



Тел.: (495) 518-5589, 506-6818

www.aholod.ru

LS780B

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Прибор LS780B представляет собой превосходное сочетание современной управляемой процессором схемы и современных эксплуатационных особенностей. Созданный на основе 20 летнего инженерного опыта и исследований датчиков, LS780B включает в себе запатентованные технологии и в то же время остаётся одним из самых простых детекторов утечки на сегодняшний день.

Быстрое и точное обнаружение места утечки хладагента крайне необходимо тысячам специалистов, которые возлагают свои надежды на CPS. Разработанный для эффективного обнаружения всех видов хладагента CFC, HFC, HCFC и их смесей, LS780B остаётся чрезвычайно универсальным даже при сегодняшнем появлении новых хладагентов.

Портативность LS780B позволяет пользователю добраться до любых удалённых и узких подозрительных мест. Эргономичная форма корпуса обеспечивает надёжный захват, в то время как 18” гибкий зонд может быть повернут и изогнут практически в любое положение. Множество особенностей прибора предоставляют профессионалу возможность с уверенностью сказать: «Утечка здесь!».

Следующие страницы содержат всю необходимую информацию необходимую вам для работы, обслуживания и поиска утечек с использованием LS780B LEAK-SEEKER®. Пожалуйста, найдите время тщательно прочитать и разобраться во всем изложенном до начала использования прибора.

ОСОБЕННОСТИ

- Запатентованный датчик (ионный насос) усиливает чувствительность и надёжность
- Запатентованный фильтр отсекает ложные сигналы, возникающие из-за влажности
- Жидкокристаллический индикатор размера утечки
- Выбор двух диапазонов чувствительности с разными звуковыми сигналами
- Батарея со сроком службы 40 часов
- Автоматическое устройство сбережения питания продлевает срок службы батареи
- Автоматическое отключение батареи через 10 минут
- Точность оценки менее 0,5 унции для R-134a
- Индикация подсадки батареи
- Сертификационный стандарт SAE J1627
- Одобрение CE

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ

- Запасной датчик (ионный насос)
- Корпус запатентованного фильтра испарителя
- Переносная сумка
- Наушники для шумных помещений
- 4 батарейки AA Alkaline



Тел.: (495) 518-5589, 506-6818

www.aholod.ru

УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ

Единственным средством для управления является трёх позиционный ползунковый переключатель. Функции каждой из позиций:

- **OFF** (Выкл.): Питание всегда подается на схему с микропроцессором. Питание распределяется по схеме в зависимости от режимных параметров. Позиция OFF даёт команду микропроцессору прекратить все действия, отключить питание от схемы и перейти в режим ожидания с малым потреблением тока.
- **LO** (позиция низкой чувствительности): Позиция переводящая LS780B в режим низкой чувствительности. При переключении из позиции OFF в позицию LOW прибор «пробуждается», распознает условия окружающей среды вокруг датчика, приспосабливает себя к этим условиям и оповещает пользователя о своей готовности к работе низкими звуковыми сигналами повторяющимися через равные промежутки времени. Если уровень и частота звукового сигнала возрастает, значит, утечка найдена.
- **HI** (позиция высокой чувствительности): Позиция переводящая LS780B в режим высокой чувствительности. При переключении из позиции OFF в позицию LOW прибор «пробуждается», распознает условия окружающей среды вокруг датчика, приспосабливает себя к этим условиям и оповещает пользователя о своей готовности к работе более высокими звуковыми сигналами повторяющимися через равные промежутки времени. Если уровень и частота звукового сигнала возрастает, значит, утечка найдена.

Нет необходимости переключаться из позиции LO или HI в позицию OFF при смене режимов чувствительности. Микроконтроллер отслеживает положение переключателя многократно каждую секунду и как только он обнаруживает переключение из позиции LO в позицию HI, или наоборот, он тут же начинает работать в новом режиме.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Методика рекомендована SAE J1628

Примечание: Для автомобильных систем воздушного охлаждения данный прибор не подходит.

1. Система воздушного кондиционирования или охлаждения должна быть заполнена достаточным количеством хладагента, чтобы давление на манометре при неработающей системе было не менее 340 kPa/50 psi. При температуре ниже 15 °C / 59 °F утечки не могут быть обнаружены, так как не может быть получено необходимое давление.
2. Осторожно, не испачкайте наконечник датчика при обнаружении утечек в загрязнённых помещениях. Если наконечник испачкан или на нём есть конденсат (влага), то его следует протереть сухим полотенцем или продуть сжатым воздухом. Не используйте чистящие средства или растворители, датчик может оказаться чувствительным к их компонентам.
3. Визуально обследуйте всю систему охлаждения на предмет обнаружения подтёков масла, трещин и следов коррозии. Проверьте все трубы, шланги и компоненты. Каждое подозрительное место должно быть проверено при



Тел.: (495) 518-5589, 506-6818

www.aholod.ru

помощи прибора, а также должны быть проверены все фитинги, шланговые соединения, регуляторы хладагента, сервисные отверстия с заглушками, паянные и сварные соединения, области вокруг мест присоединений на трубах и компонентах.

4. Всегда обследуйте систему по непрерывной траектории, чтобы не пропустить места потенциальной утечки. Если обнаружено одно место утечки обязательно продолжите осмотр всей системы.
5. Ведите поиск как можно ближе к предполагаемой зоне утечки со скоростью не более 25-50 мм / с (1-2 дюйма / с) и на расстоянии не более 5 мм (1/4 дюйма) от поверхности. Чем ближе и медленнее движение датчика, тем выше вероятность обнаружения утечки.
6. Очевидная утечка должна быть хотя бы раз проверена после обдувки воздухом места предполагаемой утечки. В случаях больших утечек обдувка воздухом часто помогает определить точное место положение утечки.
7. Проверка на утечку трубы испарителя в модуле кондиционирования воздуха должна сопровождаться включением вентилятора на полную мощность минимум на 15 секунд. После чего его выключают и ждут минут десять накопления хладагента. Затем вставляют зонд в блок сопротивления вентилятора или отверстие слива конденсата, если там нет воды, или в отверстие корпуса системы нагревания, вентиляции и кондиционирования воздуха испарителя, такие как вентиляционный канал или канал подачи горячего воздуха. Если звучит резкий сигнал, то утечка вероятно найдена.
8. После любого технического обслуживания, связанного с вмешательством в систему охлаждения, должна быть выполнена проверка на утечки отремонтированных узлов и соединений.

СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Ветреные условия:

Не пытайтесь найти утечку на продуваемых участках. Даже очень большие утечки возможно не определимы, так как газ быстро испаряется в атмосферу. Если необходимо сделайте чехол из алюминиевой фольги вокруг соединений и фитингов или как-то защитите обследуемую область от ветра.

- Рекомендуемые установки чувствительности:

Когда прибор включается, уровень звукового сигнала показывает находится ли прибор в состоянии с высокой чувствительностью или с низкой.

Примечание: Если звучит непрерывный звуковой сигнал высокого уровня или светодиод горит постоянно, то значит выбранный вами уровень чувствительности слишком высок. Выберите более низкий уровень чувствительности и попробуйте ещё раз.

- Корпус фильтра-испарителя:

Наличие влаги в местах поиска утечек может послужить причиной ложных срабатываний прибора. Когда поиск утечек ведётся вокруг испарителей или других местах с высоким содержанием влаги, замените стандартный алюминиевый корпус датчика на корпус фильтра-испарителя, входящий в комплект поставки.

- Подтверждение места утечки:



Тел.: (495) 518-5589, 506-6818

www.aholod.ru

Если предполагаемое место утечки найдено подтвердите его несколько раз, перемещая датчик в зону чистого воздуха, а затем возвращая его в место предполагаемой утечки. Если прибор показывает утечку три раза подряд, значит вы нашли утечку.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Прибор LS780B LEAK-SEEKER® разработан таким образом, что ему требуется минимальное обслуживание. Периодическая очистка отверстия корпуса датчика, замена датчика (ионный насос) и замена батареек – вот и всё обслуживание, которое требуется.

- Батарейки:

Устанавливайте только "AA" Alkaline батарейки. Примечание: Не используйте перезаряжаемые батарейки.

- Замена датчика (ионный насос):

Со временем датчик (ионный насос) потребует замены. Потребность в замене обнаруживается нестандартной или ошибочной работой прибора на низком уровне чувствительности. Установите новый датчик как указано на Рисунке 1 (перед заменой датчика выключите прибор). Рекомендуется всегда иметь запасной датчик для замены.

- Очистка стандартного корпуса датчика:

Убедитесь, что отверстия для прохода воздуха чистые и не забиты грязью препятствующей циркуляции воздуха через датчик (ионный насос). Если отверстия грязные и засорённые, отделите корпус от зонда и выньте ионный насос (перед снятием корпуса убедитесь, что прибор выключен). Затем промойте корпус датчика, используя только мыло и воду.

Примечание: При использовании чистящих средств и растворителей на корпусе датчика могут остаться компоненты способные впоследствии повлиять на работу прибора.

- Запатентованный фильтр-испаритель:

Убедитесь, что отверстия для прохода воздуха чистые и не забиты грязью препятствующей циркуляции воздуха через датчик (ионный насос). Если отверстия грязные и засорённые, отделите корпус от зонда и выньте ионный насос (перед снятием корпуса убедитесь, что прибор выключен). Затем попытайтесь очистить загрязнение, используя только воздух низкого давления или ручную. Не пытайтесь очистить корпус никакими другими способами. Если корпус датчика остаётся грязным, просто замените его.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Следите за чистотой отверстий в корпусе датчика

LSHSH

Стандартный корпус для работы в соответствии со стандартом SAE J1628

LSXSF

Корпус фильтра-испарителя, отсекающего ложные сигналы при работе в местах с наличием влаги

LSXS датчик (ионный насос)

 **АРТХОЛОД**

Тел.: (495) 518-5589, 506-6818

www.aholod.ru

ГАРАНТИЯ И ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТА

CPS гарантирует первоначальному владельцу прибора отсутствие в нём дефектов материала и производственных дефектов в течение года со дня покупки. Если прибор выйдет из строя в течение гарантийного периода, он будет отремонтирован или заменён (по вашему выбору) бесплатно. Данная гарантия не относится к приборам, которые подвергались изменениям конструкции или неправильному обращению либо были возвращены только из-за необходимости мероприятий по техническому обслуживанию. На все отремонтированные приборы даётся независимая гарантия 90 дней. Такие правила проведения ремонта не распространяются на приборы, ремонт которых признан неэкономичным.

 **АРТХОЛОД**

Тел.: (495) 518-5589, 506-6818

www.aholod.ru