

Инструкция по применению течеискателя фреона

Elitech HLD-100+

Содержание

- 1 Ключевые особенности
- 2 Характеристики
- 3 Эксплуатация и установка
- 4 Метод обнаружения
- 7 Рекомендации по эксплуатации
- 8 Техническое обслуживание
- 9 Неисправности и их причины
- 10 Контактные данные



СИАИС

ООО «СиАйс»

Сайт: <https://siais.ru>

Почта: zakaz@siais.ru

Телефон: 8 (800) 201-34-17

Ключевые особенности

- Семь уровней чувствительности для точного обнаружения.
- Умный и портативный дизайн удобен для мобильных работ.
- Передовой 8-битный микропроцессорный контроллер с низким энергопотреблением.
- 2-цветный светодиодный индикатор с прогрессивной индикацией и отображением в режиме реального времени.
- Модульный датчик, удобный для обслуживания.
- Звуковая и визуальная сигнализация.

Характеристики

Характеристика	Значение
Тип датчика	Датчик отрицательной короны
Обнаружение утечек	3 гр./год
Время реакции	Мгновенно
Время прогрева	6 секунд
Рабочая температура	0-52 °C
Относительная влажность	менее 95%
Обнаружение хладагентов	CFC, HCFC, HFC и др. галогены
Срок службы датчика	Не менее 24 часов
Режим тревоги	Звуковой/Визуальный
Длина зонда	355 мм
Размер упаковки	229x66x66 мм
Питание	2 батарейки типа C
Срок службы батареи	30 часов
Индикатор уровня заряда	Есть

Инструкция по эксплуатации

- Клавиша питания: долгое нажатие ON/OFF для включения или выключения детектора.
- Кнопка регулировки чувствительности SENSITIVITY: отрегулируйте уровень чувствительности в соответствии с требованиями к обнаружению. Длительное нажатие этой кнопки позволяет быстро настроить чувствительность.
- Клавиша сброса RESET: сброс фоновго уровня галогена в наконечнике до "нуля", любой уровень выше этого "нуля" будет считаться утечкой и вызовет сигнал тревоги.
- Кнопка MUTE: установка звукового сигнала во время процесса обнаружения.
- Кнопка BATTERY TEST: проверяет уровень заряда батареи.

Установка батареи:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Для снижения риска воспламенения горючих газов в закрытой атмосфере, замена батарей должна производиться только на открытой площадке или в закрытом помещении без горючих газов.

1. Большим пальцем откройте крышку батарейного отсека, расположенную внизу детектора и затем снимите дверцу.
2. Установите в детектор 2 щелочные батареи типа "С", с соблюдением полярности.

3. После установки батарей установите крышку батарейного отсека на место.

Метод обнаружения

Метод работы галогенного течеискателя

Когда детектор включается или выключается долгим нажатием кнопки POWER, все светодиодные индикаторы загораются на три секунды, после чего детектор автоматически выполняет сброс. После автоматической перезагрузки будет гореть только первый светодиодный индикатор слева.

В это время регулярно раздается звуковой сигнал, и детектор устанавливает уровень галогенов в атмосфере на "ноль", готовый к обнаружению.

Инструкция по эксплуатации

1. Проверьте уровень заряда батареи, наблюдая за свечением индикатора постоянного питания.

Цвет значка уровня заряда	Уровень заряда
Зеленый	Высокий
Оранжевый	Средний
Красный	Низкий

2. После включения детектора по умолчанию установлен 4 уровень чувствительности. Вы услышите быстрый, но уверенный звуковой сигнал. Чувствительность можно отрегулировать, нажав кнопку SENSITIVITY ↑ или SENSITIVITY ↓.

3. Начните поиск утечек. При обнаружении хладагента включается сирена. Сирена будет звучать с частотой, значительно отличающейся от предыдущего звукового сигнала, а индикаторы будут постепенно загораться.

4. Чувствительность можно регулировать в любое время работы, нажимая кнопки ↑ и ↓. Эта регулировка не прерывает обнаружение.

5. Если сигнал тревоги возникает до соприкосновения чувствительного наконечника с источником утечки, нажмите кнопку сброса RESET, чтобы осуществить сброс до 0, пока не исчезнет тревога. После чего вы сможете повторить обнаружение.

6. Нажмите кнопку MUTE, чтобы отключить звук тревоги. Нажмите ее еще раз, чтобы активировать тревогу.

7. Нажмите кнопку BATTERY TEST, чтобы проверить уровень заряда батареи.

Метод обнаружения галогенного детектора утечки

1. Визуально осмотрите холодильную систему. Замасленные и грязные места, узлы клапанов, змеевики, соединители или трубопроводы - это места, где наиболее вероятна утечка газов.

2. Начните обнаружение утечки в месте соединения со скоростью 1 см в секунду, расстояние между наконечником датчика и стыком должно составлять 1-3 см.

3. Если срабатывает сигнал тревоги, это может указывать на то, что утечка находится рядом. Обследуйте и проверьте, повторяется ли сигнал тревоги. Если утечка подтверждена, точно определите источник утечки, медленно перемещаясь от зоны отсутствия

утечки (без сигнала тревоги) к зоне утечки с разных сторон.

Кроме того, можно также точно определить утечку, переместив детектор в сторону от места утечки и перезагрузив устройство, установив меньшую чувствительность и повторив вышеописанный процесс.

Как только подтвердится утечка, сделайте отметку вокруг места утечки и продолжите обнаружение по всей линии системы.

4. Может потребоваться дополнительная работа для устранения возможных неоднозначностей, например, другие загрязнения в этом месте могут заставить детектор сработать.

Для этого очистите место утечки сухой тканью, обдуйте место утечки чистым сухим воздухом и повторите пункт 3 выше, чтобы подтвердить утечку.

5. Утечку на змеевике испарителя обнаружить сложнее, чем на других участках, поскольку наконечнику датчика трудно добраться до всего змеевика испарителя.

Большинство змеевиков испарителя состоит из модулей и устанавливается в закрытом пространстве с вентилятором для теплообмена.

Поэтому, в таком случае систему с вентилятором следует включить на 10 секунд, затем выключить вентилятор, подождать 10-15 минут у испарителя и с помощью детектора обнаружить выход конденсата (следить за тем, чтобы наконечника датчика не касался конденсат) или обнаружить воздух внутри камеры испарителя.

Указания перед обнаружением утечки

1. Для того, чтобы обнаружить утечку в холодильной системе, в системе должно быть нормальное рабочее давление или, по крайней мере, частично достигающее минимум 50 PSI. Низкая температура окружающей среды (ниже 15 °C) может снизить требуемое давление в системе и снижает вероятность обнаружения утечки.

Отсутствие утечки не означает, что в системе нет утечки газа. Проверьте давление, прежде чем делать выводы.

2. Места утечек обычно покрыты загрязнениями, такими как компрессорное масло. Будьте осторожны и не допускайте контакта наконечника датчика с этими загрязнениями.

3. Функция датчика заключается в обнаружении относительного изменения галогена на наконечнике датчика. Для точного определения источника утечки необходимо вручную отрегулировать чувствительность и сбросить настройки детектора техническим специалистом.

Рекомендации по эксплуатации

Вы можете следовать рекомендациям, приведенным ниже:

- В местах, где атмосфера загрязнена галогенным хладагентом, нажмите кнопку сброса, чтобы "игнорировать" утечку в фоновом режиме. Следите за тем, чтобы не перемещать наконечник датчика в сторону от загрязненного фона во время сброса детектора.

- В ветреной местности утечка галогенного хладагента может быть быстро разбавлена или удалена из источника утечки. Техник может использовать ветрозащитный экран, чтобы изолировать место утечки или временно отключить вентилятор.
- Во избежание ложной тревоги не допускайте соприкосновения наконечника датчика с влагой или другими растворителями.

Техническое обслуживание

Правильное техническое обслуживание имеет большое значение и может продлить срок службы и улучшить эксплуатационные характеристики вашего детектора.

ВНИМАНИЕ:

Перед заменой наконечника датчика выключите питание. Напряжение может представлять опасность.

Содержите наконечник датчика в чистоте: используйте хлопчатобумажную ткань или сухой воздух для очистки экрана если наконечник датчика загрязнен. Если загрязнен непосредственно сам наконечник, смочите его абсолютным спиртом на несколько минут, а затем высушите сжатым воздухом или тканью.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Никогда не используйте сильные растворители, такие как бензин, минеральное масло, скипидар. Эти растворители могут покрыть датчик тонкой пленкой, что снизит уровень чувствительности, а также сделает его медленно реагирующим на утечку.

Храните детектор и наконечник в сухом и чистом месте.
Вынимайте батарейки, если детектор не используется в течение длительного времени.

Неисправности и их причины

- Детектор не может включиться

Возможные причины:

1. Энергия батарей слишком мала для включения.

Решение: пожалуйста, замените батареи на новые.

2. Полюсная часть разъема батареи окислилась.

Решение: пожалуйста, соскоблите слой окисления.

- Детектор не реагирует на подтвержденную утечку

Возможная причина: наконечник датчика состарился.

Решение: пожалуйста, как можно скорее замените датчик на новый.

- Детектор выдает ложное срабатывание при отсутствии галогена

Возможная причина: изменился состав атмосферы.

Решение: пожалуйста, нажмите кнопку RESET, чтобы установить фон на "нулевой" уровень, старайтесь избегать изменения температуры или влажности воздуха.

Контактные данные

*Вся информация о товаре подготовлена и предоставлена производителем Elitech.

Связаться с компанией ООО «СиАйс» для оформления заказа или консультации по товару:

Сайт: <https://siais.ru>

Почта: zakaz@siais.ru

Телефон: 8 (800) 201-34-17