

WIGAM

WIGRX-1A

**Автоматический детектор утечек
галогена**

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

ДЕТЕКТОР УТЕЧКИ WIG RX-1A

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Современный микропроцессор - сердце каждого детектора утечки. Возможности используемых нами микропроцессоров позволяют обеспечить более высокое быстродействие детектора, а также определять даже самые незначительные утечки хладагента, что в предыдущих моделях было невозможно. В тоже время, количество используемых для изготовления детектора компонентов и деталей уменьшено в 2 раза, что обеспечивает более высокую надежность детектора. Высокая чувствительность детектора позволяет использовать его почти в любой окружающей среде.

Все эти изменения, новый дизайн детектора, удобное расположение индикатора дают пользователю большие возможности и удобства в работе.

Мы надеемся что пользователи детектора утечек, изучив инструкцию по применению детектора и применив его на практике, по достоинству оценят эту модель.

ОСОБЕННОСТИ

- * Современное микропроцессорное управление и цифровая обработка сигнала
- * Шести сегментный визуальный индикатор утечки
- * Мощный механический насос
- * 2 уровня регулировки чувствительности
- * Возможность установки порога чувствительности
- * Удобная клавиатура управления
- * Регулировка чувствительности в режиме реального времени
- * Возможность обнаруживать многие типы хладагентов
- * Сертификат SAE J1627 для R12, R22 и R134A
- * Мощный звуковой сигнал с изменяемой частотой
- * Постоянная индикация мощности
- * Переносной и портативный прибор
- * Работа от 2-х батарей
- * 14" (35.5 см) гибкий, удобный удлинитель
- * Запасной датчик в комплекте
- * Одобрено ЕС, классификация безопасности UL
- * Кейс, инструкция в комплекте
- * Гарантия 12 месяцев

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЧАСТИ ДЕТЕКТОРА (Рис.1)

- 1 Высокочувствительный наконечник (датчик)
- 2 Защитный колпачок наконечника
- 3 Гибкий удлинитель
- 4 Светодиод заряда батареи (крайний слева)
- 5 Кнопка включения питания детектора
- 6 6-ти уровневый светодиодный индикатор утечки
- 7 Кнопка установки порога чувствительности
- 8 Кнопка установки высокой чувствительности
- 9 Кнопка установки низкой чувствительности

НАЧАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Снимите крышку отсека для батареек, расположенную на ручке детектора как указано на **рис.2**. Установите батареи положительной полярностью внутрь корпуса детектора.

ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ

Индикатор мощности (заряда батареек)

Постоянный индикатор мощности позволяет пользователю видеть уровень батареи всегда. Первый светодиод (крайний левый) на шкале индикации горит во всех режимах. Если этот светодиод горит тускло или вообще не горит, то батареи разряжены и подлежат замене.

ВОЗМОЖНОСТИ ДЕТЕКТОРА

Автоматическая установка «нуля» (порога чувствительности) / Регулировка порога чувствительности

Детектор имеет функцию автоматической установки порога чувствительности в зависимости от концентрации хладагента в окружающем воздухе. Дополнительно имеется возможность регулировки порога чувствительности.

**** Автоматическая установка порога чувствительности***

При включении детектора автоматически устанавливается порог чувствительности относительно концентрации хладагента в наконечнике и гибком шланге детектора. Таким образом, если уровень концентрации хладагента в окружающем воздухе будет больше чем в наконечнике и шланге, то раздастся звуковой сигнал, если меньше – то это не будет обнаружено детектором и звуковой сигнал не сработает.

ВНИМАНИЕ: В случае если после последних измерений детектором в шланге и наконечнике концентрация хладагента высокая, то детектор примет это за «нуль» и не сможет обнаружить незначительные утечки.

**** Регулировка порога чувствительности***

Функция регулировки порога чувствительности позволяет устанавливать порог чувствительности самостоятельно. То есть пользователь детектора может произвести установку порога чувствительности на открытом воздухе (при нулевой концентрации хладагента). Это позволяет в дальнейшем обнаруживать даже незначительные утечки хладагента.

Регулировка порога чувствительности

При нажатии кнопки RESET, все светодиоды индикатора загорятся на 1 секунду. Это является визуальным подтверждением выполнения операции регулировки порога чувствительности.

Регулировка чувствительности

Детектор утечки WIG RX-1A имеет два уровня чувствительности: низкая и высокая. При включении детектора автоматически устанавливается высокая чувствительность

1. Чтобы установить низкую чувствительность нажмите кнопку LO. При нажатой кнопке на 1-2 секунды загорятся четыре светодиода слева и раздастся замедленный звуковой сигнал.
2. Чтобы установить назад высокую чувствительность нажмите кнопку HI. При нажатой кнопке на 1-2 секунды загорятся три светодиода справа и раздастся быстрый звуковой сигнал.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Включите детектор
Нажмите кнопку " I/O " вкл/выкл (красный+зеленый сектора). Все светодиоды индикатора загорятся на 2 секунды, так как детектор произведет самодиагностику.
2. Детектор начнет издавать устойчивый звуковой сигнал.
3. Проверьте уровень батареи, наблюдая постоянный индикатор мощности батареи (крайний слева)
4. Начните поиск утечки. Когда будет обнаружена утечка, изменится тон звукового сигнала. Дополнительно, светодиоды визуального индикатора загорятся (количество горящих светодиодов зависит от степени утечки).
5. Регулировка чувствительности может быть произведена в любое время во время работы с помощью процедуры, описанной в соответствующем разделе.
6. Если детектор выдает ошибку при определении утечки, отрегулируйте порог чувствительности согласно указаниям соответствующего раздела настоящей инструкции и произведите новый поиск.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Данный раздел включает несколько специальных рекомендаций в соответствии с SAE J1628 по процедуре поиска утечки.

1. В областях, в которых концентрация хладагента (газа) в окружающей среде очень высокая, обязательно необходимо производить установку порога чувствительности, чтобы исключить ложные срабатывания детектора.
2. При поиске утечки перемещайте детектор плавно, это позволит быстрее обнаружить утечку.
3. Во время поиска утечки не допускайте попадания на чувствительный наконечник (датчик) влаги, бензина, растворителей и прочих агрессивных жидкостей. Это может привести к поломке детектора.

SAE J1628 РЕКОМЕНДОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА

ВНИМАНИЕ: проверку систем кондиционирования на автомобилях производите при выключенном двигателе автомобиля.

1. Система кондиционирования воздуха или система охлаждения должны быть с достаточным охладителем, чтобы иметь давление в системе не менее 340 kPa (50 psi) при выключенном двигателе и при температуре не ниже 15 C.
2. Убедитесь, что чувствительный наконечник не загрязнен. Если наконечник загрязнен или присутствует конденсат (влажность), то протрите наконечник салфеткой или продуйте сжатым воздухом. Никакие растворители не должны использоваться, так как датчик может быть чувствителен к их компонентам.
3. Визуально проверьте целостность системы кондиционирования, убедитесь в отсутствии утечки масла из системы кондиционирования, механических повреждений и следов коррозии на элементах системы. Каждая сомнительная область должна быть тщательно проверена с использованием детектора, а также все соединительные разъемы и штуцера.
4. Всегда последовательно проверяйте каждый участок системы так, чтобы никакие области потенциальных утечек не были пропущены. Если утечка найдена, всегда продолжайте проверять остаток от системы.
5. В каждой проверяемой области, детектор должен перемещаться со скоростью не более чем 25-50 мм /сек и находиться не более чем в 5 мм от поверхности положения. Медленнее движение и более близкое расположение детектора очень улучшает вероятность обнаружения утечку (см. **Рис. 3**). Любое изменение тона звукового сигнала указывает на утечку.
6. Увеличить вероятность быстрого и точного определения утечки можно следующим образом:
 - а) используя при проверке возможности установки порога чувствительности и регулировки чувствительности
 - б) уменьшая скорость перемещения детектора и расстояния до элемента системы.

Только системы кондиционирования автомобилей:

Поиск утечек в системе испарителя должен быть закончен путём включения вентилятора кондиционера на полную мощность в течении как минимум 15 секунд, далее выключить кондиционер и подождать заполнения газом системы около 10 минут.

В завершении этой процедуры проверьте детектором все возможные места утечек хладагента.

Все Системы:

8. В заключении любого ремонта или обслуживания системы кондиционирования, **необходимо** провести поиск утечек в зоне ремонта сервисных портов системы кондиционирования.

ДОПОЛНЕНИЕ

Детектор утечки, снабженный данным руководством, может использоваться в следующих случаях:

- * для обнаружения утечки хладагента в бытовых системах кондиционирования воздуха, а также в системах охлаждения (холодильники, рефрижераторы и т.д.), где используются хладагенты, содержащие хлор или фтор.
- * для обнаружения утечки газа окиси этилена в больнице, стерилизующей оборудовании (обнаруживает галогенизовавшую движущую силу),
- * для обнаружения утечки газа SF-6 выключателях высокого напряжения

* для обнаружения утечки большинства газов, которые содержат хлор, фтор и бром, перхлорэтилен.

* для обнаружения утечки газов-галлогенов в системах гашения огня.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Надлежащее обслуживание вашего детектора утечки очень важно. Тщательно изучите изложенный ниже порядок обслуживания, Это уменьшит проблемы с работой детектора и увеличит продолжительность его жизни.

ВНИМАНИЕ: Перед заменой чувствительного наконечника отключите питание детектора, иначе возможно поражение слабым разрядом электрического тока!

Держите чувствительный наконечник всегда чистым. Не допускайте попадания на наконечник пыли и влаги. Никогда не используйте детектор без установленного защитного колпачка.

Перед использованием детектора всегда осматривайте наконечник и защитный колпачок и убедитесь, что они не загрязнены. Если присутствует грязь, то произведите очистку наконечника и колпачка в следующем порядке:

1. Снимите защитный колпачок, придерживая при этом наконечник
2. Очистите защитный колпачок от грязи салфеткой или сжатым воздухом.
3. Если сам наконечник загрязнён, то произведите его очистку путем погружения в спирт на несколько секунд, и затем продуйте его сжатым воздухом.

ВНИМАНИЕ: никогда не используйте для очистки наконечника растворители типа бензина, скипидара и т.п., поскольку они уменьшают чувствительность наконечника.

Предпосылки к замене наконечника: Трудно предсказать точно, когда возникнет необходимость замены наконечника, это непосредственно связано с условиями и частотой использования детектора. Наконечник должен быть заменен всякий раз, когда звуковой сигнал начинает звучать беспорядочно в условиях чистой окружающей среды.

Замена наконечника:

1. Выключите питание детектора.
2. Удалите старый наконечник, отвинчивая против часовой стрелки.
3. Используйте поставляемый с детектором запасной наконечник, расположенный в переносном кейсе.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Детектор утечки WIG RX-1A	1 шт
2. Запасной наконечник	1 шт
3. Кейс для переноски детектора	1 шт
4. Батарея питания	2 шт
5. Инструкция	1 шт

ВНИМАНИЕ Для заказа запасных частей обратитесь к продавцу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 3 вольта (2 алкалиновые батареи типа «с»)

Максимальная чувствительность: по SAE J1627 0.5 oz/yr (14 gr/yr)

Предельная чувствительность: менее чем 0.25 oz/yr (7gr/yr) для всех газов на основе галогена.

Срок службы датчика: 20 часов.

Рабочая температура: 30 – 125 градусов F (0 – 52 градуса C).

Срок службы батарей: 30 часов.

Время обнуления: 1 секунда.

Время прогрева: около 2 секунд.

Вес: 560 грамм с батареями.

Размеры: 22.9x6.5x6.5 см.

Длина гибкого шланга: 35.5 см.