



992 Детектор утечки газа со светозвуковой сигнализацией и релейным управлением релейным управлением

ИНСТРУКЦИИ

Арт. 992М: питание 230 В перем. тока — 50—60 Гц. Измеряемый газ — МЕТАН.

Арт. 992G: питание 230 В перем. тока — 50—60 Гц. Измеряемый газ — сжиженный нефтяной газ.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Детекторы метана и сжиженного нефтяного газа мод. 992 предупреждают с помощью оптического и звукового сигнала о присутствии газа в помещении.

Они предназначены для работы в качестве детектора газа с релейным выходом.

Эти детекторы откалиброваны для обнаружения концентрации газа, равной 10 % LEL (нижнего предела взрываемости), этот пороговый показатель может изменяться в зависимости от условий окружающей среды, но не будет превышать 15 % LEL в течение первых 4 лет эксплуатации, по истечении этого срока прибор должен быть выведен из эксплуатации или отправлен компании ITAP SpA для полной замены устройства.

Для этого на крышке имеется надпись, которая должна указывать на истечение срока правильной эксплуатации (4 года с момента установки), эта надпись должна быть сделана установщиком детектора во время его установки.

СВЕТОВАЯ И ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ

Эти детекторы снабжены, на передней стенке, тремя световыми сигнализаторами:



- ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД (ВКЛ.): указывает на то, что на прибор подано питание.

- ЖЕЛТЫЙ СВЕТОДИОД (НЕИСПРАВНОСТЬ): указывает на неисправность датчика газа.

- КРАСНЫЙ СВЕТОДИОД (ТРЕВОГА): указывает на то, что измеренная концентрация газа в воздухе выше порога срабатывания сигнализации.

Если датчик выходит из строя, детектор может сигнализировать о неисправности, активировав звуковую сигнализацию с двухсекундной прерывистостью и включив непрерывным образом желтый светодиод и релейный выход.

В случае срабатывания аварийной сигнализации детектор зажигает красный светодиод и через двадцать секунд активирует звуковую сигнализацию и реле.

ЗАДЕРЖКА ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ

Каталитический датчик, присутствующий в детекторе, необходимо нагреть примерно в течение минуты, прежде чем он заработает должным образом, по этой причине, когда детектор включен, зеленый светодиод будет мигать, указывая на то, что датчик находится на стадии нагрева.

В течение этого периода функции обнаружения будут заблокированы.

УСТАНОВКА

Внимание! Установка и снятие оборудования с эксплуатации должны выполняться квалифицированным техническим персоналом.

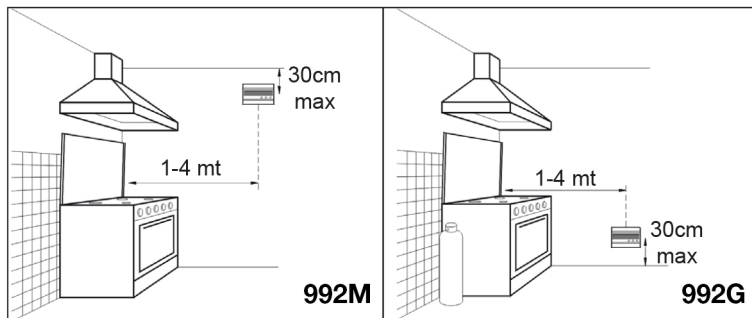
Газовый прибор и любое запорное устройство должны соответствовать действующим национальным законодательным требованиям.

Прибор ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН:

- детекторы метана 992М на максимальном расстоянии 30 см от потолка; детекторы 992G для сжиженного нефтяного газа на высоте не более 30 см от пола.

- На расстоянии от 1 до 4 метров от потребителя газа (кухня, котел и т. д.).

- Желательно в каждом помещении, где есть газовый прибор, а в многоквартирных домах — хотя бы по одному на каждом этаже.



Прибор НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН:

- Непосредственно над раковиной или газовым прибором.
- В небольших помещениях, где можно использовать спирт, аммиак, аэрозольные баллончики или другие вещества на основе летучих растворителей.
- В закрытых помещениях или углах, где нет свободной циркуляции воздуха.
- Рядом со стенами или другими помехами, которые могут препятствовать потоку газа от пользователя к детектору, или к вытяжкам и вентиляторам, которые могут отклонить поток воздуха.
- В среде, где температура может превышать 40 °C или опускаться ниже -10 °C.
- В среде с повышенной влажностью или испарениями.

ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

С помощью отвертки открутите винт, находящийся с правой стороны прибора и поднимите крышку (рис. 1).

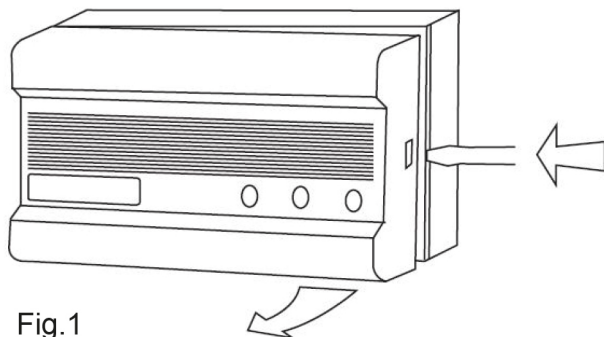


Fig.1

Правильно установите основание и закрепите его на встроенной трехмодульной коробке или на стене с помощью имеющихся в комплекте винтов и дюбелей.

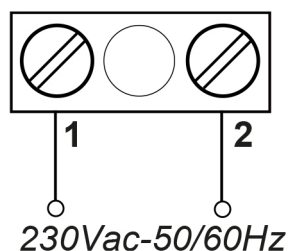
Для крепления дюбелей просверлите стену сверлом диаметром 5 мм.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ — ПИТАНИЕ

Внимание! Электрические соединения должны выполняться посредством скрытых кабелей. Детектор газа должен иметь питание 230 В перем. тока — 50—60 Гц через клеммы 1 и 2 (рис. 2). Должно быть предусмотрено устройство для отключения детектора от сети питания с контактным отверстием не менее 3 мм, как предусмотрено европейским стандартом CEI EN 60335-1.



Fig.2



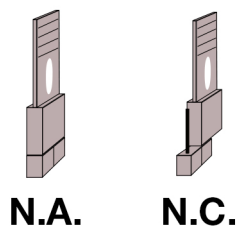
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

Детектор оборудован выходным реле с сухими контактами; контактная мощность 8 А 250 В перем. тока / 30 В пост. тока.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

Детектор газа имеет внутреннюю ПЕРЕМЫЧКУ, которая позволяет выбрать тип используемого электромагнитного клапана:

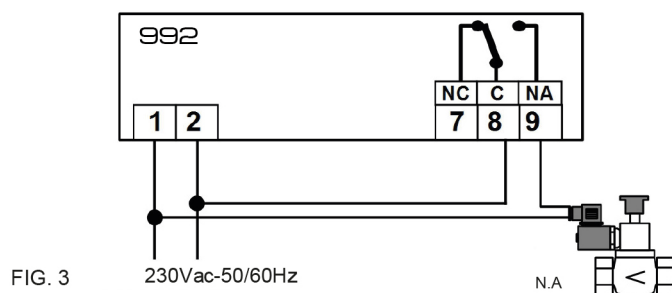
Он может быть типа НО (нормально открытым, рис. 3) или НЗ (нормально закрытым, рис. 4). Напоминаем, что электромагнитный клапан должен быть установлен на газовой трубе за пределами контролируемого помещения, поскольку он не может защитить от утечек, возникающих перед ним.



Положение НО: идеально для нормально открытых электромагнитных клапанов.

Положение НЗ: идеально для нормально закрытых электромагнитных клапанов или для одновременного управления электромагнитным клапаном и внешней электрической нагрузкой.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ С НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫМ (N.A.) КЛАПАНОМ



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ С НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫМ (НЗ) КЛАПАНОМ

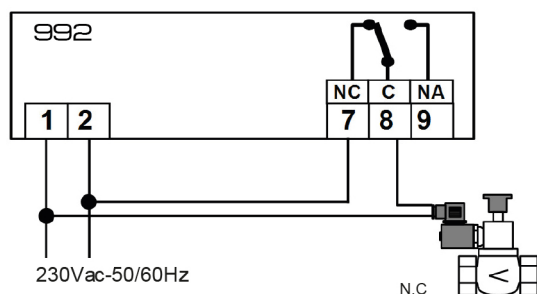


FIG. 4

230Vac-50/60Hz

N.C

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Желательно, чтобы ваш установщик проводил проверку работы детектора не реже одного раза в год.

ВАЖНО: не используйте чистый газ непосредственно на датчике, например газ для зажигалок, так как датчик может быть непоправимо поврежден.

КОНТРОЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

По окончании установки можно проверить правильность работы прибора, удерживая нажатой кнопку TEST, расположенную на плате, не менее 2 секунд, при этом загорятся все светодиоды, сработает звуковая сигнализация и релейный выход в течение пяти секунд.

Соответственно, будет необходимо активировать возможный электромагнитный клапан, подключенный к выходу детектора газа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Для очистки прибора используйте тканевую салфетку, чтобы удалить пыль, скопившуюся на корпусе. Не пытайтесь открыть или разобрать детектор газа, это может вызвать поражение электрическим током, а также повредить изделие. Следует учесть, что датчик обладает хорошей устойчивостью к часто используемым продуктам, таким как аэрозоли, моющие средства, спирт, клеи или краски. Эти продукты могут содержать вещества, которые при значительном количестве мешают работе датчика, вызывая ложные срабатывания. При использовании этих продуктов рекомендуется проветривать помещение.

Обратите внимание, что детектор не в состоянии обнаруживать утечки, возникающие за пределами помещения, в котором он установлен, внутри стен или под полом. В газ (метан или сжиженный нефтяной газ) добавляется характерный одоризатор, чтобы его можно было распознать по запаху. Если газовая горелка остается открытой даже в течение нескольких минут, она не выделяет такого количества газа, которое могло бы вызвать срабатывание детектора (хотя это хорошо ощутимо для «носа»).

Фактически количество газа в помещении может быть ниже порога срабатывания сигнализации.

Детектор не может работать без питания.

ВНИМАНИЕ! В случае срабатывания аварийной сигнализации:

1. Погасите все открытое пламя.
2. Закройте кран газового счетчика или баллона со сжиженным нефтяным газом.
3. Не включайте и не выключайте свет; не включайте электрические приборы или устройства.
4. Откройте двери и окна, чтобы увеличить вентиляцию помещения. Если сигнализация прекращается, необходимо определить причину, вызвавшую это, и действовать соответствующим образом.

Если сигнализация не прекращается, а причину наличия газа невозможно определить или устранить, выйдите из помещения и сообщите об этом в службу экстренной помощи.