

# СИГНАЛИЗАТОР УГАРНОГО ГАЗА БЫТОВОЙ

## Техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт

### 1. Введение.

Благодарим Вас за покупку сигнализатора угарного газа. Этот сигнализатор предназначен для контроля только в одной точке – месте его установки. Пожалуйста, потратьте несколько минут, чтобы внимательно прочитать эту инструкцию по эксплуатации и сохраните ее, чтобы, в случае необходимости, обращаться к ней для разрешения возникающих вопросов.

### 2. Комплектность.

В комплект сигнализатора угарного газа входит:

- сигнализатор в сборе с монтажной панелью;
- комплект крепежных элементов;
- настоящее техническое описание, инструкция по эксплуатации, паспорт.

**Элементы питания в комплект сигнализатора не входят!**

### 3. Особенности сигнализатора.

- Жидкокристаллический дисплей со светодиодной подсветкой синего цвета.
- Звуковая сигнализация срабатывания громкостью 85 децибел.
- Встроенный датчик монооксида углерода.
- Питание от трех элементов типа «AA».
- Сигнализатор имеет память срабатывания. Если после срабатывания сигнализатора нажать кнопку «TEST/RESET», то на табло в течение одной минуты будет отображаться пиковый уровень концентрации угарного газа.
- Сигнализатор имеет многофункциональный трехзначный цифровой жидкокристаллический индикатор.
- Сигнализатор имеет функцию сохранения энергии батареи. При превышении порога сигнализации первые четыре минуты он, каждые пять секунд, издает четыре коротких светозвуковых сигнала. После истечения четырех минут он издает эти сигналы через каждую минуту.

**ВНИМАНИЕ!** Сигнализатор угарного газа сигнализирует и индицирует наличие угарного газа только в месте его расположения! Угарный газ может присутствовать в других местах (помещениях)!

### 4. Технические характеристики.

- Электрическое питание: три батареи типа «AA» напряжением 1,5 вольт каждая.
- Время срабатывания в зависимости от концентрации угарного газа: 60-90 минут для концентрации 50ppm; 10-40 минут для концентрации 100ppm; не более 3 минуты для концентрации 300ppm.
- Средний потребляемый ток: не более 50 мкА в режиме с выключенным дисплеем; не более 200 мкА в режиме с включенным дисплеем; не более 75 мА в режиме сигнализации.
- Температура окружающей среды: 5-40°C.
- Относительная влажность окружающей среды: 20-90%.

**ВАЖНО!** Сигнализатор угарного газа предназначен для контроля опасного содержания угарного газа от любых источников горения. Он не предназначен для контроля опасного содержания в воздухе других газов!

### 5. Инструкция по установке.

**ВАЖНО!** Сигнализатор должен быть установлен на стену или потолок только с помощью пластикового кронштейна, являющегося одновременно крышкой батарейного отсека и идущего в комплекте с сигнализатором! Никакой иной способ крепления сигнализатора не допустим!

#### Шаг 1. Выберите место установки сигнализатора.

Для максимальной защиты рекомендуется устанавливать сигнализатор на каждом уровне многоуровневого дома, начиная с каждой спальни, прихожей и заканчивая чердаком и подвалом. Устанавливайте сигнализаторы в обоих концах длинной комнаты, если комната длиной более 9 метров. Если Вы приобрели только один сигнализатор, рекомендуется установить его перед входом в основную спальню или, в крайнем случае, внутри нее. Проверьте, чтобы звук от этого сигнализатора был слышен во всех местах для сна. Устанавливайте сигнализатор в каждую спальню, где спят с закрытой дверью. Закрытая дверь снижает интенсивность звука от сигнализатора и может поэтому препятствовать пробуждению спящего человека. Чтобы равномерно охватить большую площадь помещения одним сигнализатором, допускается установить сигнализатор в центре потолка. Конструкция сигнализатора это предусматривает.

При установке сигнализатора на потолок, располагайте его от стены на расстоянии не менее чем 10 см. При установке на стене, располагайте его на расстоянии не менее 10 см и не более 30 см от потолка.

**ВАЖНО!** Сигнализаторы не предназначен для установки в гаражах, кухнях, ванных, котельных! Устанавливайте его на расстоянии не менее 4,5 метров от открытого огня и любых нагревательных приборов!

Не устанавливайте сигнализатор на расстоянии менее 1 метра от:

- Дверей на кухню или в ванную, где могут содержаться пары чистящих или моющих веществ, сжатый воздух с пылью, который используется для нагрева или охлаждения помещений.
  - Потолочных, настольных и напольных вентиляторов, а также иных приборов, создающих сильный воздушный поток и мест, где возможны потоки воздуха иного происхождения.
- В качестве места установки избегайте чрезмерно запыленных, загрязненных и засаженных областей. Пыль, жир, пары бытовой химии выводят из строя сенсор сигнализатора и сигнализатор по этой причине перестает функционировать.



Размещайте сигнализатор в таком месте, чтобы шторы или другие предметы не затрудняли доступ воздуха к сигнализатору. Иначе сигнализатор не сможет точно анализировать уровень концентрации угарного газа в воздухе.

Не размещайте сигнализатор на максимуме сводчатого потолка или на вершине потолка, образованном двухскатной крышей.

Не размещайте сигнализатор во влажной части помещения или в помещении с высокой влажностью воздуха.

Устанавливайте сигнализатор на расстоянии как минимум 40 см от люминисцентных (энергосберегающих) ламп, могущих создавать электромагнитные помехи работающему сигнализатору.

При использовании сигнализатора в ином температурном диапазоне, относительно указанного в технических характеристиках, не гарантируется как точность срабатывания сигнализатора, так и его работоспособность. Не устанавливайте сигнализатор вблизи наружных дверей или окон, открытие которых может привести к значительному охлаждению (или нагреву) корпуса сигнализатора.

#### Шаг 2. Монтаж.

- Поворотом против часовой стрелки отделите монтажное основание, являющееся одновременно крышкой батарейного отсека, от сигнализатора.
- После того, как вы определили место установки сигнализатора, в стене или в потолке просверлите два отверстия диаметром 5 мм с расстоянием между ними 60 мм, расположенных на вертикальной линии (в случае стены), одно над другим. Введите в оба отверстия пластиковые дюбели из комплекта сигнализатора. Совместите отверстия в монтажном основании с отверстиями в дюбелях и плотно прикрутите саморезами из комплекта сигнализатора монтажное основание.
- Соблюдая полярность, вставьте три элемента питания типа AA в тыльную часть сигнализатора. В качестве источника питания рекомендуется использовать качественные щелочные элементы питания. Не рекомендуется использовать заряжаемые никель-кадмиевые или никель-металлгидридные аккумуляторы. В случае правильной установки элементов питания сигнализатор издает одиночный короткий звуковой сигнал. При этом вспыхивает красный индикатор «ALARM», а на табло, в течение двух секунд, отображается значение «888». Если сразу после этого нажать кнопку «TEST/RESET», то сигнализатор дважды, с интервалом в 5 секунд издает четыре звуковых сигнала с одновременными вспышками индикатора красного цвета «ALARM». При этом, на время внутреннего теста/прогрева (приблизительно три минуты) будет отображаться на экране значение 000ppm. Затем прибор переходит в рабочий режим.
- Совместите три удлиненных отверстия на тыльной стороне сигнализатора с крючками на монтажном основании таким образом, чтобы табло сигнализатора было в нижней части, и поверните сигнализатор по часовой стрелке до фиксирующего его щелчка.

#### Шаг 3. Проверка работоспособности сигнализатора.

**ВАЖНО!** Громкость звука от сигнализатора составляет около 85 децибел. Поэтому, во избежание повреждения органов слуха, все операции проводить с ним, находясь от него на расстоянии вытянутой руки, не ближе.

Кнопка «TEST/RESET» имеет две функции: запускает внутренний тест сигнализатора или осуществляет сброс сигнализации в момент, когда сигнализатор извещает о наличии опасной концентрации угарного газа в помещении. Внутренний тест запускается путем нажатия этой кнопки и проходит в течение пяти секунд. При этом в начале теста и после его завершения слышен четырехкратный сигнал, синхронизованный со вспышками индикатора красного цвета. Если после прохождения теста сигнализатор каждые 30 секунд дает вспышку красного цвета, а вспышки зеленого цвета каждые 30 секунд отсутствуют, то это свидетельствует о неисправности сигнализатора.

Если сигнализация сработала, звук можно отключить на 2-6 минут нажатием кнопки «TEST/RESET». Если после этого концентрация угарного газа в воздухе не упадет до безопасного уровня, сигнал тревоги возобновится.

**ВАЖНО!** Проводите тест сигнализатора с помощью кнопки «TEST/RESET» еженедельно!

В случае, если сигнализатор не проходит теста, в первую очередь замените элементы питания. Если это не помогает – обратитесь к поставщику сигнализатора для ремонта.

#### 6. Инструкция по эксплуатации.

##### Проведение теста сигнализатора.

Нажмите кнопку «TEST/RESET» При этом в начале теста и после его завершения слышен четырехкратный сигнал, синхронизованный со вспышками индикатора красного цвета. Длительность теста – около пяти секунд. Если после прохождения теста сигнализатор каждые 30 секунд дает вспышку красного цвета, а вспышки зеленого цвета каждые 30 секунд отсутствуют, то это свидетельствует о неисправности сигнализатора. О неисправности сигнализатора также будет свидетельствовать надпись «Egг» на индикаторе сигнализатора. Если при вспышках красного цвета сигнализатор дает вспышки зеленого цвета, то это означает разряженность элементов питания. Об этом же будут свидетельствовать символы «Lb» на индикаторе сигнализатора. В этом случае следует заменить элементы питания.

##### Сброс сигнала тревоги.

Если сигнализация сработала, звук можно отключить на несколько минут нажатием кнопки «TEST/RESET». Если после этого концентрация угарного газа в воздухе не упадет до безопасного уровня, сигнал тревоги возобновится. При остаточной концентрации угарного газа в воздухе помещения 70-200ppm сигнал возобновляется спустя около 5 минут. При концентрации выше 200ppm – возобновляется практически сразу. При уровне концентрации ниже 70ppm сигнал тревоги не возобновляется.

##### Память событий.

Если Вы покидали на длительное время помещение, и за этот период произошло срабатывание сигнализации, после Вашего возвращения Вы можете нажать на кнопку «TEST/RESET». После этого индикатор зеленого цвета будет вспыхивать каждую секунду, а на цифровом индикаторе отразится максимальное значение концентрации угарного газа, которое было в Ваше отсутствие. Вам останется только проверить все имеющиеся источники угарного газа, чтобы решить проблему его возникновения. После повторного нажатия кнопки или самостоятельно, спустя одну минуту, сигнализатор вернется в рабочее состояние.

##### Органы индикации и отображения информации.

- Трехзначный цифровой жидкокристаллический индикатор является многофункциональным. Отображение на нем символов «Eгг» означает неисправность сигнализатора, символов «Lb» - необходимость замены батареи. Надпись на индикаторе «999ppm» означает что значение концентрации угарного газа более чем 999 ppm. Если показание сигнализатора находится в диапазоне от 31 до 999ppm, то сигнализатор индицирует реальную концентрацию угарного газа в воздухе. Голубая подсветка индикатора включается на минуту при нажатии кнопки «TEST/RESET» или горит постоянно при достижении порога сигнализации.
- Индикатор красного цвета «ALARM» вспыхивает одновременно со звуковым сигналом. Поэтому его вспышки могут означать:• повышенную концентрацию угарного газа. При этом сигнализатор издает серии по четыре коротких звуковых сигнала с одновременными вспышками красного индикатора «ALARM».

