



*Станция заправочная
СМ-94, СМ-95, СМ-96, СМ-98*

Руководство по эксплуатации (РЭ)

ВНИМАНИЕ!

***Настоящее руководство по
эксплуатации должно быть выдано всем
лицам, осуществляющим работу на
данном оборудовании.***

Содержание

<i>Введение.....</i>	<i>3</i>
<i>1. Общие сведения и технические хар-ки.....</i>	<i>4</i>
<i>2. Комплектность.....</i>	<i>5</i>
<i>3. Подготовка к использованию.....</i>	<i>6</i>
<i>4. Устройство и эксплуатация.....</i>	<i>7</i>
<i>5. Техническое обслуживание.....</i>	<i>11</i>
<i>6. Транспортировка.....</i>	<i>11</i>
<i>7. Сведения о хранении оборудования.....</i>	<i>12</i>
<i>8. Гарантийные обязательства и порядок предъявления рекламаций.....</i>	<i>12</i>
<i>Приложение 1: Общий вид и габаритные размеры оборудования.....</i>	<i>14</i>
<i>Лист регистрации изменений.....</i>	<i>17</i>
<i>Для заметок.....</i>	<i>18</i>

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации содержит информацию для пользователя по устройству и принципу работы заправочного оборудования СМ-94, СМ-95, СМ-96, СМ-98.

Перед началом эксплуатации оборудования внимательно изучите данное руководство, и в дальнейшем соблюдайте изложенные в нем рекомендации.

Сервисная служба

По всем вопросам, касающимся ремонта оборудования, следует обращаться в сервисную службу компании «СКБ-077».

Контакты для связи с нами:

Адрес: Россия, Москва

Сайт: <http://www.skb-077.ru/>

Email: info@skb-077.ru

Тел. +7 (963) 624 9229

1. Общие сведения и технические хар-ки

Данное оборудование предназначено для обслуживания домашних, бытовых, промышленных, автомобильных кондиционеров и холодильников.

<i>Наименование</i>	<i>Станция заправочная</i>
<i>Тип</i>	<i>Переносной/стационарный*</i>
<i>Индекс, исполнение</i>	<i>СМ-94, СМ-95, СМ-96, СМ-98</i>
<i>Назначение</i>	<i>Вакуумирование, заправка систем.</i>
<i>Температура эксплуатации</i>	<i>Рекомендуем использовать при комнатной температуре</i>
<i>Электропитание</i>	<i>220В, 50Гц.</i>
<i>Производительность, л/мин.</i>	<i>51**</i>
<i>Вакуум</i>	<i>2 Па / 0,00002 бар</i>
<i>Габаритные размеры</i>	<i>См. приложение 1.</i>
<i>Масса, кг</i>	
<i>- СМ-94</i>	<i>11</i>
<i>- СМ-95 (96)</i>	<i>15..16</i>
<i>- СМ-98</i>	<i>30</i>

**- для СМ-98;*

*** -допускается изменение по требованию заказчика.*

2. Комплектность

	СМ-94	СМ-95	СМ-96	СМ-98
Стойка	X	X	X	X
Вакуумный насос	X	X	X	X
Масло	X	X	X	X
Манометрический коллектор	X	X	X	X
Заправочные шланги	X	X	X	X
Электронные весы		X	X	X
Быстро-съемные соединения		X	X	X
Инжектор масла		X	X	X
Руководство по эксплуатации	X	X	X	X

3. Подготовка к использованию

Перед использованием оборудования необходимо убедиться в наличии в вакуумном насосе масла. При его отсутствии – масло залить.

Для этого выполните следующее:

1. Открутите заливной колпачок;
2. Залейте масло до метки «тах»;
3. Закрутите заливной колпачок.

Убедитесь, что все пневматические соединения надежно закручены. При нахождении ослабленных соединений необходимо их затянуть.

Оборудование готово к работе.

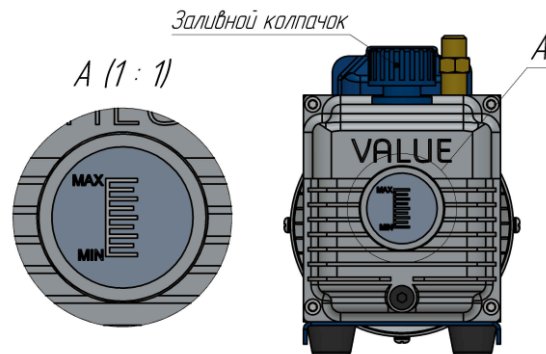


Рисунок 1.

4. Устройство и эксплуатация

Устройство станции заправочной показано на примере оборудования СМ-96 (рис. 2).

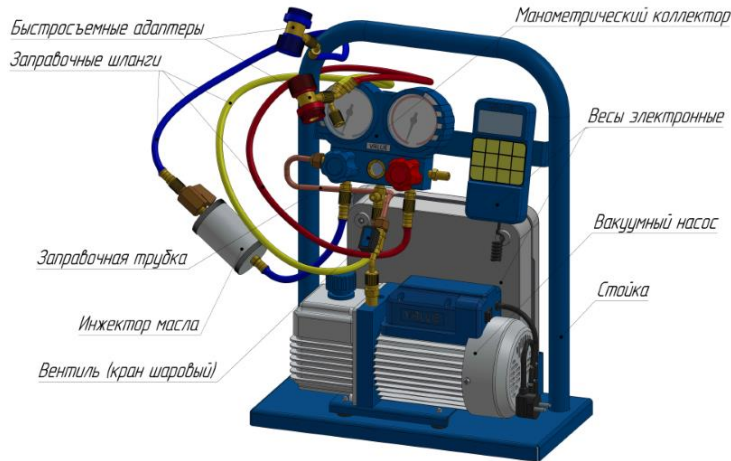


Рисунок 2

Вакуумирование системы кондиционирования

1. Убедитесь в отсутствии давления в системе кондиционирования которую предстоит обслуживать.
2. Подсоедините красный и синий шланги вакуумной станции с разъемами высокого и низкого давления к системе кондиционирования. Подключите желтый шланг к баллону с хладагентом.
3. Подключите вакуумный насос к источнику электропитания. Убедитесь, что источник питания имеет заземление.
4. Включите вакуумный насос. Для этого нажмите переключатель «ON».
5. Откройте вентили низкого, высокого давления, вентиль инжектора масла, быстросъемные адаптеры.
6. Откройте вентиль на вакуумном насосе.
7. Подождите 10–15 мин пока идет вакуумирование. Следите за показаниями моновакуумметра.
8. После завершения вакуумирования закройте вентиль вакуумного насоса.
9. Выключите вакуумный насос, на переключателе положение «OFF».
10. Проверьте герметичность системы по показаниям моновакуумметра. Остаточное давление в системе изменяться не должно.
11. Закройте вентили низкого и высокого давления.

Заправка системы кондиционирования хладагентом

Заправку системы необходимо выполнять только после вакуумирования. Если в систему необходимо добавить масло или краситель для определения утечки, то это необходимо произвести до заправки системы фреоном.

1. Установите баллон с хладагентом на электронные весы.
2. Запустите автомобиль и включите кондиционер на «тах».
3. Откройте вентиль низкого давления и вентиль на баллоне с хладагентом.
4. Заправьте в систему необходимое кол-во хладагента (массу заправляемого хладагента смотрите в соответствующей документации на обслуживаемую систему кондиционирования) и закройте вентиль на баллоне.
5. Закройте вентиль низкого давления.

Заправка масла и UV-красителя для поиска утечек

Если при заправке необходимо в систему добавить масло или определить месторасположение утечки, то воспользуйтесь инжектором масла (рис.3).

1. Закройте вентиль инжектора масла.
2. Открутите крышку цилиндра и добавьте необходимое кол-во масла или UV красителя. Закрутите крышку.

3. Откройте вентиль низкого давления.
4. Включите вакуумный насос.
5. Откройте вентиль вакуумного насоса.
6. Вакуумный насос начнет вакуумирование шлангов до инжектора масла (обратите внимание — инжектор должен находиться вертикально, чтобы масло или краситель не ушли в вакуумный насос).
7. Закройте вентиль вакуумного насоса.
8. Выключите вакуумный насос.
9. Закройте вентиль низкого давления.
10. Откройте вентиль инжектора масла. Масло или UV-краситель поступит в систему кондиционирования за счет разряжения в ней.

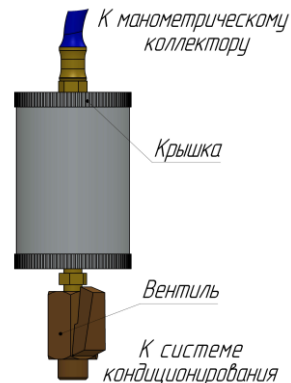


Рисунок 3

5. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание данного оборудования сводится к ежедневному осмотру, которое включает в себя проверку наличия масла и утечек в местах соединений.

6. Транспортировка

Транспортировка оборудования может осуществляться автомобильным, железнодорожным, воздушным транспортом и водным путем.

При транспортировке необходимо все элементы системы надежно закрепить, особенно обратить внимание на фиксацию электронных весов.
— должны быть закреплены надежно.

При транспортировке масло с вакуумного насоса необходимо слить. Допускается наличие лишь небольшого кол-ва масла.

7. Сведение о хранении оборудования

Температура в помещении, где хранится оборудование, должна быть не ниже -5 и не выше $+35$ °C и относительной влажностью воздуха не более 70%.

8. Гарантийные обязательства и порядок предъявления рекламаций

«СКБ-077» гарантирует безотказную работу оборудования в течении 12 месяцев с момента отгрузки его покупателю, при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации (в том числе руководств по эксплуатации на установленные элементы оборудования).

При обнаружении неисправности или поломки потребитель обязан в течении трех дней, не разбирая оборудование известить предприятие – изготовитель оборудования письмом или телеграммой о неисправностях.

Рекламационные акты не подлежат рассмотрению и претензии предприятием-изготовителем не принимаются в случае:

- Составления и предъявления предприятию-изготовителю актов с нарушением указанных выше сроков;

- Разборки дефектных элементов оборудования без разрешения предприятия изготовителя;

- Наличия ранее подвергнутых ремонту агрегатов, механизмов и деталей;

- Нарушения правил эксплуатации.

«СКБ-077» не несет ответственности за повреждения в результате неумелого использования, неправильного обслуживания при эксплуатации и хранения оборудования.

Заводской номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Приложение 1: Общий вид и габаритные размеры оборудования

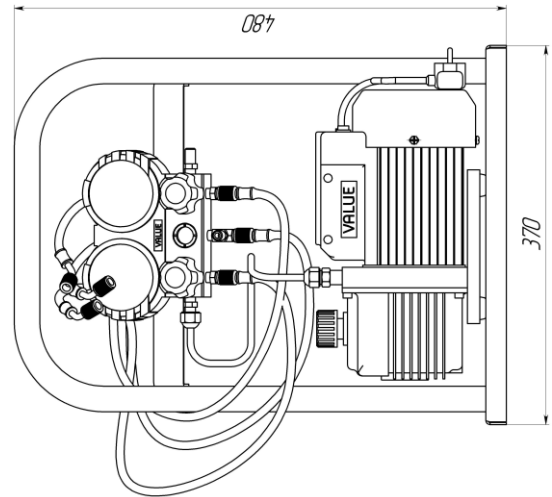
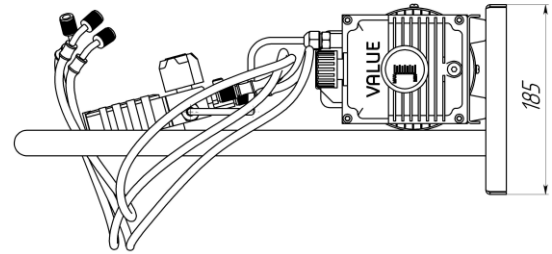


Рисунок 4. Станция заправочная СМ-94

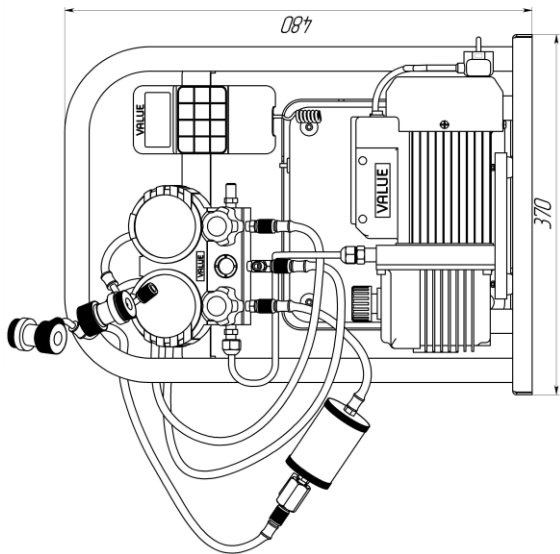
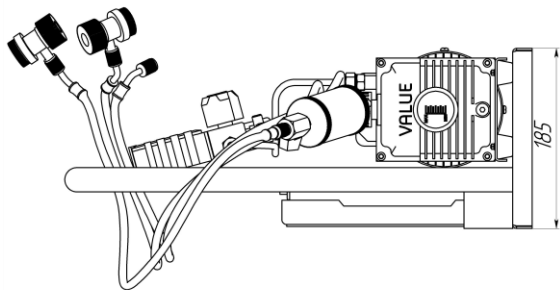


Рисунок 5. Станция заправочная СМ-96

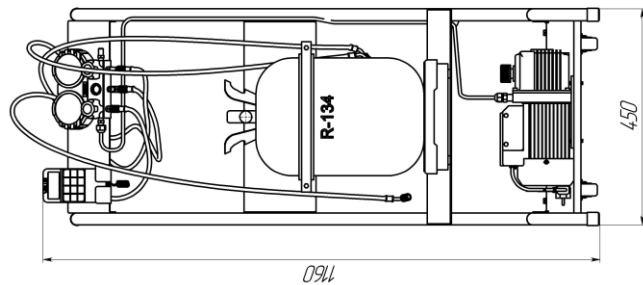
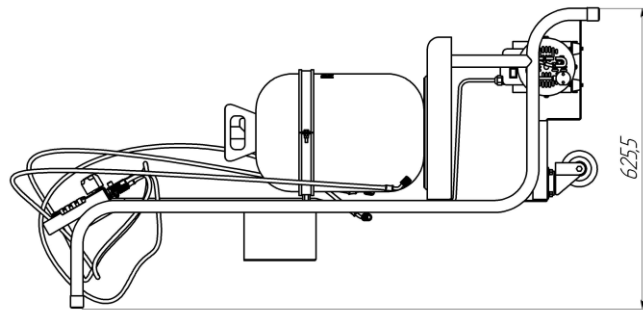


Рисунок 6. Станция заправочная СМ-98

