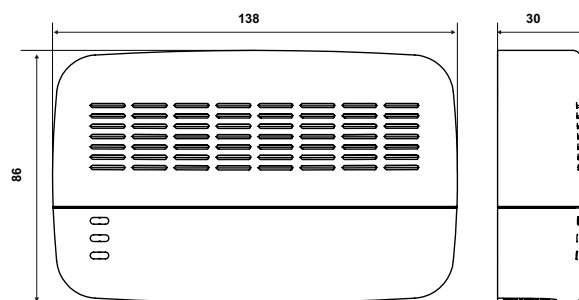
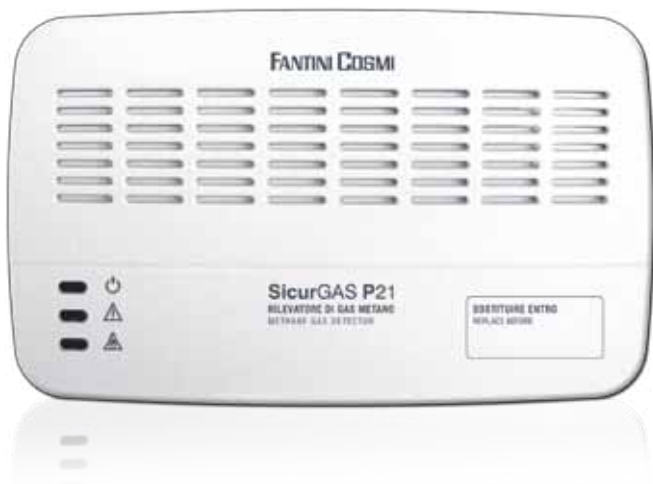


# Sicurgas P21-P22

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

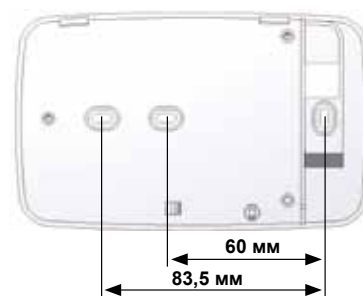
Соответствует стандартам EN 50194, EN 60730-1.

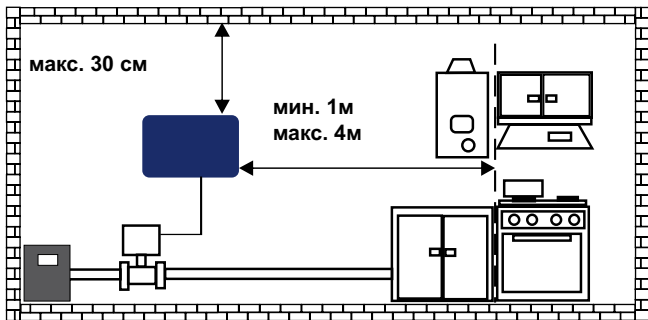
Устройство типа А.

## УСТАНОВКА

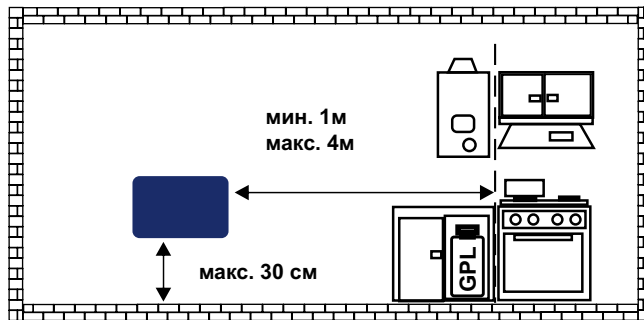
Установка в коробку с 3-мя модулями, или на стену.

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 отрасли, детектор срабатывает для предотвращения 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 вниз);
- для работы с импульсным реле, клапан НО (переключка вверх).

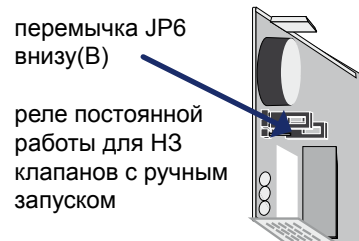
С нормально закрытым клапаном, с постоянным питанием, система наиболее безопасна, поток газа прерывается:

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



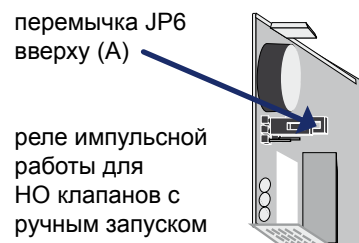
кнопка сброса Sicurgas P22

ШНУР Sicurgas P21



переключка JP6 вниз(В)

реле постоянной работы для НЗ клапанов с ручным запуском



переключка JP6 вверх (А)

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.

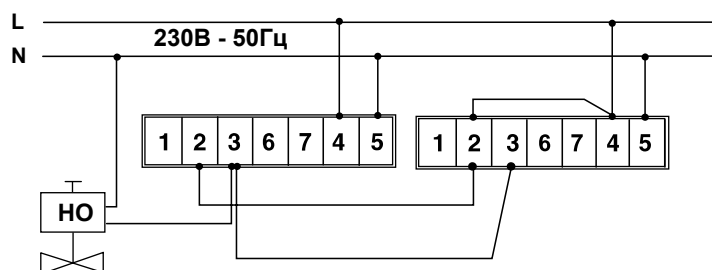
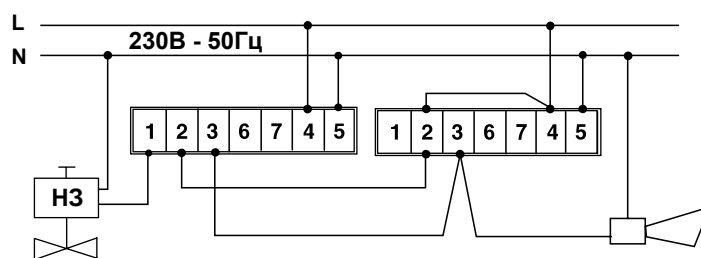
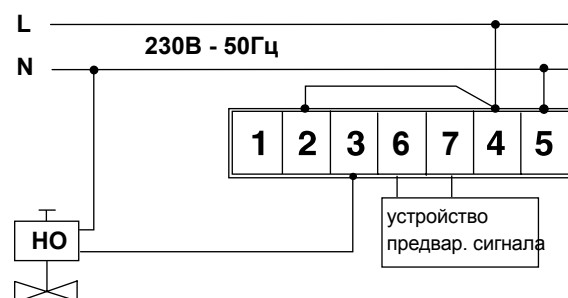
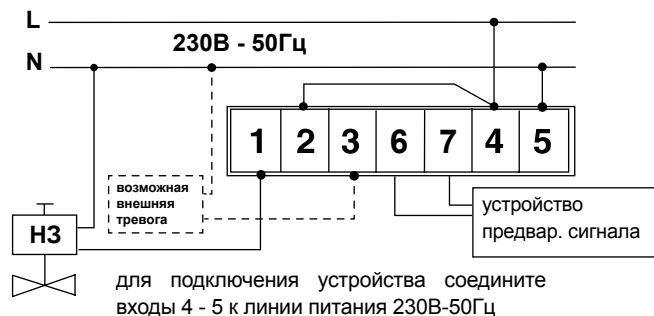
Пример подключения нескольких Sicurgas с реле с постоянным действием, которое управляет нормально закрытым клапаном и одной внешней дополнительной сиреной.

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.