

Инструкция по применению течеискателя фреона

Elitech LD-100+

Содержание

- 1 Ключевые особенности
- 2 Характеристики
- 3 Функции
- 5 Инструкции по эксплуатации
- 7 Обслуживание
- 8 Безопасность и обнаружение
- 10 Контактные данные



СИАИС

ООО «СиАйс»

Сайт: <https://siais.ru>

Почта: zakaz@siais.ru

Телефон: 8 (800) 201-34-17

Ключевые особенности

- Ручной детектор оснащен точными схемами управления.
- Обнаруживает все галогенные хладагенты.
- Имеет высокую чувствительность.
- Быстрая скорость отклика, стабильная работа.
- Множество функций и эргономичный дизайн, что делает работу комфортнее.

Характеристики

Характеристика	Значение
Тип датчика	Датчик с подогреваемым диодом
Обнаружение утечек	Не более 3 гр./год
Время реакции	Не более 3 секунд
Время прогрева	30 секунд
Время сброса	Не более 10 секунд
Рабочая температура	0-50 °C
Относительная влажность	Менее 80 %
Обнаружение хладагентов	CFC, HCFC, HEC, HC, HFO
Срок службы датчика	Не менее 1 года
Сброс	Автоматический/Ручной
Длина зонда	420 мм
Размер упаковки	430x245x70 мм
Срок службы батареи	7 часов
Вес	340 гр.

1) Индикация уровня заряда батареи

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Если заряда аккумулятора недостаточно, результат теста может быть неточным.
2. Когда заряд батареи низкий, течеискатель автоматически отключится после работы в течение 10 минут, и батарею следует заменить вовремя.

2) Индикация чувствительности

Цвет значка чувствительности	Уровень чувствительности
Красный	Высокий
Оранжевый	Средний
Зеленый	Низкий

ПРИМЕЧАНИЕ:

После прогрева течеискателя нажмите кнопку чувствительности, чтобы отрегулировать чувствительность.

3) Функция сигнализации утечки/отключения звука

Течеискатель имеет звуковую и визуальную сигнализацию

утечки. При обнаружении утечки на экране отобразится уровень утечки (1-7). Чем выше концентрация газа, тем больше значение и тем выше сигнал тревоги.

Вы можете одновременно включить звуковые и визуальные сигналы или выбрать только визуальные сигналы.

Когда устройство завершит прогрев и начнет работать, оно автоматически включит звуковой сигнал. В это время вы можете нажать кнопку отключения звука, чтобы выключить звуковой сигнал.

4) Автоматический/ручной сброс

Чтобы избежать влияния на обнаружение хладагента в окружающей среде, детектор имеет функцию обнуления фреона окружающей среды.

Автоматический сброс: это опция по умолчанию. Детектор утечек автоматически обнуляет количество концентрации хладагента вокруг датчика, и только тогда, когда он обнаруживает более высокую концентрацию, произойдет сигнал.

Ручной сброс: Чувствительность можно отрегулировать коротким нажатием кнопки обнуления. Когда экран показывает «8» в течение 3 секунд, это означает, что процесс обнуления завершен. В это время вы можете использовать его для обнаружения более высокой концентрации хладагента.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если концентрация хладагента в окружающей среде очень низкая, функция сброса увеличит чувствительность, и наоборот, если концентрация хладагента очень высока, это уменьшит чувствительность.

5) Функция автоматического выключения

Детектор утечек автоматически отключится, если в течение 30 минут не будет нажата ни одна кнопка. То есть, при любом нажатии кнопки система начинает 30-минутный обратный отсчет до выключения.

6) Функция сигнализации неисправности

Код тревоги	Причина тревоги
1	Сбой питания зонда
2	Датчик отсутствует/неисправен
3	Отключение вентилятора

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Если обнаружен сбой прогрева зонда, для его ремонта нужны профессиональные специалисты.
2. После устранения проблем с отсутствием или поломкой зонда, детектор необходимо повторно прогреть.
3. При одновременном наличии более одной неисправности приоритет неисправности составляет $1 > 2 > 3$.

Инструкции по эксплуатации

1) Работа с течеискателем

1. Нажмите кнопку «вкл/выкл», чтобы течеискатель включился и начал прогреваться.
2. В процессе прогрева будет мигать светодиод посередине экрана; время прогрева – 30 секунд.

3. После прогрева на экране появится мигающая буква «О», указывающая, что детектор готов к работе.

В это время значок звукового сигнала загорится и включится, сигнал будет происходить раз в секунду. Вы можете нажать кнопку отключения звука для включения/выключения звукового сигнала.

4. По умолчанию после прогрева прибор автоматически пройдет обнуление, и будет гореть значок обнуления.

Длительное нажатие кнопки обнуления в течение 3 секунд может отключить автоматическое обнуление. В этом случае детектор переключится на ручное обнуление.

Короткое нажатие кнопки обнуления может обнулить значение. Длительное нажатие кнопки обнуления в течение 3 секунд включает функцию автоматического сброса.

5. После прогрева значок чувствительности станет красным, указывая на то, что устройство находится на максимальной чувствительности. Вы можете нажать кнопку чувствительности, чтобы выбрать уровень чувствительности - при нажатии доступны три варианта чувствительности.

6. Поместите щуп для обнаружения места возможной утечки. Гибкий зонд можно согнуть в необходимой форме, чтобы облегчить обнаружение труднодоступных мест.

7. При обнаружении утечки устройство подаст звуковой и визуальный сигналы тревоги. На экране отобразится значение тревоги. Чем выше концентрация утечки, тем больше значение сигнала тревоги и тем громче звуковой сигнал.

8. После сигнала тревоги рекомендуется переместить

извещатель за пределы зоны обнаружения на 10 секунд до следующего обнаружения.

9. Нажмите кнопку «вкл/выкл» и удерживайте ее в течение 3 секунд, чтобы выключить прибор.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед первым использованием откройте крышку батарейного отсека и удалите изоляционный лист.

2) Установка батареи

Батарейки: три щелочные батарейки типа АА.

Откройте крышку батарейного отсека, затем вставьте батарею в батарейный отсек. При установке обратите внимание на направление батареи.

Обслуживание

Правильное обслуживание течеискателя может продлить срок его службы

1. Срок службы датчика: его можно использовать более 1 года. Если датчик часто работает в среде с высокой концентрацией хладагента, срок службы сократится быстрее.

Когда срок службы датчика окончен, требуется замена датчика.

2. Замена датчика: открутите корпус зонда, а затем замените датчик.

ВНИМАНИЕ:

Датчик и разъем должны иметь хороший контакт.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Пожалуйста, выключите детектор перед очисткой корпуса зонда.
2. Очистите датчик хлопчатобумажной тканью или сухим газом, чтобы убедиться в отсутствии капель воды, масла, жира, пыли или других загрязняющих веществ на поверхности датчика.
3. Поместите течеискатель и датчик в сухое и чистое место. Если он не будет использоваться в течение длительного времени, пожалуйста, извлеките батарею.

Безопасность и обнаружение

1) Метод обнаружения

1. Согните гибкий зонд до необходимой формы и медленно поместите его в место, где может возникнуть утечка.
2. При обнаружении утечки детектор утечек подаст звуковой и визуальный сигнал тревоги. С увеличением концентрации хладагента, частота сигналов тревоги станет выше, а значение сигнала тревоги на экране будет больше.

Когда течеискатель подает сигнал тревоги, это означает, что вы находитесь близко к источнику утечки. Перепроверьте ближайшую область, чтобы убедиться, повторяется ли сигнал тревоги.

3. Если вы находитесь близко к месту утечки, вы можете медленно переместить детектор к предполагаемому источнику утечки от области, где извещатель не подает сигналы тревоги, чтобы определить точное местоположение источника утечки.

Кроме того, правильное использование функции «обнуления» и регулировка чувствительности может помочь узнать местонахождение места утечки (сначала следует использовать высокую чувствительность, чтобы примерно определить место утечки, затем выберите более низкую чувствительность и повторите описанные выше шаги, чтобы определить точку источника утечки).

4. После определения местоположения источника утечки вы можете отметить его, а затем обнаружить другие места утечки. Рекомендуется проверять холодильную систему до тех пор, пока не будут обнаружены все места утечки.

2) Меры предосторожности

1. Во время обнаружения, давление в системе охлаждения должно быть $>3,5$ кг на квадратный см, а область обнаружения должна быть почти воздушно статической. При ветре вытекший газообразный хладагент будет быстро разбавлен или унесен.

Кроме того, перед обнаружением, пожалуйста, используйте вентилятор для удаления газообразного хладагента, выделяемого источником в холодильной системе, во избежание его влияния на точность.

2. Функция «Автоматический сброс» является опцией по умолчанию, поэтому, когда детектор запускается и обнаруживает некоторые хладагенты, он автоматически обнуляет значение текущей концентрации хладагента в окружающей среде.

Если функция «Автоматическое обнуление» отключена, для обнуления значения необходимо коротко нажать кнопку «Сброс».

3. Источники утечек обычно возникают в загрязненных нефтью или пыльных местах, в соединительных задвижках или соединениях трубопроводов. Эти места должны быть проверены в приоритетном порядке.

4. Зонд течеискателя должен находиться на расстоянии 3–5 мм от места предполагаемой утечки во время обнаружения, чтобы предотвратить его загрязнение маслом или другими загрязнениями, так как это повлияет на точность обнаружения.

При обнаружении зонд должен двигаться со скоростью около 25–50 мм/с.

5. Категорически запрещается размещать датчик в среде хладагента с концентрацией, превышающей 30000 ppm, так как это может привести к необратимому повреждению датчика.

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