

CPS MOONLIGHT
Ультрафиолетовая система обнаружения утечек

Руководство пользователя



Ультрафиолетовые лампы и наборы для обнаружения утечек

12 В – для автомобилей

UVAL – лампа 35 Вт, очки и кейс

UV100 – лампа 35 Вт, очки, кейс и инжектор

UV300 – лампа 35 Вт, очки, кейс, универсальный инжектор и универсальный краситель для систем кондиционирования воздуха

UVAM* – лампа 12 В, 100 Вт

UV100UN* – лампа 35 Вт, очки, кейс, баллончик с универсальным красителем

UV100Un ATU* – лампа 35 Вт, очки, кейс, картридж с универсальным красителем и течеискатель LS780A

UV1234* – лампа 35 Вт, очки, кейс, краситель и инжектор с вращающейся ручкой для R-134a

* не используется в США



Питание от переносного аккумулятора

UV150 – лампа 35 Вт, очки, батарейка, зарядное устройство 110 В, инжектор и кейс

UV200 – лампа 35 Вт, очки, батарейка, зарядное устройство 110 В, инжектор, краситель и кейс

UV152* – лампа 35 Вт, очки, батарейка, зарядное устройство 220-240 В, инжектор и кейс

UV152UN* – лампа 35 Вт, очки, батарейка, зарядное устройство 220-240 В и картридж с красителем

UVXB – 12 В батарейка с возможностью перезарядки

UVXBLB35 – лампа 35 Вт

UVXLNS35 – линзы для лампы 35 Вт

* не используется в США



Поиск утечки

1. Используйте MoonLight с перерывами для продления срока службы батареи и минимизации нагрева лампы.
2. Обследуйте все обычно подверженные проблемам места, включая соединения, сгибы и компоненты.
3. Принцип действия MoonLight основан на флуоресцентном свечении красителя в лучах ультрафиолетового света. Из-за этого прямые солнечные лучи могут препятствовать вашей способности видеть флуоресцентное свечение красителя. Поэтому при проведении поиска утечек постарайтесь ограничить попадание прямых солнечных лучей путём затенения зоны поиска.

Использование ультрафиолетовой системы обнаружения утечек для сервисного обслуживания

Идеальным применением набора ультрафиолетового обнаружения утечек является профилактическое обслуживание на предмет утечек. Многие специалисты применяют сейчас эту форму профилактического обслуживания, которая заключается в ведении красителя в систему и регулярные проверки на предмет утечек. Таким образом, удаётся быстро локализовать и устранить проблемы связанные с утечкой, прежде чем произойдёт значительная потеря хладагента или поломка системы.

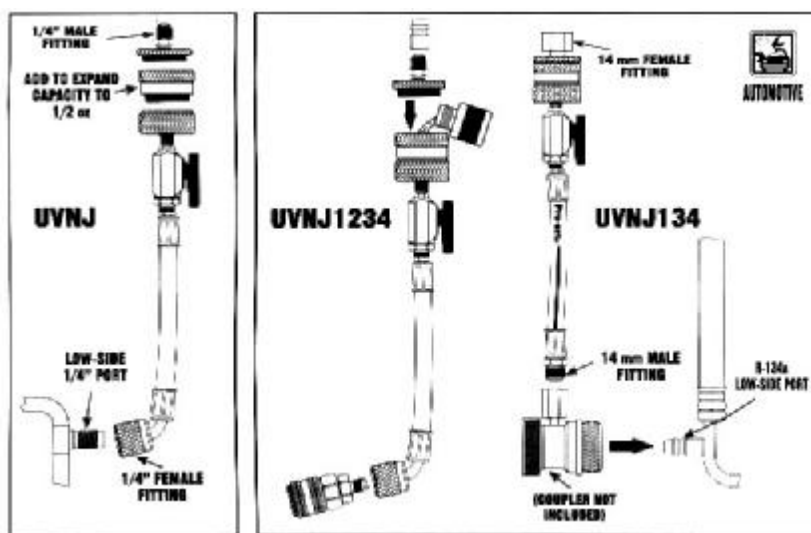
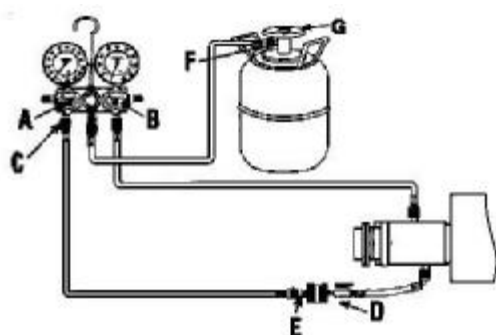
Инжекторы ультрафиолетового красителя

Использование инжектора для красителя

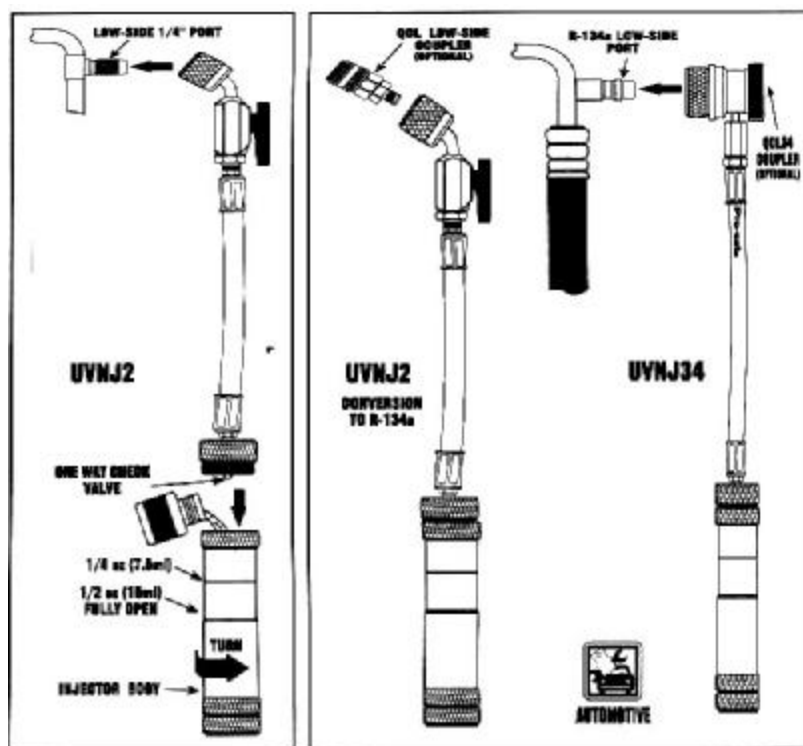
1. Закройте вентиль инжектора (D). Открутите колпачок инжектора (конец без шланга) и влейте необходимое количество красителя. Помните, что каждый цилиндрический компонент инжектора содержит 7 г красителя (два цилиндрических компонента содержат 14 г). Налейте краситель до верха резьбы, это и будет ровно 7 г. Плотнo закрутите крышку.
2. Закрутите вентили манифольда и подсоедините шланг низкой стороны к $\frac{1}{4}$ " фитингу инжектора (E). Затем подсоедините шланг инжектора к порту системы на низкой стороне.
3. На следующем этапе необходимо прочистить шланги. Убедитесь, что все вентили закрыты. Откройте вентиль на высокой стороне манифольда (B). Медленно открывайте соединение на баллоне до тех пор, пока не

услышите, что начинает выходить хладагент, затем плотно осуществите соединение (F). Затем откройте вентиль на низкой стороне манифольда, при этом вентиль на высокой стороне должен быть открыт также (A). Медленно открывайте соединение шланга на низкой стороне и инжектора до тех пор, пока не услышите вытекание хладагента, затем плотно осуществите соединение (E). Манифольд и шланги прочищены.

4. Теперь вы готовы к заправке красителя в систему. Откройте вентили инжектора и хладагента. Затем медленно откройте вентиль на низкой стороне манифольда, при этом убедитесь, что давление не превышает 50 psi.
5. Так как краситель смешивается с маслом, то потребуется определённое время для растекания по всей системе и в конечном итоге обнаружения места утечки. Мы рекомендуем подождать 48 часов, прежде чем начинать поиск утечек. Время ожидания зависит от размера системы.



Инжекторы для ультрафиолетового красителя с вращающейся ручкой



1. Вы должны осуществить предварительную зарядку удлинительного шланга красителем для удаления из него воздуха

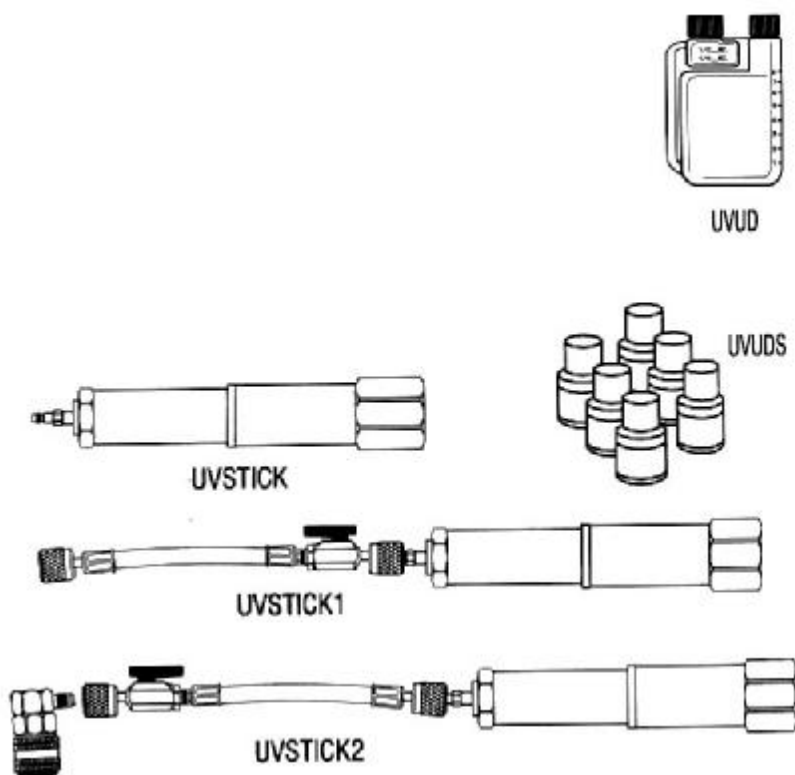
- Прежде всего, добавьте приблизительно 7 г красителя в камеру инжектора, установите колпачок и затяните (инжектор промаркирован с интервалом 7 г, при максимальной вместимости 14г).
- Держите инжектор вертикально шаровым вентилям/соединением наверх (как показано на рисунке). Откройте шаровой вентиль/соединение.
- Наблюдая за отверстием на конце шарового вентиля/соединения медленно поворачивайте ручку инжектора для ввода красителя в удлинительный шланг. Когда краситель появится в отверстии, шланг заряжен.
- Закройте вентиль, инжектор готов к работе. Обратный клапан, расположенный в основании удлинительного шланга, и шаровой вентиль/соединение будут удерживать краситель внутри шланга.

2. Использование инжектора

- Определите количество красителя необходимое для системы (7 г на 560 г масла или 7 г на автомобиль). Добавьте краситель в камеру инжектора, установите колпачок и затяните.
- Подсоедините инжектор к фитингу на низкой стороне системы (система должна быть выключена) и откройте вентиль.
- Поворачивайте ручку инжектора до упора для ввода красителя в систему. Закройте вентиль.
- Отсоедините инжектор от системы, очистите фитинг от остатков красителя. Инжекция завершена.

Флаконы с ультрафиолетовым красителем и картриджи с красителем

UVUD	224 г (237 мл) флакон с универсальным красителем для систем кондиционирования воздуха
UVUDS	28 г (30 мл) универсальный краситель для систем кондиционирования воздуха (6 флаконов)
UVCD	28 г (30 мл) краситель для хладагента в радиаторе (6 флаконов)
UV41D	28 г (30 мл) 4 в 1 краситель для масла двигателя, топлива & трансмиссионной жидкости (6 флаконов)
UVCLNR	флакон с жидкостью для очистки пятен ультрафиолетового красителя для систем кондиционирования воздуха 448 г (474 мл)
UVSTIK1	картридж с 1/4" зарядным шлангом
UVSTIK2	картридж с 1/4"и быстросъемной муфтой для R-134a
UVSTIK	сменный картридж



Рекомендуемое использование Moonshine красителя

Распространение красителя по системе происходит через масло. Поэтому количество красителя необходимое для системы зависит от объёма масла.

Флакон с красителем

Moonshine краситель является сильно концентрированным красителем и мы рекомендуем использовать 7 г красителя на 560 г масла. Для автомобильного использования мы рекомендуем 7 г красителя на одно транспортное средство.

Картридж с красителем

1 поворот достаточен для 3,2 кг хладагента или 1 автомобиля.

Ультрафиолетовая лампа определения утечек должна использоваться вместе с электронным детектором утечек. Система должна быть запущена для циркуляции красителя по системе. Для распространения красителя по всей системе и её компонентам требуется время. Необходимое время зависит от размера и конфигурации системы. Поэтому вы не можете определить место утечки сразу же после ввода красителя в систему.