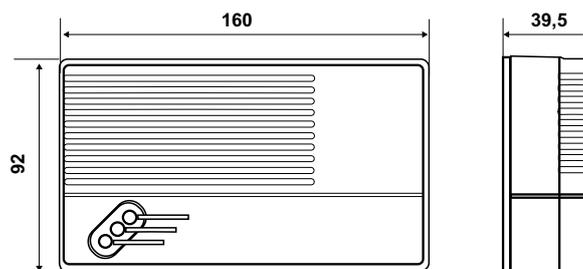


Sicurgas P61A-P62A

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.

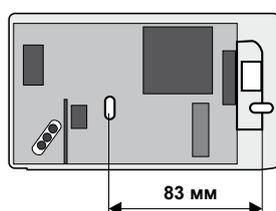
P61A-P62A: соответствуют стандартам EN 60730-1.



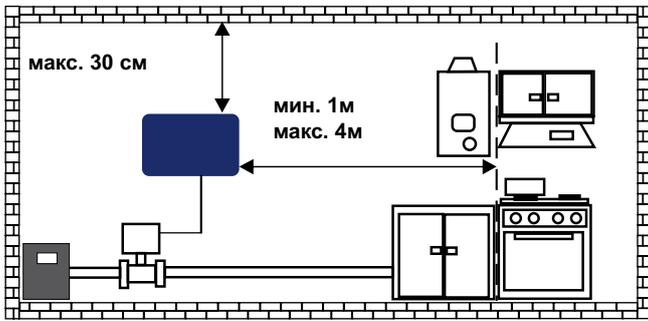
УСТАНОВКА

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

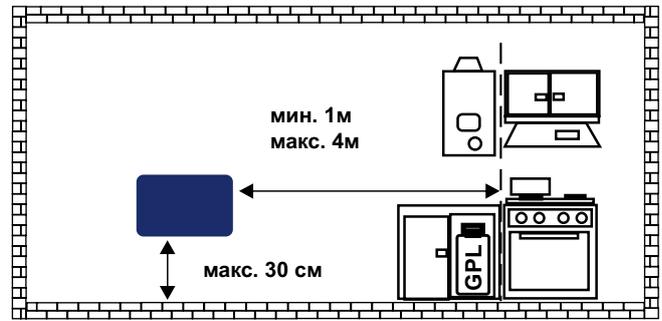
Отверстия для фиксации соответствуют углубленным коробкам с 3-мя модулями.



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 препятствия 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 сбоях 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

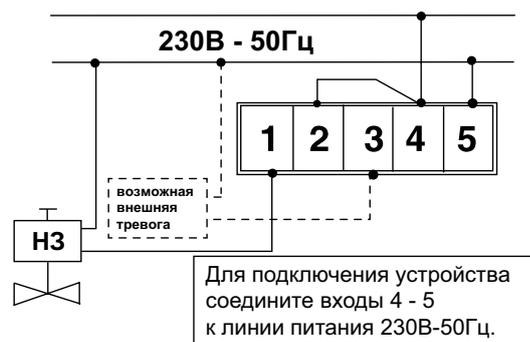


Пример подключения Sicurgas P61A с реле с постоянным действием для управления нормально закрытым клапаном с ручным запуском (перемычка вниз).

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.

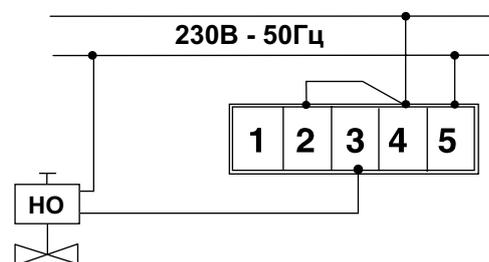
ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



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:

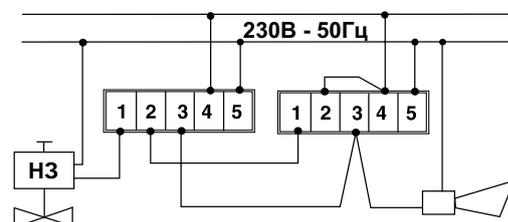
- превышении концентрации газа определенного предела.



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

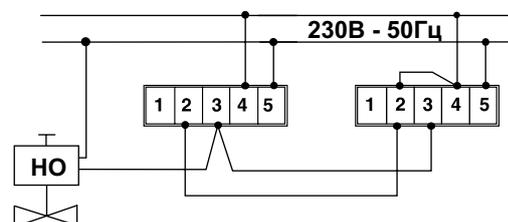
Пример подключения нескольких Sicurgas с реле с постоянным действием, которое управляет нормально закрытым клапаном и одной внешней дополнительной сиреной.

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.