

Инструкция по применению электронного течеискателя LS790B CPS

Средства управления прибором

1. Клавиши ON/OFF (ВКЛЮЧЕНО/ВЫКЛЮЧЕНО): Включают или выключают прибор.
2. Клавиша ALARM SELECT (ВЫБОР СИГНАЛА): Звуковой сигнал раздается при начальном включении прибора. Нажмите клавишу ALARM SELECT для включения визуальной сигнализации. Повторно нажмите ALARM SELECT для включения комбинации звуковой и визуальной сигнализации. Нажатие клавиши ALARM SELECT в третий раз вернет прибор в его исходное состояние – включение только звуковой сигнализации.
3. Клавиша SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ): LS790B CPS предоставляет 10 различных диапазонов чувствительности, которые могут быть выбраны, в зависимости от типа хладагента диапазона чувствительности с которым Вы работаете. Самый низкий диапазон чувствительности автоматически устанавливается при включении прибора.

Нажмите и удерживайте клавишу SENSITIVITY, чтобы изменить диапазон чувствительности. Свечение светодиодов будет перемещаться слева направо (от MIN к MAX), пока клавиша не будет Вами отпущена.

4. Клавиша LOCK-OUT (ОТСЕЧКА): Используйте это свойство, когда будете искать утечку в сильно загазованном месте. В этом режиме работы измеряется и записывается в память самая высокая концентрация хладагента, обнаруженная после включения этого режима или после нажатия клавиши CLEAR.(ОЧИСТКА, ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ)

Любая концентрация газа, ниже максимальной записанной величины, отсекается или игнорируется, что устраняет влияние фонового загрязнения. Отчетливый двухтональный сигнал будет звучать, когда зонд находится в месте наивысшей концентрации хладагента. Это будет точное местоположение источника утечки.

5. Клавиша CLEAR (ОЧИСТКА, ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ): Эта клавиша используется для выполнения двух задач. Во-первых, она используется для очистки ячеек памяти, запомненных в микропроцессоре, когда прибор находился в режиме LOCK-OUT. Во-вторых, она используется для повторной калибровки прибора в условиях конкретной окружающей среды.

Инструкции по эксплуатации

Процедура, рекомендуемая SAE J1628

Примечание: Для автомобильных А/С систем проверка производится с выключенным двигателем.

1. Система кондиционирования воздуха или охлаждения должна быть заряжена достаточным количеством хладагента, чтобы иметь избыточное давление не менее 340 кПа/50 фунтов на квадратный дюйм, когда она не функционирует. При температуре ниже 15oC/59o F утечки могут стать не обнаруживаемыми, так как это давление может быть не достигнуто.
2. Постарайтесь не запачкать кончик зонда течеискателя, если исследуемая деталь загрязнена. Если деталь особенно грязная, или имеется конденсат (влага), то она должна быть протерта сухим полотенцем или продута сжатым воздухом. Никакие моющие средства или растворители не должны применяться, так как течеискатель может оказаться чувствительным к их компонентам.
3. Визуально исследуйте всю систему охлаждения, при этом обращайте внимание на подтёки масла, повреждения, коррозию на всех линиях, соединениях и составных частях. Каждое сомнительное место должно быть тщательно проверено с помощью течеискателя, а также все штуцеры, рукава к соединениям линий, средства управления охладителем, служебные каналы с установленными заглушками, места паяк и сварок, места вокруг точек крепления, а также зажимы на линиях и составных частях.

Советы по эксплуатации

- **Ветреные условия:** Не пытайтесь найти протечку на продуваемых участках. Даже очень большая утечка может оказаться не обнаруживаемой, так как исходящий газ быстро рассеивается в атмосферу. При необходимости соорудите ловушку для газа, используя алюминиевую фольгу, вокруг соединений или сочленений, или защитите от ветра исследуемое место.
- Рекомендуемая настройка чувствительности: CPS рекомендует начинать поиск утечек на пятом или шестом уровне. Лучший диапазон чувствительности – это тот, который обеспечивает выработку аварийного сигнала или визуального сигнала в пределах данных 10 светодиодных сегментов, но не вызывающий полное насыщение аварийной сигнализации.

Примечание: выбранный вами диапазон чувствительности слишком высок, если постоянно слышится самый высокий тон звукового сигнала, и когда все 10 светодиодные сегмента постоянно светятся. Выберите более низкую чувствительность и повторите снова.

- Проверка утечки: если обнаружено предполагаемое место утечки, то проверьте его несколько раз, перемещая датчик от участка утечки и затем возвращая его к предполагаемому месту утечки. Если прибор показывает на место утечки три и более раз подряд, то Вы нашли утечку.
- Когда использовать LOCK-OUT (отсечка): очень большие утечки или участки, где утечка происходила в течение длительного времени, могут сформировать скопление хладагента вокруг всего участка утечки. Это облако хладагента маскирует действительное место утечки, что затрудняет поиск. Режим отсечки в приборе LS790B от CPS создан специально для этой ситуации. Нажмите клавишу LOCK- OUT (три коротких звуковых сигнала подтвердят, что вы находитесь в режиме LOCK-OUT (отсечки) и начните исследовать участок возможной утечки. Когда вы достигнете места утечки, прибор LS790B от CPS автоматически сохранит обнаруженный уровень концентрации хладагента, постоянно определяя максимальный уровень концентрации хладагента.

Отчетливый двухтональный звуковой сигнал появится, когда датчик расположится на месте с максимальной обнаруженной концентрацией хладагента. Это будет источник вашей утечки.

Примечание: Не ошибитесь! Этот двухтональный звуковой сигнал может появиться на участке, где на самом деле нет утечки. Это произойдет, если LS790B от CPS располагается в месте, где уровень концентрации хладагента превышает уровень, ранее сохраненный в его памяти.

Запомните, что если прибор действительно обнаружил место утечки, то двухтональный звуковой сигнал будет выдаваться только в одном конкретном участке.