мощности..... 15
- Котельная средней мощности..... 16
- Автомобильные стоянки 17

ЧАСТНЫЙ ДОМ

В частных домах можно применять бытовой комплект контроля загазованности **LINEA BIANCA**, состоящий из сигнализатора на природный газ RGDM01 и клапана нормально открытого типа DN15...DN32.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

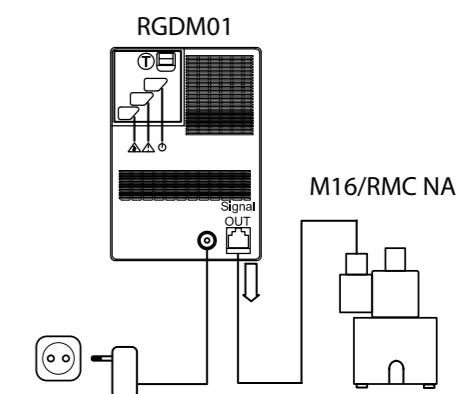
Перед началом работы необходимо блок питания системы включить в сеть 230В/50Гц, затем вручную взвести клапан для его открытия.

Подача газа не прекращается при отсутствии напряжения в сети.

В случае обнаружения утечки природного газа, импульсный сигнал от сигнализатора RGDM01 поступает на катушку клапана и он закрывается. После исчезновения загазованности детектор возвращается в нормальный режим работы с сохранением информации о срабатывании системы. Клапан после срабатывания необходимо взвести вручную.

Кнопка "Test" на сигнализаторе служит для проверки работы бытового комплекта LINEA BIANCA.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЧАСТНЫЙ ДОМ

В частных домах можно применять сигнализаторы RGDME5MP1 Beagle на природный газ или RGDGP5MP1 Beagle на сжиженный газ совместно с клапаном нормально открытого (энергонезависимый), либо нормально закрытого типа с ручным взводом.



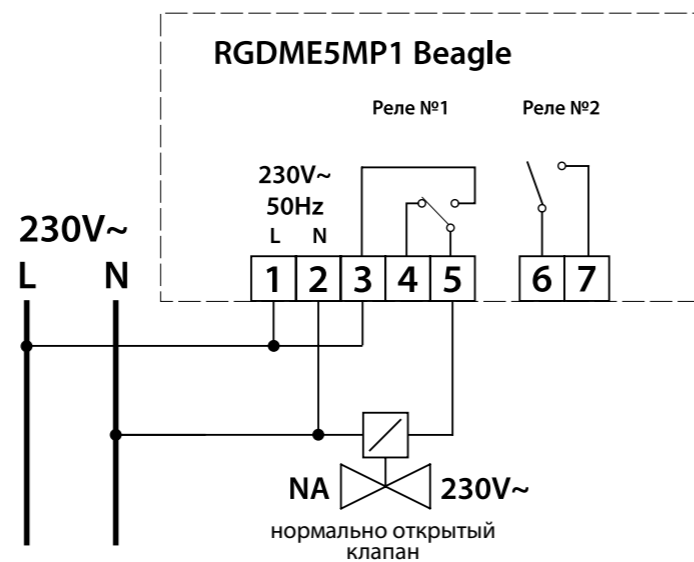
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Перед началом работы необходимо подать напряжение на сигнализатор, затем вручную взвести клапан для его открытия.

При отключении напряжения и после повторной его подачи клапан остается открытым. Тем самым подача газа не прекращается при отсутствии напряжения на клапане.

В случае обнаружения утечки природного газа замыкаются контакты 3-5 сигнализатора, на электромагнитную катушку клапана поступает напряжение и он закрывается. После исчезновения загазованности контакты 3-5 размыкаются, сигнализатор автоматически переходит в нормальный режим работы, с электромагнитной катушки клапана снимается напряжение. Но для открытия клапана нужно взвести его вручную.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- * Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности.
- ** Возможна работа с любым клапаном нормально открытого или нормально закрытого типа с ручным взводом, либо автоматическим.
- *** Точное расположение контактов реле сигнализатора смотрите на обратной стороне крышки прибора.

В сигнализаторе RGDGP5MP1 Beagle Реле №2 отсутствует.

КОТТЕДЖ с контролем CH₄ и выносным пультом

В коттеджах можно применять бытовой комплект контроля загазованности LINEA BIANCA, состоящий из сигнализатора на природный газ RGDM01, выносного пульта RGDRMO и клапана нормально открытого типа DN15...DN32.

Выносной пульт можно устанавливать как в непосредственной близости от сигнализатора на метан, так и на удаленности до 30 метров (по кабелю) в наилучшем месте для оповещения жильцов.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Перед началом работы необходимо блок питания системы включить в сеть 230В/50Гц, затем вручную взвести клапан для его открытия.

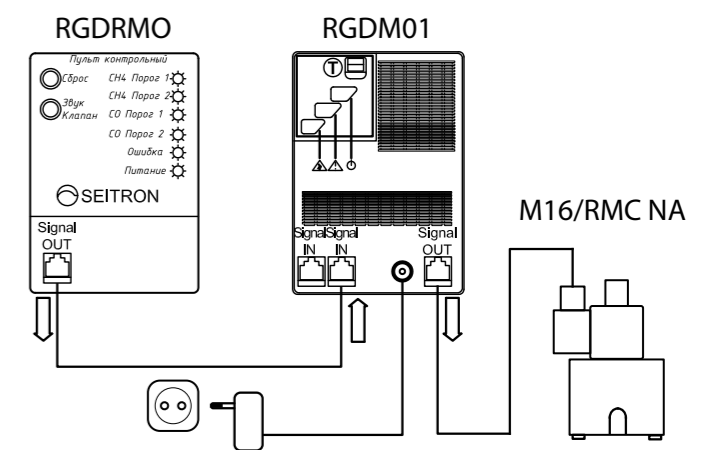
Подача газа не прекращается при отсутствии напряжения в сети.

В случае обнаружения утечки природного газа, импульсный сигнал от сигнализатора RGDM01 поступает на катушку клапана и он закрывается, а выносной пульт издает звуковой сигнал и световой сигнал, отображающий порог концентрации газа. После исчезновения загазованности детектор возвращается в нормальный режим работы с сохранением информации о срабатывании системы. Клапан после срабатывания необходимо взвести вручную.

Кнопка "Test" на сигнализаторе служит для проверки работы сигнализатора RGDM01 и срабатывания клапана.

При помощи кнопок на выносном пульте можно сбросить сигнал тревоги и удаленно закрыть газовый клапан.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОТТЕДЖ

В различных коттеджах можно применять сигнализаторы RGDME5MP1 Beagle на природный газ или RGDGP5MP1 Beagle на сжиженный газ совместно с клапаном нормально открытого типа (энергонезависимый), либо нормально закрытого типа с ручным взводом и комбинированным оповещателем типа КОРБУ-2. Оповещатель устанавливается при входе в коттедж, в коридоре, в месте постоянного присутствия жильцов и т.д.

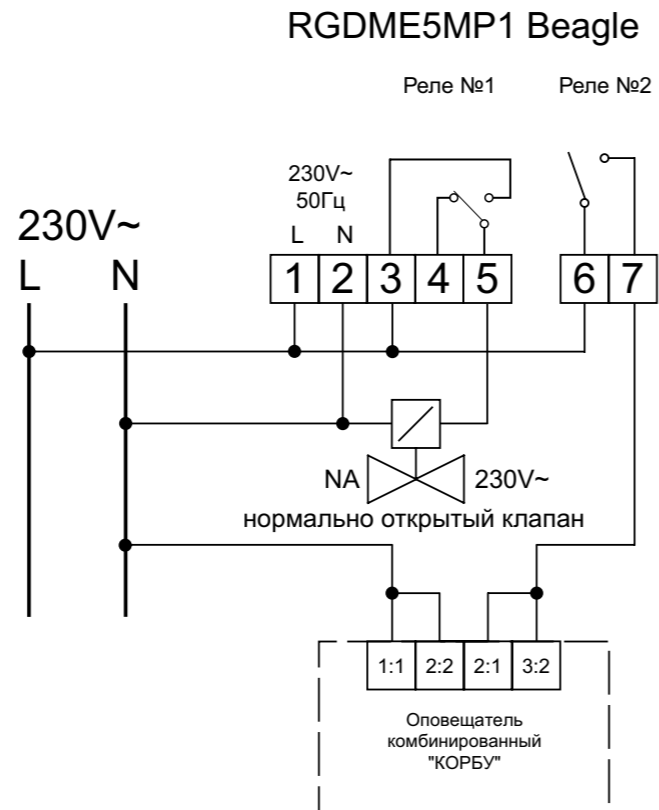


ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Перед началом работы необходимо подать напряжение на сигнализатор, затем вручную взвести нормально открытый клапан для его открытия. При отключении напряжения и после повторной его подачи клапан остается открытым. Тем самым подача газа не прекращается при отключениях напряжения.

В случае обнаружения утечки природного газа замыкаются контакты 3-5 сигнализатора, на электромагнитную катушку клапана поступает напряжение и он закрывается. Также замыкаются контакты 6-7 сигнального реле и напряжение поступает на клеммы 2.1 и 3.2 КОРБУ-2, который оповещает жильцов световой и звуковой сигнализацией об утечке газа. После исчезновения загазованности контакты 3-5, 6-7 размыкаются, сигнализатор автоматически переходит в нормальный режим работы, прекращается световая и звуковая сигнализация, с электромагнитной катушки снимается напряжение. Но для открытия клапана нужно взвести его вручную.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- * Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности.
- ** Возможна работа с любым клапаном нормально открытого или нормально закрытого типа с ручным взводом, либо автоматическим.
- *** Точное расположение контактов реле сигнализатора смотрите на обратной стороне крышки прибора.

Схему подключения сигнализатора RGDGP5MP1 Beagle смотрите в соответствующем разделе каталога.

КОТТЕДЖ с контролем CO, CH₄ И ВЫНОСНЫМ ПУЛЬТОМ

В коттеджах можно применять бытовой комплект контроля загазованности **LINEA BIANCA**, состоящий из сигнализатора на природный газ RGDM01, внешнего сенсора на угарный газ RGDC01, выносного пульта RGDRMO и клапана нормально открытого типа DN15...DN32.

Внешний сенсор на угарный газ и выносной пульт можно устанавливать как в непосредственной близости от сигнализатора на метан, так и на удаленности до 30 метров (по кабелю).



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Перед началом работы необходимо блок питания системы включить в сеть 230В/50Гц, затем вручную взвести клапан для его открытия.

Подача газа не прекращается при отсутствии напряжения в сети.

В случае обнаружения утечки природного газа, импульсный сигнал от сигнализатора RGDM01 поступает на катушку клапана и он закрывается, а выносной пульт издает звуковой сигнал и световой сигнал, отображающий порог концентрации газа.

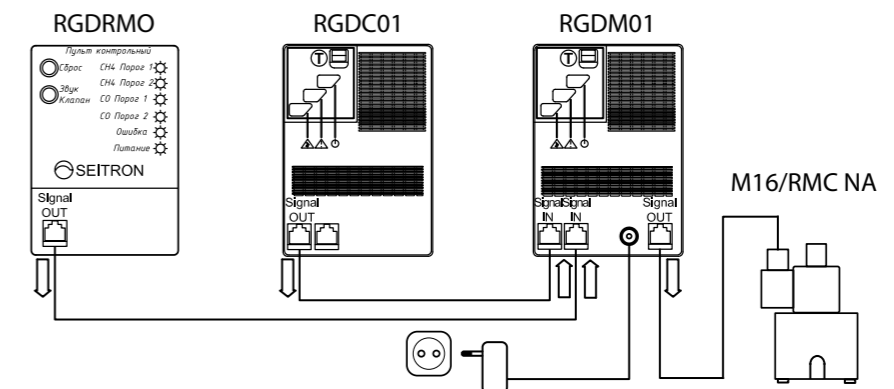
В случае обнаружения утечки угарного газа, сигнал от RGDC01 поступает на сигнализатор RGDM01, который в свою очередь выдает импульсный сигнал на катушку клапана для его закрытия, а выносной пульт издает звуковой сигнал и световой сигнал, отображающий порог концентрации газа.

После исчезновения загазованности детектор возвращается в нормальный режим работы с сохранением информации о срабатывании системы. Клапан после срабатывания необходимо взвести вручную.

Кнопка "Test" на сигнализаторе RGDM01 и внешнем сенсоре RGDC01 служит для проверки работы соответствующего прибора и срабатывания клапана.

При помощи кнопок на выносном пульте можно сбросить сигнал тревоги и удаленно закрыть газовый клапан.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОТТЕДЖ С КОНТРОЛЕМ СО И CH₄

В коттеджах с контролем загазованности по СО и CH₄ можно применять сигнализатор на угарный газ RGDCO0MP1 с внешним сенсором на природный газ SGAMET, совместно с клапаном нормально закрытого или нормально открытого типа с ручным взводом и комбинированным оповещателем типа КОРБУ-2. С энергозависимым котлом рекомендуется использовать клапаны нормально закрытого типа с автоматическим взводом.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Перед началом работы необходимо подать напряжение на сигнализаторы. На электромагнитную катушку клапана подается напряжение через нормально замкнутые контакты 1-3 сигнализатора RGDCO0MP1. После чего нужно вручную взвести клапан. При отключении напряжения и после повторной его подачи клапан нужно взвести вручную.

В случае загазованности по природному газу:

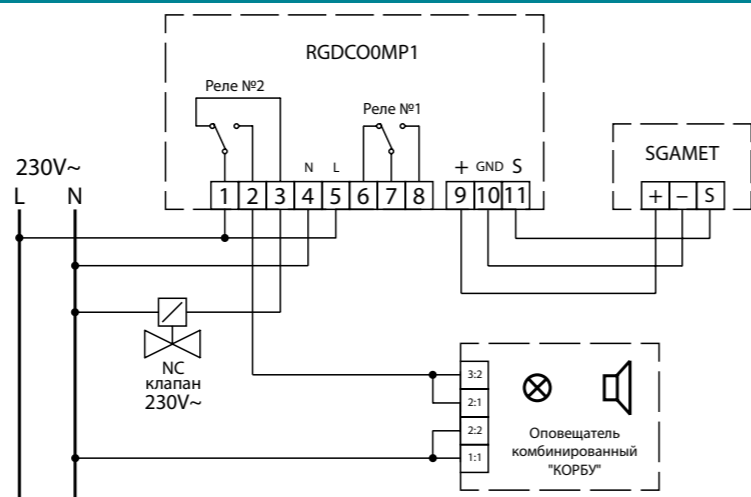
1. включается красный индикатор на внешнем сенсоре SGAMET;
2. включается световой и звуковой индикатор (СО - непрерывное, CH₄ - прерывистое) на RGDCO0MP1;
3. размыкаются контакты 1-3 сигнализатора RGDCO0MP1, с электромагнитной катушки клапана пропадает напряжение и он закрывается.

4. Одновременно замыкаются контакты 1-2 сигнализатора, поступает напряжение на клеммы 2.1 и 3.2 КОРБУ-2, который оповещает жильцов световой и звуковой сигнализацией об утечке газа.

После исчезновения загазованности необходимо нажать кнопку "Сброс" на лицевой панели прибора RGDCO0MP1, при этом контакты реле 1-2 размыкаются, прекращается световая и звуковая сигнализация, а сигнализатор автоматически переходит в нормальный режим работы, на электромагнитную катушку подается напряжение. Но для открытия нормально закрытого клапана с ручным взводом нужно взвести его вручную.

В случае загазованности по угарному газу события 2-4 аналогичны, как при срабатывания системы по природному газу.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



* Возможна работа с любым клапаном нормально открытого или нормально закрытого типа с ручным взводом, либо автоматическим.

ПОКВАРТИРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ С ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЕЙ

При поквартирном отоплении применяются бытовой комплект LINEA BIANCA совместно с энергонезависимым клапаном (нормально открытый) с ручным взводом. Из каждой квартиры сигнал о загазованности поступает на модуль входов ACIM01 и через шину RS485 передается на контроллер RYB01M в помещение охраны или диспетчерской, где установлена общая система сбора данных.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Перед началом работы необходимо подать напряжение на сигнализатор, затем вручную взвести нормально-открытый клапан для его открытия. При отключении напряжения и после повторной его подачи клапан остается открытым. Тем самым подача газа не прекращается при отключения/включениях напряжения.

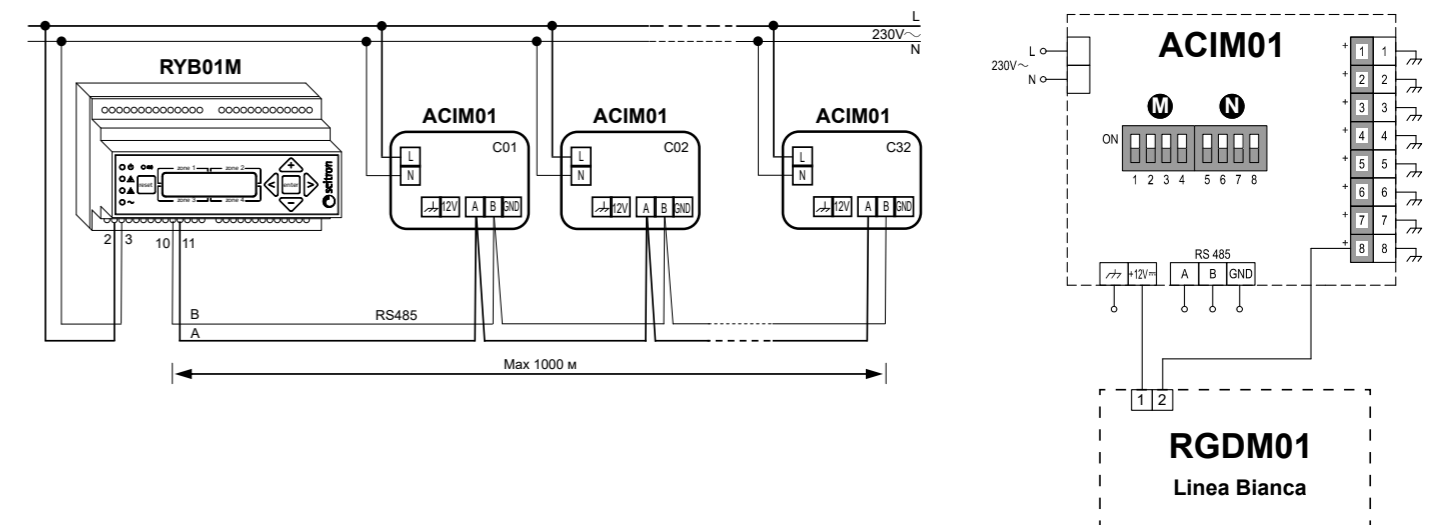
В случае обнаружения утечки природного газа, импульсный сигнал от сигнализатора RGDM01 поступает на катушку клапана и он закрывается, а выносной пульт издает звуковой и световой сигналы, отображает порог концентрации газа.

Сигнал аварии дублируется на модуль входов ACIM01, последний через шину RS485 передает сигнал на контроллер RYB01M в помещение охраны или диспетчерской.

Блок RYB01M имеет 4 встроенных реле, которые могут использоваться для перекрытия клапанов по каждому газовому стояку в подъезде (при необходимости).

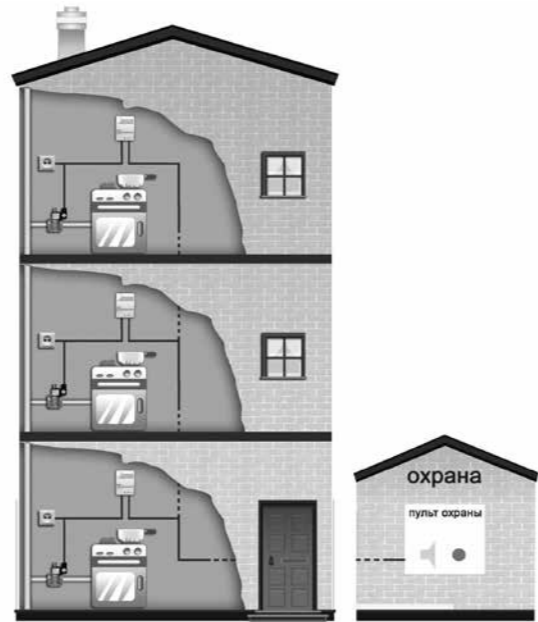


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПОКВАРТИРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

При поквартирном отоплении применяются сигнализаторы RGDME5MP1 Beagle совместно с клапаном нормально открытого или нормально закрытого типа с ручным взводом. Из каждой квартиры сигнал о загазованности передается в помещение охраны или диспетчерской, где установлена общая система сбора данных. Также можно использовать сигнализатор RGDME5MP1 Beagle и нормально закрытый/открытый клапан с ручным взводом.

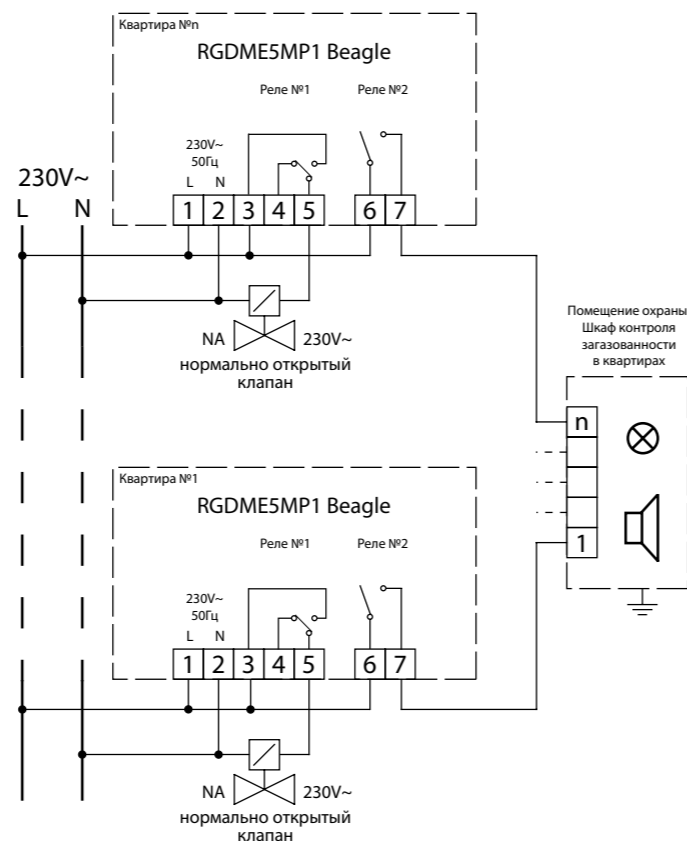


ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Перед началом работы необходимо подать напряжение на сигнализатор, затем вручную взвести нормально открытый клапан для его открытия. При отключении напряжения и после повторной его подачи клапан остается открытым. Тем самым подача газа не прекращается при отключении-включениях напряжения.

В случае обнаружения утечки природного газа замыкаются контакты 3-5 сигнализатора RGDME5MP1 Beagle, на электромагнитную катушку клапана поступает напряжение и он закрывается. Также замыкаются контакты 6-7 сигнального реле, через контакты которого поступает сигнал в систему сбора данных. Происходит оповещение службы охраны или диспетчера световой и звуковой сигнализацией об утечке газа. После исчезновения загазованности контакты 3-5, 6-7 размыкаются, сигнализатор автоматически переходит в нормальный режим работы, прекращается световая и звуковая сигнализация, с электромагнитной катушки снимается напряжение. Но для открытия клапана нужно взвести его вручную.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

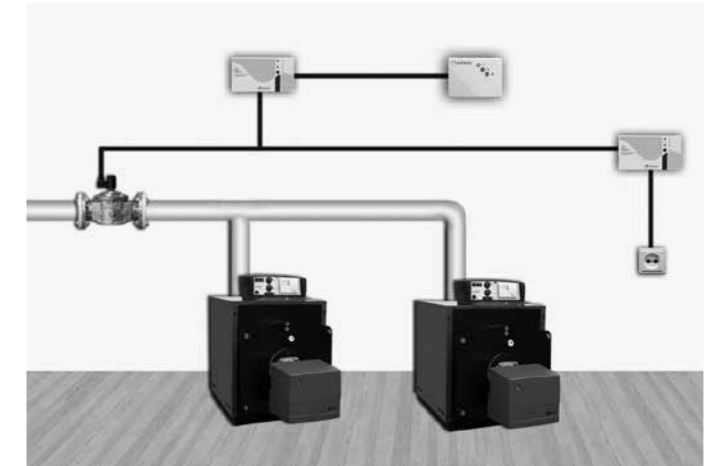


- * Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности.
- ** Возможна работа с любым клапаном нормально открытого или нормально закрытого типа с ручным взводом, либо автоматическим.
- *** Точное расположение контактов реле сигнализатора смотрите на обратной стороне крышки прибора.

КОТЕЛЬНОЯ НЕБОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

В помещениях котельных небольшой мощности можно применять сигнализатор на природный газ RGDME5MP1, сигнализатор на угарный газ RGDCO0MP1 совместно с нормально закрытым клапаном ручного взвода. Также можно использовать сигнализатор на природный газ RGDME5MP1 Beagle, сигнализатор на угарный газ RGIC00L42 и нормально закрытый клапан с автоматическим взводом.

При наличии диспетчерского пульта можно использовать один или два комбинированных оповещателя для вывода световой и звуковой сигнализации.



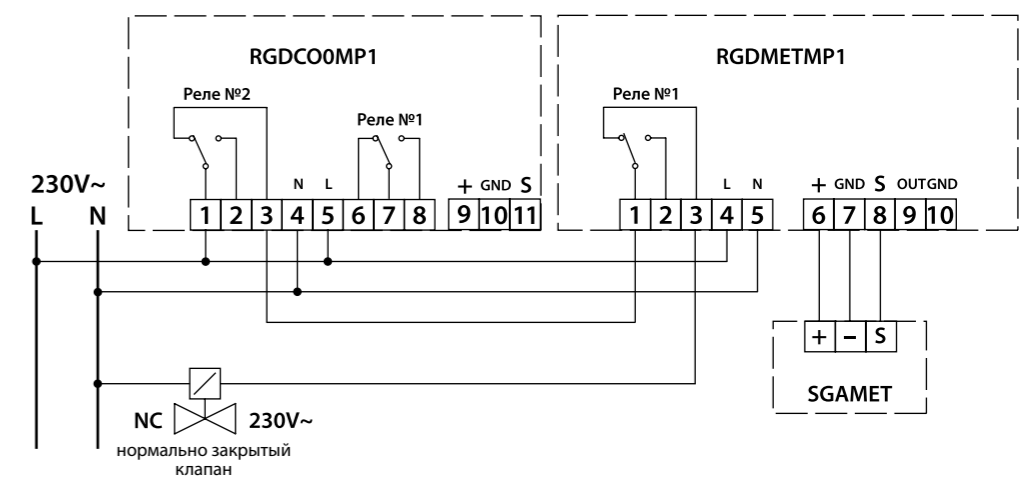
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Перед началом работы необходимо подать напряжение на сигнализаторы. На электромагнитную катушку клапана подается напряжение через нормально замкнутые контакты 1-3 сигнализаторов RGDCO0MP1 и RGDME5MP1. После чего нужно вручную взвести клапан. При отключении напряжения и после повторной его подачи клапан нужно снова взвести вручную.

В случае загазованности по природному газу размыкаются контакты 1-3 сигнализатора RGDME5MP1, с электромагнитной катушки клапана пропадает напряжение и он закрывается. После исчезновения загазованности контакты 1-2 замыкаются, сигнализатор автоматически переходит в нормальный режим работы, на электромагнитную катушку подается напряжение.

В случае загазованности по угарному газу размыкаются контакты 1-3 сигнализатора RGDCO0MP1, с электромагнитной катушки клапана пропадает напряжение и он закрывается. После исчезновения загазованности необходимо нажать на лицевой панели прибора кнопку «Сброс» для возврата контактов реле в исходное состояние, подачи напряжения на электромагнитную катушку клапана и перехода сигнализатора в нормальный режим работы. Но для открытия нормально закрытого клапана нужно взвести его вручную в исходное состояние, подачи напряжения на электромагнитную катушку клапана и перехода сигнализатора в нормальный режим работы. Но для открытия нормально закрытого клапана нужно взвести его вручную.

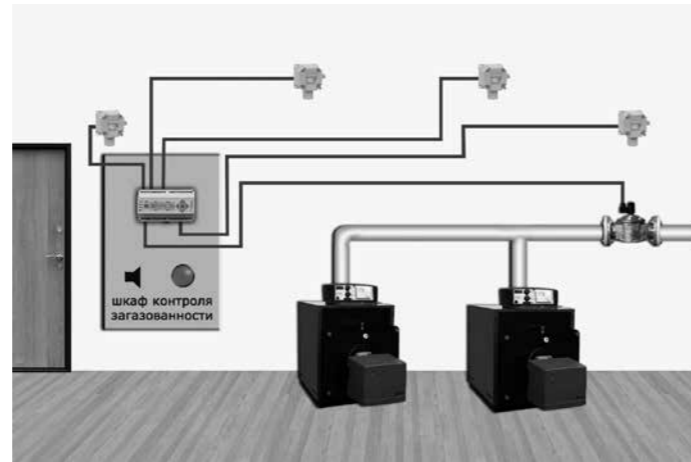
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- * Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности.
- ** Возможна работа с любым клапаном нормально открытого или нормально закрытого типа с ручным взводом, либо автоматическим.

КОТЕЛЬНАЯ СРЕДНЕЙ И БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

В помещениях котельных средней и большой мощности можно применять систему контроля загазованности в составе: блок управления RYM03M (максимум 8 каналов), внешние сенсоры на угарный и на природный газы серии SY, совместно с нормально закрытым клапаном ручного или автоматического взвода. На пульте диспетчера можно использовать световую и звуковую сигнализацию для CO и CH₄.



В зависимости от поставленной задачи, логику работы вспомогательных реле AUX1 и AUX2 можно запрограммировать для управления системой вытяжной вентиляции, включения светового/звукового оповещения или использовать в системе удаленной диспетчеризации.

Примечание: Возврат системы контроля загазованности в нормальный режим работы может осуществляться как в автоматическом или ручном режиме в зависимости от настроек в блоке управления RYM03M.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

После подачи электропитания на блок управления RYM03M, напряжение также подается и на электромагнитную катушку нормально закрытого клапана через контакты 25-26 реле главной тревоги.

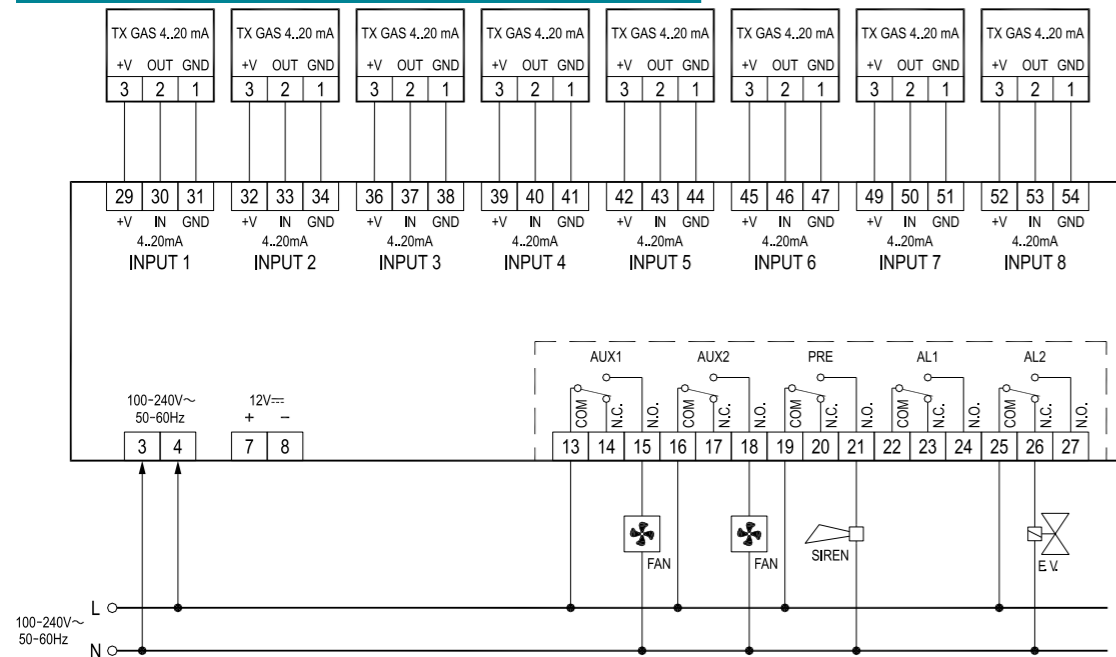
В случае загазованности замыкаются контакты 19-21 и звучит звуковая сигнализация «Предварительная Тревога».

После исчезновения загазованности размыкаются контакты 19-21 реле предварительной тревоги и умолкает звуковая сигнализация «Предварительная Тревога».

В случае загазованности по "Тревоге 2" размыкаются контакты 25-26 реле, с электромагнитной катушки клапана пропадает напряжение и он закрывается.

После исчезновения загазованности замыкаются контакты 25-26 реле и на катушку электромагнитного клапана поступает напряжение. Но для открытия нормально закрытого клапана нужно взвести его вручную.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



АВТОМОБИЛЬНЫЕ СТОЯНКИ

На автомобильных стоянках закрытого типа следует предусматривать установку приборов для измерения концентрации угарного газа, а в помещениях с круглосуточным дежурством персонала размещать соответствующие сигнальные приборы по контролю CO.

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

В зависимости от площади контролируемого помещения и необходимых функций, на автопарковках крытого типа (или подземных) можно применять следующие системы контроля загазованности:

- с релейным сигналом;
- с аналоговым сигналом 4..20 mA;
- с цифровым сигналом ModBUS;
- комбинированная система.

1) **Релейная логика** основана на сигнализаторах **RGICO0L42M**, преимущество которой в использовании любого количества сигнализаторов и простоты монтажа. Подключение приборов выполняется группами по схеме параллельного соединения реле с выводом на исполнительное устройство. При срабатывании одного прибора в группе, происходит включение соответствующей вытяжной установки.

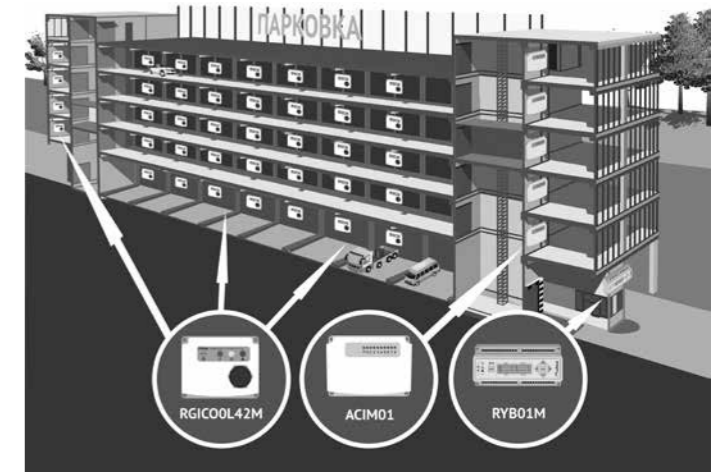
2) **Аналоговая логика** строится на внешних сенсорах **SY** и блока управления **RYM03M**. К одному блоку управления RYM03M возможно подключить до 8ми внешних сенсоров угарного газа.

3) **Цифровая логика** передачи сигнала осуществляется по шине RS485 (ModBUS) от внешних сенсоров **SY** на блок управления **RYK01M**. В свою очередь блок управления передает сигнал исполнительному механизму на выполнение каких-либо действий.

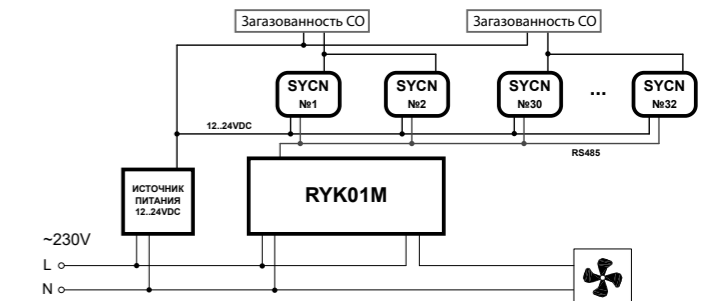
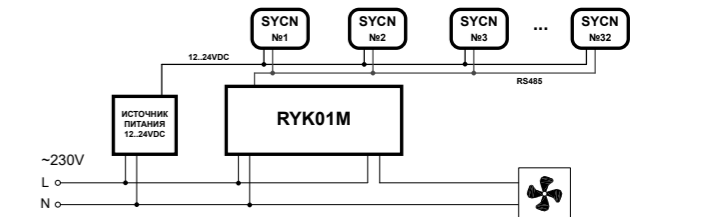
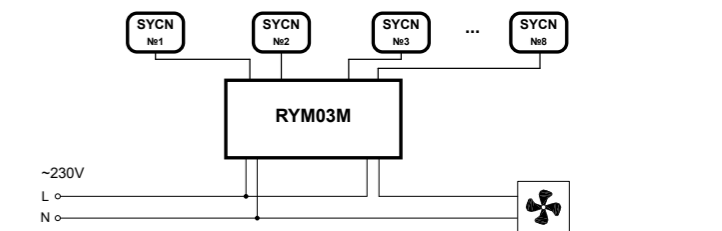
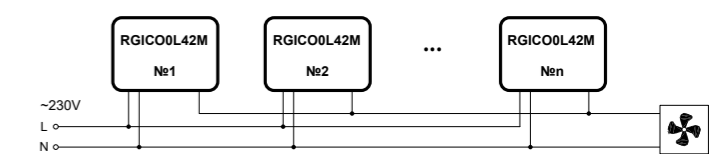
4) **Комбинированная логика** реализуется при использовании универсальных сигнализаторов **SY**, в которых кроме аналогового и цифрового выходов также присутствует блок реле и свето-звуковой индикации.

Комбинированная логика требуется в тех случаях, когда необходимо предусмотреть дополнительные выходы или использовать местное и удаленное управление/оповещение одновременно.

Преимущество системы использования передачи данных по шине RS485 перед другими системами в том, что сигналы протокола ModBUS можно объединять в общую систему SCADA.



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ





■ RGD CO0 MP1	19
■ RGD CO0 MP1 с сенсором SGAMET	20
■ RGI CO0 L42	22
■ RGI CO0 L42M	22

RGD CO0 MP1

Детектор угарного газа

- 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 (СО) - крайне токсичный и опасный газ: он безцветен 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 СО в воздухе.

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

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

2-ой ПОРОГ (Главная тревога) - при концентрации СО > 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 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.

Прибор «RGD CO0 MP1» 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 сказанной задержки (~ 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. Прибор «RGD CO0 MP1» оснащен системой самодиагностики с целью проверки работоспособности датчика. В случае отказа зажигается желтый световой сигнал; при этом возможны:

- выход из строя датчика;
- отсоединение датчика;
- ненормальная работа прибора.



ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ

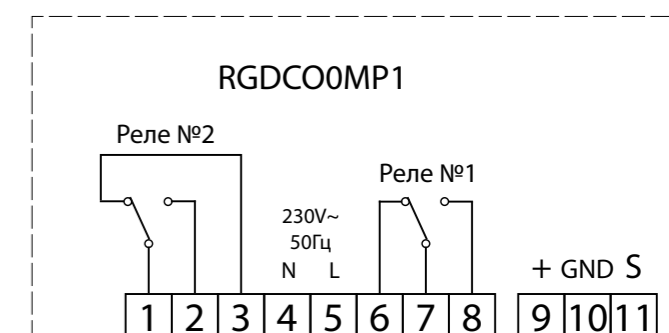
Доступ к клеммнику обеспечивается отвинчиванием винта, расположенного под нажимной пластинкой передней панели прибора.

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 м.²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание:	230 В~ -15% +10% 50 Гц
Полная мощность:	2ВА
Выход реле:	2x6(2)А, 250В~SPDT
Световые сигналы:	Работа: Зеленый светодиод Тревога: Красный светодиод. Звуковая сигнализация (через ~15 с.) Отказ: Желтый светодиод
Задержка включения:	~ 1 мин.
Задержка включения реле:	~ 15 с.
Тип датчика:	Электрохимический элемент
Срок службы прибора:	Не менее 10 лет
Детектируемый газ:	Угарный газ (СО)
Порог предв. тревоги:	16 ч. на млн. ± 4 ч. на млн. (20мг/м ³ ± 5мг/м ³)
Порог тревоги:	80 ч. на млн. ± 4 ч. на млн. (100 мг/м ³ ± 25мг/м ³)
Рабочая температура:	0°С .. 40°С
Температура хранения:	-10°С .. +50°С
Предел влажности:	20%..80% (без конденсата)
Степень защиты:	IP 42
Материал корпуса:	АБС V0 самогасящийся
Цвет корпуса:	Крышка: Белый (RAL 9003) Детали: Серый мышиный (RAL 7005)
Размеры:	148 x 84 x 40 мм (Дл. x Выс. x Шир.)
Масса:	425 г
Расстояние между монтажными отверстиями под винты	60 мм

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



RGD CO0 MP1 с внешним сенсором SGAMET

Комплект **RGDCO0MP1 с внешним сенсором SGAMET** предназначен для сигнализации о превышении установленных пороговых значений оксида углерода и дозврывоопасной 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 (CH₄) - термокаталитический.

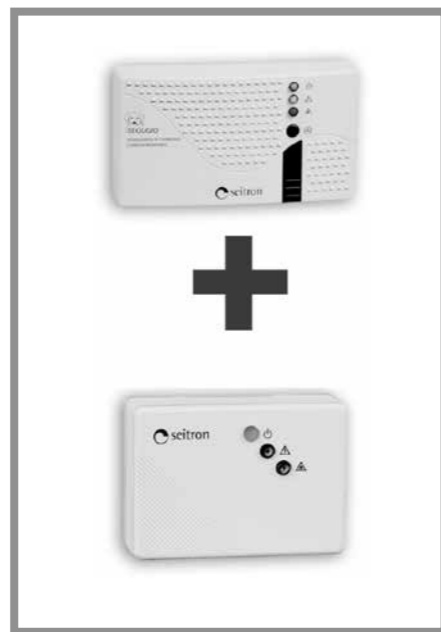
Способ отбора пробы: диффузионный.

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 во внешнем сенсоре.

Соединение линии связи внешнего сенсора с блоком контроля загазованности осуществляется трехжильным кабелем сечением не менее 0,75 мм² длиной не более 30 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RGDCO0MP1

Питание:	230 В~ -15% +10% 50 Гц
Полная мощность:	6 ВА
Выход. реле:	2х6(2)А, 250В~ SPDT
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:	Электрохимический
Срок службы прибора:	Не менее 10 лет
Детектируемый газ:	Угарный газ (CO)
Порог предв.тревоги:	16 ч. на млн. ± 4 ч. на млн. (20 мг/м ³ ± 5 мг/м ³)
Порог тревоги:	80 ч. на млн. ± 20 ч. на млн. (100 мг/м ³ ± 25 мг/м ³)
Тип внешнего сенсора:	SGA
Рабочая температура:	0°C .. 40°C
Температура хранения:	-10°C .. +50°C
Предел влажности:	20% .. 80% (без конденсата)
Степень защиты:	IP 42
Материал:	ABS (огнеупорный)
Цвет:	Белый (RAL 9003)
Размеры:	148x84x40 мм (Дл. x Выс. x Шир.)
Масса:	~425 г



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕНСОРА SGAMET

Напряжение питания:	6 В..12 В
Потребляемая мощность:	1 Вт
Выход:	сигнал напряжения
Световые сигналы:	
Работа:	Зеленый светодиод
Тревога:	Красный светодиод
Отказ:	Желтый светодиод
Порог срабатывания:	10% НКПР
Срок службы прибора:	Не менее 10 лет
Рабочая температура:	0°C ... 50°C
Предел влажности:	20% ... 80% (без конденсата)
Степень защиты:	IP 30
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/м³), мигает красный СВЕТОДИОД, срабатывает 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 SGAMET концентрации 10% НКПР, контакты реле замыкаются и на сигнализаторе RGDCO0MP1 быстро мигает красный светодиод, включается звуковой сигнал и оба реле сигнализатора RGDCO0MP1 замыкаются.**

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

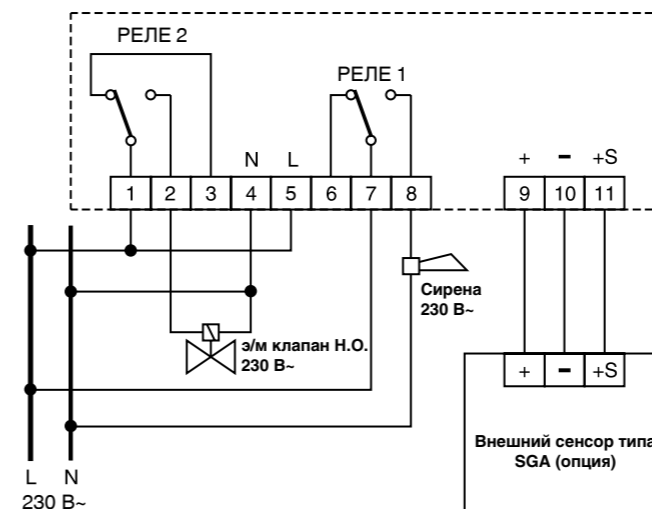


Рис. 1. Схема электрического подключения при наличии звукового оповещателя 230 В~ и нормально открытого клапана.

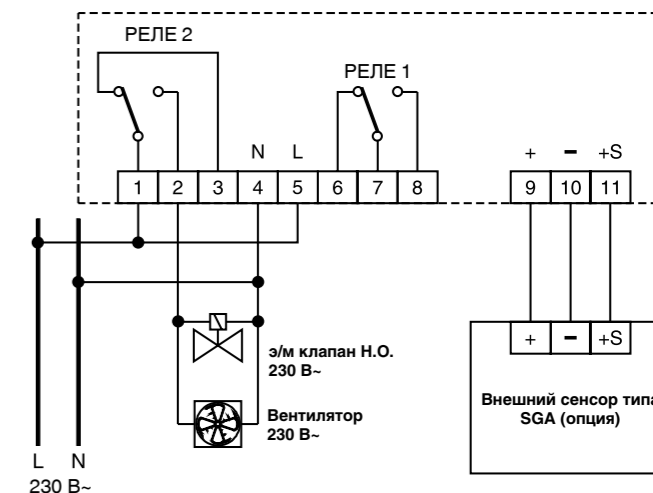


Рис. 2. Схема электрического подключения при наличии нормально открытого клапана 230 В~ и вентилятора 230 В~.

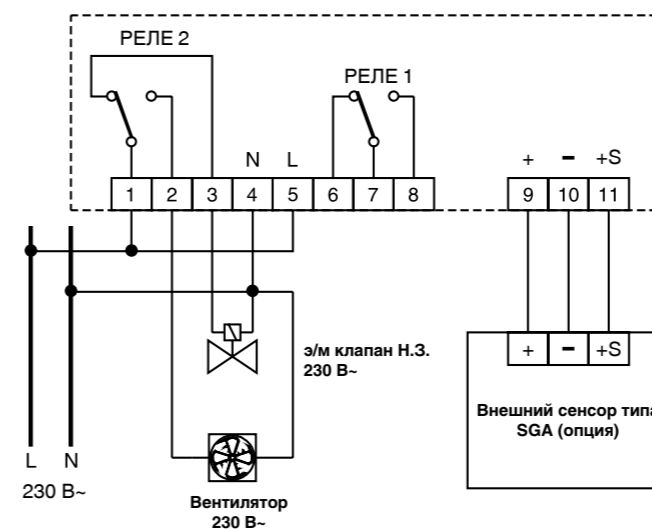


Рис. 3. Схема электрического подключения при наличии нормально закрытого клапана 230 В~ и вентилятора 230 В~.

ВНИМАНИЕ

- Подключение прибора к питающей сети обеспечивается через всеполюсный выключатель, изготовленный в соответствии с действующими нормами; 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~.

RG1 CO0 L42 (M)

Детектор угарного газа

- Степень защиты корпуса IP 40
- 16 ч. на млн. (20 мг/м³) - предварительная тревога
- 80 ч. на млн. (100 мг/м³) - главная тревога
- Кнопка сброса и тестирования



- выход из строя чувствительного элемента;
- отсоединение чувствительного элемента;
- ненормальная работа прибора.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ

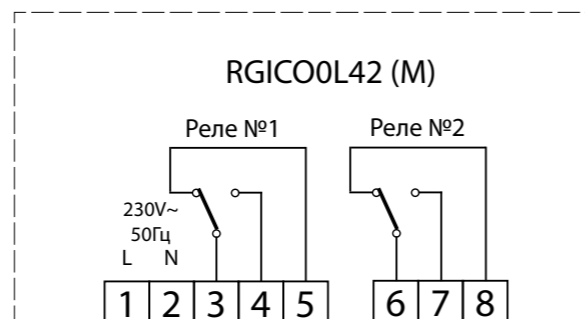
Доступ к клеммнику обеспечивается отвинчиванием четырех винтов, расположенных по углам прибора и снятием передней панели прибора.

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 не более 200 м².

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	230 В~ -15% +10% 50 Гц
Полная мощность	2 Вт
Выход реле	2x6(2)A@250В~SPDT
Световые сигналы	Работа: Зеленый светодиод Тревога: Красный светодиод Отказ: Желтый светодиод
Задержка включения	~ 1 мин.
Задержка включения реле	~ 15 с.
Срок службы прибора	Не менее 10 лет
Детектируемый газ	Угарный газ (CO)
Порог предв. тревоги	16 ч. на млн. ± 4 ч. на млн. (20 мг/м ³ ± 5 мг/м ³)
Порог тревоги	80 ч. на млн. ± 20 ч. на млн. (100 мг/м ³ ± 25 мг/м ³)
Рабочая температура	0°C ... 40°C
Температура хранения	-10°C ... +50°C
Предел влажности	20% ... 80% (без конденсата)
Степень защиты	IP 40
Материал корпуса	ABS V0 огнеупорный
Цвет корпуса	Белый (RAL 9003)
Размеры	130x100x62 мм
Масса	~500 г

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ НА ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

- RGDME5MP1..... 24
- Внешний сенсор SGAMET 25
- RGDME5MP1 26
- Бытовой комплект LINEA BIANCA..... 27
- Бытовой комплект RGDME5 (GP5) MP1 NC 29
- Бытовой комплект RGDME5 (GP5) MP1 NA 31

RGDMETMP1

Детектор природного газа

- Порог срабатывания 10% НКПР или 20% НКПР
- Степень защиты корпуса IP 42
- Возможность подключения внешнего сенсора SGAMET
- Кнопка тестирования



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Сигнализатор «RGDMETMP1» - служит для определения утечек природного газа.

В выключенном состоянии сигнализатора загазованности контакты 1-3 замкнуты. При подаче напряжения срабатывает встроенное реле и замыкаются контакты 1-2. Каждые 15 секунд сигнализатор измеряет концентрацию метана в воздухе. При достижении уровня 10% (20%) от объема нижней границы взрывоопасной концентрации, зажигается красный индикатор на лицевой панели прибора, и включается звуковой сигнал. Если концентрация газа длится более 7 секунд, то срабатывает внутреннее выходное реле, к которому могут быть подключены дополнительное сигнализирующее и защитное оборудование. После падения концентрации ниже аварийного уровня контакты реле возвращаются в исходное положение (контакты 1-2). Если при работе сигнализатора загазованности исчезает напряжение питания реле срабатывает как при аварии (замыкаются контакты 1-3).

RGDMETMP1 снабжен системой автодиагностики. Мигающий желтый индикатор на лицевой панели (аварийная сигнализация) информирует о неисправности чувствительного элемента.

Проверка работы выходных реле, индикация и звуковой сигнализации прибора осуществляется нажатием (не менее 5с) контрольной кнопки на лицевой панели. Для блокировки сигнализатора необходимо нажать кнопку «Тест» на лицевой панели кратковременно при этом происходит блокировка сирены и реле на 10 минут. Для контроля загазованности природным газом в двух точках сигнализатор загазованности RGDMETMP1 имеет возможность подключения к нему одного внешнего сенсора SGAMET.

УСТАНОВКА

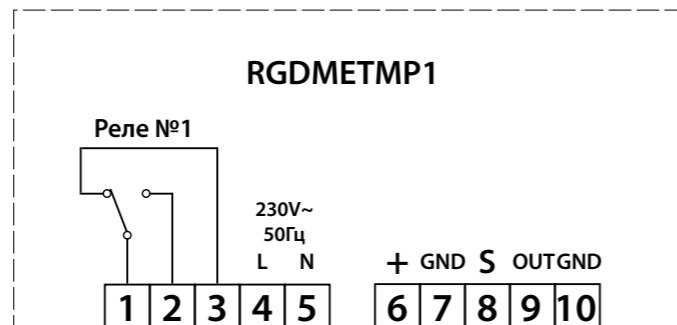
Для подсоединения электрических проводов, удалить пластмассовую накладку на передней панели детектора, отвинтите винт и снимите панель.

Сигнализатор следует устанавливать в верхней части помещения, над местами возможной утечки в местах удобных для обслуживания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	230 В±10%
Потребляемая мощность	3ВА
Выход	реле 6(2)А, 250В
Индикация	зеленый - готов к работе красный - тревога желтый - неисправность
Срок службы прибора	не менее 10 лет
Порог срабатывания	10±5% (20±8%) НКПР
Рабочая температура	0...50°C
Предел влажности	30%...85% (без конденсата)
Степень защиты	IP 42
Размеры	148x84x40 мм
Масса	300 г.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



SGAMET

Внешний сенсор загазованности на природный газ



ОПИСАНИЕ

Внешний сенсор загазованности SGAMET предназначен для определения утечек природного газа CH₄. Он может работать совместно с сигнализатором загазованности RGDMETMP1 или RGDCO0MP1.

Сенсор SGAMET имеет встроенный чувствительный элемент. Питание сенсора осуществляется от сигнализатора RGDMETMP1 или RGDCO0MP1.

Соединение линии связи внешнего сенсора с сигнализатором осуществляется трехжильным кабелем сечением не менее 0,75 мм² длиной не более 30 м.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Каждые 15 секунд внешний сенсор измеряет концентрацию метана в воздухе. При достижении уровня 10% (20%) НКПР сенсор срабатывает и выдает сигнал низкого напряжения на главный прибор.

На передней панели внешнего сенсора расположены три светодиода (световая сигнализация).

Обозначения сигналов:

- работа: Зеленый
- тревога: Красный
- отказ: Желтый

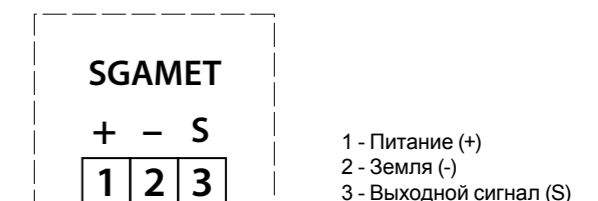
УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сенсор загазованности SGAMET устанавливается в верхней части помещения над местами возможной утечки газа в местах удобных для обслуживания на высоте 20 см от потолка. Чтобы продлить срок службы чувствительного элемента, прибор необходимо устанавливать в местах, где температура окружающего воздуха не превышает 50°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	6В..12 В (от сигнализатора)
Потребляемая мощность:	1 Вт
Выход:	сигнал напряжения
Порог срабатывания:	10% (20%) НКПР
Срок службы прибора:	Не менее 10 лет
Рабочая температура:	0°C..50°C
Предел влажности:	20%..80% (без конденсата)
Степень защиты:	IP 30
Материал корпуса:	ABS V0 (огнеупорный)
Размеры:	90x65x30 мм

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



RGDME5MP1 Beagle

Детектор природного газа

- На природный газ (RGDME5MP1)
- Тип сенсора - полупроводник
- Напряжение питания - 230 В~
- Сигнализация при аварии и отказе
- Кнопка тестирования
- Сигнальное реле



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Сигнализатор загазованности RGDME5MP1 служит для определения утечек природного газа. Если концентрация газа превышает опасный порог, включается красный индикатор и срабатывает звуковая сигнализация, а через 5 секунд активируется выходное реле, и клапан срабатывает на отключение подачи 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 определения таких легких газов как метан прибор устанавливается в верхней зоне помещения, в местах возможных скоплений газа, 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. Метрологическая проверка 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, окрутив винт на лицевой панели.

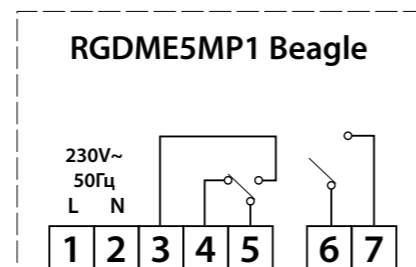
Подключение детектора осуществляется к газовому клапану, который прекращает подачу газа в случае загазованности помещения. Можно подключить два типа клапанов с ручным или автоматическим взводом:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	230 В~ -15% +10% 50 Гц
Полная мощность	1,5 Вт
Порог срабатывания	10±5 (20±8%) НКПР
Мощность контактов в реле	6(2)А, 250В~SPDT 5А, 250В~SPST
Срок службы прибора	Не менее 10 лет
Световые сигналы	Работа: Зеленый Тревога: Красный Неисправность: Желтый
Рабочая температура	0°C ... 40°C
Предел влажности	20% ... 80% (без конденсата)
Степень защиты	IP 42
Размеры	85x107x38
Вес	~260 г.

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



* Точное расположение контактов реле сигнализатора смотрите на обратной стороне крышки прибора.

LINEA BIANCA

Бытовой комплект, состоящий из сигнализатора на природный газ и отсечного электромагнитного клапана, с возможностью подключения внешнего сенсора на угарный газ и выносного пульта.



ОПИСАНИЕ

Комплект предназначен для обнаружения утечек природного CH₄ и угарного газа CO (опция) и прекращения подачи газа отсечным электромагнитным клапаном в случае обнаружения загазованности выше установленного порога.

Данный бытовой комплект состоит из сигнализатора на природный газ (главный сигнализатор) **RGDM01** и отсечного электромагнитного клапана импульсного типа **MADAS**, дополнительно может комплектоваться внешним сенсором на угарный газ **RGDC01** и контрольным пультом **RGDRMO**. Данные сигнализаторы являются приборами непрерывного действия.

Принцип измерений сигнализаторов:

- по каналу оксида углерода (CO) - электрохимический;
 - по каналу горючих газов CH₄ - полупроводниковый.
- Способ отбора пробы:** диффузионный.

В базовый состав системы входит:

- сигнализатор на метан (CH₄);
- блок питания с проводом (1 м.);
- клапан электромагнитный MADAS;
- провод для подключения клапана (3 м.);
- крепёжный комплект;
- руководство по эксплуатации.

По запросу комплект может дооснащаться дополнительным оборудованием:

- внешний сенсор на угарный газ (CO) **RGDC01**;
- контрольный пульт **RGDRMO**.

Вместе с дополнительным оборудованием в комплект входят провода для соединения системы, стандартная длина проводов составляет 3 метра.

Иная длина проводов поставляется под заказ.

Опционально в системе предусмотрено подключение контрольного пульта RGDRMO для удалённого контроля и управления, что облегчает работу с системой.

Клапан используется импульсного типа, работающий от сигнала напряжения постоянного тока (30 - 42 В).

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Система контролирует наличие в воздухе помещения концентрации газа свыше предельно допустимого значения.

В случае превышения концентрации оксида углерода (CO) выше I порога - 20 мг/м³, на внешнем

сенсоре RGDC01 начинает мигать красный индикатор и прерывисто издаёт сигнал зуммер, также загорается индикатор на контрольном пульте с надписью I Порог CO.

В случае превышения концентрации оксида углерода (CO) выше II порога - 100 мг/м³, загорается красный индикатор и зуммер издаёт постоянный сигнал, через шину Modbus подаётся сигнал на главный сигнализатор RGDM01, который выдаёт импульс на закрытие отсечного клапана. Для того чтобы снять тревогу необходимо на пульте контроля RGDRMO нажать кнопку «СБРОС», либо нажать кнопку «ТЕСТ» на внешнем сенсоре RGDC01.

В случае превышения концентрации метана (CH₄) выше установленного порога 10% НКПР (нижний концентрационный предел распространения пламени), начинает мигать красный индикатор и звучит прерывистый звуковой сигнал, на пульте горит индикатор «CH₄ Порог 1», если же концентрация превышает 20% НКПР – горит красный индикатор, звучит постоянный звуковой сигнал, срабатывает клапан. На пульте горит индикатор «CH₄ Порог 2», клапан закрывается.

Прибор можно перенастроить специальной перемычкой на работу по одному порогу - 10% НКПР.

Для восстановления подачи газа необходимо взвести клапан вручную.

УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для присоединения комплекта используются кабели RJ-45 (управление клапаном), RJ-11 (соединение приборов между собой), питание системы осуществляется с помощью источника питания 12 В, входящего в комплект.

Монтаж системы осуществляется на стене при помощи крепежа, входящего в комплект поставки.

Главный сигнализатор RGDM01 необходимо устанавливать примерно на расстоянии 20 см от потолка.

Внешний сенсор RGDC01 необходимо устанавливать примерно на расстоянии 150 см от пола.

Контрольный пульт RGDRMO можно устанавливать в любом месте, но длина линии связи до главного сигнализатора RGDM01 не должна превышать 30 метров.

Клапан необходимо установить таким образом, чтобы обеспечить свободный доступ к кнопке ручного взвода. При установке клапана строго соблюдать направление потока газа (указано стрелкой на корпусе). Допускается установка клапана в вертикальном положении (исключение, электромагнитной катушкой вниз). При монтаже необходимо следить, чтобы в клапан не попал мусор или металлическая стружка. После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

Включение сигнализатора и клапана производится в следующей последовательности:

- Вставить вилку блока питания в розетку 220 В;
- Выждать время стабилизации системы около 60 секунд, в случае успешного окончания стабилизации везде горят зелёные индикаторы;
- По окончании стабилизации системы нажать на кнопку ручного взвода для открытия клапана.

Техническое обслуживание системы, включающее в себя плановые регламентные и внеплановые ремонтные работы, осуществляют специализированные предприятия или подразделения газового хозяйства.

В процессе эксплуатации сигнализатора необходимо проводить следующие работы:

- Проверку герметичности клапана и его подсоединения к газопроводу (по мере необходимости);
- Очистку сигнализатора и клапана от загрязнений (по мере необходимости);
- Проверку исправности работы системы;
- Межповерочный интервал - 12 месяцев.
- Проверка работы системы.

При нажатии и удержании кнопки «ТЕСТ» в течении 5-7 секунд на сигнализаторе загораются все индикаторы, срабатывает сигнализация и поступает сигнал закрытия на электромагнитный клапан.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнализатор на природный газ RGDM01

Питание	12 В ±5%
Потребляемая мощность	0,5 Вт
Тип определяемого газа	CH ₄ (Метан)
Порог срабатывания	10% ± 5% (10% и 20% ± 5%) НКПР. В зависимости от положения переключки.
Время срабатывания	не более 15 с
Время прогрева	не более 60 с
Срок службы ЧЭ	не менее 5 лет
Звуковая сигнализация	80 дБ (1 м)
Рабочая температура	от -5°С до +40°С
Допустимая влажность	5%..80% (без конденсата)
Срок службы	не менее 5 лет

Внешний сенсор на угарный газ RGDC01

Питание	12 В ±5%
Потребляемая мощность	0,4 Вт
Тип определяемого газа	СО (Оксид углерода)
Порог 1	20±5 мг/м ³
Порог 2	100±25 мг/м ³
Время срабатывания	не более 30 с
Время прогрева	не более 60 с
Срок службы ЧЭ	не менее 5 лет
Звуковая сигнализация	80 дБ (1 м)
Рабочая температура	от -5°С до +40°С
Допустимая влажность	5%..80% (без конденсата)
Срок службы	не менее 5 лет

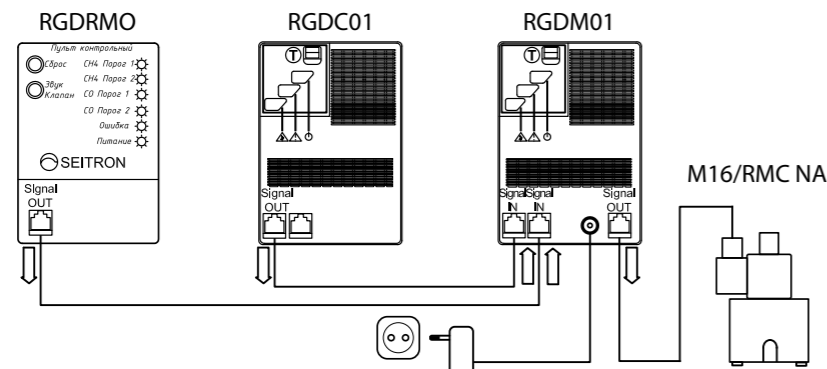
Контрольный пульт RGDRMO

Питание	12 В ±5%
Потребляемая мощность	0,5 Вт
Звуковая сигнализация	80 дБ (1 м)
Рабочая температура	от -5°С до +40°С
Допустимая влажность	5%..80% (без конденсата)
Срок службы	не менее 10 лет

Клапан

Напряжение срабатывания	30..42 В DC
Тип газа	Сухие неагрессивные газы
Максимальное рабочее давление	50 кПа
Диаметр присоединения	Ду 15-20-25-32
Температура хранения	-10°С..+50°С
Рабочая температура	-40°С..+60°С
Рабочая влажность	20%..80% без конденсации
Степень защиты	IP65
Время закрытия	Не более 1 сек.
Частота срабатывания	Не более 30 циклов/ч
Материал корпуса	Алюминий (сплав)
Габаритные размеры	70 x 112 x 70 мм (Ш x В x Г)
Вес, не более	500 г

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



RGD ME5 MP1 NC RGD GP5 MP1 NC

Бытовой комплект для обнаружения утечек природного или сжиженного газа и выдачи управляющего сигнала на электромагнитный газовый клапан нормально закрытого типа



ОПИСАНИЕ

Бытовой комплект включает в себя сигнализатор загазованности на природный/сжиженный газ RGDME5MP1 Beagle/RGDGP5MP1 Beagle и газовый отсечной электромагнитный клапан нормально закрытого типа диаметром 1/2" (Ду15), 3/4" (Ду20) или 1" (Ду25). Типы комплектов следующие:

- на природный газ

- Комплект RGDME5MP1 NC15
- Комплект RGDME5MP1 NC20
- Комплект RGDME5MP1 NC25

- на сжиженный газ

- Комплект RGDGP5MP1 NC15
- Комплект RGDGP5MP1 NC20
- Комплект RGDGP5MP1 NC25

Комплект предназначен для обнаружения утечек горючего газа и выдачи сигнала на электромагнитный клапан для прекращения подачи газа.

Сигнализатор представляет собой стационарный, одноканальный прибор непрерывного действия со световой и звуковой сигнализацией. Предназначен для определения повышенной концентрации газа, выдачи сигнализации о превышении установленного порогового значения дозврывоопасной концентрации горючего газа в воздухе, а также для выдачи сигнала на газовый отсечной клапан посредством переключения контактов выходного реле.

Газовый электромагнитный клапан нормально закрытого типа с ручным взводом предназначен для прекращения подачи газа при срабатывании сигнализатора загазованности, а также при отключении подачи электроэнергии. Рабочее положение клапана - горизонтальное или вертикальное (исключение: электромагнитной катушкой вниз).

Область применения комплекта - невзрывоопасные зоны жилых (кухни), коммунально-бытовых, административных и общественных зданий, а также невзрывоопасные зоны производственных зданий и сооружений с применением газоиспользующего оборудования (например, котельные различной мощности).

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Сигнализатор контролирует наличие в воздухе помещения концентрации газа свыше предельно допустимого значения. В случае превышения концентрации выше порогового значения 10% (20%) НКПР включается красный индикатор и срабатывает звуковая сигнализация, а через 3-5 секунд переключаются контакты выходного реле:

размыкаются контакты 4-5 и замыкаются 3-5 и 6-7. Напряжение с электромагнитной катушки клапана снимается и он закрывается. При снижении концентрации сигнализатор переходит в нормальный режим работы автоматически, т.е. гаснет красный индикатор, контакты реле возвращаются в исходное положение: замыкаются 4-5, размыкаются 6-7. Однако для открытия клапана и подачи газа необходимо его снова вручную взвести, нажав кнопку взвода.

В случае отключения напряжения питания клапан также закрывается и после повторной подачи электропитания, клапан также нужно открыть вручную методом нажатия на кнопку ручного взвода.

В приборе реализована функция самотестирования. В любой момент можно проверить работоспособность чувствительного элемента и всего прибора в целом. Для этого нужно нажать кнопку «Тест» и удерживать ее в течение приблизительно 5 с. После этого загорается красный индикатор, включается звуковой сигнал и переключаются контакты выходного реле. По окончании тестирования сигнализатор автоматически перейдет в режим измерения. При этом световая и звуковая сигнализация отключатся, контакты реле вернутся в исходное состояние.

В случае выхода из строя чувствительного элемента, а также при неправильной работе электронной схемы прибора, на лицевой панели прибора загорается желтый индикатор.

УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Если комплект транспортировался в условиях, резко отличающихся от рабочих, то необходимо выдержать его перед распаковыванием в рабочих условиях не менее 12 часов.

Перед использованием комплекта необходимо произвести внешний осмотр сигнализатора и клапана на отсутствие механических повреждений.

Для присоединения электрического кабеля нужно снять лицевую панель прибора. Соединение сигнализатора и клапана осуществляется кабелем сечением от 0,35 до 0,75 мм² при условии отсутствия электронапряжения. В качестве кабеля для подключения можно использовать такие марки как: ШВВП, ПВС, ШВЛ, ППВ. Электрическая схема соединений приведена ниже.

Монтаж сигнализатора осуществляется на стене при помощи крепежа, входящего в комплект поставки. Сигнализатор необходимо устанавливать вертикально, при-

мерно 20 см от потолка для природного газа и 20 см от пола для сжиженного газа, рядом с местами возможных утечек газа (газовая плита, газовые отопительные и нагревательные приборы и т.д.).

Клапан необходимо установить таким образом, чтобы обеспечить свободный доступ к кнопке ручного взвода. При установке клапана строго соблюдать направление потока газа (указано стрелкой на корпусе). Допускается установка клапана в вертикальном положении (исключение, электромагнитной катушкой вниз). Перед монтажом клапана система должна быть отключена от газоснабжения. Давление в системе не должно превышать максимально допустимого 500 мбар. При монтаже необходимо следить, чтобы в клапан не попал мусор или металлическая стружка.

Перед включением и подачей газа проверить герметичность электромагнитного клапана и газопровода. Включение сигнализатора и клапана производится в следующей последовательности:

- Подать напряжение 230 В~.
- Выждать время прогрева сигнализатора, приблизительно 1 мин. В течение этого времени происходит самотестирование прибора и мигает зеленый индикатор. В случае успешного окончания тестирования зеленый индикатор горит ровным светом.
- По окончании прогрева прибора открутить на клапане защитный колпачок и нажать на кнопку ручного взвода для открытия клапана.

Техническое обслуживание комплекта, включающее в себя плановые регламентные и внеплановые ремонтные работы, осуществляют специализированные предприятия или подразделения газового хозяйства.

В процессе эксплуатации сигнализатора необходимо проводить следующие работы:

- Периодическую метрологическую поверку сигнализатора, с интервалом 12 месяцев.
- Проверку работоспособности оборудования необходимо проводить 1 раз в полгода. Проверяется срабатывание световой и звуковой сигнализации и полное закрытие электромагнитного клапана при срабатывании сигнализатора. Осуществляется проверка срабатывания сигнализатора от поверочной газовой смеси (см. паспорт прибора).
- Регулировку порога срабатывания в случае снижения чувствительности, а также после замены чувствительного элемента, но не реже одного раза в 3 года.
- Герметичность клапана и его подсоединения к газопроводу (по мере необходимости).
- Очистку сигнализатора и клапана от загрязнений (по мере необходимости).

Порог срабатывания
Мощность контактов реле

Тип чувствительного элемента
Срок службы прибора
Время прогрева сигнализатора
Задержка срабатывания реле
Уровень громкости звукового сигнала
Степень защиты
Световая сигнализация

Температура хранения
Рабочая температура
Предел влажности
Материал корпуса
Цвет корпуса
Габаритные размеры
Вес

Клапан

Напряжение питания
Потребляемая мощность
Тип газа
Максимальное рабочее давление
Диаметр присоединения
Температура хранения
Рабочая температура
Предел влажности
Максимальная поверхностная температура
Степень защиты
Время закрытия менее
Материал корпуса
Габаритные размеры
Вес

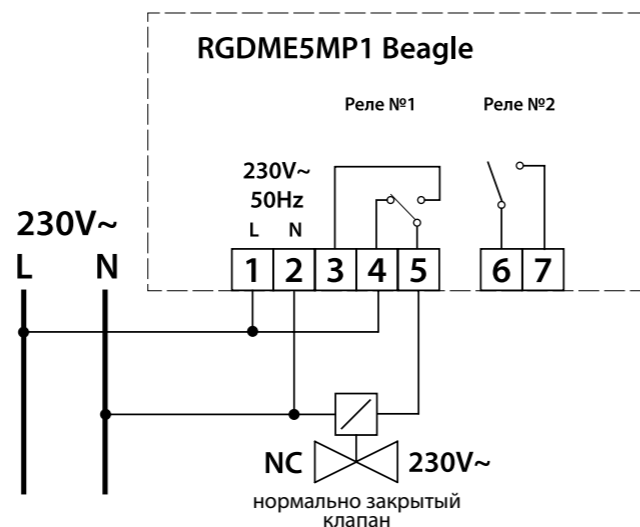
10±5% НКПР (20±8% НКПР)
6(2)А, 250В~ SPDT
5А, 250В~ SPST
Термокаталитический
Не менее 10 лет
Не более 1 мин
5 с.

75 дБ
IP 42
зеленый - нормальная работа
желтый - неисправность
красный - тревога
-10°С...+50°С
0°С...+40°С
20%...80% (без конденсата)
Пластик ABS V0
Белый RAL 9003
85x107x37 мм (ШxВxГ)
260 г

230~ -15% +10% 50 Гц
8 ВА
сухие неагрессивные газы

500 мбар (50 кПа)
1/2" (Ду15), 3/4" (Ду20), 1" (Ду25)
-10°С...+50°С
-40°С...+60°С
20%...80% (без конденсата)
+80°С
IP 65
1 с.
Алюминий 11S
70x165x70 мм (ШxВxГ)
600 г

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Схему подключения сигнализатора RGDGP5MP1 Beagle смотрите в соответствующем разделе каталога.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнализатор
Напряжение питания 230 В~ -15% +10% 50 Гц
Потребляемая мощность 1,5 ВА

RGD ME5 MP1 NA RGD GP5 MP1 NA

Бытовой комплект для обнаружения утечек природного или сжиженного газа и выдачи управляющего сигнала на электромагнитный газовый клапан нормально открытого типа



ОПИСАНИЕ

Бытовой комплект включает в себя сигнализатор загазованности на природный/сжиженный газ RGDME5MP1 Beagle/ RGDGP5MP1 Beagle и газовый отсечной электромагнитный клапан нормально открытого типа диаметром 1/2" (Ду15), 3/4" (Ду20), 1" (Ду25) или 1 1/4" (Ду32). Типы комплектов следующие:

- на природный газ

- Комплект RGDME5MP1 NA15
- Комплект RGDME5MP1 NA20
- Комплект RGDME5MP1 NA25
- Комплект RGDME5MP1 NA32

- на сжиженный газ

- Комплект RGDGP5MP1 NA15
- Комплект RGDGP5MP1 NA20
- Комплект RGDGP5MP1 NA25
- Комплект RGDGP5MP1 NA32

Комплект предназначен для обнаружения утечек горючего газа и выдачи сигнала на электромагнитный клапан для прекращения подачи газа.

Сигнализатор представляет собой стационарный, одноканальный прибор непрерывного действия со световой и звуковой сигнализацией. Сигнализатор предназначен для определения повышенной концентрации газа, выдачи сигнализации о превышении установленного порогового значения дозврывоопасной концентрации горючего газа в воздухе, а также для выдачи сигнала на газовый отсечной клапан посредством переключения контактов выходного реле.

Газовый электромагнитный клапан нормально открытого типа с ручным взводом предназначен для прекращения подачи газа при срабатывании сигнализатора загазованности. Рабочее положение клапана - горизонтальное или вертикальное (исключение: электромагнитной катушкой вниз).

Область применения комплекта - невзрывоопасные зоны жилых (кухни), коммунально-бытовых, административных и общественных зданий, а также невзрывоопасные зоны производственных зданий и сооружений с применением газоиспользующего оборудования (например, котельные различной мощности).

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Сигнализатор контролирует наличие в воздухе помещения концентрации газа свыше предельно допустимого значения. В случае превышения концентрации выше по-

рогового значения, включается красный индикатор и срабатывает звуковая сигнализация, а через 3-5 секунд переключаются контакты выходного реле: размыкаются контакты 4-5 и замыкаются 3-5 и 6-7. Напряжение с электромагнитной катушки клапана снимается и он закрывается. При снижении концентрации сигнализатор переходит в нормальный режим работы автоматически, т.е. гаснет красный индикатор, контакты реле возвращаются в исходное положение: замыкаются 4-5, размыкаются 6-7. Для открытия клапана и подачи газа необходимо его взвести вручную, нажав кнопку взвода.

Обратите внимание на то, что при отключении электропитания электромагнитный клапан не закрывается.

В приборе реализована функция самотестирования. В любой момент можно проверить работоспособность чувствительного элемента и всего прибора в целом. Для этого нужно нажать кнопку «Тест». После этого загорается красный индикатор, включается звуковой сигнал и переключаются контакты выходного реле. По окончании тестирования сигнализатор автоматически перейдет в режим измерения. При этом световая и звуковая сигнализация отключатся, контакты реле вернутся в исходное состояние.

В случае выхода из строя чувствительного элемента, а также при неправильной работе электронной схемы прибора, на лицевой панели прибора загорается желтый индикатор.

УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Если комплект транспортировался в условиях, резко отличающихся от рабочих, то необходимо выдержать его перед распаковыванием в рабочих условиях не менее 12 часов.

Перед использованием комплекта необходимо произвести внешний осмотр сигнализатора и клапана на отсутствие механических повреждений.

Для присоединения электрического кабеля необходимо снять лицевую панель прибора. Соединение сигнализатора и клапана осуществляется кабелем сечением от 0,35 до 0,75 мм² при условии отсутствия электропитания. В качестве кабеля для подключения можно использовать такие марки как: ШВВП, ПВС, ШВЛ, ППВ. Электрическая схема соединений приведена ниже.

Монтаж сигнализатора осуществляется на стене при помощи крепежа, входящего в комплект поставки. Сигнализатор необходимо устанавливать вертикально, примерно 20 см от потолка для природного газа и 20 см от

пола для сжиженного газа, рядом с местами возможных утечек газа (газовая плита, газовые отопительные и нагревательные приборы и т.д.).

Клапан необходимо установить таким образом, чтобы обеспечить свободный доступ к кнопке ручного взвода. При установке клапана строго соблюдать направление потока газа (указано стрелкой на корпусе). Допускается установка клапана в вертикальном положении (исключение, электромагнитной катушкой вниз). Перед монтажом клапана система должна быть отключена от газоснабжения. Давление в системе не должно превышать максимально допустимого 500 мбар. При монтаже необходимо следить, чтобы в клапан не попал мусор или металлическая стружка.

Перед включением и подачей газа проверить герметичность электромагнитного клапана и газопровода. Включение сигнализатора и клапана производится в следующей последовательности:

- Подать напряжение 230 В~.
- Выждать время прогрева сигнализатора, приблизительно 1 мин. В течение этого времени происходит самотестирование прибора и мигает зеленый индикатор. В случае успешного окончания тестирования зеленый индикатор горит ровным светом.
- По окончании прогрева прибора открутить на клапане защитный колпачок и нажать на кнопку ручного взвода для открытия клапана.

Техническое обслуживание комплекта, включающее в себя плановые регламентные и внеплановые ремонтные работы, осуществляют специализированные предприятия или подразделения газового хозяйства.

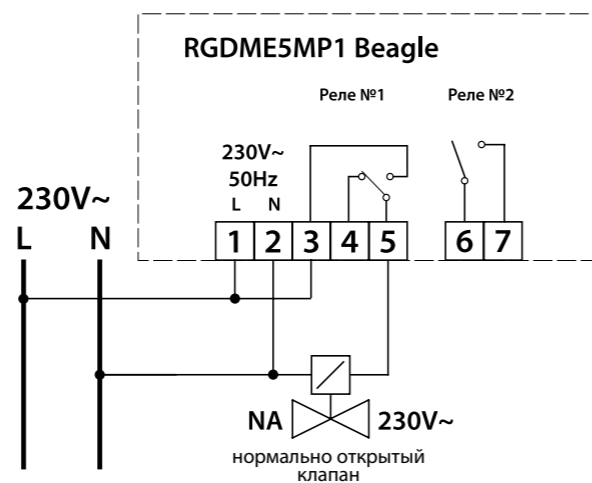
В процессе эксплуатации сигнализатора необходимо проводить следующие работы:

- Периодическую метрологическую поверку сигнализатора, с интервалом 12 месяцев.
- Проверку работоспособности оборудования необходимо проводить 1 раз в полгода. Проверяется срабатывание световой и звуковой сигнализации и полное закрытие электромагнитного клапана при срабатывании сигнализатора. Осуществляется проверка срабатывания сигнализатора от поверочной газовой смеси (см. паспорт прибора).
- Регулировку порога срабатывания в случае снижения чувствительности, а также после замены чувствительного элемента, но не реже одного раза в 3 года.
- Герметичность клапана и его подсоединения к газопроводу (по мере необходимости).
- Очистку сигнализатора и клапана от загрязнений (по мере необходимости).

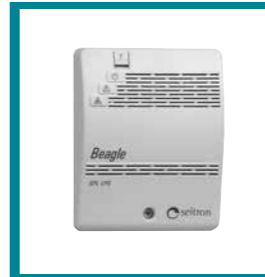
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнализатор	
Напряжение питания	230 В~ -15% +10% 50 Гц
Потребляемая мощность	1,5 ВА
Порог срабатывания	10±5% НКПР (20±8% НКПР)
Мощность контактов реле	6(2)А, 250В~ SPDT 5А, 250В~ SPST
Тип чувствительного элемента	Термокаталитический
Срок службы прибора	Не менее 10 лет
Время прогрева сигнализатора	Не более 1 мин
Задержка срабатывания реле	5 с.
Уровень громкости звукового сигнала	75 дБ
Степень защиты	IP 42
Световая сигнализация	зеленый - нормальная работа желтый - неисправность красный - тревога
Температура хранения	-10°C...+50°C
Рабочая температура	0°C...+40°C
Предел влажности	20%...80% (без конденсата)
Материал корпуса	Пластик ABS V0
Цвет корпуса	Белый RAL 9003
Габаритные размеры	85x107x37 мм (ШxВxГ)
Вес	260 г
Клапан	
Напряжение питания	230~ -15% +10% 50 Гц
Потребляемая мощность	8 ВА
Тип газа	сухие неагрессивные газы
Максимальное рабочее давление	500 мБар (50 кПа)
Диаметр присоединения	1/2" (Ду15), 3/4" (Ду20), 1" (Ду25) или 1 1/4" (Ду32)
Температура хранения	-10°C...+50°C
Рабочая температура	-40°C...+60°C
Предел влажности	20%...80% (без конденсата)
Максимальная поверхностная температура	+80°C
Степень защиты	IP 65
Время закрытия менее	1 с.
Материал корпуса	Алюминий 11S
Габаритные размеры	70x165x70 мм (ШxВxГ)
Вес	600 г

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Схему подключения сигнализатора RGDGP5MP1 Beagle смотрите в соответствующем разделе каталога.



СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ

- RGD GPL MP1 34
- RGD GP5 MP1 35
- Внешний сенсор SGAGPL..... 36

RGD GPL MP1

Детектор сжиженного газа

- Порог срабатывания 10% НКПР (20% НКПР)
- Степень защиты корпуса IP 42
- Возможность подключения внешнего сенсора SGAGPL
- Кнопка тестирования



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Прибор RGDGPLMP1 - электронное микропроцессорное устройство, удовлетворяющее всем требованиям безопасности во всех случаях, если использование бытовых и промышленных устройств влечет за собой риск загазованности сжиженным газом.

При подаче напряжения на сигнализатор запускается функция тестирования чувствительного элемента и всего прибора в целом. Это можно проконтролировать по миганию зеленого индикатора. Длится тестирование примерно 30 секунд, после которого прибор переходит в нормальный режим работы.

Каждые 5 секунд сигнализатор измеряет концентрации сжиженного газа в воздухе. При достижении уровня 10% (20%) от объема нижней границы взрывоопасной концентрации загорается красный индикатор и звучит звуковой сигнал. После задержки 5 секунд срабатывает выходное реле: контакты 1-3 размыкаются, 1-2 замыкаются. К выходному реле могут быть подключены такие устройства, как газовый отсечной клапан, приточно-вытяжная вентиляция, дополнительное сигнализирующее и защитное оборудование.

После снижения уровня концентрации ниже порогового значения контакты реле возвращаются в исходное положение автоматически (замыкаются контакты 1-3, размыкаются 1-2). RGDGPLMP1 снабжен системой автодиагностики. Мигающий желтый индикатор на лицевой панели (аварийная сигнализация) информирует о неисправности чувствительного элемента.

Проверка работы выходных реле, индикации и звуковой сигнализации прибора осуществляется нажатием (не менее 5 с.) контрольной кнопки на лицевой панели. Для контроля загазованности пропан-бутана в двух точках датчик загазованности RGDGPLMP1 имеет возможность подключения к нему одного внешнего сенсора SGAGPL.

УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

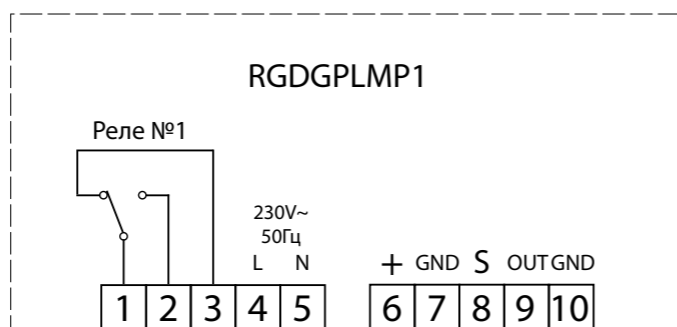
Для присоединения электрических проводов, удалите пластмассовую накладку на передней панели детектора, отвинтите винт и снимите переднюю панель.

Детектор следует устанавливать в нижней части помещения, под местами возможной утечки в местах удобных для обслуживания, на высоте 20 см от пола.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	230В~ ±10% 50 Гц
Потребляемая мощность:	3 Вт
Выход реле:	6(2)A@250В
Индикация:	зеленый - готов к работе желтый - неисправность красный - тревога
Срок службы прибора:	не менее 10 лет
Порог срабатывания:	10±5% НКПР (20±8% НКПР)
Рабочая температура:	0 ... 50°C
Предел влажности:	30 ... 85% (без конденсата)
Степень защиты:	IP 42
Размер:	148x84x40
Вес:	~300 г.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



RGD GP5 MP1

Детектор сжиженного газа

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

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Сигнализатор загазованности RGDGP5MP1 служит для определения утечек сжиженного газа. Если концентрация газа превышает опасный порог, загорается красный индикатор и включается звуковая сигнализация, 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). После этого загорится красный индикатор, включится звуковой сигнал и сработает выходное реле.

Прибор снабжен системой задержки, которая позволяет избегать 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 20 см от пола. Избегайте установку прибора в зоне прямого контакта с газами, содержащими вредные примеси, которые способны повредить чувствительный элемент. Один раз в 6 месяцев необходимо проверять функционирование прибора с помощью проверочных газовых смесей. 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.



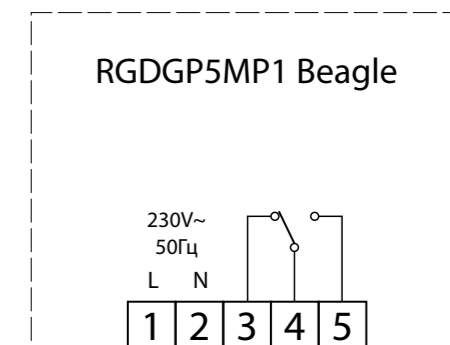
Чтобы установить и подключить прибор необходимо снять крышку, окрутив винт на лицевой панели. Подключение детектора осуществляется к газовому клапану, который прекращает подачу газа в случае загазованности помещения. Схемы подключения указаны ниже. Можно подключить два типа клапанов с ручным или автоматическим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

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	230 В~ -15%+10% 50 Гц
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Порог срабатывания	10±5% НКПР (20±8% НКПР)
Выход реле	6(2)A, 250В~SPDT
Срок службы прибора	Не менее 10 лет
Индикация	зеленый - нормальная работа красный - тревога желтый - неисправность
Рабочая температура	0°C ... 40°C
Предел влажности	20% ... 80% (без конденсата)
Степень защиты	IP 42
Размеры	85x107x38
Вес	~260 г.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



* Точное расположение контактов реле сигнализатора смотрите на обратной стороне крышки прибора.

SGAGPL

Внешний сенсор загазованности на сжиженный газ



ОПИСАНИЕ

Внешний сенсор загазованности SGAGPL предназначен для определения утечек сжиженного газа. Он может работать только совместно с сигнализатором загазованности RGDGPLMP1 или с блоками питания и управления типа RGI---

Сенсор SGAGPL имеет встроенный чувствительный элемент. Питание сенсора осуществляется от сигнализатора RGDGPLMP1 или от блока питания RGI---

Соединение линии связи внешнего сенсора с сигнализатором осуществляется трехжильным кабелем сечением не менее 0,75 мм² на расстояние не более 30 м.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Каждые 15 секунд детектор измеряет концентрацию метана в воздухе. При достижении уровня 10% НКГП или 20% НКГП сенсор срабатывает и выдает сигнал низкого напряжения на базовый прибор.

На передней панели внешнего сенсора расположены три светодиода (световая сигнализация).

Обозначения сигналов:

- работа: Зеленый
- тревога: Красный
- отказ: Желтый

УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

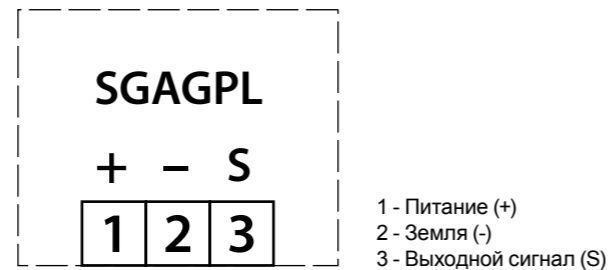
Внешний сенсор SGAGPL устанавливается под местами возможной утечки газа, в местах удобных для обслуживания, на высоте 20 см от пола.

Чтобы продлить срок службы чувствительного элемента, прибор необходимо устанавливать в местах, где температура окружающего воздуха не превышает 50°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

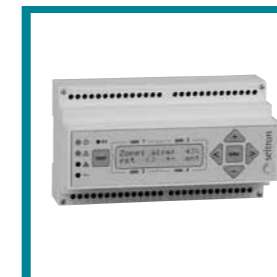
Напряжение питания:	6В..12 В (от сигнализатора)
Потребляемая мощность:	1 Вт
Выход:	сигнал напряжения
Порог срабатывания:	20±8% (10±5%) НКГП
Срок службы прибора:	Не менее 10 лет
Рабочая температура:	0°C..50°C
Предел влажности:	20%..80% (без конденсата)
Степень защиты:	IP 30
Материал корпуса:	ABS V0 (огнеупорный)
Размеры, мм:	90x65x30

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОНТРОЛЛЕР С ТОКОВЫМ ВХОДОМ 4..20 мА СИСТЕМЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ УГАРНОГО, ПРИРОДНОГО И СЖИЖЕННОГО ГАЗОВ

- Блок контроля и управления RYM03M 38



КОНТРОЛЛЕРЫ MODBUS СИСТЕМЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПРИРОДНОГО ГАЗА, УГАРНОГО ГАЗА, СЖИЖЕННОГО ГАЗА

- Блок контроля и управления RYK01M 39
- Блок контроля и управления RYB01M 40
- Модуль дискретных входов ACIM01 41

RYM03M

Блок управления

для восьми внешних сенсоров по угарному, природному и сжиженному газу типа SY, SY...B или SGY, имеющих выходной сигнал 4..20мА.



ОПИСАНИЕ

Контроллер RYM03M предназначен для опроса подключенных сенсоров измерения дозврывоопасных концентраций прородного, сжиженного газов и объемной доли оксида углерода в воздухе, а также передаче сигнала о превышении предельно допустимых концентраций.

Область применения контроллера - помещения котельных различной мощности, а также во взрывобезопасных зонах других производственных, административных и жилых помещений.

Контроллер является микропроцессорным устройством с ЖК-дисплеем и может устанавливаться на DIN-рейку. К прибору могут быть подключены от 1 до 8 внешних сенсоров с выходным сигналом 4..20 мА типа SY, SY..B или SGYME0V4ND01SE.

Контроллер является вторичным устройством для обработки полученных данных от сенсоров загазованности.

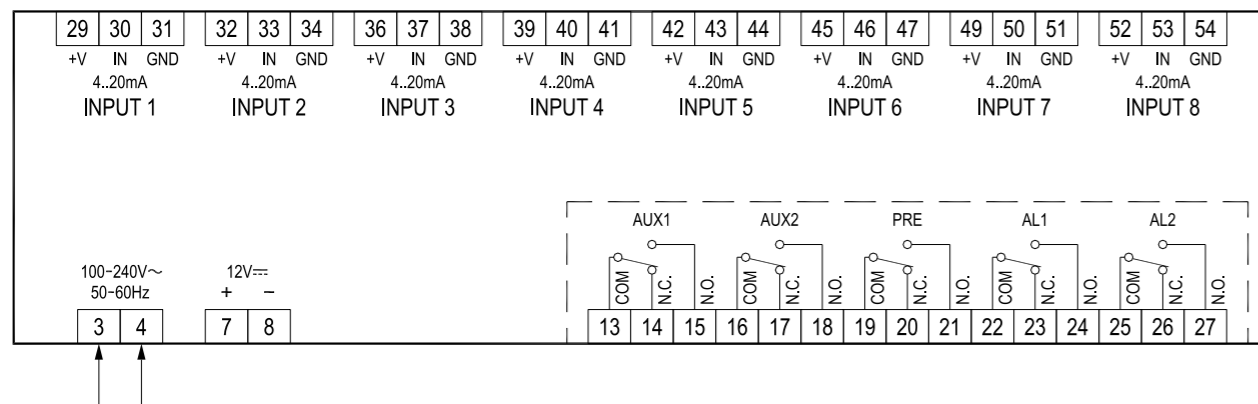
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Питание контроллера RYM03M осуществляется напряжением 230 Vac и подводится к клеммам 3-4 или 12Vdc к клеммам 7-8.

К клеммам 29-54 подключаются от 1 до 8 сенсоров загазованности по трехпроводной схеме.

Клеммы 13-27 силовых реле с сухими контактами могут быть использованы для подключения сирены или дополнительных сигнальных устройств, а также электромагнитных клапанов Н.З. или Н.О. типа. Контроллер имеет три настраиваемых реле по концентрации газа (предварительная, основная тревога 1 и основная тревога 2). Возможно разделение реле по газовым каналам.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



RYK01M

ModBus система загазованности с возможностью подключения до 32-х сенсоров по обнаружению:

- природного газа (CH₄);
- сжиженного газа (i-C₄H₁₀);
- угарного газа (CO).



ОПИСАНИЕ

Контроллер RYK01M предназначен для опроса сенсоров загазованности и измерения дозврывоопасных концентраций природного и сжиженного газов, измерения концентрации угарного газа, а также сигнализации о превышении предельно допустимых концентраций с выдачей сигнала на электромагнитный клапан для прекращения подачи газа. Система контроля загазованности может состоять из следующих элементов:

- Блок контроля и управления RYK01M
- Внешний сенсор в количестве от 1 до 32

Типы внешних сенсоров:

- SYCN - внешний сенсор на угарный газ (CO);
- SYMN - внешний сенсор на природный газ (CH₄);
- SYGN - внешний сенсор на сжиженный газ (i-C₄H₁₀);
- SGYME0V4ND01SE - внешний сенсор на природный газ (CH₄) во взрывозащищенном исполнении.

Блок контроля и управления RYK01M выполнен в пластмассовом корпусе для установки на DIN-рейку. На лицевой панели блока расположены органы управления и дисплей, отображающий информацию о работе системы (сигналы тревоги, предупреждения, ошибки).

Связь между сенсорами и блоком управления осуществляется по протоколу ModBus (RS485).

Область применения - невзрывоопасные зоны производственных зданий и сооружений с применением газоиспользующего оборудования и без (например, большие объекты с газолучистым отоплением, парковки).

ХРАНЕНИЕ

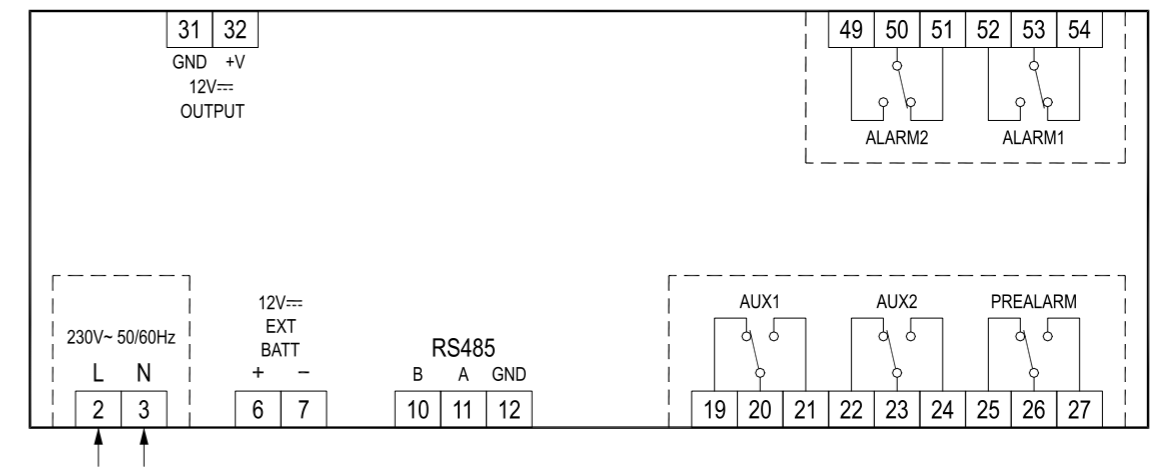
Хранение сигнализатора и сенсоров в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от +5°C до +55°C при относительной влажности не более 90% для закрытых помещений. В воздухе помещений не должно быть вредных веществ, вызывающих коррозию.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование контроллера в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающей среды от -10°C до +55°C и при относительной влажности не более 90%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания блока:	12 Vdc / 230Vac ±10%
Потребляемая мощность:	<10 VA
Подключаемые сенсоры:	с поддержкой ModBus
Мощность контактов реле:	5x8(2)A@250B~
Максимальная длина шины RS485:	1000 м
Степень защиты:	IP 20
Раб. температура:	+5°C..+55°C
Температура хранения:	+5°C..+55°C
Раб. давление:	80..110 кПа
Предел влажности:	20% .. 90% (без конд.)
Срок службы прибора:	не менее 10 лет
Материал корпуса:	пластик ABS V0
Габаритные размеры:	158 x 90 x 71 мм
Вес:	~850 г



RYB01M

ModBus система диспетчеризации с возможностью подключения до 32-х модулей входа ACIM01.



ОПИСАНИЕ

Контроллер RYB01M предназначен для подключения к нему по протоколу ModBus до 32 модулей входа ACIM01. Система предназначена для контроля за сигнализаторами загазованности, оснащенными реле с беспотенциальными контактами или потенциальными контактами напряжением 6..18 В.

Состав системы:

- Блок контроля и управления RYB01M;
- Модуль входов ACIM01 от 1 до 32.

Контроллер RYB01M выполнен в пластмассовом корпусе для установки на DIN-рейку. На лицевой панели блока расположены органы управления и дисплей, отображающий информацию о работе системы (сигналы тревоги, предупреждения, ошибки).

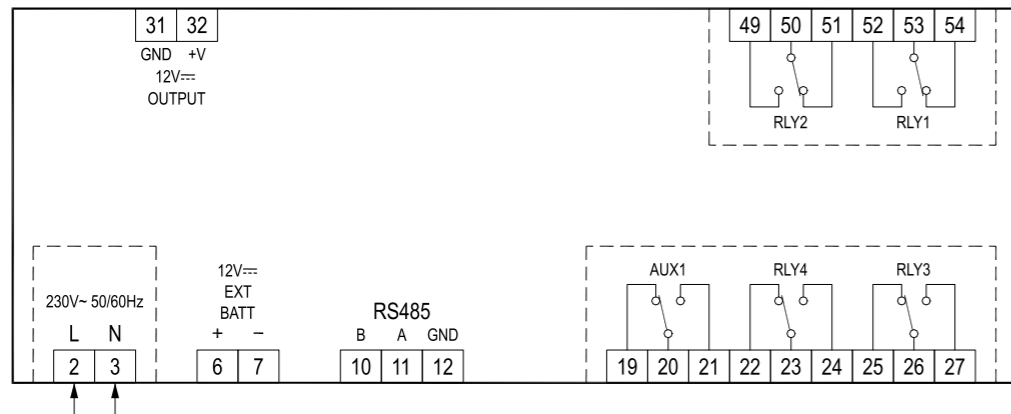
Связь между модулями входа и блоком управления осуществляется по протоколу ModBus (RS485) экранированной витой парой.

Область применения - невзрывоопасные зоны производственных зданий и сооружений с применением газоиспользующего оборудования и без (например, большие объекты с газолучистым отоплением, парковки).

Питание контроллера и модулей входа осуществляется от сети напряжением 230В/50Гц.

В блоке контроля имеется 4 выходных реле на 4 пары каналов модуля входа и одно вспомогательное реле.

Модуль входа	01	02	03	04	05	06	07	08
Выход реле								
RLY1	x				x			
RLY2		x				x		
RLY3			x				x	
RLY4				x				x



ХРАНЕНИЕ

Хранение контроллера в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от +5°C до +55°C при относительной влажности не более 90% для закрытых помещений. В воздухе помещений не должно быть вредных веществ, вызывающих коррозию.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование контроллера в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающей среды от -10°C до +55°C и при относительной влажности не более 90%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	230Vac ±10%
Потребляемая мощность:	<10 VA
Мощность контактов реле:	5x8(2)A@250В~
Максимальная длина шины RS485:	1000 м
Степень защиты:	IP 20
Раб. температура:	+5°C..+55°C
Температура хранения:	+5°C..+55°C
Раб. давление:	80..110 кПа
Предел влажности:	20%..90% (без конд.)
Срок службы прибора:	не менее 10 лет
Материал корпуса:	пластик ABS V0
Габаритные размеры:	158 x 90 x 71 мм
Вес:	~850 г

ACIM01

8-ми канальный модуль входов для ModBus системы диспетчеризации



ОПИСАНИЕ

Модуль входов ACIM01 предназначен для подключения к нему до 8 сигнализаторов загазованности, оснащенными реле с беспотенциальными контактами или потенциальными контактами напряжением 6..18 В. Сигнал, поступивший от сигнализатора, передается далее по шине RS485 на контроллер RYB01M.

Типы сигнализаторов для подключения к системе:

- серия RGI;
- серия Linea Bianca;
- серия RGD;
- серия SY (с сухими контактами).

Модуль входов ACIM01 выполнен в пластмассовом корпусе для установки на стену или на DIN-рейку. На лицевой панели модуля расположены 10 индикаторов, отображающие информацию о работе

- 1) наличие питания;
- 2) состояние связи с контроллером;
- 3-8) состояние входов.

Устройство имеет 8 входов, с двумя терминалами каждый, к которым можно подключить:

- Сигнал напряжения с амплитудой в диапазоне 6..18Vdc, которому должно соответствовать положение ВЫКЛ соответствующего ползунка DIP-переключателя.

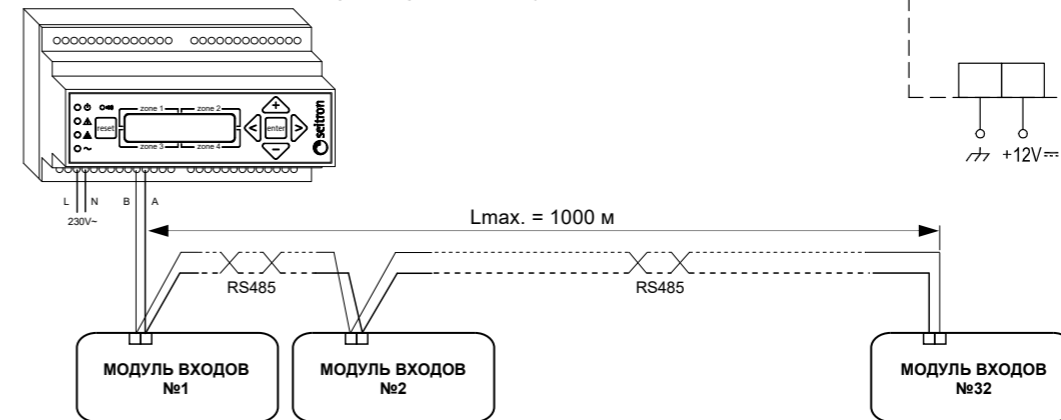
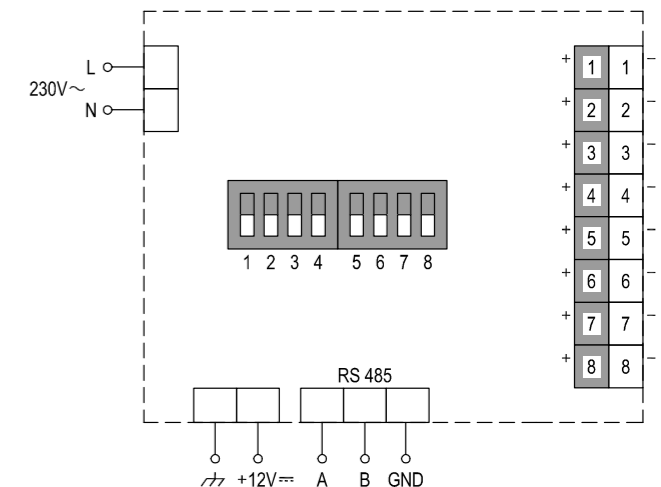
- Контакт без напряжения (с использованием внешнего источника питания или источника самого модуля входов), которому должно соответствовать положение ВКЛ соответствующего ползунка DIP-переключателя.

Связь между модулями входа и блоком управления осуществляется по протоколу ModBus (RS485) экранированной витой парой.

Связь между модулем входа и сигнализатором осуществляется двухпроводной схеме с максимальной длиной кабеля - 30 метров (сечение кабеля рассчитывается в зависимости от потерь в проводнике).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания блока:	230Vac ±10%
Потребляемый ток:	нормальная работа 18 mA
	при всех включенных входах 138 mA
Последовательный порт:	RS485
Вход:	6..18Vdc или сухие контакты
Степень защиты:	IP 30
Раб. температура:	0°C..+40°C
Температура хранения:	-10°C..+50°C
Раб. давление:	80..110 кПа
Предел влажности:	20% .. 80% (без конд.)
Срок службы прибора:	не менее 10 лет
Материал корпуса:	пластик ABS V0
Габаритные размеры:	130 x 100 x 60 мм
Вес:	~360 г



СЕНСОРЫ SY С ОТКРЫТЫМ ПРОТОКОЛОМ MODBUS



- Внешний сенсор SY...B..... 43

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЕНСОР / СИГНАЛИЗАТОР КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ



- Универсальный сенсор/сигнализатор SY 46

ВНЕШНИЙ СЕНСОР SGY ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ КОРПУСЕ НА МЕТАН



- Внешний сенсор SGY ME0 V4 ND 01SE..... 49

SY...B

Внешний сенсор загазованности для зон, не классифицированных как взрывоопасные. Сенсор предназначен для обнаружения горючих и токсичных газов

Выход 4..20 мА и протокол связи Modbus

- Токовый выходной сигнал 4..20 мА
- Цифровой выходной сигнал RS485 (ModBUS)

ОПИСАНИЕ

Сенсор загазованности серии SYMN, SYGN и SYCN представляет собой прибор, выполненный в прочном пластиковом корпусе с электрической платой и ЧЭ, надежно защищенный фильтром, расположенным в нижней части корпуса (согласно инструкции по установке). Чувствительный элемент (далее ЧЭ) сменный, возможна установка ЧЭ того типа газа, который необходим, как на горючие, так и на токсичные газы.

Сенсор имеет разъемы как на аналоговый сигнал (4..20 мА), так и цифровой выход Modbus, может работать как отдельный прибор.

РАБОТА СЕНСОРА

Сенсор определяет концентрацию газа в соответствии с типом ЧЭ и калибровкой, которая преобразуется платой в аналоговый или цифровой сигнал. ЧЭ используется каталитический для обнаружения горючих газов.

УСТАНОВКА

Прибор монтируется на стену с помощью винтов, поставляемых в комплекте с прибором. Обратите внимание, что прибор должен быть установлен ЧЭ вниз, для того чтобы обеспечить защиту от влаги и пыли.

Уделите особое внимание следующим условиям для обеспечения корректной работы прибора:

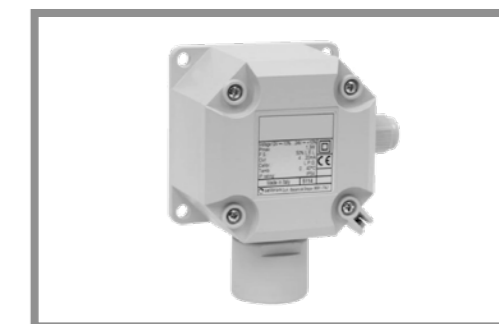
- плотность газа (легче или тяжелее воздуха)
- скорость поступления газа
- возможные отверстия в стенах/потолке
- конфигурация и особенность помещения
- площадь помещения

Время срабатывания прибора напрямую связано с условиями его установки и от типа определяемого газа.

Рекомендованное расположение:

- для угарного газа - 150 см от пола;
- для сжиженного газа - 20 см от пола;
- для природного газа - 20 см от потолка.

Также рекомендации по установке датчиков можно запросить у представителя.



ВИД ПРИБОРА ИЗНУТРИ (ОСНОВНАЯ ПЛАТА)

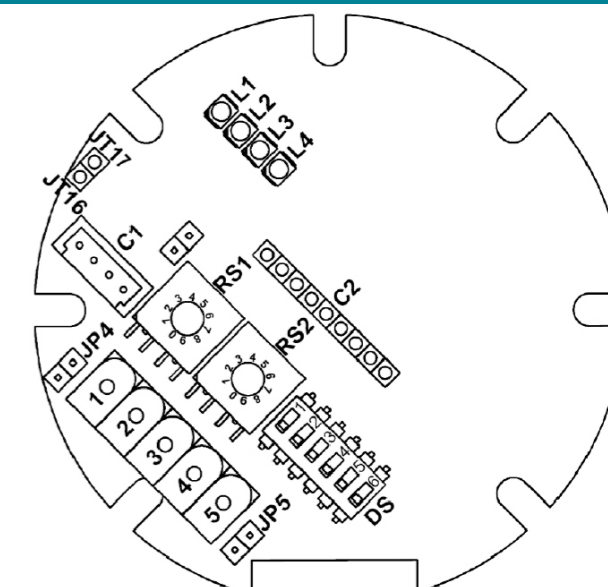


Рис. 1: Вид изнутри.

- M1:** + 12 В
- M2:** Сигнал 4..20 мА
- M3:** Gnd
- C1:** Коннектор сенсора газа
- C2:** Коннектор расширительной схемы (опционально)
- DS1:** On = концевой резистор линии Modbus активирован
Off = концевой резистор линии Modbus неактивирован
- DS2:** ON = выбор шкалы HI (не изменять)
OFF = выбор шкалы LO (не изменять)
- DS3:** Тип газа (см. таблицу - не менять)
- DS4:** Тип газа (см. таблицу - не менять)
- M4:** Modbus A
- M5:** Modbus B

Таблица настроек по типу газа			
	CH4	CO	GPL
DS3	Off	Off	On
DS4	Off	On	On

- DS5:** оставить Off
- DS6:** оставить Off
- RS1:** настройка адреса (x10) десятки
- RS2:** настройка адреса (x1) единицы
- L1:** LED Красный Дополнительный
- L2:** LED Желтый Ошибка
- L3:** LED Красный Предупреждение/Авария
- L4:** LED Зеленый Питание
- JP4:** сброс данных датчика (см. тест)
- JP5:** сброс счетчика ЧЭ (см тест)
- JT15:** контакт проверки тока (см. тест)
- JT16:** контакт проверки тока (см. тест)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для электрического подключения **выхода 4..20 мА** используйте трехжильный кабель с сечением 1,5 мм². Длина и сечение кабеля рассчитывается в зависимости от потерь напряжения (сопротивление указано в таблице 1). Не обязательно использовать экранированный кабеля.
- Для электрического подключения **выхода Modbus (RS485):**

ДО РАСПАЕЧНЫХ КОРОБОК

- питание осуществляется двухжильным кабелем (сечение рассчитывается при проектировании).
- передача сигнала по RS485 от сенсоров к контроллеру осуществляется по экранированной витой паре (BELDEN 9842 или аналог).

ОТ РАСПАЕЧНЫХ КОРОБОК К СЕНСОРАМ

- питание и последовательный выход RS485 подключается одним кабелем (сдвойной экранированной витой парой).

Сопротивление изолированного электрического кабеля на км (1 жила)	
Сечение кабеля	Сопротивление (Ом/км)
0,50 мм ²	36,8
0,75 мм ²	26,4
1,00 мм ²	18,4
1,50 мм ²	12,3
2,50 мм ²	7,36

Табл. 1: Стандартные показания сопротивления медного электрического провода.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

Периодическая проверка датчика поможет определить точность показаний (по значению выходного тока при измерении концентрации газа), настроек.

Помимо периодической проверки концентрации газа и точности показаний, также необходимо проводить следующие операции: контроль типов и количества потенциально опасных веществ (в основном состоящих из органических веществ), которые могут присутствовать в помещении, где расположен датчик. Присутствие таких субстанций может повлиять на корректность определения показаний, на снижение чувствительности сенсора, либо привести к его неправильной работе. При этом также необходимо будет чаще проводить калибровку сенсора.

- визуальный контроль составных частей датчика. Особенно обратите внимание на недопустимость присутствия пыли, либо загрязнения, либо скопления конденсата в части, где расположен сенсор. Их скопление приводит к неправильной работе сенсора, что может вывести его из строя.

- частота проведения проверки и калибровки зависит от сервисной организации, которая, при обслуживании систем контроля загазованности, должна руководствоваться соответствующими стандартами.

ПОВЕРКА

Метрологическая поверка производится в специализированных ЦСМ с интервалом в 12 мес.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Данный датчик служит для определения концентрации того газа, для которого он предназначен (см. этикетку прибора).

Рабочая температура:	-10°C...+40°C
Предел влажности:	20% ..90% (без конденсата)
Допустимые пределы давления:	600..825 мм рт.ст.
Напряжение питания:	12..24 Vdc ±10%
Потребляемая мощность:	4,3 Ватт макс
Время включения:	60 с.
Время стабилизации:	48 ч
Выход:	4..20 мА
Степень защиты:	IP 54
Срок службы прибора:	Не менее 10 лет
Размеры:	98 x 98 x 54 мм
Вес:	380 г

Стабильность работы: при нормальных условиях эксплуатации и периодического обслуживания датчика, а также при отсутствии воздействия ядовитых веществ, каталитический сенсор работает в пределах 5 лет с момента его первого включения.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Температура:	-20°C..+55°C
Предел влажности:	20%..90% (без конденсата)
Давление:	600..825 мм рт. ст.

ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ГАЗОВ

Перекрестная чувствительность газов (коэффициент К в таблице ниже) каталитических сенсоров (версия для горючих газов) на метан к наиболее распространенным схожим газам приведена ниже в таблице:

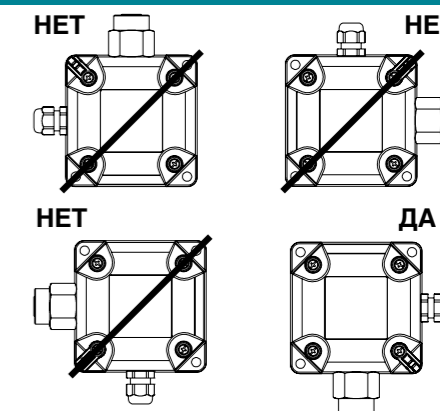
	К*	НКПР (% v/v)
СН4 (метан)	1.00	4.4
Сжиженный газ (н-Бутан)	1.94	1.4
Пары бензина	2.50	1.4
СЗН8 (Пропан)	1.79	1.7
Н2 (Водород)	1.21	4.0
NH3 (Аммиак)	Не определено	15.0

Табл. 4: Данные перекрестной чувствительности каталитического сенсора.

Примечание:

*: Значение коэффициента К, приведенным в таблице, следует рассматривать, как ориентир. Данные К к другим газам можно запросить у производителя.

РАЗМЕЩЕНИЕ СЕНСОРА



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ (MODBUS)

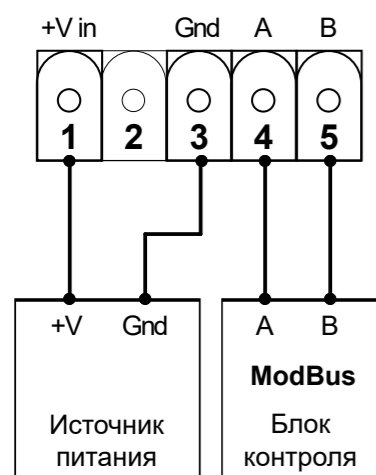


Рис. 2: Расположение и принцип работы разъемов для питания и выхода на подсоединение Modbus.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ (ВЫХОД 4..20 МА)

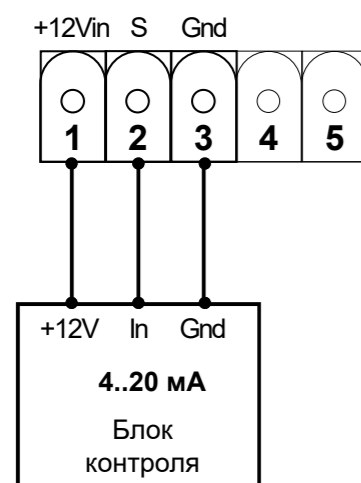
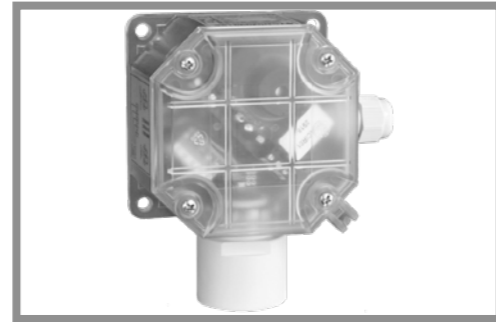


Рис 3: Расположение и принцип работы разъемов питания и выхода подключения 4..20 мА.

SY

Внешний сенсор загазованности для зон, не классифицированных как взрывоопасные.

- Сенсор предназначен для обнаружения горючих и токсичных газов
- Выход 4..20 мА и протокол связи Modbus
- Встроенный блок реле и свето-звуковой индикации.



ВИД ПРИБОРА ИЗНУТРИ (ОСНОВНАЯ ПЛАТА)

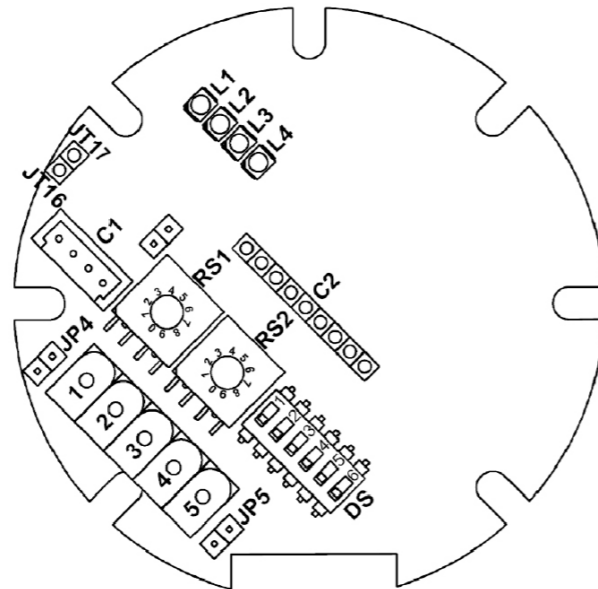


Рис. 1: Вид изнутри.

- | | | | |
|-------------|---|------------|----------|
| M1: | + 12 В | M4: | Modbus A |
| M2: | Сигнал 4..20 мА | M5: | Modbus B |
| M3: | Gnd | | |
| C1: | Коннектор сенсора газа | | |
| C2: | Коннектор расширительной схемы (опционально) | | |
| DS1: | On = концевой резистор линии Modbus активирован
Off = концевой резистор линии Modbus неактивирован | | |
| DS2: | ON = выбор шкалы HI (не изменять)
OFF = выбор шкалы LO (не изменять) | | |
| DS3: | Тип газа (см. таблицу - не менять) | | |
| DS4: | Тип газа (см. таблицу - не менять) | | |

Таблица настроек по типу газа			
	CH4	CO	GPL
DS3	Off	Off	On
DS4	Off	On	On

ОПИСАНИЕ

Сенсор загазованности серии SYMN, SYGN и SYCN представляет собой прибор, выполненный в прочном пластиковом корпусе с электрической платой и ЧЭ, надежно защищенный фильтром, расположенным в нижней части корпуса (согласно инструкции по установке). Чувствительный элемент (далее ЧЭ) сменный, возможна установка ЧЭ того типа газа, который необходим, как на горючие, так и на токсичные газы.

Сенсор имеет разъемы как на аналоговый сигнал (4..20 мА), так и цифровой выход Modbus, может работать как отдельный прибор.

РАБОТА СЕНСОРА

Сенсор определяет концентрацию газа в соответствии с типом ЧЭ и калибровкой, которая преобразуется платой в аналоговый или цифровой сигнал. ЧЭ используется каталитический для обнаружения горючих газов.

УСТАНОВКА

Прибор монтируется на стену с помощью винтов, поставленных в комплекте с прибором. Обратите внимание, что прибор должен быть установлен ЧЭ вниз, для того чтобы обеспечить защиту от влаги и пыли.

Уделите особое внимание следующим условиям для обеспечения корректной работы прибора:

- плотность газа (легче или тяжелее воздуха)
- скорость поступления газа
- возможные отверстия в стенах/потолке
- конфигурация и особенность помещения
- площадь помещения

Время срабатывания прибора напрямую связано с условиями его установки и от типа определяемого газа.

Рекомендованное расположение:

- для угарного газа - 150 см от пола;
- для сжиженного газа - 20 см от пола;
- для природного газа - 20 см от потолка.

Также рекомендации по установке датчиков можно запросить у представителя.

- DS5:** оставить Off
- DS6:** оставить Off
- RS1:** настройка адреса (x10) десятки
- RS2:** настройка адреса (x1) единицы
- L1:** LED Красный Дополнительный
- L2:** LED Желтый Ошибка
- L3:** LED Красный Предупреждение/Авария
- L4:** LED Зеленый Питание
- JP4:** сброс данных датчика (см. тест)
- JP5:** сброс счетчика ЧЭ (см. тест)
- JT15:** контакт проверки тока (см. тест)
- JT16:** контакт проверки тока (см. тест)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ (MODBUS)

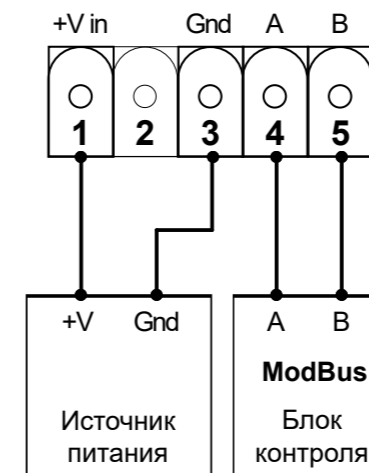


Рис. 2: Расположение и принцип работы разъемов для питания и выхода на подсоединение Modbus.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ (ВЫХОД 4..20 МА)

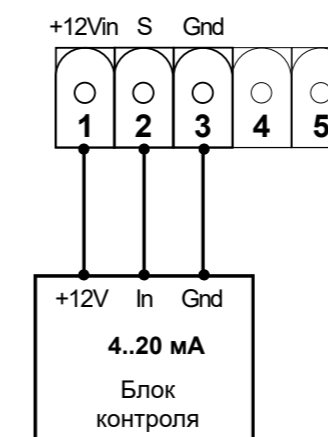


Рис. 3: Расположение и принцип работы разъемов питания и выхода подключения 4..20 мА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для электрического подключения **выхода 4..20 мА** используйте трехжильный кабель с сечением 1,5 мм². Длина и сечение кабеля рассчитывается в зависимости от потерь напряжения (сопротивление указано в таблице 1). Не обязательно использовать экранированный кабель.
- Для электрического подключения **выхода Modbus (RS485):**

ДО РАСПАЕЧНЫХ КОРОБОК

- питание осуществляется двухжильным кабелем (сечение рассчитывается при проектировании).
- передача сигнала по RS485 от сенсоров к контроллеру осуществляется по экранированной витой паре (BELDEN 9842 или аналог).

ОТ РАСПАЕЧНЫХ КОРОБОК К СЕНСОРАМ

- питание и последовательный выход RS485 подключается одним кабелем (сдвойной экранированной витой парой).

Сопротивление изолированного электрического кабеля на км (1 жила)	
Сечение кабеля	Сопротивление (Ом/км)
0,50 мм ²	36,8
0,75 мм ²	26,4
1,00 мм ²	18,4
1,50 мм ²	12,3
2,50 мм ²	7,36

Табл. 1: Стандартные показания сопротивления медного электрического провода.

ВИД ПРИБОРА ИЗНУТРИ (ПЛАТА ВЫВОДА)

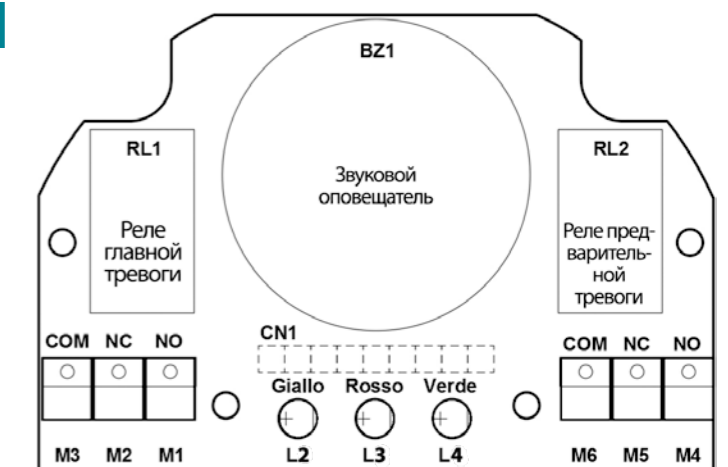


Рис. 4: Вид прибора изнутри (плата вывода)

- COM: Общий
- NC:Normally закрытый
- NO:Normally открытый

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

Периодическая проверка датчика поможет определить точность показаний (по значению выходного тока при измерении концентрации газа), настроек.

Помимо периодической проверки концентрации газа и точности показаний, также необходимо проводить следующие операции: контроль типов и количества потенциально опасных веществ (в основном состоящих из органических веществ), которые могут присутствовать в помещении, где расположен датчик. Присутствие таких субстанций может повлиять на корректность определения показаний, на снижение чувствительности сенсора, либо привести к его неправильной работе. При этом также необходимо будет чаще проводить калибровку сенсора.

• визуальный контроль составных частей датчика. Особенно обратите внимание на недопустимость присутствия пыли, либо загрязнения, либо скопления конденсата в части, где расположен сенсор. Их скопление приводит к неправильной работе сенсора, что может вывести его из строя.

• частота проведения проверки и калибровки зависит от сервисной организации, которая, при обслуживании систем контроля загазованности, должна руководствоваться соответствующими стандартами.

ПОВЕРКА

Метрологическая поверка производится в специализированных ЦСМ с интервалом в 12 мес.

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Данный датчик служит для определения концентрации того газа, для которого он предназначен (см. этикетку прибора).

Рабочая температура:	-10°C...+40°C
Предел влажности:	20% ..90% (без конденсата)
Допустимые пределы давления:	600..825 мм рт.ст.
Напряжение питания:	12..24 Vdc ±10%
Потребляемая мощность:	4,3 Ватт макс
Время включения:	60 с.
Время стабилизации:	48 ч
Выход:	4..20 мА
Реле:	2x2(2)A@250V~
Степень защиты:	IP 54
Срок службы прибора:	Не менее 10 лет
Размеры:	98 x 98 x 54 мм
Вес:	380 г

Стабильность работы: при нормальных условиях эксплуатации и периодического обслуживания датчика, а также при отсутствии воздействия ядовитых веществ, каталитический сенсор работает в пределах 5 лет с момента его первого включения

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Температура:	-20°C..+55°C
Предел влажности:	20%..90% (без конденсата)
Давление:	600..825 мм рт. ст.

ПЕРЕКРЕСТНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ГАЗОВ

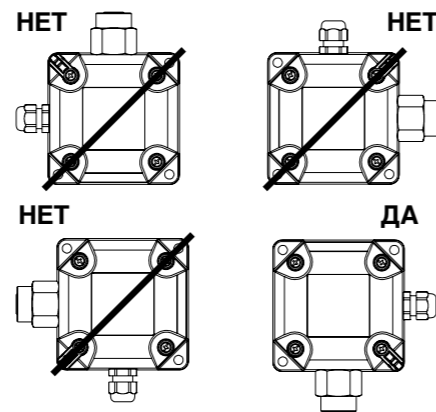
Перекрестная чувствительность газов (коэффициент К в таблице ниже) каталитических сенсоров (версия для горючих газов) на Метан к наиболее распространенным схожим газам приведена ниже в таблице:

	К*	НКПР (% V _L)
CH ₄ (метан)	1.00	4.4
Сжиженный газ (н-Бутан)	1.94	1.4
Пары бензина	2.50	1.4
СЗН8 (Пропан)	1.79	1.7
H ₂ (Водород)	1.21	4.0
NH ₃ (Аммиак)	Не определено	15.0

Табл. 4: Данные перекрестной чувствительности каталитического сенсора.

Примечание:

*: Значение коэффициента К, приведенным в таблице, следует рассматривать, как ориентир. Данные К к другим газам можно запросить у производителя.

РАЗМЕЩЕНИЕ СЕНСОРА

SGY ME0 V4 ND 01SE

Внешний сенсор загазованности по природному газу CH₄ с выходными сигналами 4..20 мА и ModBUS во взрывозащищенном корпусе

- Токовый выходной сигнал 4..20 мА
- Цифровой выходной сигнал RS485 (ModBUS)
- Взрывозащищенный металлический корпус II2GEExdIICT6
- Порог срабатывания 0...50% НКПР

ОПИСАНИЕ

Внешний сенсор загазованности на природный газ SGYME0V4ND01SE представляет собой передатчик с токовым выходным сигналом 4..20 мА и сигналом ModBUS.

Прибор имеет прочный корпус со степенью защиты IP 65 и взрывозащиты EExd, в который встроены электрическая плата и чувствительный элемент, надежно защищенный фильтром, расположенным в нижней части корпуса (согласно инструкции по установке).

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Сенсор SGYME0V4ND01SE при обнаружении природного газа передает информацию о загазованности посредством токового выходного сигнала 4..20 мА и цифрового сигнала ModBUS на вторичное устройство (контроллер или модуль) в зависимости от концентрации газа.

В сенсоре применяется чувствительный элемент каталитического принципа действия. При загазованности ниже НКПР (нижний концентрационный предел распространения) чувствительный элемент такого типа обладает хорошей надежностью и стабильностью.

Кроме того, он имеет низкую чувствительность к другим параметрам окружающей среды, таким как температура и предел влажности. Так как датчик может воспринимать несколько типов углеводородов одновременно, необходимо обязательно учитывать эту чувствительность к другим газам.

После подачи напряжения на приборе загорается светодиод красным цветом, что означает фазу предварительного прогрева. Зеленый цвет светодиода обозначает, что прибор готов к работе.

УСТАНОВКА

Установка прибора предусматривает расположение сенсора чувствительным элементом вниз, таким образом, чтобы конденсат не проходил через фильтрующий элемент (см. схему установки).



При установке необходимо обратить особое внимание на такие факторы:

- Скорость поступления газа (поток);
- Возможные источники сквозняка, проемы, вентиляция;
- Конфигурация помещения;
- Контролируемая площадь.

Время срабатывания сенсора напрямую зависит от места его расположения, типа помещения, конфигурации, типа газа. Если сенсор рассчитан на определение «легких газов» типа метан, то он устанавливается на расстоянии 20 см от потолка.

Электрическое подключение по токовому сигналу осуществляется с помощью трехжильного медного кабеля, соотношение сечения и расстояния приведены в таблице. ниже:

Зависимость максимальной длины кабеля от блока контроля до сенсора в зависимости от сечения проводника		
Сечение кабеля	Электрическое сопротивление Ом/км	Расстояние от блока до сенсора, м
0,50 мм ²	36,5 (x 2)	100 м
0,75 мм ²	24,5 (x 2)	150 м
1,00 мм ²	18,1 (x 2)	200 м
1,50 мм ²	12,1 (x 2)	300 м
2,50 мм ²	7,41 (x 2)	500 м

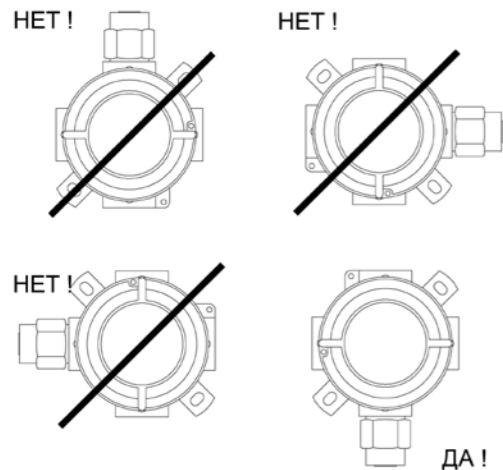
Электрическое подключение по шине RS485 осуществляется с помощью экранированной витой пары.

Внимание!

■ установка данного устройства должна производиться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими техническими требованиями и стандартами.

■ с соответствии с требованиями по обеспечению стандартов степени защиты, подключение кабеля к сенсору должно осуществляться взрывозащищенным кабельным вводом

■ перед выполнением работ по обеспечению системы питанием, убедитесь, что система обесточена.



НАСТРОЙКА

Не требуется никаких дополнительных настроек для работы сенсора. После некоторого срока службы необходимо лишь своевременно проводить проверку чувствительного элемента.

Функциональные ограничения

Сенсор должен использоваться для контроля именно того типа газа, для которого он предназначен и откалиброван (см. маркировку сенсора: тип газа и концентрация). Ниже приведена таблица перекрестной чувствительности сенсора на метан (CH₄=1 НКПР):

	Номер газа	50 % НКПР (в % v/v)	К
Метан	74.82.8	2.2 %	1
п-Бутан	106.97.8	0.7 %	0.70
Пропан	74.98.6	0.85 %	0.75
Бензин	8006.61.9	0.7 %	2
Водород	1333.74.0	2.0 %	1.10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 12 В..24 В DC±10%
 Потребляемый ток: 4 Вт максимум
 Выход: 4..20 мА
 ModBUS
 Время ответа менее: 60 с
 Время прогрева менее: 30 с
 Время стабилизации: 48 часов
 Температура работы: -10°С..+40°С
 Пределы влажности: 20%..80% (без конд.)
 Пределы давления: 80 ..110 кПа
 Срок службы прибора: Не менее 10 лет
 Степень защиты: IP 65

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

Температура: -20°С ..+55°С
 Предел влажности: 20%..80% (без конденсата)
 Давление: 800..1100 гПа

Рис. 3: Правильная установка

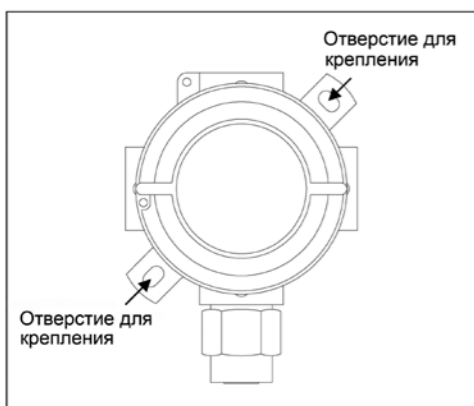


Рис. 4: Фиксирование крепежными винтами

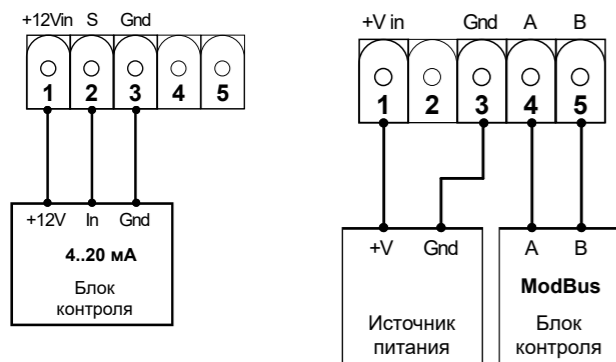


Рис. 5: Электрическое подсоединение

Электрические подключения RS485

Подключение шины RS485 (ModBUS) осуществляется экранированной витой парой с длиной линии не более 1000 метров кабелем BELDEN 9842 или аналогом КИПЭВ. Экран кабеля необходимо заземлить в ОДНОЙ точке. На концевых приборах линии должны быть активированы резисторы 120 Ом.

Вариант с разветвительными коробками удобно использовать при большой длине линии и толстых проводах питания/шины. При этом ответвления от общей шины делается кабелем 2 витые пары и через герметичный ввод заводится с сенсора.

Монтаж возможно осуществлять по двум вариантам:

- с использованием разветвительных коробок;
- без использования разветвительных коробок.

При малой общей длине шины лучше использовать схему без разветвительных коробок. При этом варианте подключения уменьшается риск потери данных между приборами в системе.

Схема подключения RS485 без разветвительных коробок

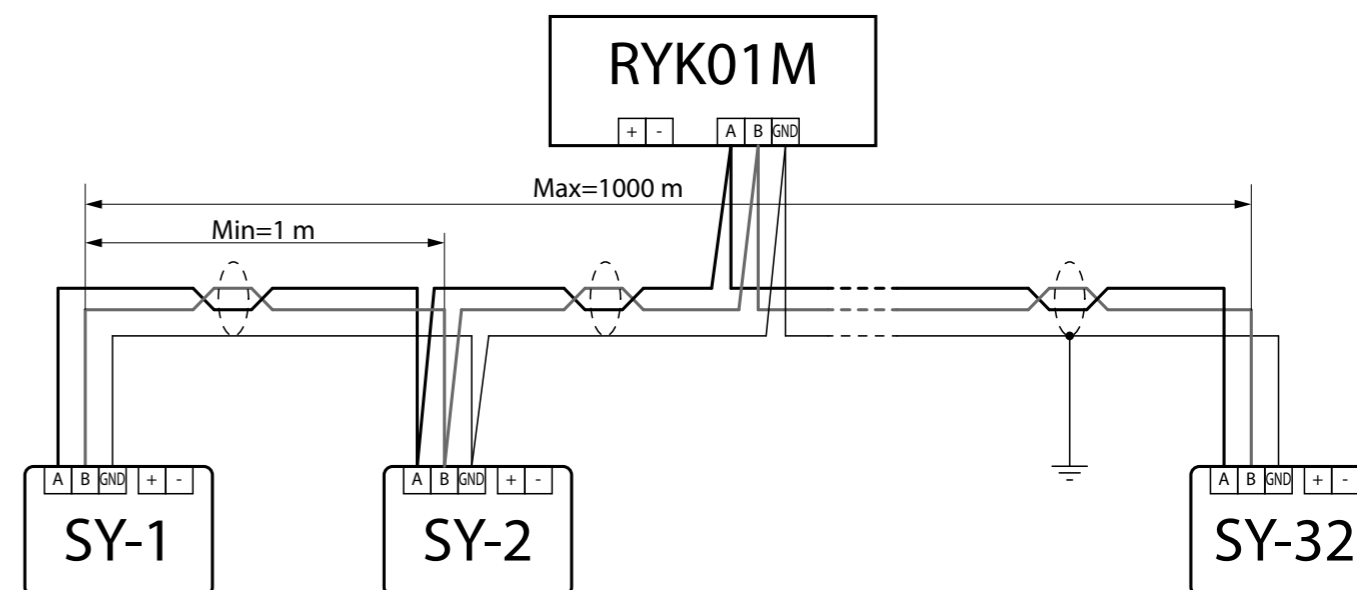
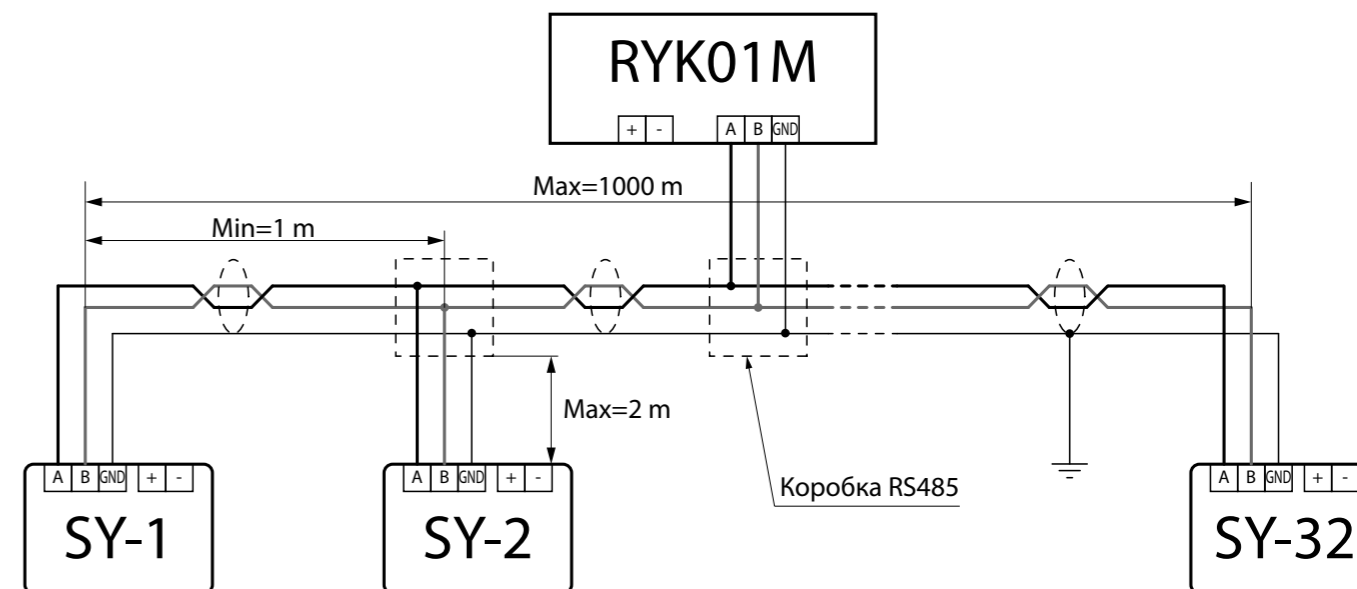


Схема подключения RS485 с разветвительными коробками





- Аккумуляторная батарея ACCSGB12 53
- Аккумуляторная батарея ACCSGB6A..... 53
- Электронная сирена ACCSRL220 54
- 2-х канальный релейный модуль ACCREL020 54
- Чувствительные элементы для сигнализаторов 55

ACC SGB 12

Аккумуляторная батарея для блоков сигнализации

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Аккумуляторная батарея ACCSGB12 предназначена для резервного питания блоков сигнализации и электромагнитных клапанов с рабочим напряжением 12 В.

При наличии напряжения 230 В~ блок сигнализации, его выходные реле и электромагнитный клапан питаются стабилизированным напряжением 12 В, поступающим от блока ACCSGB12. В случае отключения напряжения 230 В~ блок сигнализации продолжает работать от напряжения 12 В, поступающего от внутреннего аккумулятора ACCSGB12.

Батарея обеспечивает работоспособность блока и сенсоров в течении 2 часов при максимальной нагрузке.

Подзарядка аккумулятора происходит при наличии напряжения 230 В~.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	230В±10% 50 Гц
Потребляемая мощность:	12В, 8В
Максимальный ток	3А (12 В), 0,5А (8 В)
Емкость	7 Ач

ACC SGB 6A

Аккумуляторная батарея для сигнализаторов RGDMP1 и RGDGPLMP1

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Аккумуляторная батарея ACCSGB6A предназначена для резервного питания сигнализаторов загазованности RGDMP1 на природный газ, RGDGPLMP1 на сжиженный газ и электромагнитных клапанов с рабочим напряжением 12 В, что делает систему полностью независимой от электросети.

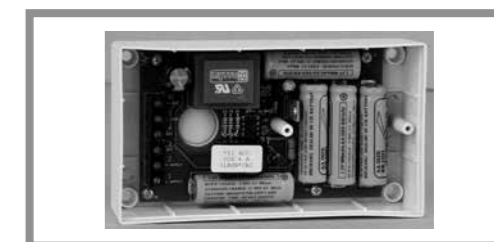
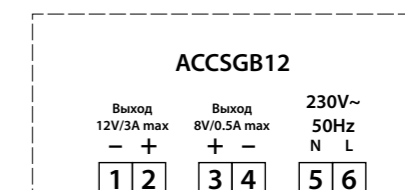
При наличии напряжения 230 В~ происходит подзарядка батареи, а при отключении напряжения 230 В~ сигнализатор и клапан начинают работать от аккумуляторной батареи.

Батарея способна обеспечить работоспособность сигнализатора и нормально открытого клапана с низким энергопотреблением до 6 часов. А сигнализатора и нормально закрытого клапана с низким энергопотреблением - до 3 часов.



Рабочая температура	0°C ... +40°C
Температура хранения	-10°C ... +50°C
Предел влажности	20% ... 80% (без конденсата)
Индикация	1 наличие напряжения 2 зарядка 3 окончание зарядки 4 перегрузка 5 неверная полярность
Степень защиты	IP 20
Размеры	190x260x102мм
Вес	6,2 кг

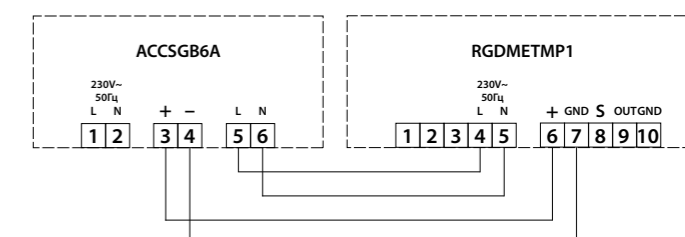
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	230 В~ -15% +10% 50 Гц
Батареи Ni-Cd 5 шт перезаряжаемые,	900 мАч
Номинальное напряжение	6В=
Рабочая температура	0°C...40°C
Температура хранения	-10°C...+50°C
Предел влажности	10%...80% (без конденсата)
Степень защиты	IP 40
Размеры	149 x 84 x 38 (Д x В x Г)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ACC SRL 220

Электронная сирена

ОПИСАНИЕ

Предназначена для звуковой и световой сигнализации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	230 В ~ ±10% 50-60 Гц
Потребляемый ток	60 мА
Мощность звука	12,5 Вт
Мощность лампы	25 Вт
Частота включений	60-80 циклов/мин
Уровень звука (раст. 2м)	70 дБ
Частота звука	3 КГц
Степень защиты	IP 53
Вес	200 г.
Размеры	122x98x98 мм



ACC REL 02

Двухканальный модуль реле для монтажа на DIN-рейку

ОПИСАНИЕ

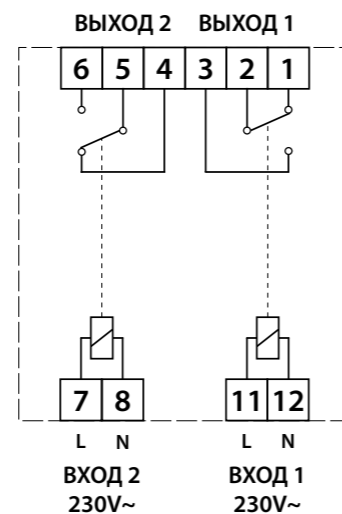
Модуль реле предназначен для преобразования двух выходов напряжения в два канала, каждый из которых, в свою очередь, может быть подключен к двум независимым приборам. На входы модуля реле подается напряжение 230 В~. Выходы выполнены в виде «сухих» контактов реле. Так как используются перекидные контакты, можно инвертировать рабочую логику реле. Модуль реле устанавливается на DIN-рейку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	230 В -15%+10% 50 Гц
Потребляемая мощность:	2.26 ВА общая 1.13 ВА на каждый канал
Степень защиты:	IP 40
Рабочая температура:	0°C .. 40°C
Температура хранения:	-10°C..+50°C
Предел влажности:	20%..80% (без конденсата)
Мощность контактов реле:	2x5(2)A@250 В~ (DPDT)
Корпус:	Материал - ABS огнеупорный полимер Цвет - Серый
Размер:	36x73x96 мм
Вес:	~115 г.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



TGS 2611

Чувствительный элемент для сигнализаторов на природный газ типа RGD и внешнего сенсора типа SGA

TGS 2611-10

Чувствительный элемент для сигнализаторов на метан типа RGDМЕТМР1 и RGDME5MP1 с настройкой 10% НКПР

ECO SURE

Чувствительный элемент для сигнализаторов на угарный газ типа RGD

ACCRIC 0001

Калибровочный модуль для RGIC00L42/RGIC00L42M используется вместе с **ECO SURE**

TGS 2611

Чувствительный элемент для сигнализаторов на метан типа RGD с настройкой 20% НКПР

SGS NAP 50A

Чувствительный элемент для внешних сенсоров на природный газ типа SGYME Для приборов, выпущенных до июля 2013 г.

ACMC 02 0001 SE

Чувствительный элемент для внешних сенсоров на угарный газ типа SGYCO / SGWCO Для приборов, выпущенных с июля 2013 г.

ACMC 08

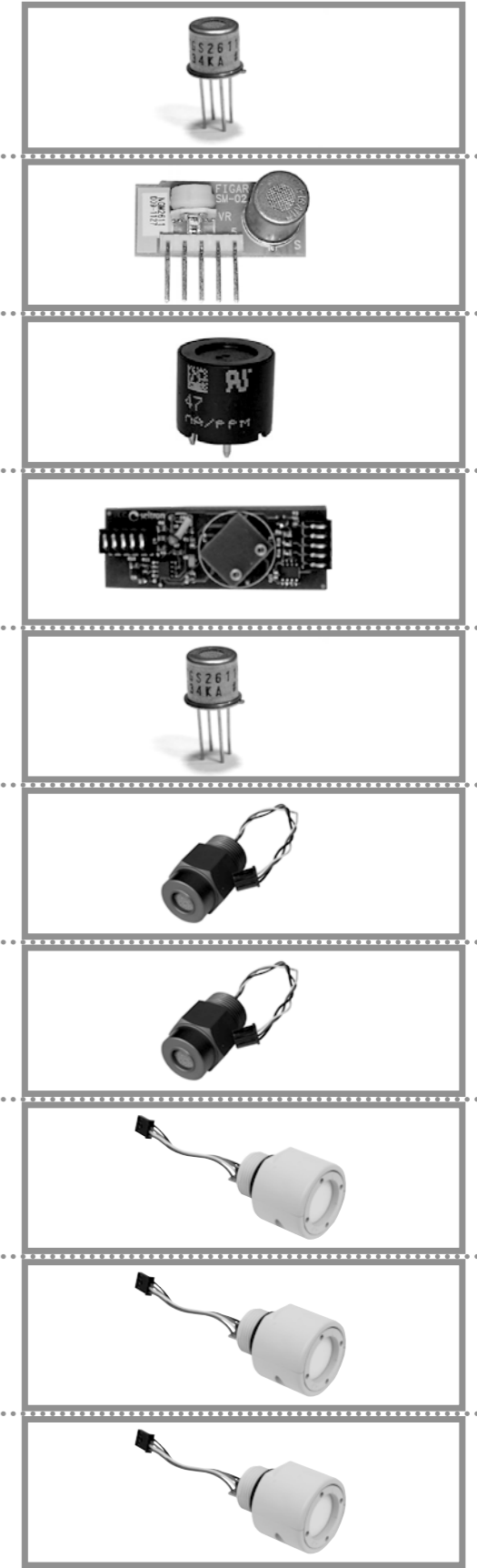
Чувствительный элемент для внешних сенсоров на угарный газ типов SGYCO / SGWCO Для приборов, выпущенных с июля 2014 г.

ACMM 02

Чувствительный элемент для внешних сенсоров на природный газ типов SGYME / SGWME Для приборов, выпущенных с июля 2014 г.

ACMG 02

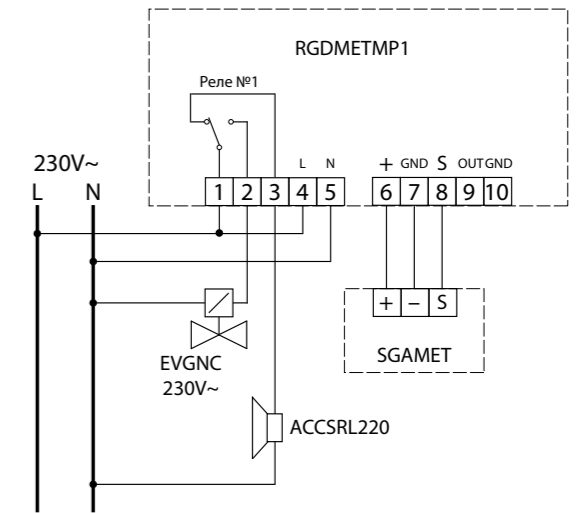
Чувствительный элемент для внешних сенсоров на сжиженный газ типов SGYGP / SGWGP Для приборов, выпущенных с июля 2014 г.



- RGDMP1 + SGAMET + клапан NC + ACC SRL 22057
- RGDMP1 + SGAMET + клапан NA + ACC SRL 22057
- RGDCO0MP1 + SGAMET + EVG NC/NA + ACC SRL 220.....57
- RGDME5MP1 + клапан NC + ACC SRL 220 58
- RGDME5MP1 + клапан NA + ACC SRL 22057
- RGDMP1 + SGAMET + RGDCO0MP1 + клапан NC + ACC SRL 22057
- RGDMP1 + SGAMET + RGDCO0MP1 + клапан NA + ACC SRL 22057
- RGDMP1 + SGAMET + RGICO0L42 + клапан NC + ACC SRL 220 58
- RGDMP1 + SGAMET + RGICO0L42 + клапан NA + ACC SRL 220 58
- RGDME5MP1 + RGDCO0MP1 + клапан NC + ACC SRL 220 59
- RGDME5MP1 + RGDCO0MP1 + EVG NA + ACC SRL 220..... 60
- RYM03M + 4 шт. SYCN + 4 шт. SYMN + клапан NC + ACC SRL 220 60

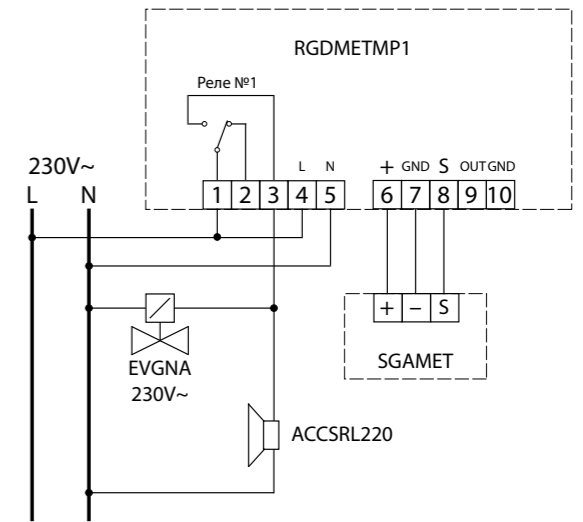
RGDMP1 + SGAMET + клапан NC + ACC SRL 220

* Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности



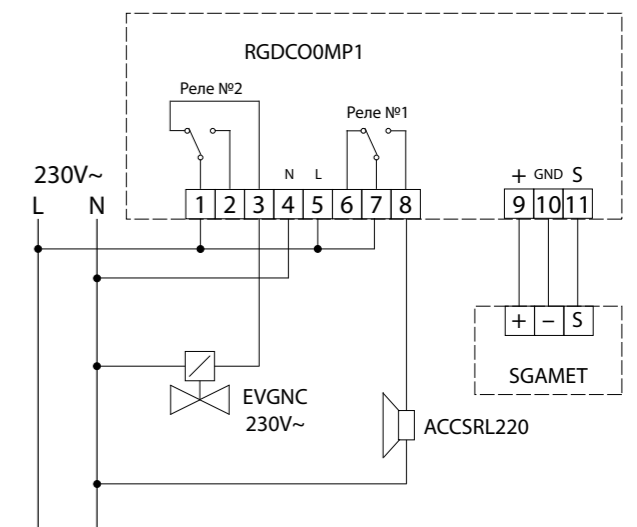
RGDMP1 + SGAMET + клапан NA + ACC SRL 220

* Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности



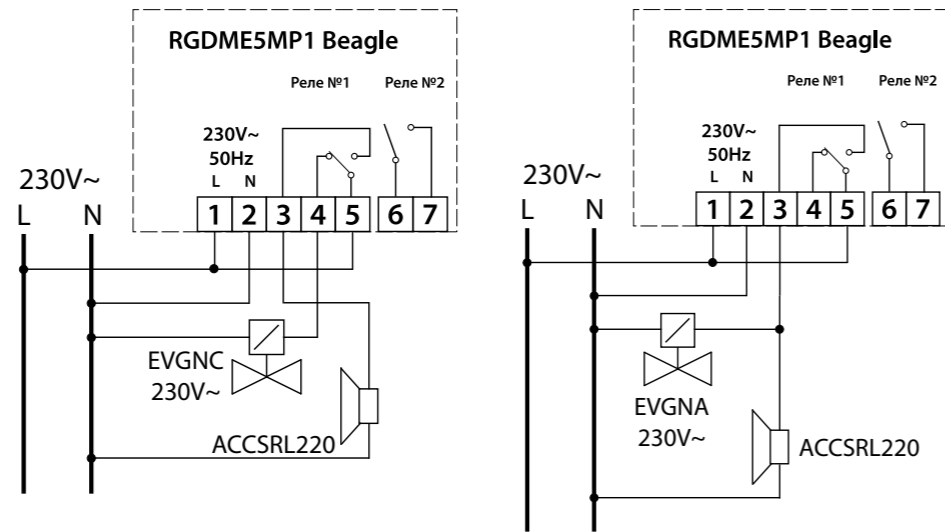
RGDCO0MP1 + SGAMET + клапан NC + ACC SRL 220

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



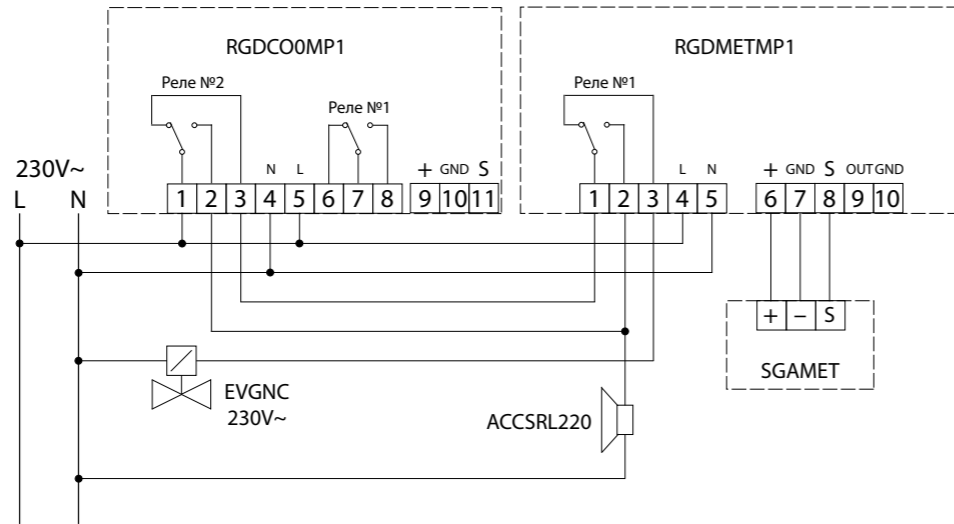
* Точное расположение контактов реле сигнализатора смотрите на обратной стороне крышки прибора.

**RGDME5MP1 +
клапан NA/NC +
ACC SRL 220**



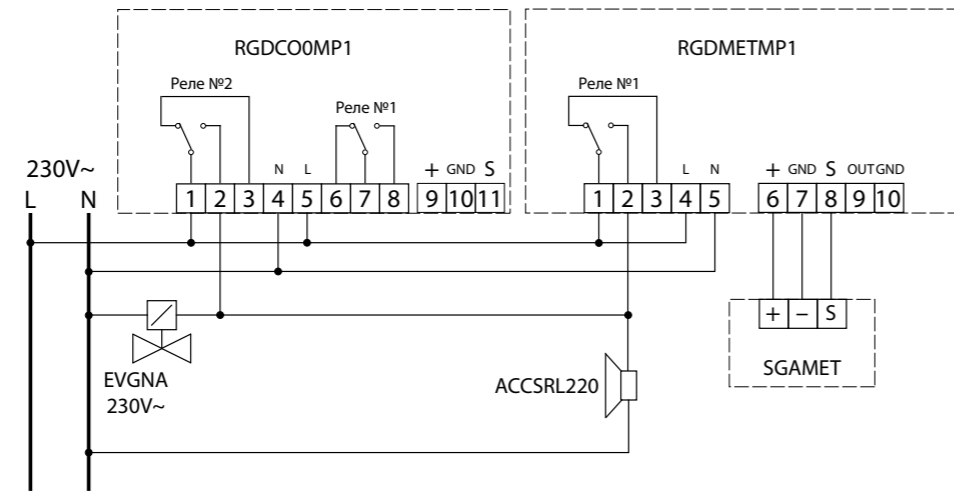
* Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности

**RGDMETMP1 +
SGAMET +
RGDCO0MP1 +
клапан NC +
ACC SRL 220**



* Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности

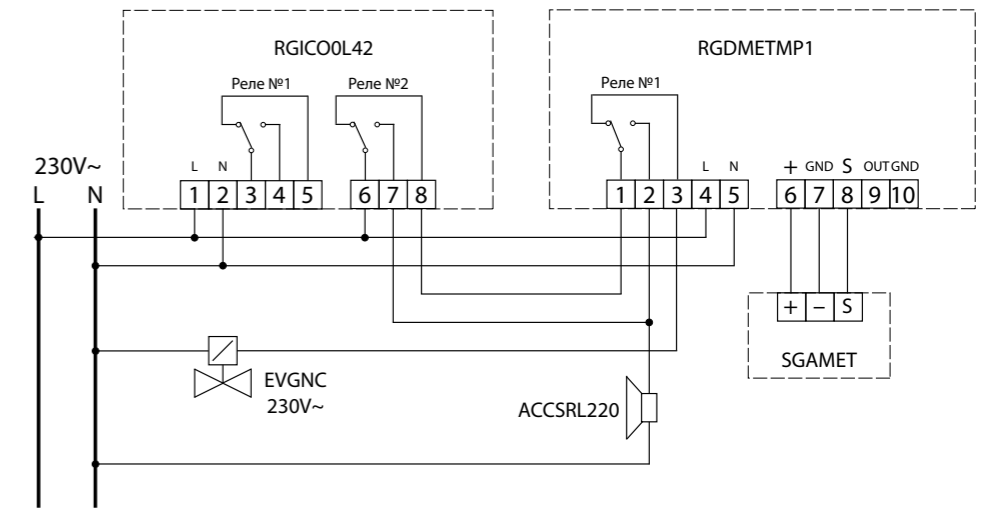
**RGDMETMP1 +
SGAMET +
RGDCO0MP1 +
клапан NA +
ACC SRL 220**



* Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности

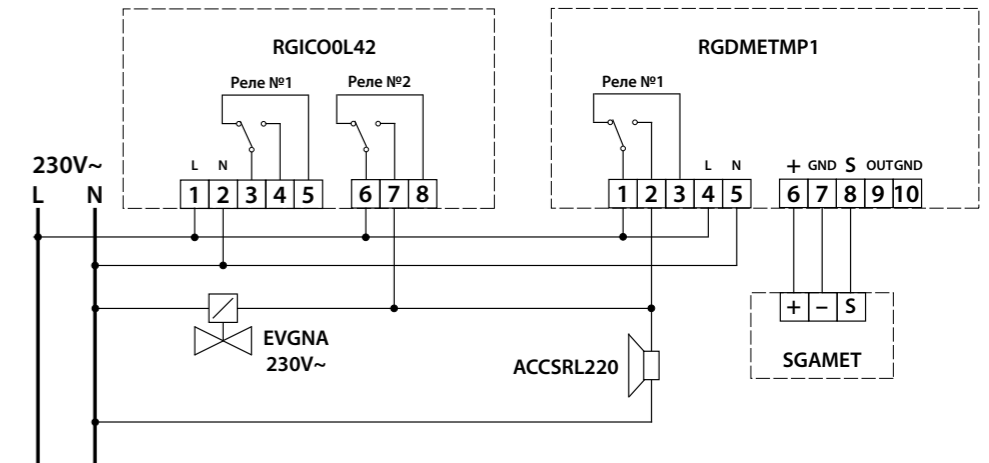
* Точное расположение контактов реле сигнализатора смотрите на обратной стороне крышки прибора.

**RGDMETMP1 +
SGAMET +
RGICO0L42 +
клапан NC +
ACC SRL 220**



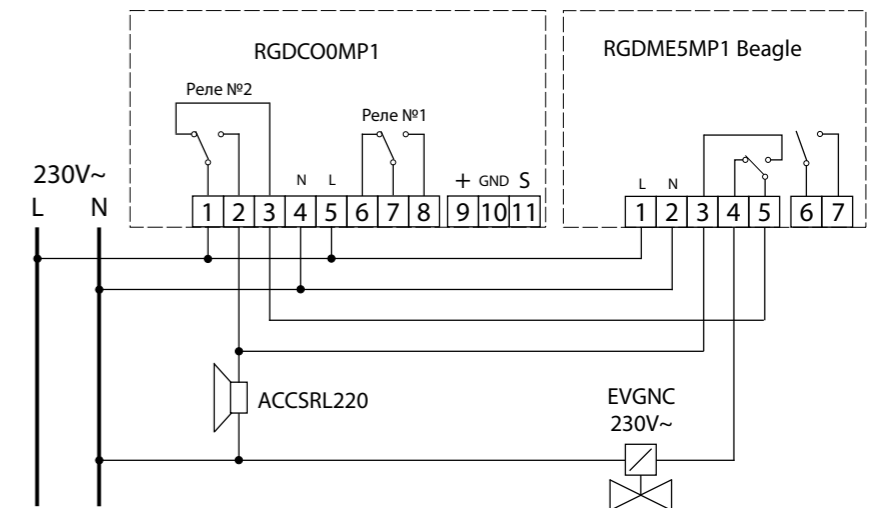
* Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности

**RGDMETMP1 +
SGAMET +
RGICO0L42 +
клапан NA +
ACC SRL 220**



* Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности

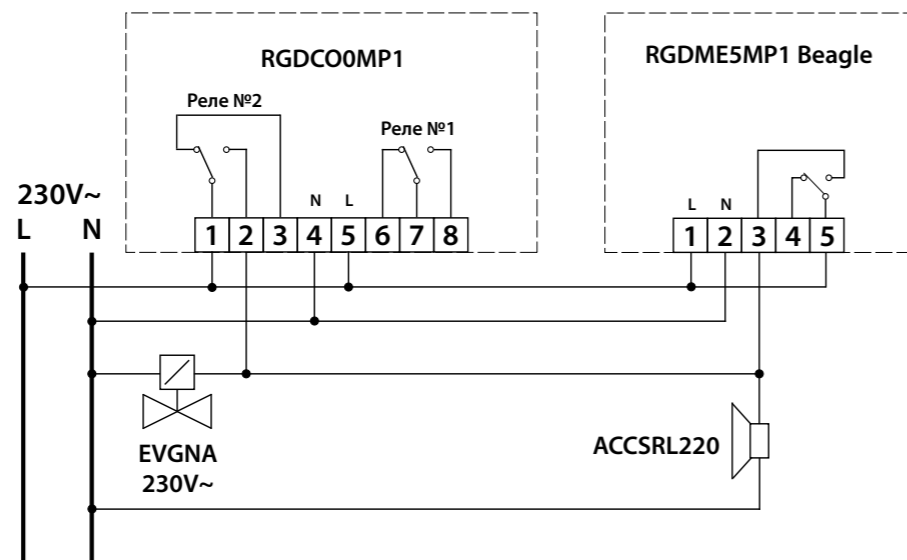
**RGDME5MP1 +
RGDCO0 MP1 +
клапан NC +
ACC SRL 220**



* Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности

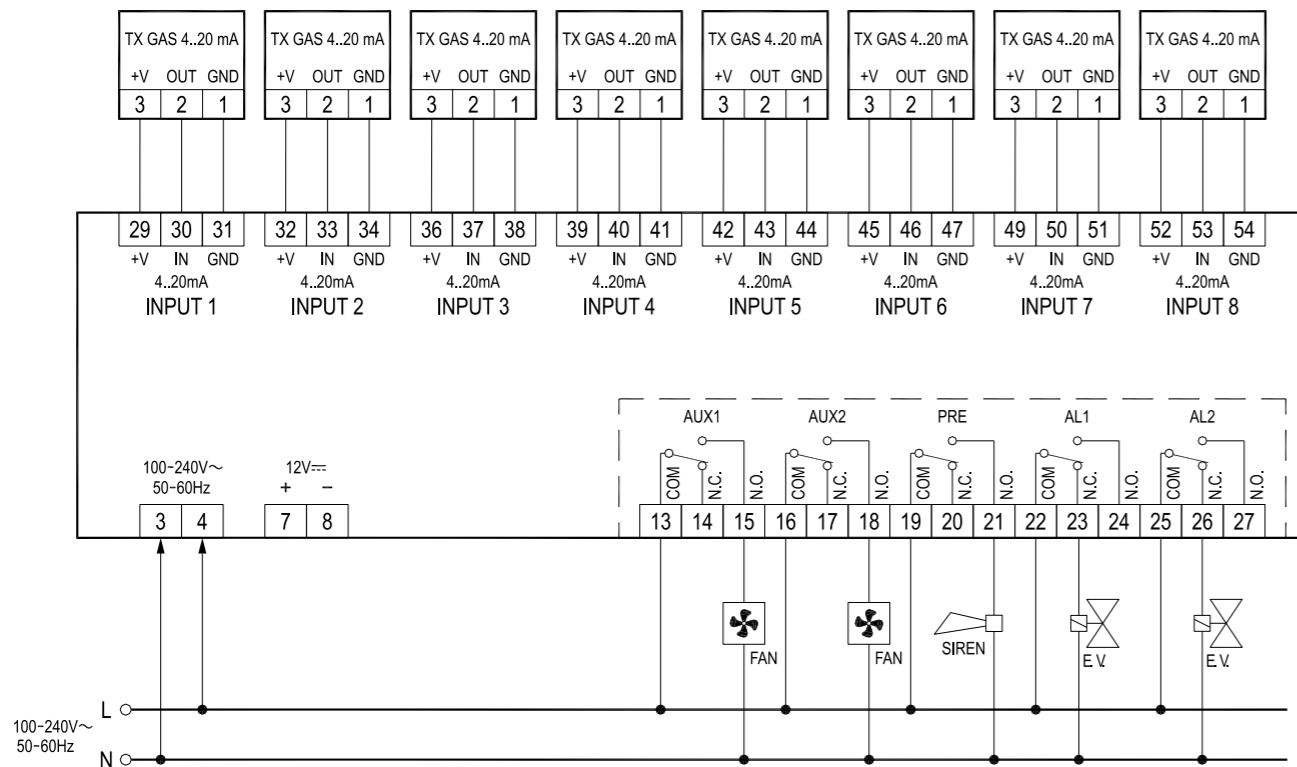
* Точное расположение контактов реле сигнализатора смотрите на обратной стороне крышки прибора.

RGDME5MP1 +
RGDCO0MP1 +
клапан NA +
ACC SRL 220



* Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности

RYM03M + 4 шт. SYCN +
4 шт. SYMN + клапан NC + ACC SRL 220



* Положение контактов реле указано при включенном электропитании и отсутствии загазованности

* Точное расположение контактов реле сигнализатора смотрите на обратной стороне крышки прибора.

СЕРТИФИКАТЫ И ДЕКЛАРАЦИИ

- ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ62
- СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ 64
- СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ УТВЕРЖДЕНИИ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ 64

ЕАС
ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "КИПА", ОГРН: 117746990409
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:
117342, РОССИЯ, город Москва, улица Бутлерова, дом 17, этаж 3, комната 160, офис 4,
Телефон: +74957952795, Адрес электронной почты: kipa@kipa.ru
в лице Генерального директора Болдаренко Дмитрия Александровича

заявляет, что Блок управления, тип RU, серии: RYU403M, RYU01M, RYU01M.

изготовитель Фирма "Seitron s.p.a."
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:
ИТАЛИЯ, 36065 Cason di Mussolente (VI), Via del Commercio, 9/11
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8531103000

Серийный выпуск
Европейские директивы 2014/30/EU, 2014/35/EU

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 2608-003/431И, № 2608-004/432И от 26.08.2019 г. –

ООО "Испытательный центр "СтанкоТест"

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ IEC 60950-1-2014 "Оборудование информационных технологий. Требования

безопасности. Часть 1. Общие требования"; ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и

электромагнитных полей (ОП) – 300 ПГц, ГОСТ IEC 62479-2013 Оценка электропитания и



Болдаренко Дмитрий Александрович
(ф.и.о. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-Т.Б.108.В.01563/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 28.08.2019

ЕАС
ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "Компания "КИПА"
ОГРН: 1147746381408
Адрес: 127486, РОССИЯ, город Москва, улица Суварина, дом 1Б, стреление 2,
Фактический адрес: 127486, РОССИЯ, город Москва, улица Суварина, дом 1Б,
стреление 2, Телефон: +74957952795, Факс: +74957952795, E-mail: kipa@kipa.ru
в лице Генерального директора ООО "Компания "КИПА" Болдаренко Дмитрия
Александровича, действующего на основании Устава.

заявляет, что Сигнализаторы газов, серии: RGD, RGI, RGY, RGW в комплекте с внешними
сенсорами, серии: SGA, SGI, SGY, SGW.

изготовитель Фирма "SEITRON S.p.a."
Адрес: ИТАЛИЯ, Bassano del Grappa (VI) Via M. Prosdocimo, 30
Фактический адрес: ИТАЛИЯ, Bassano del Grappa (VI) Via M. Prosdocimo, 30
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8531103000

Серийный выпуск
Европейские директивы 2014/35/EU, 2014/30/EU

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 1406-003/0519И от 14.06.2016 г. – ООО "Испытательный центр

"СтанкоТест", 153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, д. 1. Сертификат системы

менеджента качества ISO 9001:2008 № 9105.STN1 от 09.12.2014 г., выдан OССК "ИМО

S.p.A.", Италия.

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Условия хранения

конкретного изделия, срок хранения (службы) указывается в прилагаемой к продукции

товаросопроводительной или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 13.06.2021

исключительно



Д.А. Болдаренко
(инициалы и фамилия руководителя организации-
заявителя или физического лица, зарегистрированного в
качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС N RU Д-Т.Б.108.В.00309

Дата регистрации декларации о соответствии: 15.06.2016

ЕАС
ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "КИПА", ОГРН: 117746990409
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:
117342, РОССИЯ, город Москва, улица Бутлерова, дом 17, этаж 3, комната 160, офис 4,
Телефон: +74957952795, Адрес электронной почты: kipa@kipa.ru

заявляет, что Блок управления, тип RU, серии: RYU403M, RYU01M, RYU01M.

изготовитель Фирма "Seitron s.p.a."

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:
ИТАЛИЯ, 36065 Cason di Mussolente (VI), Via del Commercio, 9/11

Серийный выпуск
Европейские директивы 2014/35/EU, 2014/30/EU

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 1503-001/0127И, № 1503-002/0128И от 15.03.2019 г. – ООО

"Испытательный центр "СтанкоТест". Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ IEC 62040-1-2013 Системы бесперебойного энергоснабжения (UPS). Часть 1.

Общие требования и требования безопасности к установкам бесперебойного питания

(UPS); ГОСТ 32133-2-2013 (IEC 62040-2:2005) "Совместимость технических средств

электропитания. Система бесперебойного питания. Требования и методы испытаний";

ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств

электропитания. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств,

применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний";

ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств

электропитания. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в

промышленных зонах. Нормы и методы испытаний". Условия хранения продукции в

соответствии с ГОСТ 15150-69. Условия хранения конкретного изделия, срок хранения

(службы) указывается в прилагаемой к продукции товаросопроводительной или

эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.03.2024

исключительно



Болдаренко Дмитрий Александрович
(ф.и.о. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-Т.Б.108.В.00912/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 18.03.2019

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ТС RU C-IT.VN02.B.00604
Серия RU № 0669436

ЕАЕ

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
«ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»), Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Мелдасево, промzona ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Мелдасево, промzona ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес электронной почты: info@vniiftri.ru
«ВНИИФТРИ», корпус 11, Солнечногорский район, рабочий поселок Мелдасево, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11.VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; сайт: vniiftri.ru

Общество с ограниченной ответственностью «КИПА»
Место нахождения: Россия, 117342, город Москва, улица Бульварная, дом 17, этаж 3, комната 160, офис 4
ОГРН - 1177746990409; телефон: +7(495)795-2795; адрес электронной почты: kipa@kipa.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Seitron, S.p.a. (Италия)
Место нахождения: 36065 Mussolente (VI) Via del Commercio, 9/11, Italy

ПРОДУКЦИЯ
Высокоточный сенсор по метану типа SGY MEO V4 ND
Техническая документация изготовителя.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
1. Протокол испытаний № 18.2582 от 23.05.2018
ИЛИ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21.IIPI09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 15.04.2018

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении (бланк № 0521433). Условия, сроки хранения, срок службы - в соответствии с указаниями изготовителя по эксплуатации. Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0521113
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.05.2018 ПО 29.05.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
(инспектор (эксперт-аудитор)
(инспектор (эксперт-аудитор))

Епихина Галина Евгеньевна
Мирошникова Нина Юрьевна

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
СВИДЕТЕЛЬСТВО
об утверждении типа средств измерений

ОС.С.31.001.А № 192671
Срок действия до 18 декабря 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Сигнализаторы оксида углерода RGI CO0 L42

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Seitron S.p.A.", Италия
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 28042-04

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП-242-0909-2009 с Изменением № 1 от 24.11.2014
ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2019 г. № 3020

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

Серия СИ № 039330

23.12.2019 г.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
СВИДЕТЕЛЬСТВО
об утверждении типа средств измерений

ИТ.С.31.001.А № 33393
Срок действия до 05 декабря 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Датчики метана SGY MEO V4 ND

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Seitron s.r.l.", Италия
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 39086-08

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП-242-0724-2008
ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 05 декабря 2013 г. № 1403

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

2013 г.

ПРОДЛЕНО до 2023 ГОДА
№ 012932
Серия СИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
СВИДЕТЕЛЬСТВО
об утверждении типа средств измерений

ИТ.С.31.158.А № 71772
Срок действия до 30 октября 2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Сигнализаторы загазованности комбинированные RGDМ01

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Seitron" S.p.A., Италия
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 72981-18

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ИЦМ-МП-119-18
ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 октября 2018 г. № 2271

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

Серия СИ № 033135

2018 г.

