

ДЕТЕКТОРЫ УТЕЧКИ ГАЗА

P



ДЕТЕКТОРЫ
УТЕЧКИ ГАЗА

Р



R30
 ЭЛЕКТРОННОЕ
 УСТРОЙСТВО ДЛЯ
 ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК
 ГАЗА С 3-МЯ ЗОНАМИ
 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

стр. **6**



S80
 УСТРОЙСТВО
 АКУСТИЧЕСКОЙ
 И СВЕТОВОЙ
 СИГНАЛИЗАЦИИ

стр. **28**



R70
 ЭЛЕКТРОННОЕ
 УСТРОЙСТВО ДЛЯ
 ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК
 ГАЗА С 4-МЯ ЗОНАМИ
 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

стр. **10**



1590080
 ПЛАТА С 4-МЯ РЕЛЕ

стр. **29**



S71 - S72
 ДАТЧИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
 ДЛЯ УСТРОЙСТВ R30A И
 R70

стр. **12**



R81
 ЭЛЕКТРОННОЕ
 УСТРОЙСТВО ДЛЯ
 ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК
 ГАЗА С 1-ОЙ ЗОНОЙ
 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

стр. **14**



R82
 ЭЛЕКТРОННОЕ
 УСТРОЙСТВО ДЛЯ
 ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК
 ГАЗА С 4-МЯ ЗОНАМИ
 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

стр. **18**



S81 - S82 - S83
 ДАТЧИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
 ДЛЯ УСТРОЙСТВ
 R81 И R82

стр. **22**



S84 - S85 - S86
 ДАТЧИКИ АТЕХ ДЛЯ
 ОПРЕДЕЛЕНИЯ
 УТЕЧЕК ГАЗА ДЛЯ
 УСТРОЙСТВ
 R81 И R82

стр. **24**



SICURGAS P11 - P12
ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ
ГАЗА МЕТАНА И
СЖИЖЕННОГО
ГАЗА ДЛЯ ЖИЛЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ

стр. 30



SICURGAS P71 - P72
ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ
ГАЗА МЕТАНА И
СЖИЖЕННОГО
ГАЗА ДЛЯ ЖИЛЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ,
УСТАНОВКА
ЗАПОДЛИЦО

стр. 44



SICURGAS P21 - P22
ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ
ГАЗА МЕТАНА И
СЖИЖЕННОГО
ГАЗА ДЛЯ ЖИЛЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ
С КАТАЛИТИЧЕСКИМ
ДАТЧИКОМ И
ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫМ
СИГНАЛОМ

стр. 34



SICURGAS P73
ДЕТЕКТОР УГАРНОГО
ГАЗА ДЛЯ ЖИЛЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ,
УСТАНОВКА
ЗАПОДЛИЦО

стр. 48



SICURGAS P61 - P62
ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ
ГАЗА МЕТАНА И
СЖИЖЕННОГО
ГАЗА ДЛЯ ЖИЛЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ

стр. 38



SICURGAS P63
ДЕТЕКТОР УГАРНОГО
ГАЗА ДЛЯ ЖИЛЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ

стр. 42



ZDEV
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ
КЛАПАН ДЛЯ ГАЗА

стр. 50



ZD..NA
НОРМАЛЬНО
ОТКРЫТЫЙ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ
КЛАПАН С РУЧНЫМ
ЗАПУСКОМ

стр. 52



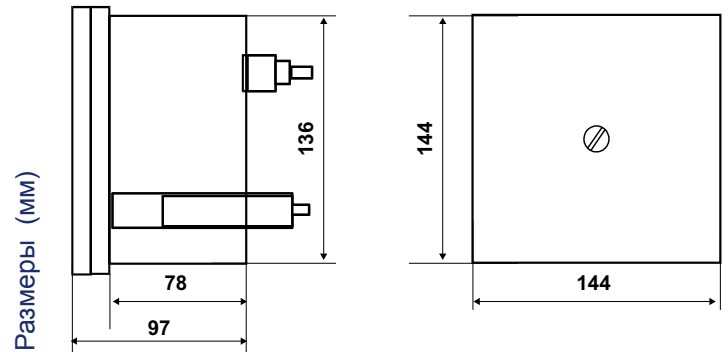
ZD..NC
НОРМАЛЬНО
ЗАКРЫТЫЙ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ
КЛАПАН С РУЧНЫМ
ЗАПУСКОМ

стр. 54

P30A

Электронное устройство для обнаружения утечек газа с 3-мя зонами определения

Подходит для контроля и оповещения об опасной концентрации в воздухе метана, бытового газа, сжиженного нефтяного газа, сжиженного газа пропан (газ в баллонах), дыма от горения, и т.д.



| | Питание | Параметры контактов | Регулировка задержки тревоги сек. | Подсоед. датчики | Рабочая темп. окружающей среды °C | Степень защиты |
|------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------|
| P30A | 230В - 50Гц или 12Вп.т. | 5А - 250В | 0 ÷ 60 | 3 | - 10 ÷ 50 | IP40 |

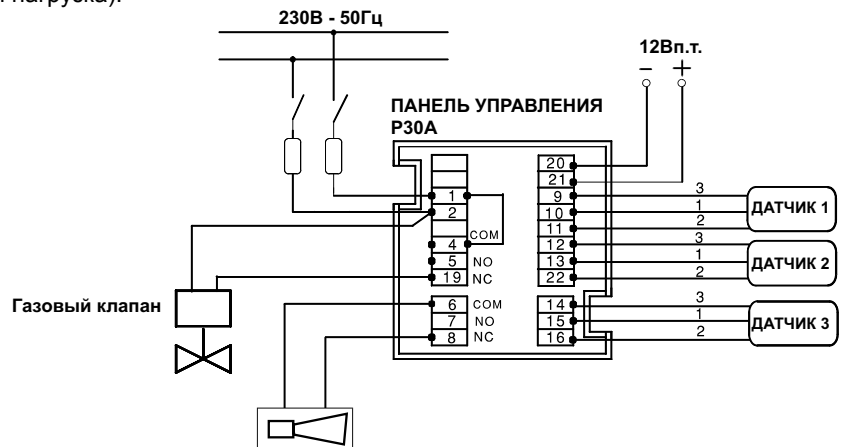
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В - 50Гц или 12Вп.т.

Потребляемая мощность: 15ВА.

Выходы: два электромагнитных реле не под напряжением.

Параметры контактов: 5А - 250В (омическая нагрузка).



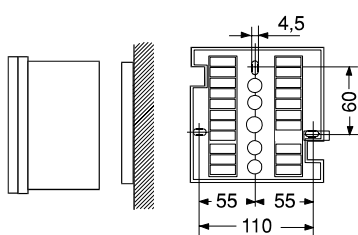
СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствует стандарту EN 60730-1.

УСТАНОВКА

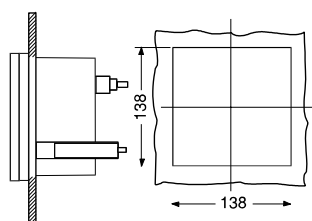
Возможности монтажа: заподлицо, настенный или панельный.

НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ

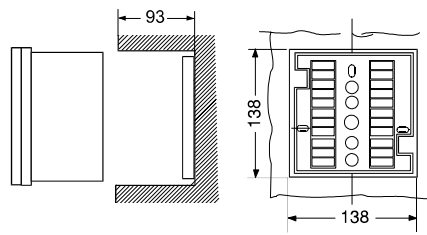


ПАНЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ

С кронштейнами для монтажа на панель типа 303326D



МОНТАЖ ЗАПОДЛИЦО



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Устройство P30A для обнаружения утечек газа, для промышленной среды, со специальными датчиками (S71 для метана, S72 для сжиженного газа), подходит для обнаружения и сигнализации об опасных концентрациях газа метана, бытового газа и сжиженного газа.

В случае когда в проверяемой зоне концентрация газа превышает допустимый уровень, устройство воздействует на электроклапан для прерывания подачи газа, в этот же момент устройство включает звуковую или визуальную сигнализацию; кроме того дает возможность управлять, в дополнении внешним сигналом тревоги, и одной внешней сигнализацией. Очевидно, что заданный уровень значительно ниже опасной концентрации, чтобы дать время, необходимое для срабатывания, прежде чем достичь взрывоопасную или токсичную для человека концентрацию смеси газа-воздуха.

К устройству можно подсоединить до 3-х датчиков для разных зон или для разных типов газа. В случае утечки газа, прибор отображает световое предупреждение в данной зоне.

Для избежания случайных срабатываний, можно задать паузу до минуты перед включением сигнализации и закрытием электроклапана, заданную на устройстве.

ВНУТРЕННИЕ СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

- мгновенный визуальный индикатор зоны (красный светодиод);
- с задержкой, визуальный и звуковой.

ВНЕШНИЕ СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

Доступны два реле с контактами не под напряжением:

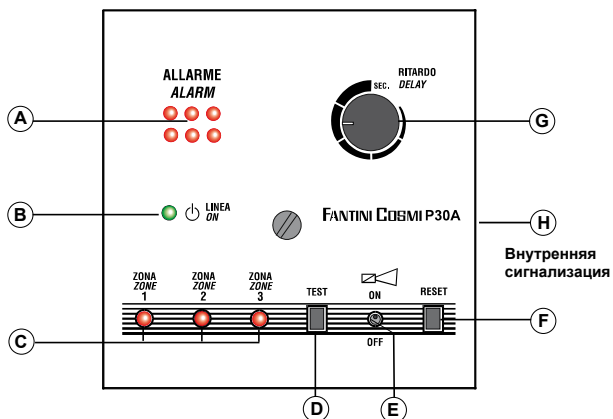
- для управления электроклапаном;
- для управления внешней звуковой сигнализацией (переключаемая);
- другие устройства безопасности.

Устанавливается газовый клапан из серии ZD ..., нормально закрытый с быстрым открытием и закрытием, с сертификатом класса A (или соответствующие модели), в зависимости от типа и диаметра газопровода. Установить клапан в наиболее подходящее место в системе: за счетчиком или на выходе из резервуаров.

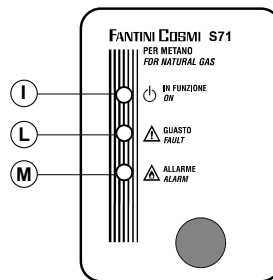
Должны быть прикреплены к стене, на расстоянии около 2 метров от аппарата использующий газ, в место, которое позволяет естественную циркуляцию воздуха:

- S71 в случае датчиков для легких газов (метан, бытовой газ), на высоте, 30-40 см от потолка.
- S72 в случае датчиков для тяжелых газов (сжиженный газ в баллонах), до 30-40 см от пола.

УСТРОЙСТВО



ДАТЧИК



- A Оптический сигнал обычно выключен, мигает при срабатывании тревоги: только с помощью кнопки тестирования.
- B Светодиод указывающий наличие питания: всегда горит.
- C Индикаторы датчиков: в нормальном режиме не горят, включаются при наличии сигнала загазованности от датчика. Выключается, когда концентрация падает ниже установленного предела.
- D Кнопка испытания для проверки системы, датчики исключены.
- E Переключатель внешней сирены, позволяет выключение сирены во время тревоги.
- F Кнопка сброса: для сброса сигнала тревоги, после того как была устранена проблема.
- G Задержка срабатывания: одна для всех датчиков, настраивает паузу, после которой сигнал тревоги от любого отдельного датчика, активирует общую тревогу.
- H Звуковая сигнализация, расположена в корпусе устройства, включается при тревоге и выключается посредством кнопки сброса.
- I Светодиод указывающий наличие питания: всегда горит.
- L Указатель неисправности датчика
- M Указатель тревоги датчика, обычно выключен, включается и горит, пока уровень концентрации газа превышает установленный предел.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус и база из изоляционного материала, прозрачная крышка.

Выходы: реле с контактами не под напряжением, защищены.

RC цепочка в качестве фильтра для радиопомех (в соответствии с министерским постановлением 9/10/1980).

Регулировка задержки тревоги от 0 до 1 минуты.

АКСЕССУАРЫ



S71
Датчик для обнаружения метана или легких газов.

S72
Датчик для обнаружения сжиженного нефтяного газа или тяжелых газов.



S80
Устройство акустической и световой сигнализации.

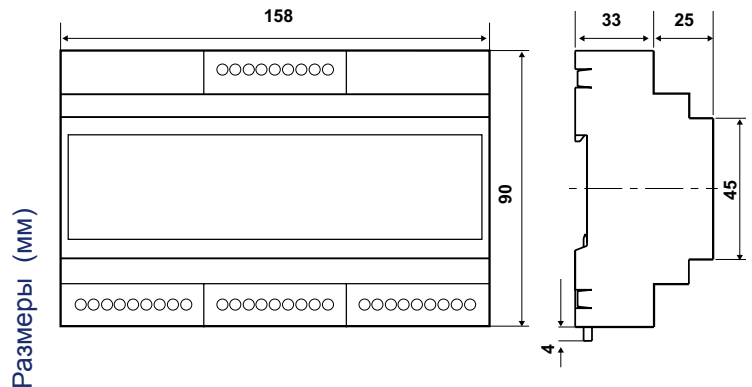


ZD...
Нормально закрытые клапаны с быстрым открытием и закрытием, с сертификатом класса А.

P70

Электронное устройство для обнаружения утечек газа с 4-мя зонами определения

Подходит для контроля и оповещения об опасной концентрации в воздухе метана, бытового газа, сжиженного нефтяного газа, сжиженного газа пропан (газ в баллонах), дыма от горения, и т.д.



| | Питание | Параметры контактов | Подсоед. датчики | Рабочая температ. окружающей среды °C | Степень защиты |
|-----|-----------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|
| P70 | 12 В~ или 12/14 Вп.т. | 5А - 250В | 4 | - 10 ÷ 50 | IP40 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 120В - 50Гц или 12/14 Вп.т.

Потребляемая мощность: 10ВА. макс.

Выходы: два электромагнитных реле не под напряжением.

Параметры контактов: 5А - 250В (омическая нагрузка).

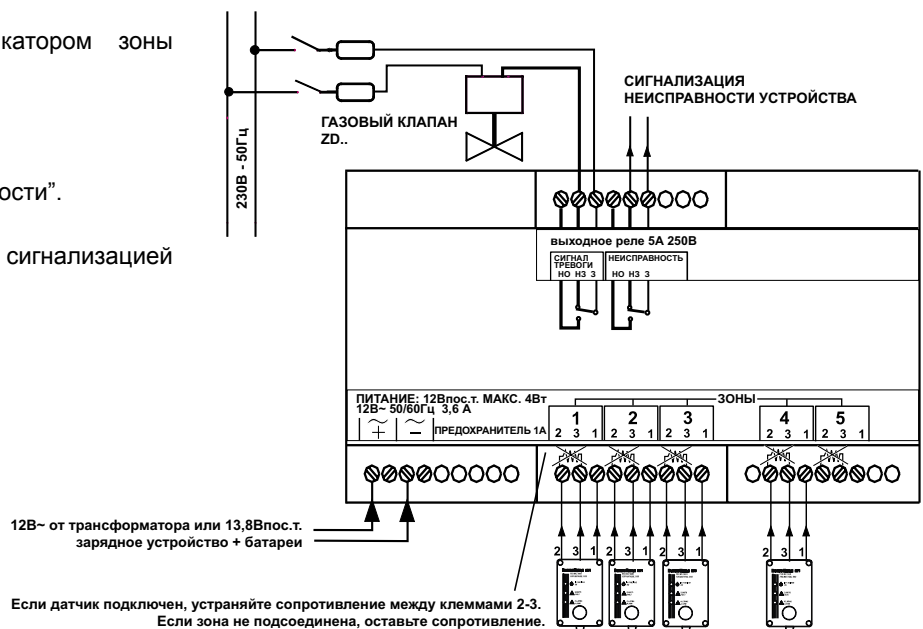
ВНУТРЕННИЕ СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

- мгновенный: визуальный с индикатором зоны (красный светодиод) и звуковой.

ВНЕШНИЕ СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

- один реле для состояния "тревоги".
- один реле для состояния "неисправности".
- для управления электроклапаном.
- для управления внешней звуковой сигнализацией (переключаемый).
- для других устройств безопасности.

ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ



СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствует стандарту EN 60730-1.

УСТАНОВКА

Монтаж задней панели на DIN-рейку, 9 модулей.
Максимальная длина кабеля между датчиком и устройством 50 м.
Сечение кабеля 1,5 мм².

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

В случае когда в проверяемой зоне концентрация газа превышает допустимый уровень, устройство воздействует на электроклапан для прерывания подачи газа, в этот же момент устройство включает звуковую или визуальную сигнализацию; кроме того дает возможность управлять, в дополнении внешним сигналом тревоги, и одной внешней сигнализацией. Очевидно, что заданный уровень значительно ниже опасной концентрации, чтобы дать время, необходимое для срабатывания, прежде чем достичь взрывоопасную или токсичную для человека концентрацию смеси газа-воздуха.

К устройству можно подсоединить до 4-х датчиков для разных зон или для разных типов газа. В случае утечки газа, прибор отображает световое предупреждение в данной зоне.

ВНУТРЕННИЕ СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ:

- при загазованности и неисправности: визуальный индикатор зоны (красный светодиод) и звуковой.

ВНЕШНИЕ СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ:

Доступны два реле с контактами не под напряжением:

- реле загазованности для управления отсечным газовым клапаном;
- реле сигнализации для управления внешней звуковой сигнализацией (переключаемое) или другими устройствами безопасности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из изолирующего материала, крышка из поликарбоната.
Рабочая температура: -10 ÷ 50°C.
Единичный вес: 0,26 Кг.

АКСЕССУАРЫ



S71
Датчик для обнаружения метана или легких газов.

S72
Датчик для обнаружения сжиженного нефтяного газа или тяжелых газов.



S80
Устройство акустической и световой сигнализации.

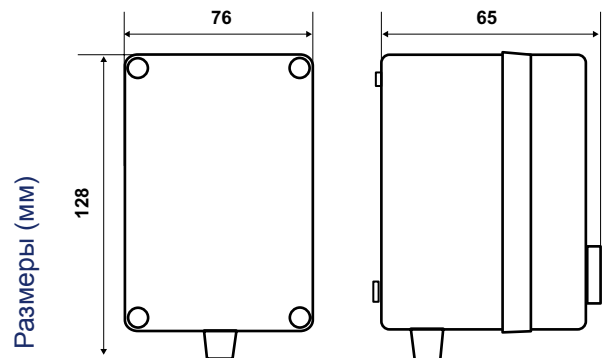


ZD...
Нормально закрытые клапаны с быстрым открытием и закрытием, с сертификатом класса А.

S71-S72

Датчики определения газа для устройств P30A и P70

Датчики определения газа, которые используются с электронными устройствами P30 и P70, доступные в двух версиях: S71 для газа метана и бытового газа и S72 для сжиженного топливного газа (тяжелый газ).



| Тип газа | Рабочая температура окружающей среды °C | Степень защиты |
|--|---|----------------|
| S71 газ метан или другие легкие газы | - 10 ÷ 50 | IP54 |
| S72 сжиженный нефтяной газ (жидкий газ в баллонах) или другие тяжелые газы | - 10 ÷ 50 | IP54 |

УСТАНОВКА

Настенный монтаж.

Должны быть закреплены на стену, на расстоянии около 2 метров от устройства, которое использует газ, в месте, которое позволяет естественную циркуляцию воздуха:

- S71 в случае определенных датчиков для легких газов (метан, бытовой газ), устанавливается в верхней части стены, около 30-40 см от потолка.
- S72 в случае определенных датчиков для тяжелых газов (жидкий газ в баллонах, жидкий нефтяной газ), устанавливается в нижней части стены, примерно в 30-40 см от пола.

Избегайте установку датчиков:

- за барьерами, которые препятствуют естественному движению воздуха в окружающей среде.
- в близости аэраторов (держат их на расстоянии не менее 2 метров).
- далеко от пара, дыма и других испарений.

Снимите переднюю крышку, открутив четыре винта.

Прикрепите базу к стене, используя для кабельного ввода подходящий кабельный зажим.

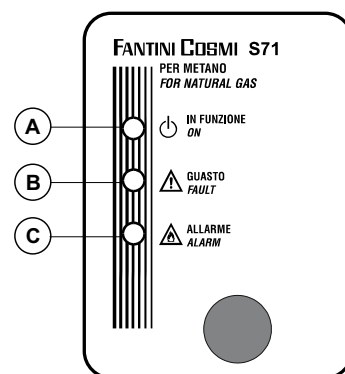
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Порог срабатывания датчиков устанавливается на заводе с определенным значением, чтобы обнаружить присутствие газа с концентрацией значительно ниже пределов опасности.

Снабжены светодиодом для индикации работы и безопасных соединений с устройством определения утечки (размыкание служит причиной срабатывания детектора).

УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ УТЕЧКИ

- A Указатель питания: всегда включен.
- B Указатель поврежденного датчика.
- C Указатель датчика сигнализации: нормально выключен, включается и горит все время, в течение которого обнаруженная концентрация газа выше заданного значения.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из изолирующего ударопрочного материала.

Светодиод зеленого цвета для указывания питания.

Светодиод красного цвета для указывания срабатывания.

Светодиод оранжевого цвета для указывания неполадки датчика.

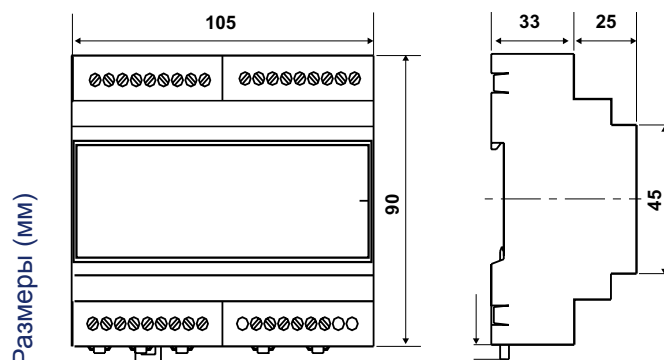
Безопасное соединение с датчиком (устройство определения выдает ошибку, в случае неправильной связи или в случае приостановки связи).

Единичный вес: 0,18 Кг.

P81

Электронное устройство для обнаружения утечек газа с 1-ой зоной определения

Электронное устройство для определения утечки газа в промышленные помещения. Подходит для контроля и сигнализации опасных концентраций газа метана, сжиженного нефтяного газа и угарного газа в воздухе.



| | Питание | Параметры контактов В | Соединен. датчики | Рабочая температура окружающей среды °С | Степень защиты |
|-----|----------------------|-----------------------|-------------------|---|----------------|
| P81 | 12 В~ или 12/14 Вп.т | 5А - 250В | 1 | - 10 ÷ 50 | IP40 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 12 В~/п.т. ± 10%.

Поглощение:

- примерно 160мА (320мА) с одним датчиком.
- 460мА (20мА) с датчиком и выходом для неисправностей.

Соединение с 2-мя жазимами 2,5 мм².

Защита: входное питание через предохранитель 1А 5х20мм.

1 вход для датчиков S81, S82, S83, или датчиков АTEX S84, S85, S86 (разных видов газа).

Соединение с датчиком посредством 3-х жазимов 2,5 мм²: С (-12...24В); S (+4...20мА); А (+12...24В).

Максимальная длина соединения 50 м.

Сечение 3-х проводников: 1,5 мм².

Выход для аварийных сигналов: 1 реле с 1 контактом SPDT 8А 250В~.

Выход для неисправностей: 1 открытый коллектор 12Вп.т / 300мА макс.

Выходные соединения:

- 3 жазимы 2,5 мм² для реле 3-НЗ-НО;
- 2 жазимы 2,5 мм² для открытого коллектора.

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

Соответствует CE.

В соответствии со стандартами EN 61779-1-4; CEI 216-5/1, Директивами/Стандартами EMC, EMC 89/336/CEE, Стандарт EN 50270.

УСТАНОВКА

Монтаж задней панели на рейке Omega DIN EN 50022.

Устройство может быть установлено на нижнюю панель или на модульных панелях DIN.

Для обеспечения требуемой степени защиты оборудования, необходимо установить устройство в электрическом щите, построенного в соответствии с правилами на рабочем месте и в пределах которого может быть также размещена система питания.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Устройство P81 позволяет соединение 1-го датчика S81-82-83 или ATEX S84, S85, S86 для выполнения обнаружения газа в средах, таких, как котельные, склады, мастерские и т.д. с возможностью управления электроклапаном или вспомогательным прибором (сирена, мигалка, вытяжной вентилятор, и т.д..) через внутреннее реле сигнализации.

Устройство питается 12 В~/п.т.

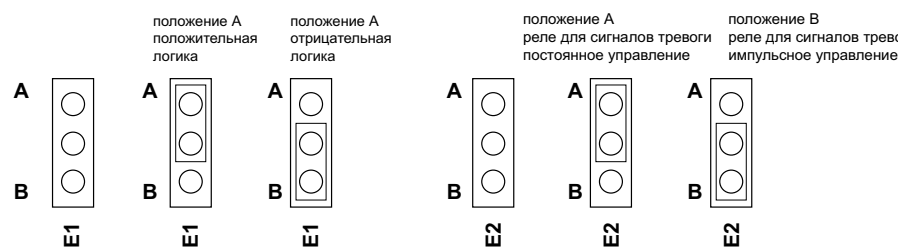
Логика функционирования, выбранной посредством переключки E1, может быть положительной или отрицательной. Устройство определения оповещает собственное состояние работы через светодиоды.

В соответствии с выбранной логикой посредством переключки E1, в нормальном состоянии (отсутствие тревоги), светодиоды, выход для неисправностей и реле, указывают:

■ положительная логика: светодиоды активированы; реле закрыт, выход для неисправностей = ВКЛ.

■ отрицательная логика: светодиоды выключены; реле открыт, выход для неисправностей = ВЫКЛ.

В случае выбора отрицательной логики функционирования, реле для сигналов тревоги управляется постоянным или импульсным способом, в соответствии с переключкой E2:



Как только подается питание, блок управления выполняет следующие действия в следующей последовательности:

ИСПЫТАНИЕ СВЕТОДИОДОВ И ЗВУКОВОГО СИГНАЛА (ОКОЛО 5 СЕКУНД)

Независимо от выбранной логики, светодиоды включаются последовательно, и звуковой сигнал издает короткий звук.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ ЗОНДА (ПРИМЕРНО 1 МИНУТА)

Во время этой фазы, которая позволяет зонду достичь правильную рабочую температуру, система обнаружения утечки не работает.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕСТ (ПРИМЕРНО 3 МИНУТЫ)

После завершения предварительного нагрева зонда, устройство входит в фазу функционального тестирования. В течении этой фазы будут сброшены все внутренние таймеры так, чтобы к концу, сделать проще проверку работы датчика (имитация сигнализации).

При нормальном режиме работы, центральный блок является активным, как при наблюдении сигнализации газа, так и во время самодиагностики неисправностей установки (датчики) и системы (центральный блок). На данном этапе и в отсутствии сигналов тревоги и неисправностей, центральный блок характеризуется, как показано в таблице справа.

| ИНТЕРФЕЙС | ПОЛОЖИТЕЛЬН. ЛОГИКА | | ОТРИЦАТЕЛЬН. ЛОГИКА |
|------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| | состояние | состояние | состояние |
| светодиод для питания | зеленый | включен | включен |
| светодиод для неисправностей | желтый | включен | выключен |
| светодиод сигнализации газа | красный | включен | выключен |
| звуковая сигнализация | | нет звука | нет звука |
| реле для сигнализации | | закрыт | открыт |
| выход для неисправностей | | вкл. | выкл. |

В присутствии опасных концентраций газа, устройство входит в фазу сигнализации газа и выполняет следующие действия, указанные в таблице справа.

| ИНТЕРФЕЙС | | Положительная логика | Отрицательная логика |
|-----------------------------|---------|----------------------|--|
| светодиод сигнализации газа | красный | выключен | включен |
| звуковая сигнализация | | непрерывный звук | непрерывный звук |
| реле для сигнализации | | не возбуждено | возбуждено (постоянно или импульсным способом в зависимости от E2) |
| реле для неисправностей | | вкл. | выкл. |

Как только преодолено состояние тревоги, необходимо привести устройство в нормальное рабочее состояние.

Для этого необходимо нажать кнопку “Сброс/тест” (“RESET/TEST”) на передней панели.

Если присутствует в системе неисправность (датчика и/или устройства), устройство будет представлено, как показано в таблице справа.

| ИНТЕРФЕЙС | | Положительная логика | Отрицательная логика |
|------------------------------|--------|----------------------|----------------------|
| светодиод для неисправностей | желтый | выключен | включен |
| звуковая сигнализация | | прерывистый звук | прерывистый звук |
| выход для неисправностей | | выкл. | вкл. |

После устранения любых неисправностей, нужно восстановить нормальное рабочее состояние устройства.

С этой целью необходимо нажать кнопку “Сброс/тест” (“RESET/TEST”) на передней панели.

Рекомендуется повторить проверку рабочего состояния, по крайней мере, один раз в год, либо после длительного периода отключения и каждый раз, когда вы заменяете датчик.

Средний срок службы датчиков S81-S82-S83 и S84-S85-S86 составляет 5 лет от даты установки. Датчики должны быть заменены обязательно до истечения 5 лет использования. Средний срок службы датчиков вычисляется с учетом типичного использования в нормальной среде, свободной от загрязнений (газ, и т.д.). Более частые использования в более высоких концентрациях этих веществ, приводят к ускорению процесса окисления чувствительного элемента, и в результате к сокращению срока службы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световая сигнализация:

- 1 светодиод зеленого цвета, есть питание.
- 1 светодиод желтого цвета, аномалия.
- 1 светодиод красного цвета, присутствие газа.

Акустическая сигнализация:

- 1- интенсивность звукового сигнала > 60db на расстоянии 1м.
- 1 кнопка для сброса тревог и испытания датчика.

Корпус из самозатухающего пластичного материала.

Размеры: 105 x 90 x 58 мм – 6 модулей в соответствии с нормой DIN 43880.

Вес: 185 г.

Установка на нижней панели или на рейку Omega DIN EN 50022.

Защита: IP20; IP40 при правильной установки в электрическом щите.

Температура окружающей среды: 0 ÷ 50 °C.

Влажность окружающей среды ±90% U.R. без конденсата.

АКСЕССУАРЫ



S81
Датчик для определения газа метана.



S84
Датчик для определения газа метана, с сертификатом ATEX II 2G Ex d IIC T6.



S82
Датчик для определения сжиженного нефтяного газа.



S85
Датчик для определения сжиженного нефтяного газа, с сертификатом ATEX II 2G Ex d IIC T6.



S83
Датчик для определения угарного газа.



S86
Датчик для определения угарного газа, с сертификатом ATEX II 2G Ex d IIC T6.



S80
Устройство для сигнализации аварийного состояния с постоянным световым сигналом и с непрерывным звуком.



ZD...
Нормально закрытые клапаны, с быстрым открытием и закрытием, с сертификатом класса А.

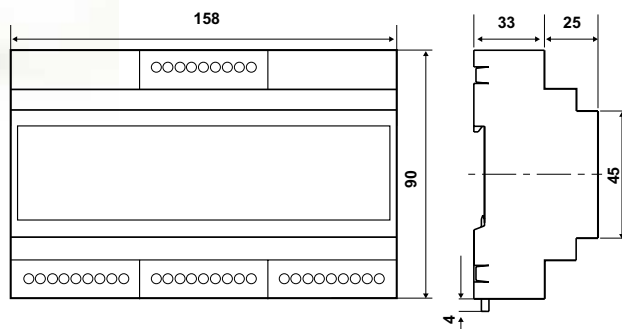
P82

Электронное устройство для обнаружения утечек газа, с 4-мя зонами определения

Электронное устройство для определения утечки газа в промышленные помещения. Подходит для контроля и сигнализации опасных концентраций газа метана, сжиженного нефтяного газа и угарного газа в воздухе.



Размеры (мм)



| | Питание | Параметры контактов | Соединен. датчики | Рабочая температура окружающей среды °C | Степень защиты |
|-----|-----------------|---------------------|-------------------|---|----------------|
| P82 | 12В~/п.т. ± 10% | 8А - 250В | 4 | - 10 ÷ 50 | IP40 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 12В~/п.т. ± 10%.

Поглощение с 1-м датчиком примерно 160мА (320мА).
Поглощение с 4-мя датчиками примерно 280мА (920мА).

Соединение с 2-мя зажимами 2,5 мм².

Защита: входное питание через предохранитель 1А 5х20мм.

4 входов для датчиков S81, S82, S83, или датчиков АTEX S84, S85, S86 (разных видов газа).

Соединение с датчиком посредством 3-х зажимов 2,5 мм²: С (-12...24В); S (+4...20мА); А (+12...24В).

Максимальная длина соединения 50 м для каждого датчика.

Сечение 3-х проводников: 1,5 мм².

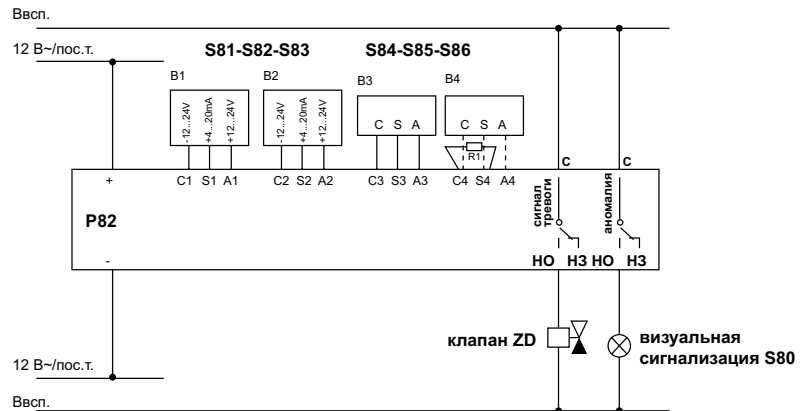
Выход для аварийных сигналов: 1 реле с 1 контактом SPDT 8А 250В~.

Выход для неисправностей: 1 реле с 1 контактом SPDT 8А 250В~.

Выходные соединения: 3 зажимы 2,5 мм² для реле З-НЗ-НО.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

B1 – B2 Датчики S84-85-86
 B3 – B4 Датчики S81-82-83
 R1 Сопротивление 18 КОм ¼W (в отсутствие датчика A4)



СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

В соответствии со стандартами EN 61779-1-4; CEI 216-5/1; EMC 89/336/CEE; EN 50270.

УСТАНОВКА

Монтаж задней панели на рейку Omega DIN EN 50022.

Устройство может быть установлено на нижнюю панель или на модульных панелях DIN.

Для обеспечения требуемой степени защиты оборудования, необходимо установить устройство в электрическом щите, построенного в соответствии с правилами на рабочем месте и в пределах которого может быть также размещена система питания.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Устройство P82 позволяет соединение 4-х датчиков S81-82-83 или датчиков ATEX S84, S85, S86 для выполнения обнаружения газа в средах, таких, как котельные, склады, мастерские и т.д. с возможностью управления электроклапаном или вспомогательным прибором (сирена, мигалка, вытяжной вентилятор, и т.д..) через внутреннее реле сигнализации. Установка системы обнаружения утечки газа или присутствие угарного газа, не освобождают от соблюдения всех правил установки и эксплуатации газовых приборов, также соответствующих стандартов безопасности и положение действующего закона для данного типа системы.

Устройство питается 12 В~/п.т.

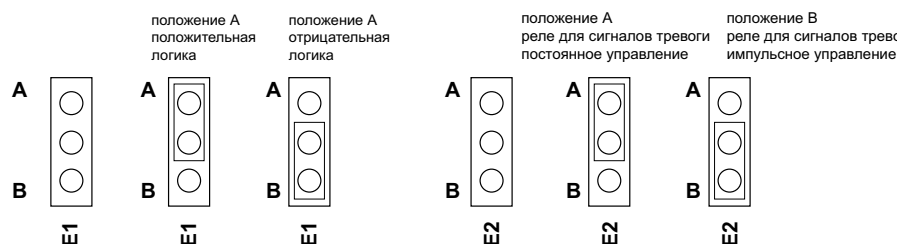
Для подключения релейных выходов, используйте кабели с минимальным сечением 1,5 мм².

Логика функционирования, выбранная посредством переключки E1, может быть положительной или отрицательной. Устройство определения оповещает собственное состояние работы через светодиоды.

В соответствии с выбранной логикой посредством переключки E1, в нормальном состоянии (отсутствие тревоги), светодиоды, выход для неисправностей и реле, указывают:

- положительная логика: светодиоды активированы; реле возбуждены.
- отрицательная логика: светодиоды выключены; реле не возбуждены.

В случае выбора отрицательной логики функционирования, реле для сигналов тревоги управляется постоянным или импульсным способом, в соответствии с переключкой E2.



Как только подается питание, блок управления выполняет следующие действия в следующей последовательности:

ИСПЫТАНИЕ СВЕТОДИОДОВ И ЗВУКОВОГО СИГНАЛА (ОКОЛО 5 СЕКУНД)

Независимо от выбранной логики, светодиоды включаются последовательно, и звуковой сигнал издает короткий звук.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ ЗОНДОВ (ПРИМЕРНО 1 МИНУТА)

Во время этой фазы, которая позволяет датчику достичь правильную рабочую температуру, система обнаружения утечки не работает.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕСТ (ПРИМЕРНО 3 МИНУТЫ)

После завершения предварительного нагрева зонда, устройство входит в фазу функционального тестирования. В течение этой фазы будут сброшены все внутренние таймеры так, чтобы к концу, сделать проще проверку работы датчика (имитация сигнализации).

При нормальном режиме работы, центральный блок является активным, как при наблюдении сигнализации газа, так и во время самодиагностики неисправностей, установки (датчики) и системы (центральный блок). На данном этапе в отсутствии сигналов тревоги и неисправностей, центральный блок представляется, как показано в таблице справа.

| ИНТЕРФЕЙС | | ПОЛОЖИТЕЛЬН. ЛОГИКА | ОТРИЦАТЕЛЬН. ЛОГИКА |
|---|---------|---------------------|---------------------|
| светодиод для питания | зеленый | включен | включен |
| светодиод для неисправностей | желтый | включен | выключен |
| светодиоды для аномальных датчиков | желтые | включены | выключены |
| светодиоды для тревог и поврежденной линией | красные | включены | выключены |
| звуковая сигнализация | | нет звука | нет звука |
| реле для тревог | | возбуждено | не возбуждено |
| реле для неисправностей | | возбуждено | не возбуждено |

В присутствии опасных концентраций газа, устройство входит в фазу сигнализации газа и выполняет следующие действия, указанные в таблице справа.

| ИНТЕРФЕЙС | | ПОЛОЖИТЕЛЬН. ЛОГИКА | ОТРИЦАТЕЛЬН. ЛОГИКА |
|--|---------|---------------------|--|
| светодиод для тревог участвующего реле | зеленый | выключен | включен |
| звуковая сигнализация | желтый | постоянный звук | постоянный звук |
| реле для тревог | желтые | не возбуждено | возбуждено (постоянно или импульсным способом в зависимости от E2) |

Как только преодолено состояние тревоги, необходимо привести устройство в нормальное рабочее состояние.

Для этого необходимо нажать кнопку "Сброс/тест" ("RESET/TEST") на передней панели.

Если присутствует в системе неисправность (датчика и/или устройства), устройство будет представлено, как показано в таблице справа.

После устранения любых аномалий, нужно восстановить нормальное рабочее состояние устройства.

С этой целью необходимо нажать кнопку "Сброс/тест" ("RESET/TEST") на передней панели.

| ИНТЕРФЕЙС | | ПОЛОЖИТЕЛЬН. ЛОГИКА | ОТРИЦАТЕЛЬН. ЛОГИКА |
|---|--------|---------------------|---------------------|
| светодиод для общих неисправностей (для центрального блока) | желтый | выключен | включен |
| светодиод для неисправностей датчика | желтый | постоянный звук | постоянный звук |
| звуковая сигнализация | желтые | прерывистый звук | прерывистый звук |
| реле для неисправностей | | не возбуждено | возбуждено |

Рекомендуется повторить проверку рабочего состояния, по крайней мере, один раз в год, либо после длительного периода отключения и каждый раз, когда вы заменяете датчик.

Средний срок службы датчиков S81-S82-S83 и S84-S85-S86 составляет 5 лет от даты установки. Датчики должны быть заменены обязательно до истечения 5 лет использования. Средний срок службы датчиков вычисляется с учетом типичного использования в нормальной среде, свободной от загрязнений (газ, и т.д.). Более частые использования в более высоких концентрациях этих веществ, приводят к ускорению процесса окисления чувствительного элемента, и в результате к сокращению срока службы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световая сигнализация:

- 1 светодиод зеленого цвета, есть питание.
- 1 светодиод желтого цвета, общая аномалия.
- 4 светодиода желтого цвета, аномалия для каждой серии датчиков.
- 4 светодиода красного цвета, присутствие газа для каждой серии датчиков.

Акустическая сигнализация:

- 1- интенсивность звукового сигнала > 60db на расстоянии 1м.
- 1 кнопка для сброса тревог и испытания датчика.

Корпус из самозатухающегося пластичного материала.

Размеры: 158 x 90 x 58 мм – 9 модулей в соответствии с нормой DIN 43880.

Вес: 250 г.

Защита: IP20; IP40 при правильной установке в электрическом щите.

Температура окружающей среды: 0 ÷ 50 °С.

Влажность окружающей среды ±90% U.R. без конденсата.

АКСЕССУАРЫ



S81
Датчик для определения газа метана.



S84
Датчик для определения газа метана, с сертификатом ATEX II 2G Ex d IIC T6.



S82
Датчик для определения сжиженного нефтяного газа.



S85
Датчик для определения сжиженного нефтяного газа, с сертификатом ATEX II 2G Ex d IIC T6.



S83
Датчик для определения угарного газа.



S86
Датчик для определения угарного газа, с сертификатом ATEX II 2G Ex d IIC T6.



S80
Устройство для сигнализации аварийного состояния с постоянным световым сигналом и с непрерывным звуком.

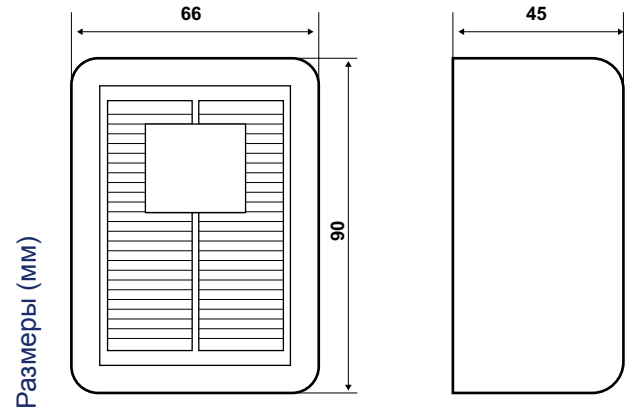


ZD...
Нормально закрытые клапаны, с быстрым открытием и закрытием, с сертификатом класса А.

S81 - S82 - S83

Датчики определения утечек газа для устройств P81 и P82, 4-20мА

Датчики обнаружения топливного газа, для использования с электронными устройствами обнаружения газа P81 и P82, доступных в 3-х версиях: S81 для газа метана и бытового газа, S82 для сжиженного нефтяного газа и S83 для угарного газа.



| Тип газа | Рабочая температура окружающей среды °С | Степень защиты |
|--|---|----------------|
| S81 газ метан, или другие легкие газы | - 10 ÷ 50 | IP44 |
| S82 сжижен. нефтян. газ (жидкий газ в баллонах) или др. тяжелые газы | - 10 ÷ 50 | IP44 |
| S83 угарный газ | - 10 ÷ 50 | IP44 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание от устройства P81 или P82.

Поглощение: 40мА (200мА).

3 зажима, каждый с сечением в 2,5 мм² для датчиков: С (-12...24В); S (+4...20мА); А (+12...24В).

СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

В соответствии с Директивами/Правилами EMC 89/336/СЕЕ, Правилom EN 50270.

УСТАНОВКА

Настенный монтаж с помощью винтов и пластиковых пробок.

Основным правилом для регулирования работы системы является правильное расположение датчиков.

Для этого датчики должны быть установлены следующим способом:

- в зонах, которые требуют естественную циркуляцию воздуха;
- в зонах, не подверженных воздействию пыли и грязи, которые могут засорить датчик и делать его недействительным;
- никогда вблизи струй воды, вытяжных решеток, окон, дверей и т.д.;
- на определенное расстояние от потребителей газа, чтобы избежать неуместные срабатывания в системе в связи с возможными функциональными потерями.

Кроме того, расположение зависит от типа газа, которого нужно обнаружить:

- S81: вверх, около 20-30 см от потолка;
- S82: вниз, примерно в 20-30 см от пола;
- S83: около 1,5 м от пола.

В случае новых установок, датчики должны быть установлены как можно позже, так чтобы типичные строительные работы (особенно сварка, окрашивание, заделка и т.д.) не смогли привести к повреждению тех же самых детекторов (особенно их чувствительный элемент).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибровка:

- S81: 10% LIE метана;
- S82: 12% LIE изобутана;
- S83: 200ppm угарного газа.

Корпус из самогасящегося пластикового материала.

Размеры: 66x90x45 мм (в зависимости от модели).

Вес: 65 гр.

Степень защиты: IP44.

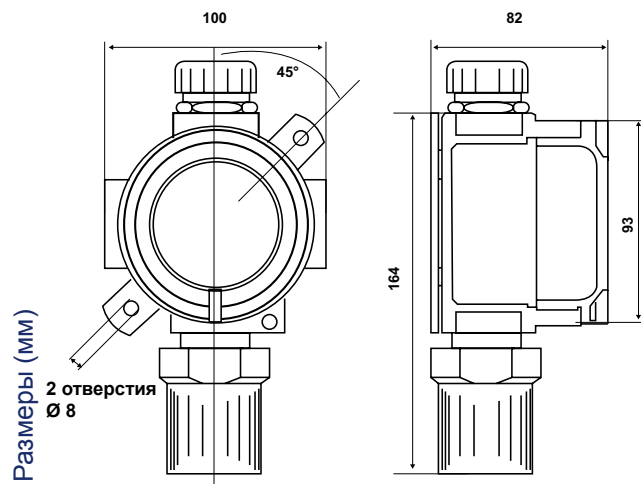
Температура окружающей среды: 0 ÷ 50 °C (-20 ÷ 50°C).

Влажность окружающей среды ±90% U.R. без конденсата.

S84 - S85 - S86

Датчики определения утечек газа, с сертификатом АТЕХ, 4- 20мА, для устройств Р81 и Р82

Датчики обнаружения топливного газа, с сертификатом АТЕХ II 2G Ex d IIC T6, для использования с электронными устройствами обнаружения газа Р81 и Р82, доступных в 3-х версиях: S84 для газа метана и бытового газа, S85 для сжиженного топливного газа и S86 для угарного газа.



| Тип газа | Рабочая температура окружающей среды °С | Степень защиты |
|--|---|----------------|
| S84 газ метан, или другие легкие газы | - 10 ÷ 50 | IP65 |
| S85 сжижен. нефтян. газ (жидкий газ в баллонах) или др. тяжелые газы | - 10 ÷ 50 | IP65 |
| S86 угарный газ | - 10 ÷ 50 | IP65 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 11 ÷ 28Вп.т.

Максимальное потребление: 3,2Вт.

Выход 4...20мА:

- пропорциональная логика (по умолчанию)

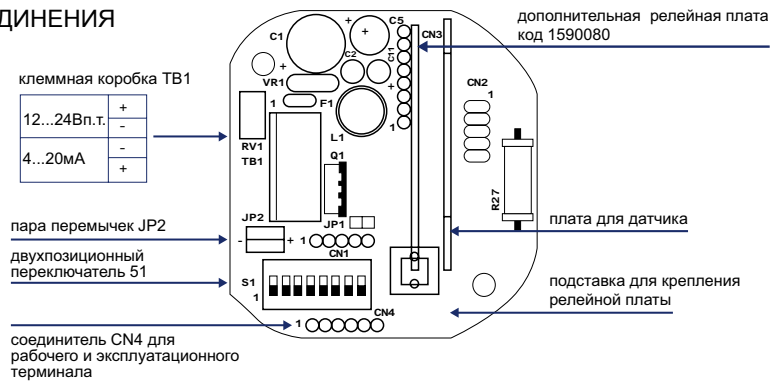
| |
|--------------------------|
| 4мА = 0% LIE; 0 ppm |
| 20мА = 100% LIE; 500 ppm |
- логика поглощения (применения с 1 или 2 порогами)

| |
|-------------------------|
| 0мА = нет тревог |
| 10мА = тревога 1 порога |
| 20мА = тревога 2 порога |
- выбор указателя сигнала 4...20мА с указанием на отрицательный или положительный знак питания

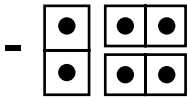
Соппротивление нагрузки выхода 4...20мА - до 200Ω с питанием в 12Вп.т. и до 200Ω, 700Ω с питанием в 24Вп.т.

КЛЕММНАЯ КОРОБКА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

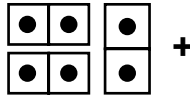
Датчик устанавливается таким образом, чтобы иметь в качестве основного исходного сигнала 4...20мА, отрицательный сигнал питания; для изменения этой установки необходимо передвигать набор из трех перемычек в положение, показанной на рисунке:



ВЫБОР ИСХОДНОГО СИГНАЛА 4...20мА



ПОЛЯРНОСТЬ ПИТАНИЯ - (ПО УМОЛЧАНИЮ)

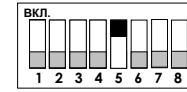
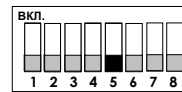


ПОЛЯРНОСТЬ ПИТАНИЯ +

Предупреждение: если изменяются основные параметры, указания на клеммной коробки ТВ1 оказываются инвертированы.

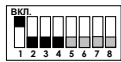
УСТАНОВКА ЛОГИКИ РАБОТЫ СИГНАЛА 4...20мА:

Для установки логики работы сигнала 4...20 мА нужно действовать на dip-переключатель 5° в положении S1; в частности:

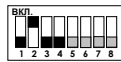


УСТАНОВКА ПОРОГА СРАБАТЫВАНИЯ

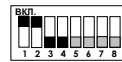
Для установки порога срабатывания дополнительной релейной платы, или работы порога выхода 4...20мА, нужно действовать на первых четырех dip-переключателей в позиции S1; в частности, пороги, выраженные в процентах полного масштаба, будут:



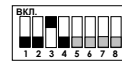
3 - 5 - 10%



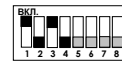
5 - 10 - 15%



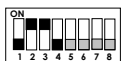
5 - 10 - 20%



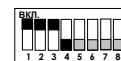
10 - 15 - 25%



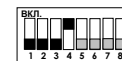
10 - 15 - 30%



10 - 20 - 40%
по умолчанию



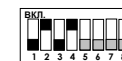
10, 25, 35%



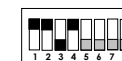
15, 25, 40%



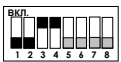
15, 30, 45%



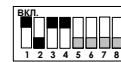
25, 35, 50%



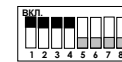
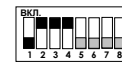
20, 40, 60%



20, 40, 80%



-----Будущие разработки-----



СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

В соответствии с директивами/нормами EMC 89/336/CEE, нормой EN 50270.
Сертификат АТЕХ II 2G Ex d IIC T6.

УСТАНОВКА

Датчик должен быть установлен в соответствии с нормой EN 60079-14. Для ввода кабелей нужно использовать патрубок кабельного сальника 1" NPT с сертификатом АТЕХ и в соответствии с нормами EN 60079-0 и EN 60079-1 (режим защиты Ex d).

Датчик должен быть заземлен посредством подходящей предусмотренной системы.

Установка датчика зависит от типа газа, которого нужно обнаружить:

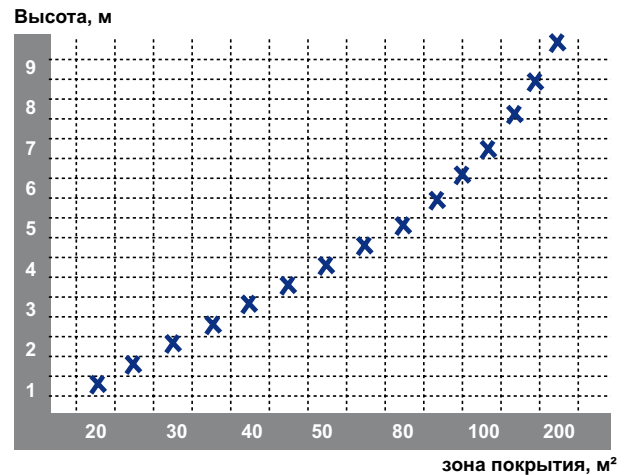
- примерно от 20 до 40 см от пола для газа тяжелее, чем воздух (сжиженный топливный газ или пары от бензина);
- примерно от 20 до 40 см от потолка для газа более легкого, чем воздух (метан);
- примерно в 1,5 ÷ 2 м от пола для газа с плотностью подобной воздуха (угарный воздух).

Расположение датчиков должно быть принято во внимание, в дополнение к вышеупомянутым общим правилам, в том числе следующие правила установки. Датчики должны быть установлены:

- в близости возможных точек утечек газа;
- не менее 1,5 м от источников тепла и вентиляционных отверстий;
- в плохо проветриваемых помещениях, где может быть обнаружен газ;
- далеко от препятствия для естественного движения газа;
- не в непосредственной близости машин, которые во время нормальной работы могут производить функциональные потери;
- в средах, в которых атмосферные условия включены в пределы -20°C - 50°C и относительная влажность меньше 90% без конденсата;
- монтаж и демонтаж датчиков осуществляется, когда устройство не под напряжением.

Количество датчиков, которое нужно установить в одном помещении пропорционально его поверхности и высоте. Учитывая множество переменных, от которых зависит этот параметр (см. рисунок справа), диаграмму следует рассматривать лишь как помощь, а не как правило для установки.

Используйте, в зависимости от расстояния в качестве соединения, кабель, по крайней мере, с 3 проводниками с минимальным сечением $0,75\text{ мм}^2$ до 100м, 1 мм^2 до 200м, $1,5\text{ мм}^2$ до 500м. Если присутствуют электромагнитные помехи, нужно использовать экранированный кабель. Если релейная плата включена, нужно использовать многополюсный кабель, который подходит большому количеству соединений. Кожух кабеля не должен превышать диаметр, предусмотренный кабельному вводу.



ВНИМАНИЕ: безопасность гарантирована, при условии, что крышка правильно завинчена и закреплена. Завинчивать крышку по часовой стрелке, проверяя, чтобы в конце действия остался зазор между корпусом и крышкой не более 0,5 мм. Это обеспечивает идеальное закрытие. Помните о необходимости уплотнения установочного винта, с шестиугольной головкой вставленного на место над обхватом той же самой крышки. Указание <<НЕ ОТКРЫВАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ>> четко указано на крышке и должно быть абсолютно соблюдено. Необходимо открыть окна или двери для проветривания помещения, прежде чем открыть крышку датчика.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Датчики S84-85-86 используются для обнаружения присутствия газа метана, сжиженного топливного газа, угарного газа, паров от бензина, и если требуется, ацетилена, водорода, аммиака, пропана, октана и этилового спирта в областях, классифицированные в промышленных средах и отопительных установках. Датчики S84-85-86 предусмотрены для автономной работы с выходом 4...20мА и дополнительно, с 4-мя выходными реле с переключающими контактами без напряжения, используемые в качестве:

- сигнала предупреждения,
- 1 порог срабатывания тревоги,
- 2 порог срабатывания тревоги,
- датчик неисправностей.

В случае утечки газа датчик сравнивает значение измеренной концентраций с установленными порогоми срабатывания, посредством активации реле, связанных с ними. Информация о значении измеренной концентрации всегда присутствует на выход 4 ... 20 мА.

Средний срок службы относится к типичному использованию в средах, свободных от загрязняющих веществ. Постоянное присутствие или высокие концентрации этих веществ могут ускорить процесс повреждения чувствительного элемента и вследствие сокращается срок службы. После ввода в эксплуатацию, система должна быть оставлена в работающем состоянии до конца срока службы датчиков. Не рекомендуются сезонные работы. До трех порогов срабатывания. Светодиод чувствительного элемента указывает состояние работы. Автоматический отсчет срока службы датчиков. Поддача питания на устройство осуществляется заранее в фазе предварительного нагрева датчика, которая длится примерно 2 минуты. После истечения этого времени датчик переходит в состояние нормальной работы, однако, лучшую эффективность можно получить после истечения около 2 часов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип датчика: стандартный, каталитический.

Диапазон измерений: 0...100% LIE.

Точность датчика $\pm 5\%$ верхнего предела шкалы, $\pm 10\%$ от прочитанного значения.

Точность (полупроводника) $\pm 10\%$ нижнего предела шкалы (над точкой калибровки).

Повторность $\pm 5\%$ нижнего предела шкалы, $\pm 10\%$ от прочитанного значения.

Разрешение измерений: 1% LIE.

Цифровая обработка измерений фильтра Kalman.

Время предварительного нагрева < 2 мин.

Время фиксирования < 2 мин.

Максимальное время ответа < 20 сек. (T50), < 60 сек. (T90).

Средний срок службы датчика в воздухе: 255 недель.

Температура окружающей среды:

■ эксплуатации $-20 \div 50$ °С;

■ хранения $-20 \div 70$ °С.

Влажность окружающей среды без конденсата:

■ эксплуатации $15 \div 90$ %UR;

■ хранения $45 \div 75$ %UR.

Рабочее давление, (КПа): $80 \div 110$.

Скорость воздуха, (м / с): ± 6 .

Красный светодиод, указывающий питание датчика.

Размеры: 164 x 100 x 82 мм.

Вес: 0,8 Кг.

АКСЕССУАРЫ



1590080

4-х релейная плата.



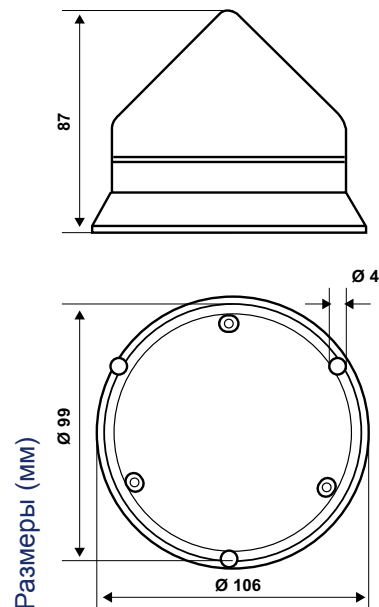
S80

Устройство для
сигнализации аварийного
состояния с постоянным
световым сигналом и с
непрерывным звуком.

S80

Устройство акустической и световой сигнализации

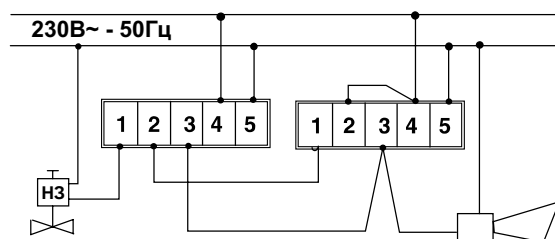
Устройство сигнализации аварийного состояния с постоянным световым сигналом и непрерывным звуком.



| Тип сигнализации | Питание | Степень защиты |
|-------------------------------|-----------|----------------|
| S80 акустическая и визуальная | 230В-50Гц | IP30 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В-50/60Гц.
Лампочка: Ва 15d 10Вт.
Класс изоляции: 3.



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Устройство сигнализации аварийного состояния с постоянным световым сигналом и непрерывным звуком. С устройством S80 можно регулировать интенсивность звука.

УСТАНОВКА

Крепление на стену с 3-мя винтами.

1590080

4-х релейная плата

Факультативная плата для датчиков S84-S85-S86. Если добавить к плате с 4-мя реле, датчики S84-S85-S86 4-20мА, они превращаются в датчики с выходами до 4-х реле с фиксированным порогом и больше не нужно их соединять к установкам определения утечек.



| | Параметры контактов | Количество реле |
|---------|---|-----------------|
| 1590080 | 50мА при 24В~/п.т., 100мА при 12В~/п.т. | 4 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры контактов реле: 50мА при 24В~/п.т., 100мА при 12В~/п.т.

4 реле:

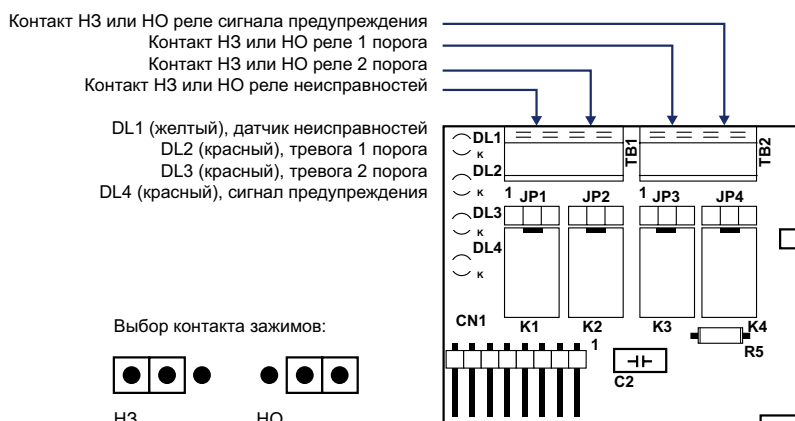
- реле А: сигнал предупреждения (10% LIE, 50 ppm);
- реле В: тревога 1 порога (20% LIE, 100 ppm);
- реле С: тревога 2 порога (40% LIE, 200 ppm);
- реле D: датчик неисправностей.

Доступные контакты, НО или НЗ, выбираются с помощью перемычек.

Логика управления реле:

- непосредственная: реле ВКЛ. в присутствии результата.
- обратная: реле ВКЛ. в отсутствии результата.

Плата снабжена 4-мя светодиодами, которые ассоциированы состоянию каждого реле и отдельные клеммные коробки быстрого соединения.



УСТАНОВКА

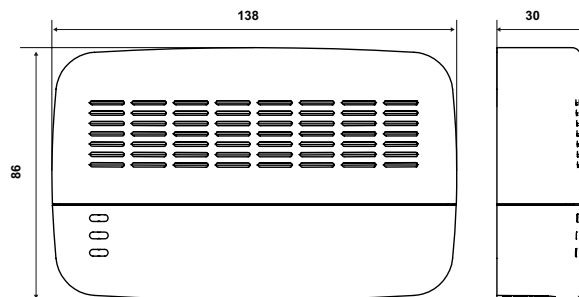
После механической установки релейной платы следует организовать ее электрические настройки, выбрав логику управления реле и тип контактов, которых хотите сделать доступными на клеммной коробке (НЗ или НО).

Для каждого реле доступна пара съемных зажимов, к которым ассоциируется тип контакта (НЗ или НО), выбранного посредством перемычек JP1...JP4.

Sicurgas P11-P12

Детектор утечки газа метана и сжиженного газа для жилых помещений

SICURGAS это устройство, которое посредством очень чувствительного датчика обнаруживает наличие опасной концентрации газа.



| | Тип газа | Питание | Параметры контактов | Кнопка сброса тревоги | Рабочая температура окружающей среды °C | Степень защиты |
|-----|---------------|-------------|---------------------|-----------------------|---|----------------|
| P11 | метан | 230В- 50Гц | 6(2)А - 250В~ | ДА (шнур) | 0 ÷ 40 | IP42 |
| P12 | сжиженный газ | 230В - 50Гц | 6(2)А - 250В~ | ДА | 0 ÷ 40 | IP42 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В - 50Гц.

Потребление: 4ВА.

Выход через электромагнитное реле.

Параметры контактов: 6(2)А - 250В~.

Максимальная мощность управляемого клапана 450ВА.

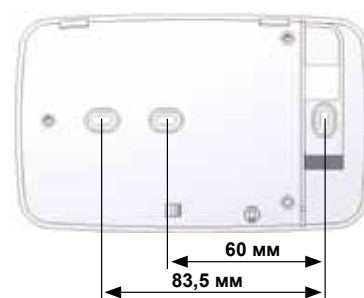
СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАТЫ

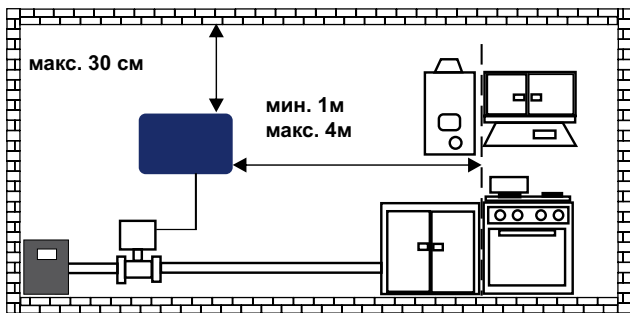
Соответствует стандартам EN 50194, EN 60730-1.

УСТАНОВКА

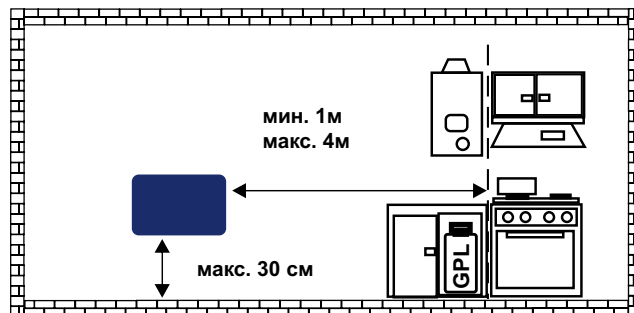
Установка в коробку с 3-мя модулями, или на стену.

Отверстия для фиксации соответствуют углубленным коробкам с 3-мя модулями.





Метан легче воздуха, поэтому будет иметь высокую концентрацию вблизи потолка.
Установить датчик примерно в 2 метра (1 метр минимум и до 4-х метров) от пользователя газа и 30 см от потолка.



Сжиженный газ, будучи тяжелее воздуха, будет иметь высокую концентрацию вблизи пола.
Установить датчик примерно в 2 метра (1 метр минимум и до 4-х метров) от пользователя газа и 30 см от пола.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

SICURGAS это устройство, которое посредством очень чувствительного датчика обнаруживает наличие опасной концентрации метана.

Sicurgas оснащен двумя сигналами тревоги: световой и звуковой.

Sicurgas срабатывает, когда концентрация газа на много ниже минимального предела взрывоопасной концентрации, при этом зажигается красный светодиод.

Если концентрация остаётся повышенной включается звуковая сигнализация и подается сигнал на отсечной клапан.

Датчик Sicurgas, можно подобрать для сигнализации повышенной концентрации и других веществ, например пары алкоголя. Во время использования вина в пищевой отрасли, детектор срабатывает для предотвращения некоторых проблем. Sicurgas имеет переключатель для сброса аварийной ситуации:

- шнур для Sicurgas P11 для газа метана (установка на 30 см ниже потолка);
- кнопка в нижней части корпуса Sicurgas P12 для сжиженного газа (установка на 30 см от пола).

Н.Б. кнопка для сброса аварии необходимо нажать в течение 1 секунды.

После нажатия кнопки сброса аварии, устройство переходит в режим без аварий на 10 минут: нет звуковой сигнализации и реле в режиме работы (клапан открыт), при этом красный и желтый светодиод мигают поочередно, указывая на режим молчания. По истечению 10 минут устройство переходит в нормальный режим работы.

Данный режим можно включить когда будете использовать вещества, которые могут привести к ложной тревоги и к нежелательному закрытию отсечного клапана.

Некоторые из наиболее распространенных веществ, которые могут вызвать ложную тревогу:

вино, ликер, алкоголь, освежители воздуха, пятновыводители, растворители для краски, лак для волос, избыток паров воды.

Внутреннее реле Sicurgas P11-P12 может управлять всеми видами клапанов с ручным пуском:

- нормально закрытые (NC), необходимо постоянное питание;
- нормально открытые (NA), необходимо один импульс для закрытия;
- стандарты определяют использование клапана с ручным запуском, чтобы остановить поток газа, в случае аварийной ситуации.

Режимы работы реле могут быть выбраны во время установки, путем перемещения переключки на печатной плате, как правило, поставляются:

- для стабильной работы реле, клапан НЗ (переключка вниз);
- для работы с импульсным реле, клапан НО (переключка вверх).

С нормально закрытым клапаном, с постоянным питанием, система наиболее безопасна, поток газа прерывается:

- при концентрации газа превышающей предусмотренный предел;
- при сбоев в питании или клапана или детектора;
- при разъединении связи между клапаном и детектором.



кнопка сброса Sicurgas P12

ШНУР Sicurgas P11

переключка JP6 вниз(B)

реле постоянной работы для НЗ клапанов с ручным запуском

переключка JP6 вверх (A)

реле импульсной работы для НО клапанов с ручным запуском

Пример подключения Sicurgas P11 с реле с постоянным действием для управления нормально закрытым клапаном с ручным запуском (перемычка внизу).

С нормально закрытыми клапанами, с постоянным питанием, система наиболее безопасна, поток газа прерывается:

- при концентрации газа превышающей предусмотренный предел;
- при сбоях в питании или клапана или детектора;
- при разъединении связи между клапаном и детектором.

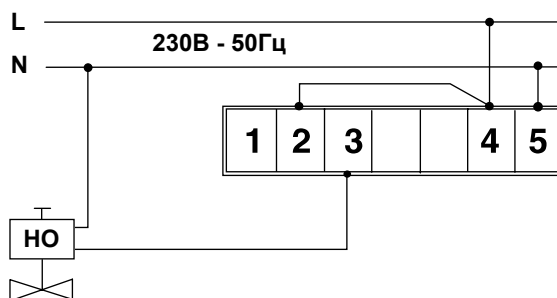
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Пример подключения Sicurgas P11 с реле с импульсным действием для управления нормально открытым клапаном с ручным запуском (перемычка сверху).

С нормально открытыми клапанами, когда подается питание, система приостанавливает подачу газа при:

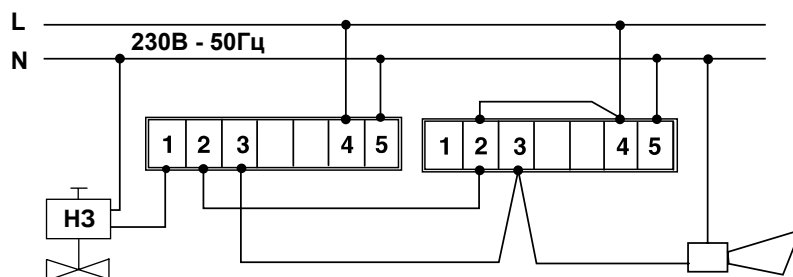
- превышении концентрации газа определенного предела.



Использование нескольких Sicurgas P11-P12 для контроля нескольких помещений и управляя одним клапаном.

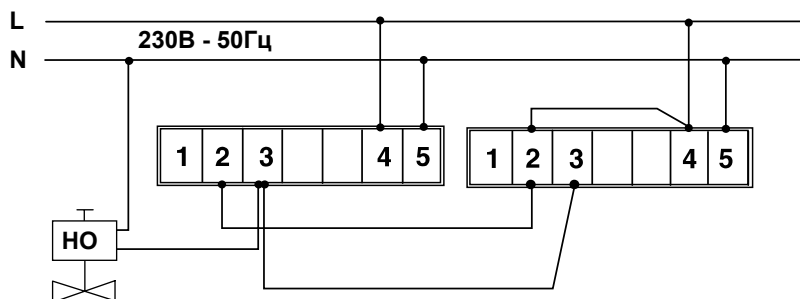
Пример подключения нескольких Sicurgas с реле с постоянным действием, которое управляет нормально закрытым клапаном и одной внешней дополнительной сиреной.

Соединения должны быть в последовательности.



Пример подключения нескольких Sicurgas с реле с импульсным действием, которое управляет нормально открытым клапаном.

Соединения должны быть параллельны.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из изолирующего ударопрочного материала.

Внутренняя световая и звуковая сигнализация.

Sicurgas имеет три световых индикатора:

- Зеленый светодиод указывает, что детектор работает нормально;
- Желтый светодиод указывает на неисправность в детекторе;
- Красный светодиод указывает на наличие газа в окружающей среде (сигнализация).

Сменные полупроводниковые датчики для обнаружения газа.

Время работы датчиков 5 лет от даты установки.

Реле в герметичном корпусе заполненным инертным газом, которое обеспечивает полное отсутствие искры во время переключения.

Внутренняя перемычка для выбора режима работы реле: постоянный или импульсный.

АКСЕССУАРЫ



EP11
Сменный датчик для Р11 - метан.

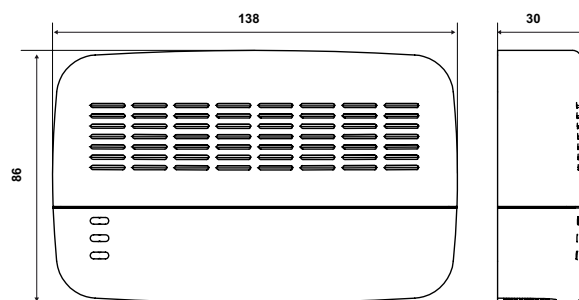
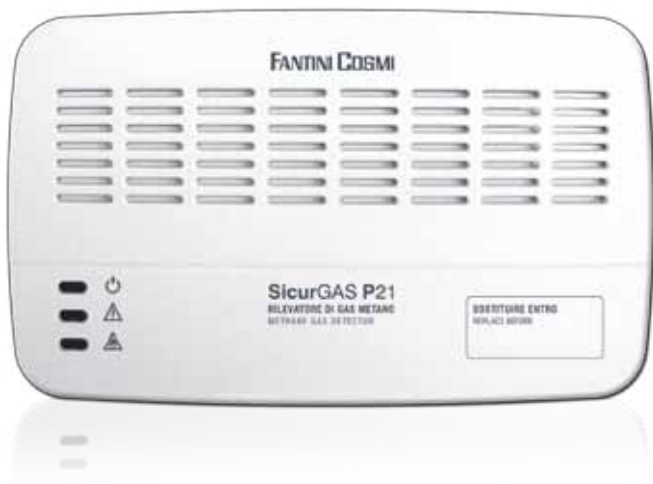


EP12
Сменный датчик для Р12 - сжиженный нефтяной газ.

Sicurgas P21-P22

Детектор утечки газа метана и сжиженного нефтяного газа для жилых помещений, с каталитическим датчиком, с предварительным оповещением

SICURGAS это устройство, которое посредством очень чувствительного датчика обнаруживает наличие опасной концентрации газа.



| | Тип газа | Питание | Параметры контактов | Кнопка сброса тревоги | Рабочая температура окружающей среды °С | Степень защиты |
|-----|---------------|-------------|---------------------|-----------------------|---|----------------|
| P21 | метан | 230В - 50Гц | 6(2)А - 250В~ | ДА (шнур) | -10 ÷ 40 | IP42 |
| P22 | сжиженный газ | 230В - 50Гц | 6(2)А - 250В~ | ДА | -10 ÷ 40 | IP42 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В-50Гц.

Потребление: 4ВА.

Выход через 2 электромагнитных реле.

Параметры контактов: 6(2)А - 250В~.

Максимальная мощность управляемого клапана 450ВА.

СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАТЫ

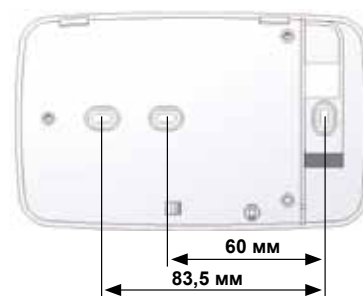
Соответствует стандартам EN 50194, EN 60730-1.

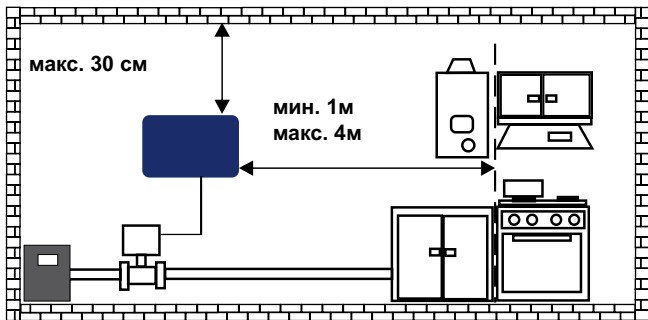
Устройство типа А.

УСТАНОВКА

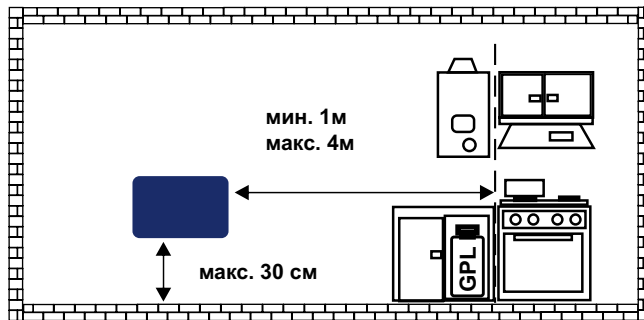
Установка в коробку с 3-мя модулями, или на стену.

Отверстия для фиксации соответствуют углубленным коробкам с 3-мя модулями.





Метан легче воздуха, поэтому будет иметь высокую концентрацию вблизи потолка.
Установить примерно в 2 метра (1 метр минимум и до 4-х метров) от пользователя газа и 30 см от потолка.



Сжиженный газ, будучи тяжелее воздуха, будет иметь высокую концентрацию вблизи пола. Установить примерно в 2 метра (1 метр минимум и до 4-х метров) от пользователя газа и 30 см от пола.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

SICURGAS это устройство, которое посредством очень чувствительного датчика обнаруживает наличие опасной концентрации метана.
Sicurgas оснащен двумя сигналами тревоги: световой и звуковой.

Sicurgas включает предварительный сигнал, когда концентрация газа на много ниже минимального предела взрывоопасной концентрации, при этом загорается красный светодиод и включается сигнальное устройство.

Если данное состояние остаётся и концентрация повышается, включается звуковая сигнализация и подается сигнал на отсечной клапан.

Датчик Sicurgas, можно подобрать для сигнализации повышенной концентрации и других веществ, например пары алкоголя. Во время использования вина в пищевой отросли, детектор срабатывает для препятствия некоторых проблем. Sicurgas имеет переключатель для сброса аварийной ситуации:

- шнур для Sicurgas P21 для газа метана (установка на 30 см ниже потолка);
- кнопка в нижней части корпуса Sicurgas P22 для сжиженного газа (установка на 30 см от пола).

Н.Б. кнопка для сброса аварии необходимо нажать в течение 1 секунды.

После нажатия кнопки сброса аварии, устройство переходит в режим без аварий на 10 минут: нет звуковой сигнализации и реле в режиме работы (клапан открыт), при этом красный и желтый светодиод мигают поочередно указывая на режим молчания. По истечению 10 минут устройство переходит в нормальный режим работы.

Данный режим можно включить когда будете использовать вещества, которые могут привести к ложной тревоги и к нежелательному закрытию отсечного клапана.

Некоторые из наиболее распространенных веществ, которые могут вызвать ложную тревогу:

вино, ликер, алкоголь, освежители воздуха, пятновыводители, растворители для краски, лак для волос, избыток паров воды.

Внутреннее реле Sicurgas P21-P22 может управлять всеми видами клапанов с ручным пуском:

- нормально закрытые (NC), необходимо постоянное питание;
- нормально открытые (NA), необходимо один импульс для закрытия;
- стандарты определяют использование клапана с ручным запуском, чтобы остановить поток газа, в случае аварийной ситуации.

Режимы работы реле могут быть выбраны во время установки, путем перемещения переключки на печатной плате, как правило, поставляются:

- для стабильной работы реле, клапан НЗ (переключка внизу);
- для работы с импульсным реле, клапан НО (переключка вверх).

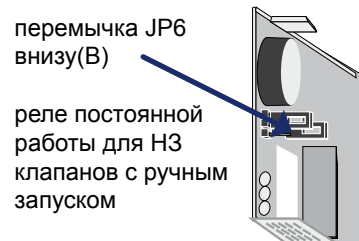
С нормально закрытым клапаном, с постоянным питанием, система наиболее безопасна, поток газа прерывается:

- при концентрации газа превышающей предусмотренный предел;
- при сбоев в питании или клапана или детектора;
- при разъединении связи между клапаном и детектором.



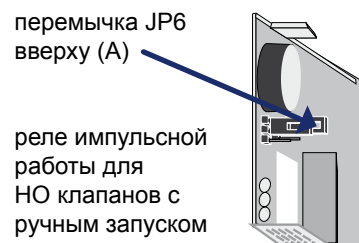
кнопка сброса Sicurgas P22

ШНУР Sicurgas P21



переключка JP6 внизу (B)

реле постоянной работы для НЗ клапанов с ручным запуском



переключка JP6 вверх (A)

реле импульсной работы для НО клапанов с ручным запуском

Пример подключения Sicurgas P21 с реле с постоянным действием для управления нормально закрытым клапаном с ручным запуском (перемычка внизу).

С нормально закрытым клапаном, с постоянным питанием, система наиболее безопасна, поток газа прерывается:

- при концентрации газа превышающей предусмотренный предел;
- при сбоях в питании или клапана или детектора;
- при разъединении связи между клапаном и детектором.

Пример подключения Sicurgas P21 с реле с импульсным действием для управления нормально открытым клапаном с ручным запуском (перемычка вверх).

С нормально открытым клапаном, когда подается питание, система приостанавливает подачу газа при:

- превышении концентрации газа определенного предела.

Использование нескольких Sicurgas P21- P22 для контроля нескольких помещений и управляя одним клапаном.

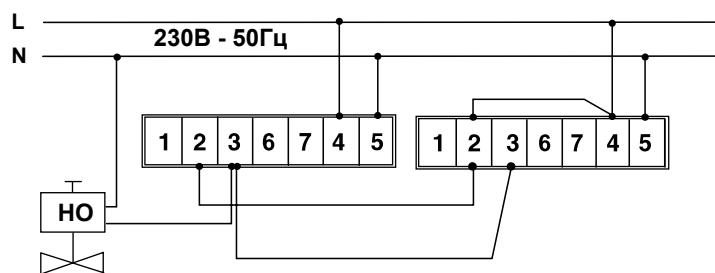
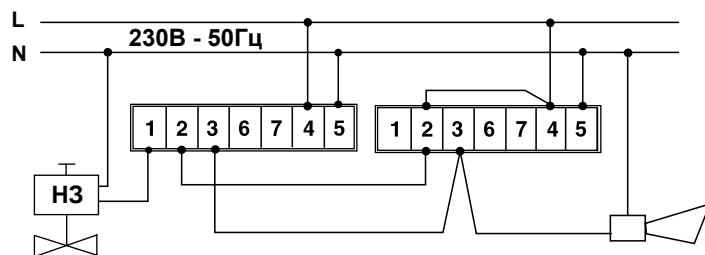
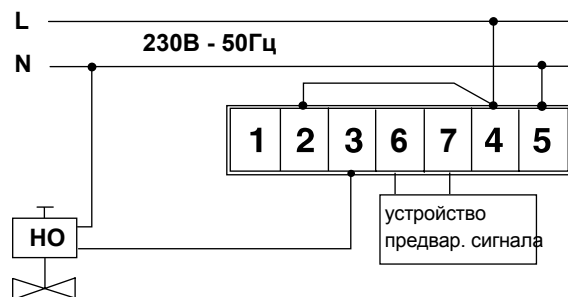
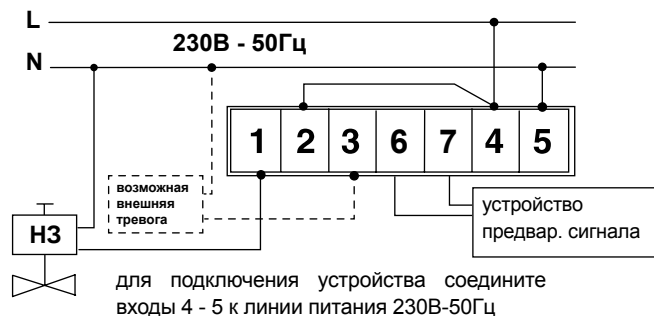
Пример подключения нескольких Sicurgas с реле с постоянным действием, которое управляет нормально закрытым клапаном и одной внешней дополнительной сиреной.

Соединения должны быть в последовательности.

Пример подключения нескольких Sicurgas с реле с импульсным действием, которое управляет нормально открытым клапаном.

Соединения должны быть параллельны.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из изолирующего ударопрочного материала.

Внутренняя световая и звуковая сигнализация.

Sicurgas имеет три световых индикатора:

- Зеленый светодиод указывает, что детектор работает нормально;
- Желтый светодиод указывает на неисправность в детекторе;
- Красный светодиод указывает на наличие газа в окружающей среде (сигнализация).

Время работы датчиков 5 лет от даты установки.

Реле в герметичном корпусе заполненным инертным газом, которое обеспечивает полное отсутствие искры во время переключения.

Внутренняя перемычка для выбора режима работы реле: постоянный или импульсный.

АКСЕССУАРЫ



EP21
Сменный датчик для P21 - метан.



EP22
Сменный датчик для P22 - сжиженный нефтяной газ.

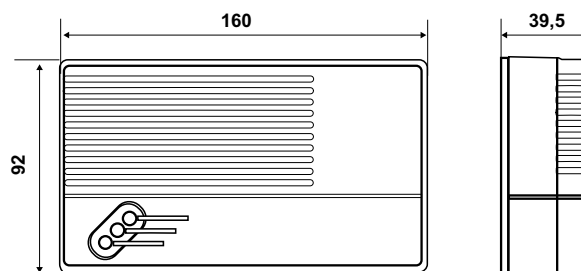
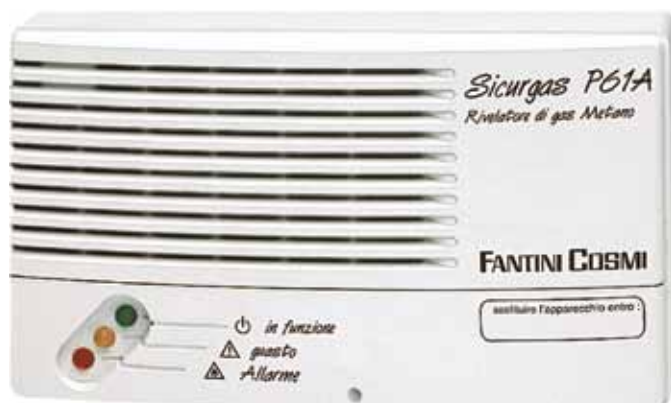


S80
Устройство световой и звуковой сигнализации.

Sicurgas P61A-P62A

Детектор утечки газа метана и сжиженного топливного газа для жилых помещений

SICURGAS это устройство, которое посредством очень чувствительного датчика обнаруживает наличие опасной концентрации газа.



| | Тип газа | Питание | Параметры контактов | Кнопка сброса тревоги | Рабочая температура окружающей среды °C | Степень защиты |
|-------|---------------|------------|---------------------|-----------------------|---|----------------|
| P61A | метан | 230В- 50Гц | 6(2)А - 250В~ | ДА (шнур) | 0 ÷ 40 | IP42 |
| P61AE | метан | 230В- 50Гц | 6(2)А - 250В~ | НЕТ | 0 ÷ 40 | IP42 |
| P62A | сжиженный газ | 230В- 50Гц | 6(2)А - 250В~ | ДА | 0 ÷ 40 | IP42 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В-50Гц.

Потребление: 4ВА.

Выход через электромагнитное реле.

Параметры контактов: 6(2)А - 250В~.

Максимальная мощность управляемого клапана 450ВА.

СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАТЫ

P61AE: соответствует стандартам EN 50194, EN 60730-1.

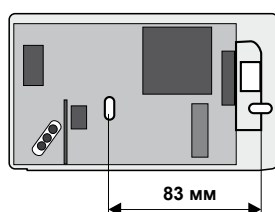
P61A-P62A: соответствуют стандартам EN 60730-1.



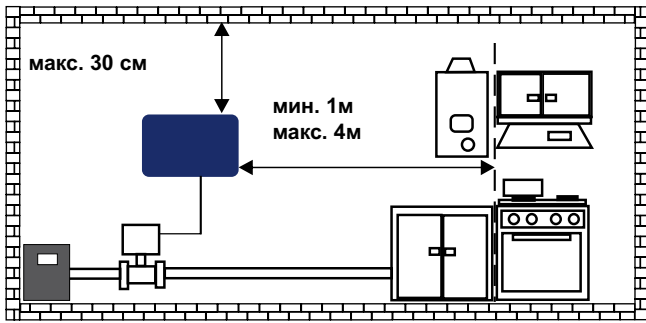
УСТАНОВКА

Установка в коробку с 3-мя модулями, или на стену.

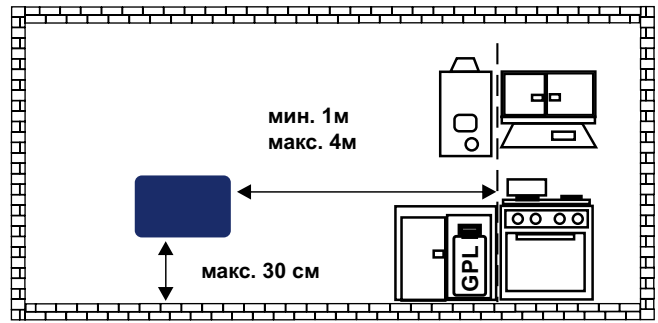
Отверстия для фиксации соответствуют углубленным коробкам с 3-мя модулями.



Межосевое расстояние для крепления



Метан легче воздуха, поэтому будет иметь высокую концентрацию вблизи потолка.
Установить примерно в 2 метра (1 метр минимум и до 4-х метров) от пользователя газа и 30 см от потолка.



Сжиженный газ, будучи тяжелее воздуха, будет иметь высокую концентрацию вблизи пола. Установить примерно в 2 метра (1 метр минимум и до 4-х метров) от пользователя газа и 30 см от пола.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

SICURGAS это устройство, которое посредством очень чувствительного датчика обнаруживает наличие опасной концентрации метана.

Sicurgas оснащен двумя сигналами тревоги: световой и звуковой.

Sicurgas срабатывает, когда концентрация газа на много ниже минимального предела взрывоопасной концентрации, при этом загорается красный светодиод.

Если концентрация остаётся повышенной включается звуковая сигнализация и подается сигнал на отсечной клапан.

Датчик Sicurgas, можно подобрать для сигнализации повышенной концентрации и других веществ, например пары алкоголя. Во время использования вина в пищевой отрасли, детектор срабатывает для предотвращения некоторых проблем. Sicurgas имеет переключатель для сброса аварийной ситуации:

- шнур для Sicurgas P61A для газа метана (установка на 30 см ниже потолка);
- кнопка в нижней части корпуса Sicurgas P62A для сжиженного газа (установка на 30 см от пола).

Н.Б. кнопка для сброса аварии необходимо нажать в течении 1 секунды.

После нажатия кнопки сброса аварии, устройство переходит в режим без аварий на 10 минут: нет звуковой сигнализации и реле в режиме работы (клапан открыт), при этом красный и желтый светодиод мигают поочередно указывая на режим молчания.

По истечению 10 минут устройство переходит в нормальный режим работы.

Данный режим можно включить когда будете использовать вещества, которые могут привести к ложной тревоги и к нежелательному закрытию отсечного клапана.

Некоторые из наиболее распространенных веществ, которые могут вызвать ложную тревогу:

вино, ликер, алкоголь, освежители воздуха, пятновыводители, растворители для краски, лак для волос, избыток паров воды.

Внутреннее реле Sicurgas P61A-P62A может управлять всеми видами клапанов с ручным пуском:

- нормально закрытые (NC), необходимо постоянное питание;
- нормально открытые (NA), необходимо один импульс для закрытия;
- стандарты определяют использование клапана с ручным запуском, чтобы остановить поток газа, в случае аварийной ситуации.

Режимы работы реле могут быть выбраны во время установки, путем перемещения переключки на печатной плате, как правило, поставляются:

- для стабильной работы реле, клапан НЗ (переключка внизу);
- для работы с импульсным реле, клапан НО (переключка вверх).

С нормально закрытым клапаном, с постоянным питанием, система наиболее безопасна, поток газа прерывается:

- при концентрации газа превышающей предусмотренный предел;
- при сбоев в питании или клапана или детектора;
- при разъединении связи между клапаном и детектором.

переключка JP6
внизу (B)

реле постоянной
работы для НЗ
клапанов с ручным
запуском



переключка JP6
вверх (A)

реле импульсной
работы для НО
клапанов с ручным
запуском

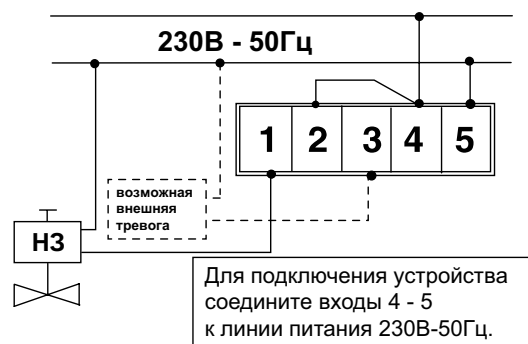


Пример подключения Sicurgas P61A с реле с постоянным действием для управления нормально закрытым клапаном с ручным запуском (перемычка вниз).

С нормально закрытым клапаном, с постоянным питанием, система наиболее безопасна, поток газа прерывается:

- при концентрации газа превышающей предусмотренный предел;
- при сбоях в питании или клапана или детектора;
- при разъединении связи между клапаном и детектором.

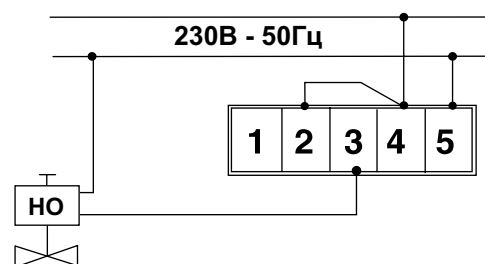
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



Пример подключения Sicurgas P61A с реле с импульсным действием для управления нормально открытым клапаном с ручным запуском (перемычка вверх).

С нормально открытым клапаном, когда подается питание, система приостанавливает подачу газа при:

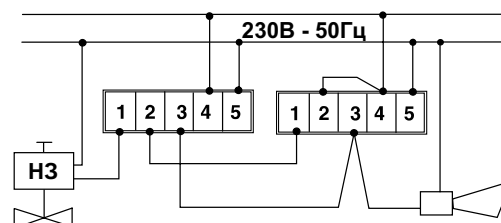
- превышении концентрации газа определенного предела.



Использование нескольких Sicurgas P61A-P62A для контроля нескольких помещений и управляя одним клапаном.

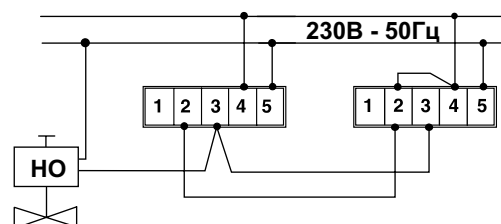
Пример подключения нескольких Sicurgas с реле с постоянным действием, которое управляет нормально закрытым клапаном и одной внешней дополнительной сиреной.

Соединения должны быть в последовательности.



Пример подключения нескольких Sicurgas с реле с импульсным действием, которое управляет нормально открытым клапаном.

Соединения должны быть параллельны.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из изолирующего ударопрочного материала.

Внутренняя световая и звуковая сигнализация.

Sicurgas имеет три световых индикатора:

- Зеленый светодиод указывает, что детектор работает нормально;
- Желтый светодиод указывает на неисправность в детекторе;
- Красный светодиод указывает на наличие газа в окружающей среде (сигнализация).

Сменные полупроводниковые датчики для обнаружения газа.

Время работы датчиков 5 лет от даты установки.

Реле в герметичном корпусе заполненным инертным газом, которое обеспечивает полное отсутствие искры во время переключения.

Внутренняя перемычка для выбора режима работы реле: постоянный или импульсный.

АКСЕССУАРЫ



EP61
Сменный датчик для Р61А - метан.



EP62
Сменный датчик для Р62А - сжиженный нефтяной газ.

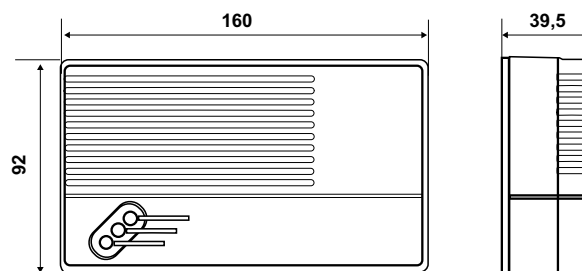
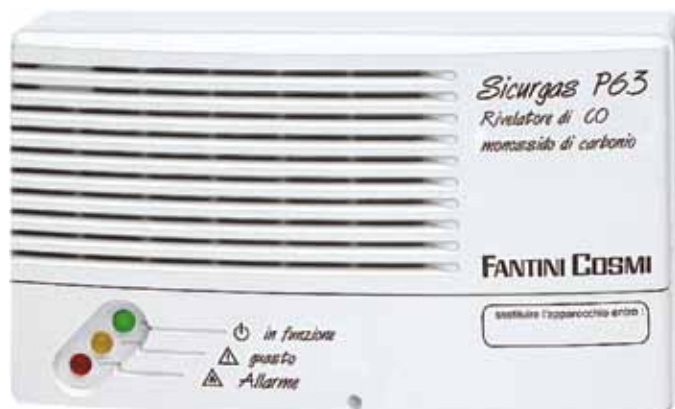


S80
Устройство световой и звуковой сигнализации.

Sicurgas P63

Детектор утечки угарного газа для жилых помещений

SICURGAS это устройство, которое посредством очень чувствительного датчика обнаруживает наличие опасной концентрации угарного газа.



| Тип газа | Питание | Параметры контактов | Рабочая температура окружающей среды °C | Степень защиты |
|----------|----------------|---------------------|---|----------------|
| P63 | CO угарный газ | 230В - 50Гц | 0 ÷ 40 | IP42 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В-50Гц.

Потребление: 4ВА.

Выход через электромагнитное реле.

Параметры контактов: 5(3)А - 250В~ .

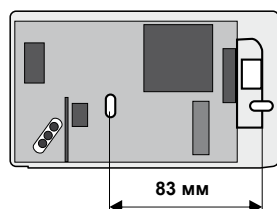
СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАТЫ

Соответствует стандартам EN 60730-1.

УСТАНОВКА

Установка в коробку с 3-мя модулями, или на стену.

Отверстия для фиксации соответствуют углубленным коробкам с 3-мя модулями.

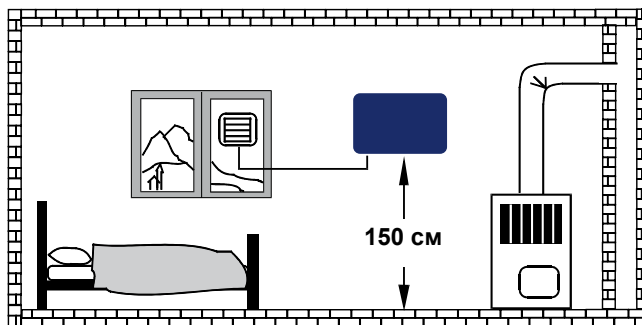


Межосевое расстояние для крепления

Детектор должен быть зафиксирован на стене, на высоте 1,5 метра от пола.

Для правильной работы устройства необходимо избегать его установку:

- сзади или под шкафы или полки, которые препятствуют естественному движению воздуха в окружающей среде.
- вблизи вентиляции (минимальное расстояние 2 метра).
- над местом приготовления пищи или источников пара (ванны).
- в местах, где может попасть вода, возле раковины, душевых кабин и т.д.



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Детектор P63 срабатывает при безвредной концентрации угарного газа для взрослого человека в нормальном физическом состоянии, даже если дышит в течении нескольких часов.

В случае срабатывания Sicurgas P63 немедленно включает внутренние сигналы тревоги: красный светодиод и акустическая сирена.

Одновременно с оптическим и звуковым сигналом, подается сигнал и на реле с коммутирующимися контактами для контроля аэратором, который подает свежий наружный воздух.

Sicurgas P63 оснащен кнопкой Тест, для проверки системы: нажмите кнопку для активации процедуры контроля, в течение 30 сек. В данном режиме рассматриваются внутренние и внешние компоненты системы.

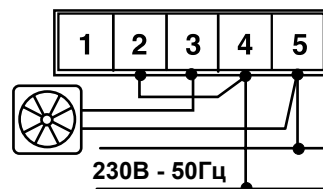
Sicurgas P63 может управлять аэратором для контролируемого обмена воздуха в помещениях содержащих угарный газ и нормально закрытым клапаном для отключения любого газового топлива.

Для подключения устройства соедините клеммы 4 - 5 к линии питания 230В-50Гц.

Если аэратор питается от 230В~, нужно соединить перемычкой клеммы 2-4 и аэратор подсоединить к клеммам 3-5.



ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из изолирующего ударопрочного материала.

Внутренняя световая и звуковая сигнализация.

Sicurgas имеет три световых индикатора:

- Зеленый светодиод указывает, что детектор работает нормально;
- Желтый светодиод указывает на неисправность в детекторе;
- Красный светодиод указывает на наличие газа в окружающей среде (сигнализация).

Сменные полупроводниковые датчики для обнаружения угарного газа.

Дополнительный звуковой сигнал.

Допустимая влажность (без конденсата): от 30 до 80% UR.

Единичный вес: 0,41 Кг.

Sicurgas P71-P72

Детектор утечки газа метана и сжиженного топливного газа для жилых помещений, монтаж заподлицо

SICURGAS это устройство, которое посредством очень чувствительного датчика обнаруживает наличие опасной концентрации газа.



| | Тип газа | Питание | Параметры контактов | Кнопка сброса тревоги | Рабочая температура окружающей среды °С | Степень защиты |
|-----|---|------------|---------------------|-----------------------|---|----------------|
| P71 | <input type="checkbox"/> метан | 230В- 50Гц | 5(3)А - 250В~ | ДА (шнур) | 0 ÷ 40 | IP42 |
| P72 | <input checked="" type="checkbox"/> сжиженный газ | 230В- 50Гц | 5(3)А - 250В~ | ДА | 0 ÷ 40 | IP42 |

- P71 АНТРАЦИТ
- P71В БЕЛЫЙ
- P71С СЕРЕБРО



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В - 50Гц.

Потребление: 4ВА.

Выход через электромагнитное реле.

Параметры контактов: 5(3)А - 250В~.

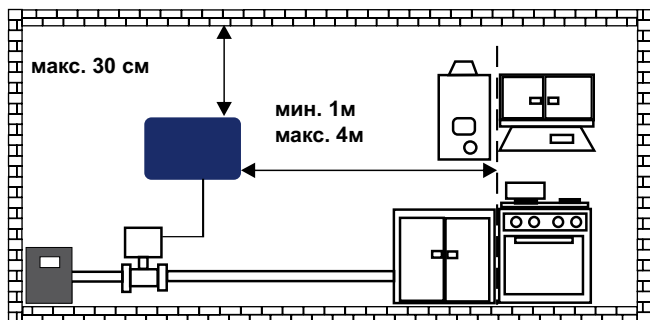
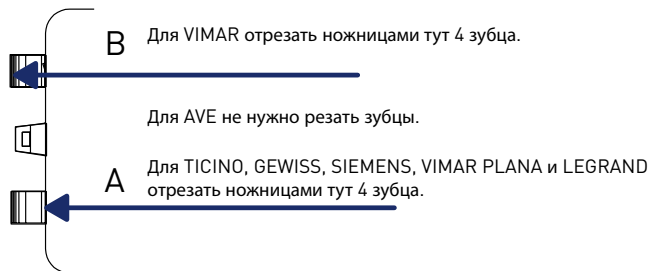
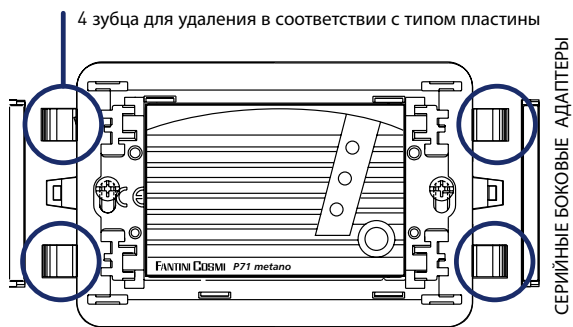
СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАТЫ

Соответствует стандартам EN 60730-1.

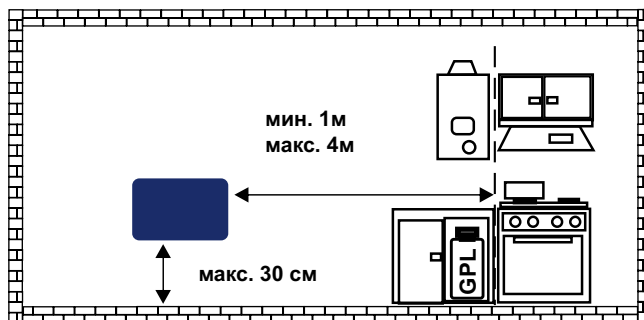
УСТАНОВКА

Установка заподлицо в утепленную коробку с 3-мя модулями с креплением типа 503 с двумя винтами (в комплекте).

| СОВМЕСТИМЫЕ ПЛАСТИНЫ | БОКОВЫЕ АДАПТЕРЫ | ПОЗИЦИЯ 4 ЗУБЦА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ |
|---|------------------|------------------------------|
| BTICINO Living International, Living di transizione | НЕТ | A |
| BTICINO Light, Light Tech | НЕТ | A |
| BTICINO Axolute | рамка | A |
| VIMAR Idea и Rondò | боковые | B |
| VIMAR Plana, Eikon | НЕТ | A |
| GEWISS Playbus и Playbus Young | боковые | A |
| AVE sistema 45, Noir, Blanc | боковые | НЕТ |
| AVE Banquise, Ave Yes | боковые | НЕТ |
| Siemens Delta Futura Graphit | боковые | A |
| Legrand Cross | НЕТ | A |



Метан легче воздуха, поэтому будет иметь высокую концентрацию вблизи потолка. Установить примерно в 2 метра (1 метр минимум и до 4-х метров) от пользователя газа и 30 см от потолка.



Сжиженный газ, будучи тяжелее воздуха, будет иметь высокую концентрацию вблизи пола. Установить примерно в 2 метра (1 метр минимум и до 4-х метров) от пользователя газа и 30 см от пола.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Sicurgas срабатывает, когда концентрация газа на много ниже минимального предела взрывоопасной концентрации, при этом загорается красный светодиод.

Если концентрация остаётся повышенной включается звуковая сигнализация и подается сигнал на отсечной клапан.

Sicurgas имеет три световых индикатора:

- Зеленый светодиод указывает, что детектор работает нормально;
- Желтый светодиод указывает на неисправность в детекторе;
- Красный светодиод указывает на наличие газа в окружающей среде (сигнализация).

Детектор управляет посредством реле как нормально закрытым, так и нормально открытым клапаном с ручным запуском.

Датчик Sicurgas, можно подобрать для сигнализации повышенной концентрации и других веществ, например пары алкоголя. Во время использования вина в пищевой отрасли, детектор срабатывает для предотвращения некоторых проблем. Sicurgas имеет переключатель для сброса аварийной ситуации :

- шнур для Sicurgas P71 для газа метана (установка на 30 см ниже потолка);
- кнопка в нижней части корпуса Sicurgas P72 для сжиженного газа (установка на 30 см от пола).

Н.Б. кнопка для сброса аварии необходимо нажать в течении 1 секунды.

После нажатия кнопки сброса аварии устройство переходит на 10 минут в режим без аварий: нет звуковой сигнализации и реле в режиме работы (клапан открыт), при этом красный и желтый светодиод мигают поочередно, указывая на режим молчания.

По истечению 10 минут устройство переходит в нормальный режим работы.

Данный режим можно включить, когда будете использовать вещества, которые могут привести к ложной тревоги и к нежелательному закрытию отсечного клапана.

Некоторые из наиболее распространенных веществ, которые могут вызвать ложную тревогу:

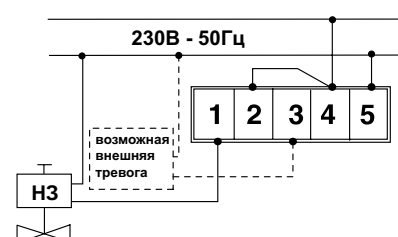
вино, ликер, алкоголь, освежители воздуха, пятновыводители, растворители для краски, лак для волос, избыток паров воды.

Пример подключения Sicurgas P71, P72 с реле с постоянным действием для управления нормально закрытым клапаном с ручным запуском (перемычка внизу).

С нормально закрытым клапаном, с постоянным питанием, система наиболее безопасна, поток газа прерывается:

- при концентрации газа превышающей предусмотренный предел;
- при сбоях в питании или клапана или детектора;
- при разъединении связи между клапаном и детектором.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ

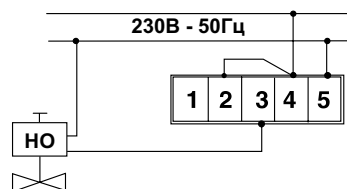


Для подключения устройства соедините входы 4 - 5 к линии питания 230В-50Гц.

Пример подключения Sicurgas P71, P72 с реле с импульсным действием для управления нормально открытым клапаном с ручным запуском (перемычка вверх).

С нормально открытым клапаном, при подачи питания, система приостанавливает подачу газа при:

- превышении концентрации газа определенного предела.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из изолирующего ударопрочного материала.

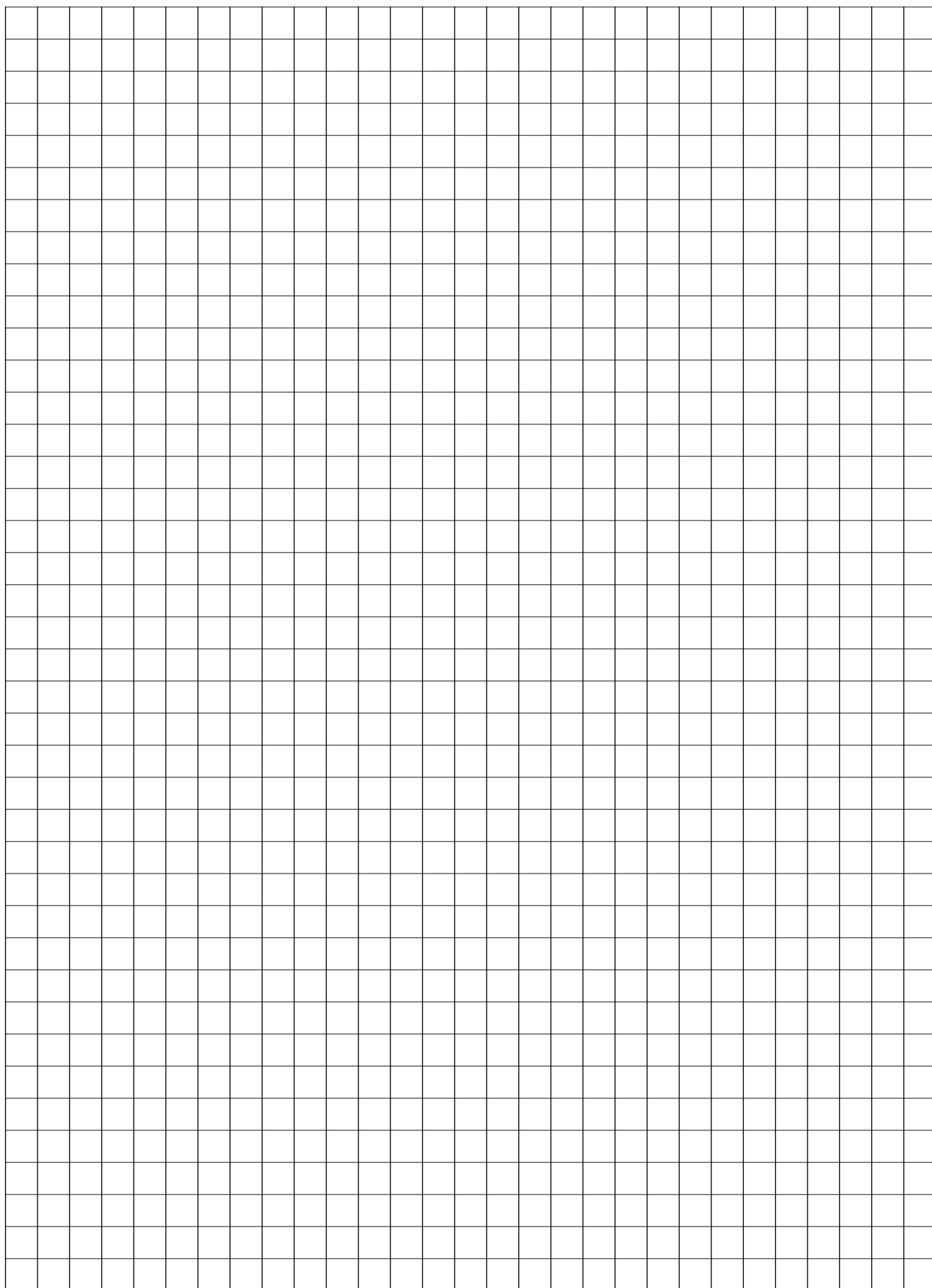
Sicurgas имеет три световых индикатора:

- Зеленый светодиод указывает, что детектор работает нормально;
- Желтый светодиод указывает на неисправность в детекторе;
- Красный светодиод указывает на наличие газа в окружающей среде (сигнализация).

Сменные полупроводниковые датчики для обнаружения газа.

Реле в герметичном корпусе заполненным инертным газом, которое обеспечивает полное отсутствие искры во время переключения.

ЗАМЕТКИ



Sicurgas P73

Детектор утечки угарного газа для жилых помещений

SICURGAS это устройство, которое посредством очень чувствительного датчика обнаруживает наличие опасной концентрации угарного газа.



| | Питание | Параметры контактов | Рабочая температура окружающей среды °C | Степень защиты |
|-----|-----------|---------------------|---|----------------|
| P73 | 230В 50Гц | 5(3)А - 250В~ | 0 ÷ 40 | IP42 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В - 50Гц.

Потребление: 3ВА.

Выход через электромагнитное реле.

Параметры контактов: 5(3)А - 250В~.

СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАТЫ

Соответствует стандартам EN 60730-1.

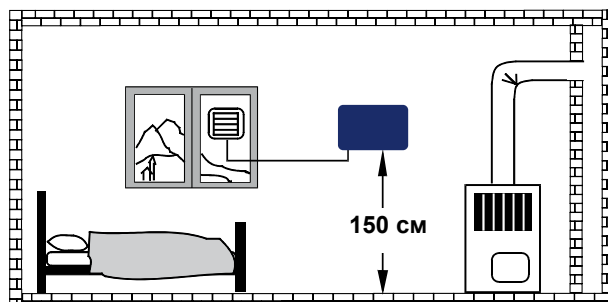
УСТАНОВКА

Установка в утепленную коробку с 3-мя модулями с креплением типа 503 с двумя винтами (в комплекте).

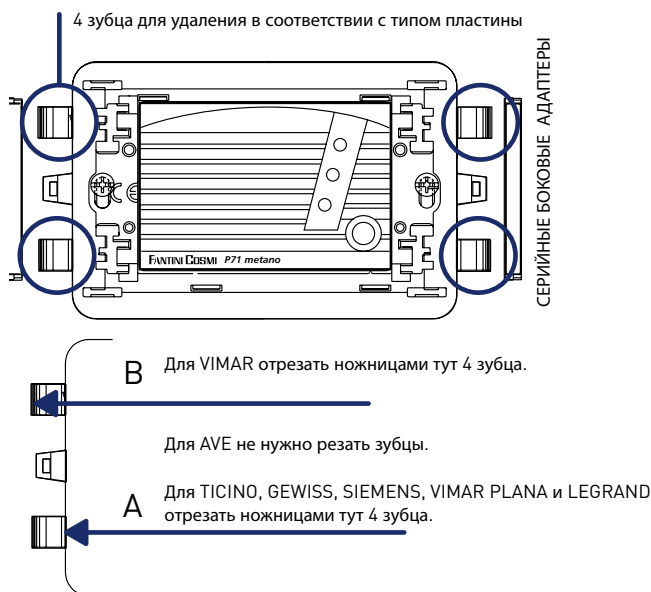
Детектор должен быть зафиксирован на стене, на высоте 1,5 метра от пола.

Для правильной работы устройства необходимо избежать его установку:

- сзади или под шкафы или полки, которые препятствуют естественному движению воздуха в окружающей среде.
- вблизи вентиляции (минимальное расстояние более 2 метров).
- над местом приготовления пищи или источников пара (ванны).
- в местах, где может попасть вода, возле раковины, душевых кабин и т.д.



| СОВМЕСТИМЫЕ ПЛАСТИНЫ | БОКОВЫЕ АДАПТЕРЫ | ПОЗИЦИЯ 4 ЗУБЦА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ |
|---|------------------|------------------------------|
| BTICINO Living International, Living di transizione | НЕТ | A |
| BTICINO Light, Light Tech | НЕТ | A |
| BTICINO Axolute | рамка | A |
| VIMAR Idea и Rondò | боковые | B |
| VIMAR Plana, Eikon | НЕТ | A |
| GEWISS Playbus и Playbus Young | боковые | A |
| AVE sistema 45, Noir, Blanc | боковые | НЕТ |
| AVE Banquise, Ave Yes | боковые | НЕТ |
| Siemens Delta Futura Graphit | боковые | A |
| Legrand Cross | НЕТ | A |



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Детектор P73 срабатывает при безвредной концентрации угарного газа для взрослого человека в нормальном физическом состоянии, даже если дышит в течении нескольких часов.

В случае срабатывания Sicurgas P73 немедленно включает внутренние сигналы тревоги: красный светодиод и акустическая сирена.

Одновременно с оптическим и звуковым сигналом, подается сигнал и на реле с коммутируемыми контактами для контроля аэратором, который подает свежий наружный воздух.

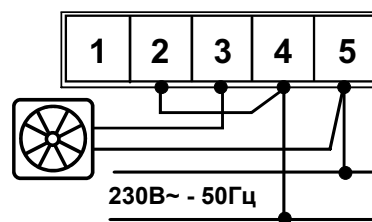
Sicurgas P73 оснащен кнопкой Тест, для проверки системы: нажмите кнопку для активации процедуры контроля, в течение 30 сек. В данном режиме рассматриваются внутренние и внешние компоненты системы.

Sicurgas P73 может управлять аэратором, для контролируемого обмена воздуха в помещениях содержащих угарный газ и нормально закрытым клапаном для отключения любого газового топлива.

Для подключения устройства соедините клеммы 4 - 5 к линии питания 230В-50Гц.

Если аэратор питается от 230В~, нужно соединить перемычкой клеммы 2-4 и аэратор подсоединить к клеммам 3-5.

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из изолирующего ударопрочного материала.

Sicurgas имеет три световых индикатора:

- Зеленый светодиод указывает, что детектор работает нормально;
- Желтый светодиод указывает на неисправность в детекторе;
- Красный светодиод указывает на наличие газа в окружающей среде (сигнализация).

Сменные полупроводниковые датчики для обнаружения угарного газа.

Дополнительный звуковой сигнал.

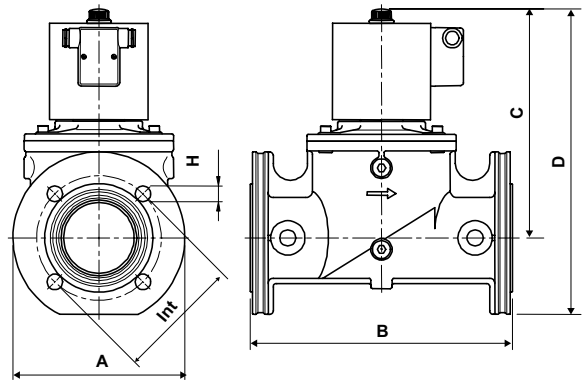
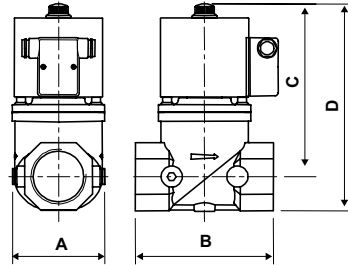
Допустимая влажность (без конденсата): от 30 до 80% UR.

Единичный вес 0,41 Кг.

ZDEV

Электромагнитный клапан для воздуха и газа

Нормально закрытые электромагнитные клапаны для воздуха и неагрессивных газов (в соответствии с EN437) с мгновенным открытием.



| | Диаметр DN | Тип соедин. | Соединение | Корпус | Макс. давление мбар | Мощность W | Размеры | | | | | Единичный вес Кг | |
|-----------|---------------|----------------|------------|----------|---------------------------|---------------|---------|-----|-----|-----|-----|------------------------|-----|
| | | | | | | | A | B | C | D | Int | | H |
| ZDEV10 | 10 | резьбовое | RP 3/8 | латунь | 200 | 16 | 30 | 58 | 95 | 110 | - | - | 0,4 |
| ZDEV15 | 15 | резьбовое | RP 1/2 | латунь | 200 | 16 | 30 | 58 | 95 | 110 | - | - | 0,4 |
| ZDEV20 | 20 | резьбовое | RP 3/4 | алюминий | 360 | 45 | 88 | 96 | 150 | 164 | - | - | 2,5 |
| ZDEV25 | 25 | резьбовое | RP 1 | алюминий | 360 | 45 | 88 | 96 | 150 | 164 | - | - | 2,5 |
| ZDEV32 | 32 | резьбовое | RP 1 1/4 | алюминий | 360 | 20/80* | 120 | 153 | 188 | 220 | - | - | 5,7 |
| ZDEV40 | 40 | резьбовое | RP 1 1/2 | алюминий | 360 | 20/80* | 120 | 153 | 188 | 220 | - | - | 5,7 |
| ZDEV50 | 50 | резьбовое | RP 2 | алюминий | 360 | 20/80* | 106 | 156 | 192 | 230 | 145 | 4x18 | 6 |
| ZDEVRF65 | 65 | фланцевое | DN 65 | алюминий | 200 | 45/180* | 200 | 305 | 266 | 355 | 160 | 8x18 | 14 |
| ZDEVRF80 | 80 | фланцевое | DN 80 | алюминий | 200 | 45/180* | 200 | 305 | 266 | 355 | 160 | 8x18 | 14 |
| ZDEVRF100 | 100 | фланцевое | DN 100 | алюминий | 200 | 70/280* | 252 | 350 | 352 | 492 | 180 | 8x18 | 36 |

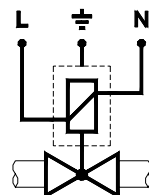
* рабочая/при открытии

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В - 50/60Гц.

По запросу есть в наличии клапана с катушками с напряжением:

- 110В - 50/60Гц;
- 24В переменный/постоянный ток;
- 12В переменный/постоянный ток.



УСТАНОВКА

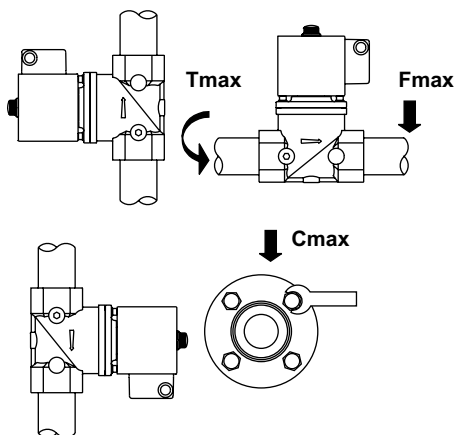
Необходимо проверить если совпадает направление потока со стрелкой указанной на клапане, проверить правильность подключения труб и пространство от стен, чтобы воздух свободно циркулировал. Желательно, установить фильтр на входе клапана (открыт <1 мм).

Клапан может быть установлен с катушкой в горизонтальном или вертикальном положении. Катушка в свою очередь может быть установлена в любой позиции на 360°. Установить в зоне, защищенной от дождя, брызг или капель воды. Регулируемое открытие от 0 м³/ч до значения указанного в таблице на клапане (кроме моделей из латуни и 4").

Устраняя фиксирующий колпачок катушки, покрутите регулирующий винт, который находится под блокирующим штифтом.

Рекомендуется выполнить регулировку потока, к работающей горелки и регулировку повторно завинчивая блокирующий штифт.

Не рекомендуется регулировать поток ниже 40 %, так как могут привести к турбулентности.



| МОДЕЛЬ | Fmax t<10с (Нм) | Tmax (Нм) | Cmax (Нм) |
|---------|-----------------|-----------|-----------|
| ZDEV10 | 70 | 35 | - |
| ZDEV15 | 105 | 50 | - |
| ZDEV20 | 225 | 85 | - |
| ZDEV25 | 340 | 125 | - |
| ZDEV32 | 475 | 160 | - |
| ZDEV40 | 610 | 200 | - |
| ZDEV50 | 1100 | 250 | - |
| ZDEV65 | 1600 | - | 50 |
| ZDEV80 | 2400 | - | 50 |
| ZDEV100 | 5000 | - | 50 |

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

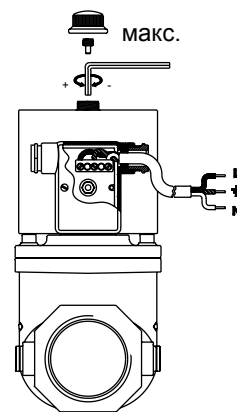
Нормально закрытые электромагнитные газовые клапаны безопасности быстрого открытия.

В закрытом состоянии, пружина прижимает затвор, закрывая поток газа.

Когда подается напряжение на катушку - клапан открывается.

Когда на катушке пропадает питание - клапан мгновенно закрывается.

Клапаны подходят для блокировки и контроля газа или воздуха, для горелок при атмосферном давлении воздуха или под наддувом. Используются в промышленных печах и во всех приложениях, связанных с использованием электромагнитных клапанов для газа (подходит для непрерывной работы - 100% ED).



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение:

- резьбовое для газа ISO 7/1 от RP 3/8 до RP 2.
- фланцевое ISO 7005-PN16 от DN65 до DN100.

Допустимые перепады питания: -15% / +10%.

Окружающая температура: -15°C / +60°C.

Время закрытия: < 1 секунды.

Степень защиты: IP54.

Кабельный ввод PG 9.

Входы для измерения давления G1/4" с двух сторон (кроме моделей с корпусом из латуни).

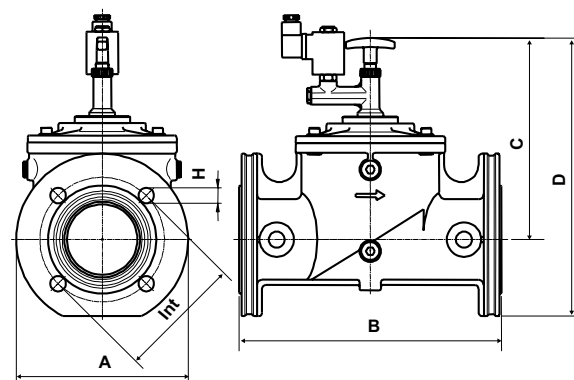
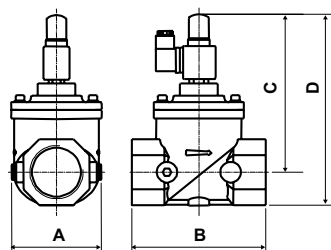
Тип газа: воздух и неагрессивные газы (EN 437).

Фильтр 600 µм (кроме моделей с корпусом из латуни).

ZD..NA

Нормально открытые электромагнитные клапаны безопасности с ручным запуском

Нормально открытые электромагнитные клапаны для воздуха и неагрессивных газов (в соответствии с EN437), с ручным запуском.



| | Диаметр DN | Тип соединения | Соединение | Корпус | Макс. давление мбар | Мощность W | Размеры | | | | | | Единичный вес Kg |
|--------------|---------------|-------------------|------------|----------|---------------------------|---------------|---------|-----|------------------|------------------|-----|------|------------------------|
| | | | | | | | A | B | C | D | Int | H | |
| ZDVGRM15NA | 15 | резьбовое | RP 1/2 | латунь | 500 | 16 | 70 | 77 | 130 | 148 | - | - | 0,4 |
| ZDVGRM20NA | 20 | резьбовое | RP 3/4 | латунь | 500 | 16 | 85 | 96 | 138 | 165 | - | - | 0,6 |
| ZDVGRM25NA | 25 | резьбовое | RP 1 | латунь | 500 | 16 | 85 | 96 | 138 | 165 | - | - | 0,7 |
| ZDEVRM32NA | 32 | резьбовое | RP 1 1/4 | алюминий | 500 | 16 | 120 | 153 | 162 | 195 | - | - | 1,6 |
| ZDEVRM40NA | 40 | резьбовое | RP 1 1/2 | алюминий | 500 | 16 | 120 | 153 | 162 | 195 | - | - | 1,6 |
| ZDEVRM50NA | 50 | резьбовое | RP 2 | алюминий | 500 | 16 | 106 | 156 | 167 | 205 | - | - | 1,9 |
| ZDEVRMF65NA | 65 | фланцевое | DN 65 | алюминий | 500 | 19 | 200 | 305 | 260 ¹ | 350 ¹ | 145 | 4x18 | 8,2 |
| ZDEVRMF80NA | 80 | фланцевое | DN 80 | алюминий | 500 | 19 | 200 | 305 | 260 ¹ | 350 ¹ | 160 | 8x18 | 8,2 |
| ZDEVRMF100NA | 100 | фланцевое | DN 100 | алюминий | 500 | 19 | 252 | 350 | 280 ¹ | 410 ¹ | 180 | 8x18 | 16 |

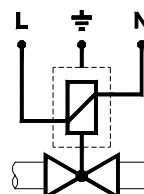
¹ при открытии

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В - 50/60Гц.

По запросу есть в наличии клапана с катушками с напряжением:

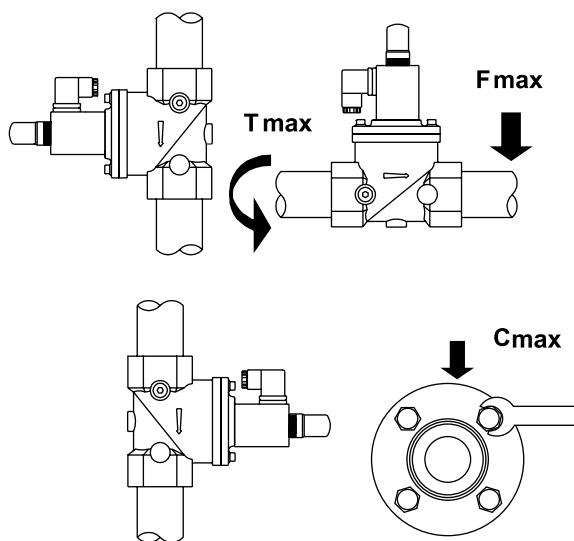
- 110В - 50/60Гц;
- 24В переменный/постоянный ток;
- 12В переменный/постоянный ток.



УСТАНОВКА

Необходимо проверить если совпадает направление потока со стрелкой указанной на клапане, проверить правильность подключения труб и пространство от стен, чтобы воздух свободно циркулировал. Желательно, установить фильтр на входе клапана (открыт <1 мм).

Клапан может быть установлен с катушкой в горизонтальном или вертикальном положении. Катушка в свою очередь может быть установлена в любой позиции на 360°. Установить в зоне, защищенной от дождя, брызг или капель воды. Для электрического соединения, удалите крышку разъема и подключите кабель питания к клеммам.



| МОДЕЛЬ | Fmax t<10S (Hм) | Tmax (Hм) | Cmax (Hм) |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|
| ZDVGRM15NA | 105 | 50 | - |
| ZDVGRM20NA | 225 | 85 | - |
| ZDVGRM25NA | 340 | 125 | - |
| ZDVGRM32NA | 475 | 160 | - |
| ZDVGRM40NA | 610 | 200 | - |
| ZDVGRM50NA | 1100 | 250 | - |
| ZDVGRMF65NA | 1600 | - | 50 |
| ZDVGRMF80NA | 2400 | - | 50 |
| ZDVGRMF100NA | 5000 | - | 50 |

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Нормально открытые электромагнитные газовые клапаны безопасности с ручным запуском.

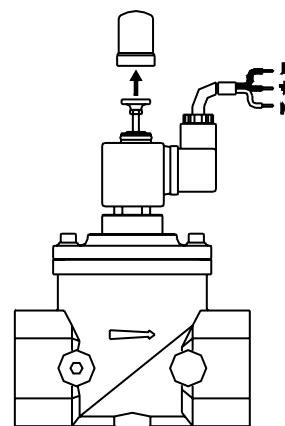
Необходим ручной запуск чтобы открыть клапан и чтобы остался в данном состоянии.

При подачи питания с линии или с разряда конденсатора, от детектора газа, клапан закрывается и не подается газ.

При присутствии сигнала от датчика загазованности подается питание на клапан и невозможно его открыть вручную.

После того как причины блокировки устранены открывается вручную клапан.

Эти клапаны, вместе с одним или несколькими детекторами утечки газа или датчиками на наличие угарного газа, подходят для осуществления блокировки газа.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение:

- резьбовое для газа ISO 7/1 от Rp 1/2 до Rp 2;
- фланцевое PN16 ISO 7005 от DN65 до DN100.

Допустимые перепады питания: -15% / +10%.

Окружающая температура: -15°C / +60°C.

Рабочее давление: 500 мбар Макс.

Время закрытия: < 1 секунды.

Степень защиты: IP54

Кабельный ввод PG 9.

Входы для измерения давления G1/4" с двух сторон (кроме моделей с корпусом из латуни).

Ограничитель от 3/4" до 4".

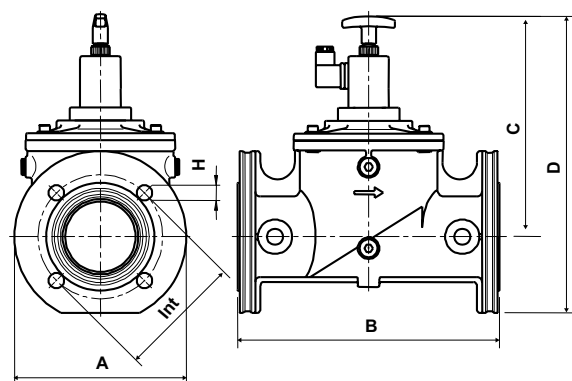
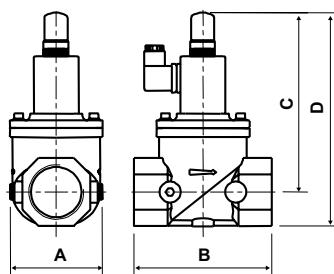
Тип газа: воздух и неагрессивные газы (EN 437).

Фильтр 600 μm (кроме моделей с корпусом из латуни).

ZD..NC

Нормально закрытые электромагнитные клапаны безопасности с ручным запуском

Нормально закрытые электромагнитные клапаны для воздуха и неагрессивных газов (в соответствии с EN437), с ручным запуском.



| | Диаметр DN | Тип соедин. | Соединение | Корпус | Макс. давление мбар | Мощность W | Размеры | | | | | Единичный вес Кг | |
|--------------|---------------|----------------|------------|----------|---------------------------|---------------|---------|-----|------------------|------------------|-----|------------------------|-----|
| | | | | | | | A | B | C | D | Int | | |
| ZDVGRM15NC | 15 | резьбовое | RP 1/2 | латунь | 500 | 8 | 30 | 55 | 113 | 130 | - | - | 0,4 |
| ZDVGRM20NC | 20 | резьбовое | RP 3/4 | латунь | 500 | 8 | 35 | 58 | 115 | 130 | - | - | 0,6 |
| ZDVGRM25NC | 25 | резьбовое | RP 1 | латунь | 500 | 8 | 40 | 62 | 115 | 137 | - | - | 0,7 |
| ZDEVRM32NC | 32 | резьбовое | RP 1 1/4 | алюминий | 500 | 12 | 120 | 153 | 188 | 220 | - | - | 2 |
| ZDEVRM40NC | 40 | резьбовое | RP 1 1/2 | алюминий | 500 | 12 | 120 | 153 | 188 | 220 | - | - | 2 |
| ZDEVRM50NC | 50 | резьбовое | RP 2 | алюминий | 500 | 12 | 106 | 156 | 192 | 230 | - | - | 2,3 |
| ZDEVRMF65NC | 65 | фланцевое | DN 65 | алюминий | 500 | 25 | 200 | 305 | 262 ¹ | 352 ¹ | 145 | 4x18 | 7,6 |
| ZDEVRMF80NC | 80 | фланцевое | DN 80 | алюминий | 500 | 25 | 200 | 305 | 262 ¹ | 352 ¹ | 160 | 8x18 | 7,6 |
| ZDEVRMF100NC | 100 | фланцевое | DN 100 | алюминий | 500 | 45 | 252 | 350 | 305 ¹ | 435 ¹ | 180 | 8x18 | 17 |

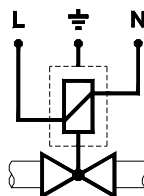
¹ при открытии

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В - 50/60Гц.

По запросу есть в наличии клапана с катушками с напряжением:

- 110В - 50/60Гц;
- 24В переменный/постоянный ток;
- 12В переменный/постоянный ток.



УСТАНОВКА

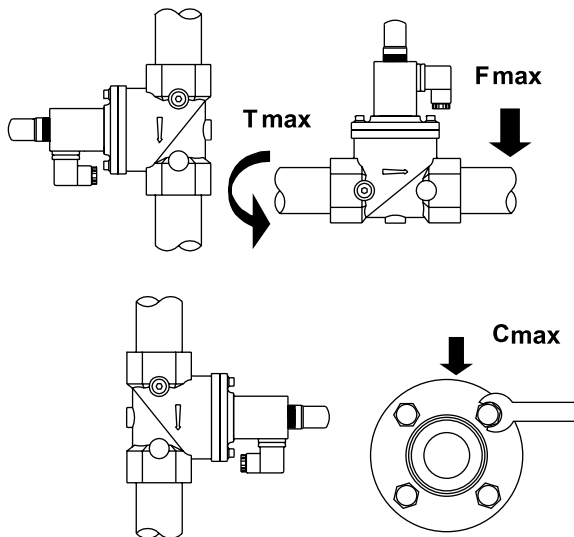
Необходимо проверить если совпадает направление потока со стрелкой указанной на клапане, проверить правильность подключения труб и пространство от стен, чтобы воздух свободно циркулировал.

Клапан может быть установлен с катушкой в горизонтальном или вертикальном положении.

Катушка в свою очередь может быть установлена в любой позиции на 360°.

Установить в зоне, защищенной от дождя, брызг или капель воды.

Для электрического соединения, удалите крышку разъема и подключите кабель питания к клеммам.



| МОДЕЛЬ | Fmax t<10с (Нм) | Tmax (Нм) | Cmax (Нм) |
|--------------|-----------------|-----------|-----------|
| ZDVGRM15NC | 105 | 50 | - |
| ZDVGRM20NC | 225 | 85 | - |
| ZDVGRM25NC | 340 | 125 | - |
| ZDVGRM32NC | 475 | 160 | - |
| ZDVGRM40NC | 610 | 200 | - |
| ZDVGRM50NC | 1100 | 250 | - |
| ZDVGRMF65NC | 1600 | - | 50 |
| ZDVGRMF80NC | 2400 | - | 50 |
| ZDVGRMF100NC | 5000 | - | 50 |

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Нормально закрытые электромагнитные газовые клапаны безопасности с ручным запуском.

В нерабочем состоянии пружина прижимает затвор, закрывая поток газа.

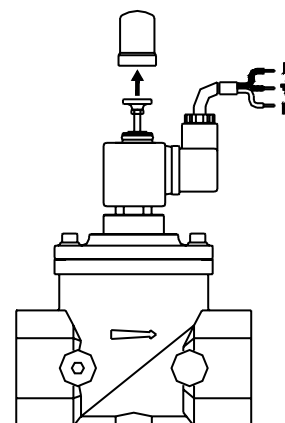
Для открытия клапана необходимо подать питание на катушку и вручную запустить клапан.

Клапан остается в открытом состоянии пока подается напряжение на катушку.

В отсутствии напряжения клапан немедленно закрывается.

После того как причина блокировки была устранена, открыть клапан можно вручную как описано выше.

Эти клапаны, вместе с одним или несколькими детекторами утечки газа или датчиками на наличие угарного газа, подходит для осуществления блокировки газа.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение:

- резьбовое для газа ISO 7/1 от RP 1/2 до RP 2;
- фланцевое PN16 ISO 7005 от DN65 до DN100.

Допустимые перепады питания: -15% / +10%.

Окружающая температура: -15°C / +60°C.

Рабочее давление: 500 мБар Макс.

Время закрытия: < 1 секунды.

Степень защиты: IP65.

Кабельный ввод PG 9.

Входы для измерения давления G1/4" с двух сторон (кроме моделей с корпусом из латуни).

Ограничитель от 3/4" до 4".

Тип газа: воздух и неагрессивные газы (EN 437).

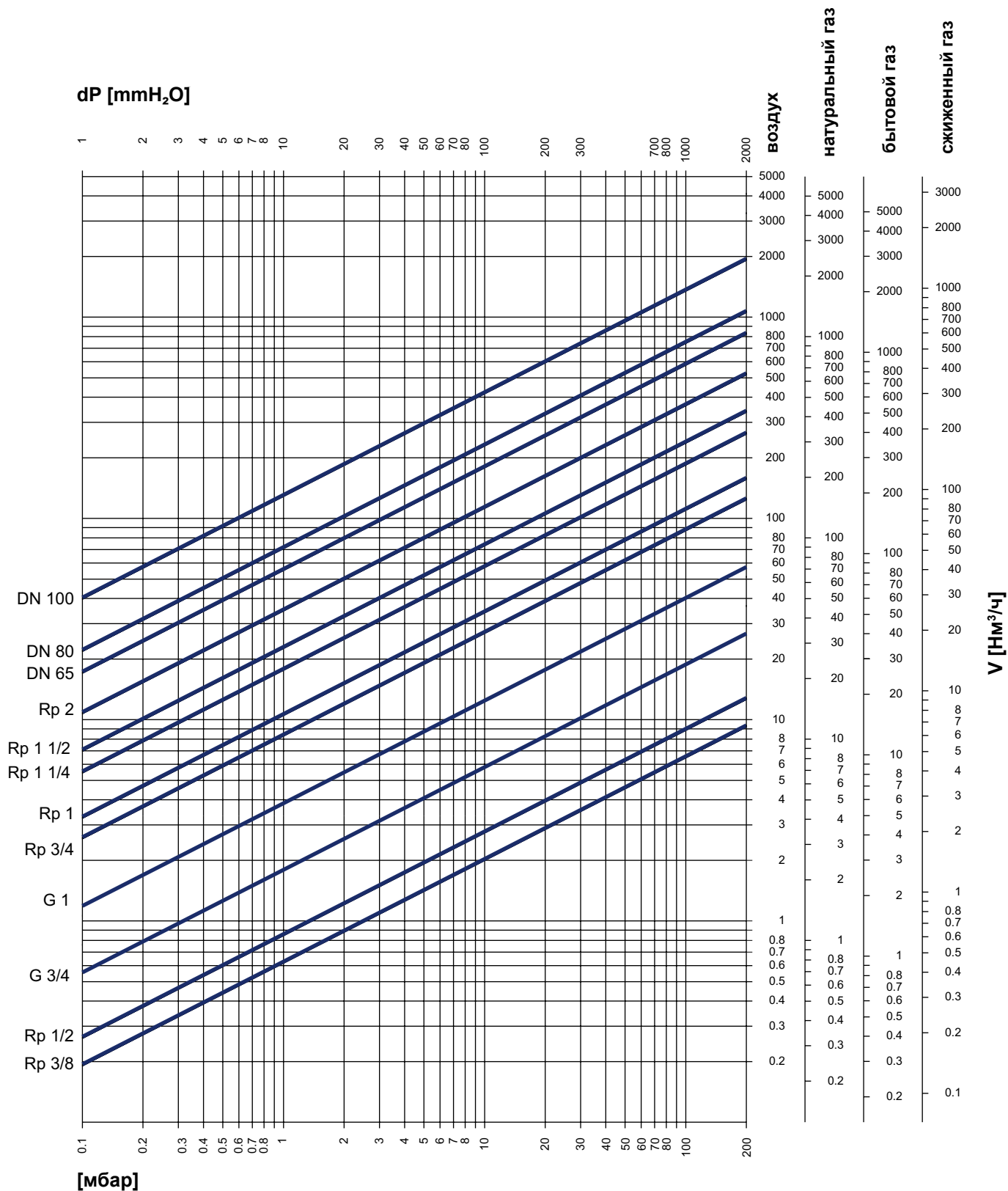
Фильтр 600 мкм (кроме моделей с корпусом из латуни).

ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ

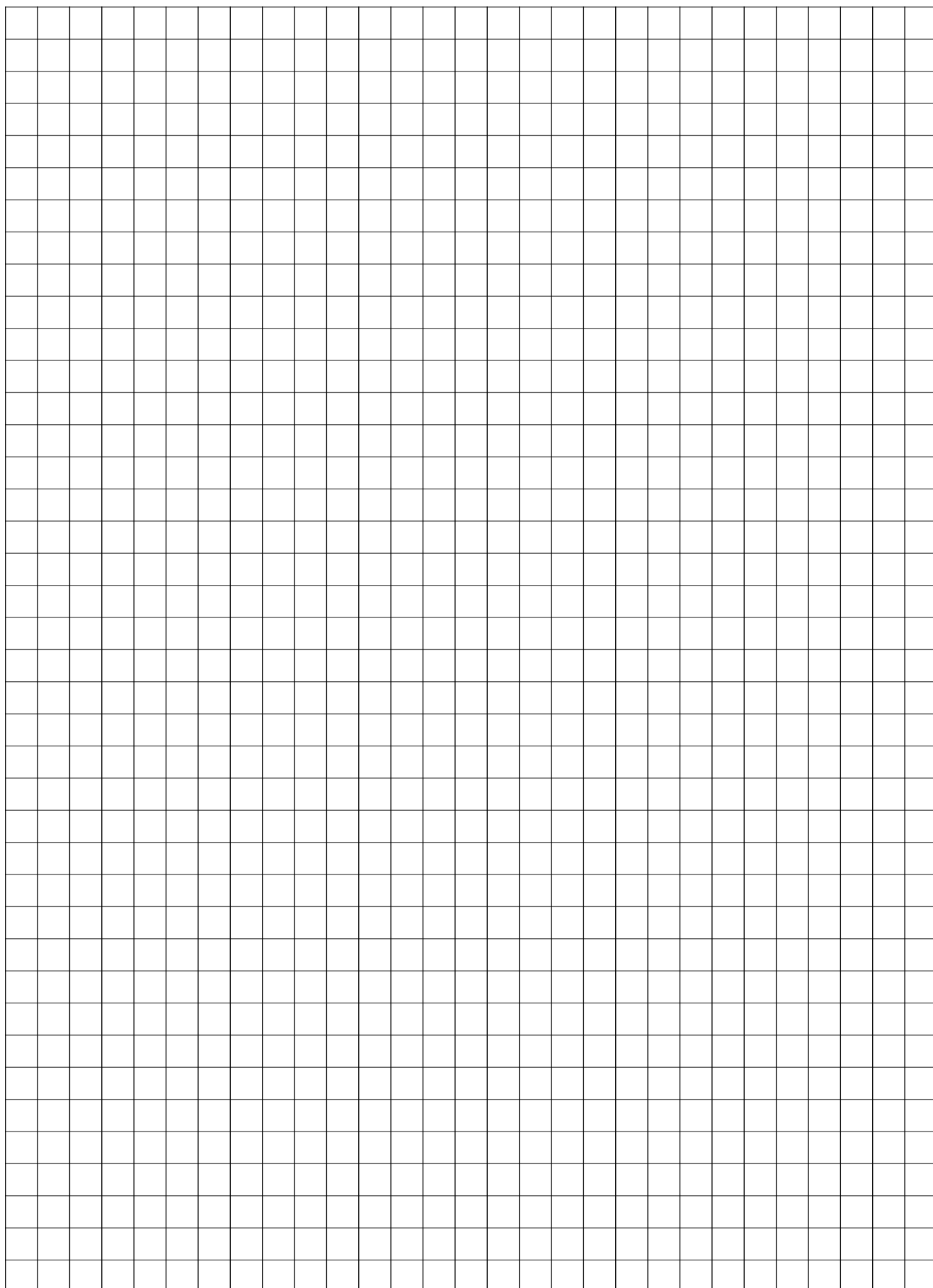
ФОРМУЛА КОНВЕРСИИ ВОЗДУХА В ДРУГИЕ ГАЗЫ
м³/ч (+15°C, 1013 мбар)

$$V_g = k \cdot V_a$$

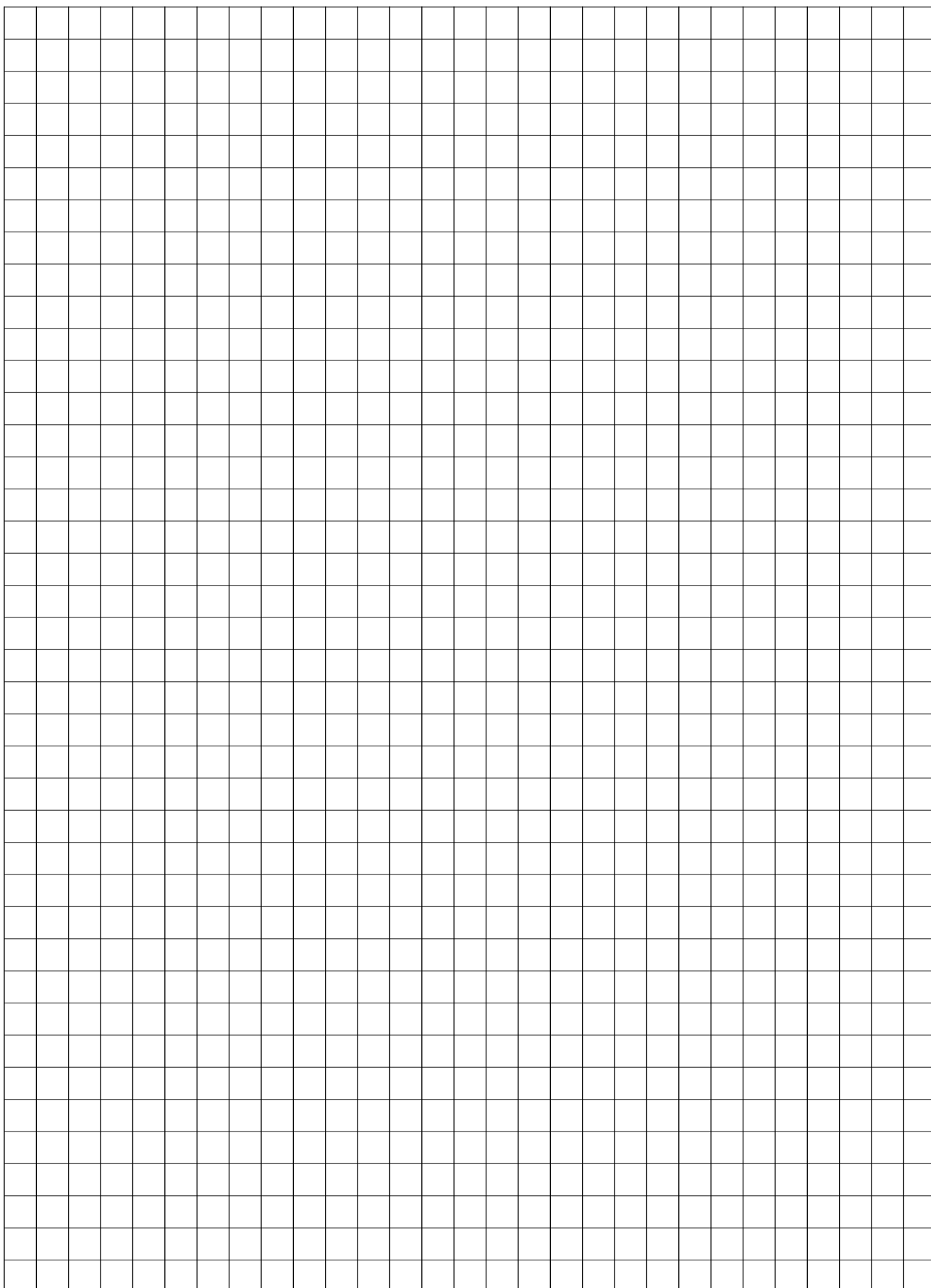
| | Удельный вес P _g (Кг/м³) | $k = \sqrt{\frac{1.25}{P_g}}$ |
|-----------------|--|-------------------------------|
| натуральный газ | 0.8 | 1.25 |
| бытовой газ | 0.57 | 1.48 |
| сжиженный газ | 2.08 | 0.77 |



ЗАМЕТКИ




ЗАМЕТКИ





Характеристики, которые относятся к оборудованию в данном каталоге, не являются обязательными. Компания Fantini Cosmi S.p.A., для улучшения технологий, разработки новых коммерческих нормативов, оставляет за собой право внести изменения без предварительного уведомления, сохраняя главные функциональные характеристики продуктов.





FANTINI COSMI SPA Виа делл'Осио 6 - 20090 Калеппио ди Сеттала МИ,
Италия

Тел. +39 02 956821 | Факс +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА Тел. +39 02 95682225 Факс 800627929
supportotecnico@fantinicosmi.it

КОММЕРЧЕСКИЙ ОТДЕЛ Тел. +39 02 95682231
venditeitalia@fantinicosmi.it

ЭКСПОРТНЫЙ ОТДЕЛ Тел. +39 02 95682222 Факс +39 02 95307006
export@fantinicosmi.it

