

Электронный течеискатель фреона СТ-М200

Инструкция пользователя



ВВЕДЕНИЕ

СТ-М200 – надежный прибор - течеискатель, предназначенный для обнаружения любого вида галогенированных (галоидосодержащих) газов и хладагентов. Прибор прост в использовании, стабилен в работе, имеет небольшие размеры, что делает его идеальным и эргономичным детектором утечек



rustehnika.ru

rustehnika.ru

rustehnika.ru

УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ПРИБОРА

Предупреждение! Во избежание риска возгорания воспламеняемых газов в закрытом помещении батарейки следует заменять только на открытой местности либо в закрытом помещении, где отсутствуют воспламеняемые газы.

ВНИМАНИЕ!

В приборе используются элементы питания (батарейки) тип «АА»

Пользователь может проверить уровень зарядки батареек с помощью лампочки уровня зарядки батареек.

- Если лампочка горит зеленым цветом – уровень зарядки нормальный, достаточный для оптимальной работы.
- Если лампочка горит оранжевым цветом – уровень заряда низкий.
- Если лампочка горит красным цветом – уровень заряда ниже допустимого.
- Пожалуйста, замените батарейки как можно скорее.

Для замены/установки батареек снимите крышку отделения для батареек, расположенную на задней стороне течеискателя.

Установите две алкалиновые батарейки в течеискатель (обратите внимание на маркировку полярности), затем поставьте крышку обратно.

РАБОТА С ПРИБОРОМ

При включении или выключении течеискателя кнопкой ON/OFF все светодиодные лампы будут гореть в течение 3-х секунд и настройки автоматически сбросятся. После автоматического сброса только первая светодиодная лампочка слева останется включенной (зеленый цвет лампы – уровень заряда хороший; оранжевый цвет лампы – уровень заряда становится слабым, замените батарейки как можно скорее; красный цвет лампы – для использования течеискателя батарейки необходимо заменить). В это же время звуковой сигнал (жужжание) станет регулярным, детектор установит уровень галогена в окружающей атмосфере на «ноль» и будет готов к обнаружению утечки.

1. Проверьте уровень заряда батареек (цвет крайней левой лампы).
2. При включении течеискателя чувствительность устанавливается на 5-ом уровне. Вы услышите частый ровный звук. Нажатием кнопки SENS (Чувствительность) Вы можете установить нужный Вам уровень чувствительности.
3. Начинайте искать утечку. При обнаружении хладагента, раздастся аварийный сигнал, похожий на сирену, и пропорционально будут загораться лампы.
4. Чувствительность может быть настроена в любое время в процессе работы нажатием кнопки SENS и это не мешает процессу обнаружения.
5. Если аварийный сигнал раздастся до того, как наконечник течеискателя затронет источник утечки, нажмите кнопку RESET, чтобы сбросить уровень чувствительности хладагента на ноль. Когда аварийный сигнал прекратится, снова можете приступать к обнаружению.

Метод обнаружения утечки

1. Внимательно осмотрите инспектируемую систему. Масляные и загрязненные места, сервисные отверстия, места соединений и креплений, места сварки и пайки – вот места, в которых с большей вероятностью может происходить утечка.
 2. Начните обследование участка системы со скоростью 1 см/сек. Расстояние между наконечником датчика и поверхностью исследуемой области должно быть 1-3 см.
 3. Появление аварийного сигнала может означать, что поблизости имеется утечка. Проверьте область снова и посмотрите, будет ли повторяться аварийный сигнал. Если утечка подтвердится, точно локализируйте место утечки, медленно двигая концом щупа из зоны отсутствия аварийного сигнала в зону присутствия аварийного сигнала с разных направлений. Кроме этого, вы можете обнаружить утечку, если уберете течеискатель из предполагаемой зоны утечки и сбросите настройки, установите более низкий уровень чувствительности и повторите процедуру. При обнаружении утечки, отметьте область утечки и продолжите обследование всей линии системы.
 4. Во избежание ложного выявления утечки может понадобиться провести дополнительную работу по очистке. Так как загрязненная поверхность может привести к реагированию устройства, протрите область сухой тряпочкой и обдуйте сухим чистым воздухом. Повторите снова действия пункта 3 для подтверждения наличия утечки.
 5. Сложнее всего проверить на утечку испаритель, так как он находится в труднодоступной для наконечника щупа зоне. Проверку на утечку необходимо проводить после того, как система с вентилятором отработала хотя бы 10 секунд. После этого, ее необходимо выключить и подождать 10-15 секунд.
- Затем с помощью наконечника щупа исследуйте выходное отверстие для слива конденсата (наконечник щупа не должен касаться конденсата) либо исследуйте воздух внутри отделения для испарителя. Большинство хладагентов имеют высокую степень испарения и легче воздуха, и с большей вероятностью будут скапливаться на самой высокой точке замкнутого пространства. Аварийный сигнал может указывать на утечку в испарителе, но, даже выявив точное место утечки, испаритель будет сложно починить. В большинстве случаев требуется полная замена испарителя.

Рекомендации перед использованием

1. Чтобы обнаружить утечку в холодильной системе, в ней должно быть нормальное рабочее давление, или давление не менее 50 PSI. Низкая температура (ниже 15°C) может привести к понижению требуемого давления в системе, в связи с чем, обнаружить утечку не удастся. Перед тем как проводить работу по поиску утечки, проверьте давление.
2. Не допускайте загрязнения наконечника щупа при обследовании загрязненной поверхности.
3. Для локализации места утечки необходимо вручную настраивать чувствительность и сбрасывать настройки. Вы можете воспользоваться следующими рекомендациями:
 - (1) В зоне заражения атмосферы галогеновым хладагентом нажмите кнопку RESET (Сброс), чтобы прибор не реагировал на фоновый хладагент. Убедитесь в том, что при нажатии кнопки RESET, наконечник щупа находится в зараженной области.
 - (2) При ветре трудно обнаружить утечку, так как галоген быстро растворяется или его относит от источника утечки. В таком случае лучше экранировать зону, где может иметь место утечка.
 - (3) Во избежание ложного аварийного сигнала, не допускайте контакта наконечника щупа с моющими средствами и сольвентами.

Уход

Правильный уход за течеискателем очень важен.

Предупреждение: Выключите течеискатель перед заменой сенсорного наконечника.

Вдоль наконечника имеется напряжение. Если вы не выключите прибор, то можете получить удар током.

Держите сенсорный наконечник в частоте: Используйте сухую хлопковую тряпочку или сухой воздух для очистки чехла наконечника от загрязнений. Если загрязнен сам наконечник, то опустите его в неразбавленный спирт на несколько минут и затем обдуйте сжатым воздухом или протрите сухой тряпкой.

Примечание: Ни в коем случае не используйте такие сильные сольвенты, как бензин, минеральное масло, скипидар, так как от них остаются следы в виде тонкой пленки, которая снижает чувствительность прибора.

Храните течеискатель и наконечник в сухом чистом месте; выньте батарейки, если вы не планируете пользоваться течеискателем в ближайшее время.

Обнаружение и устранение неисправностей

• Течеискатель не включается

Возможные причины:

A. Заряд батареек слишком низкий.

Решение: замените батарейки

B. Окислились контакты питания

Решение: очистите контакты

• Течеискатель не среагировал на подтвержденную утечку

Возможная причина: наконечник износился

Решение: Пожалуйста, замените наконечник как можно скорее

• Течеискатель выдает ложный аварийный сигнал в отсутствии галогена

Возможная причина: изменение атмосферного состава

Решение: Пожалуйста, нажмите кнопку RESET, чтобы установить фоновый уровень на ноль.

Постарайтесь избегать изменений температуры и влажности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тип сенсора - ионный
- Чувствительность 3 гр/год
- Визуальная индикация светодиодами
- Длина зонда — 25 см (10 дюймов)
- Рабочий диапазон температур от -15 до +50°C

Электронный течеискатель фреона СТ-М200
Инструкция пользователя



- Питание 2 батарейки типа «АА»
- Индикатор заряда батарей светодиодный индикатор
- Габариты, мм 226x65x65
- Вес, кг: 0,4

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Хлорфторуглеродные газы: R12, R11, R500, R503 и т.д.
- Гидрохлорфторуглеродные газы: R22, R123, R124, R502 и т.д.
- Гидрофторуглеродные газы: R134a, R404a, R125 и т.д.
- Смеси такие, как AZ-50.HP62.MP39 и т.д.
- Определяет утечки оксида этилена в медицинских стерилизационных системах
- Определяет SF-6 в выключателях в сетях высокого напряжения
- Определяет большинство газов содержащих хлор, фтор, бром (галоидных газов).
- Определяет чистящие средства, используемые в сухой химчистки такие, как перхлорэтилен.

ГАРАНТИЯ

Гарантия распространяется на приборы, которые не были испорчены или повреждены вследствие неправильной эксплуатации. Данная гарантия не распространяется на батарейки, сенсорные наконечники, чехлы для наконечника или иные принадлежности, которые подвергаются естественному износу в процессе эксплуатации устройства. Перед обращением в службу сервиса убедитесь, что Вы внимательно прочли условия ухода за устройством данного руководства, чтобы определить, нельзя ли собственными силами устранить проблему. После этого проверьте, были ли заменены или очищены наконечник и чехол и что ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ работают нормально (или также заменены). Если и после этого устройство не будет работать нормально, свяжитесь с нашей службой сервиса.

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ:

Компания ООО «Автосканеры.РУ»
Адрес: 125371, РФ, г. Москва,
Строительный проезд 10
+7 (499) 322-42-68
help@autoscaners.ru