

**СТЕНД ДЛЯ ПРОМЫВКИ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**  
**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ**



**Стенд предназначен только для работы с хладоном 141b!**

**SMC-4001**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение.....	2
2. Технические характеристики.....	2
3. Комплект поставки.....	3
4. Схема стенда.....	4
5. Меры безопасности.....	5
6. Подготовка стенда к работе.....	5
7. Техническое обслуживание стенда.....	7
8. Гарантийные обязательства.....	7

### 1. ВВЕДЕНИЕ

В связи с тем, что промывка системы кондиционирования необходима при каждой замене компрессора, трубок и шлангов – данный стенд является необходимым элементом оснащения поста.

Стенд SMC-4001 предназначен для промывки различных систем кондиционирования грузовых и легковых автомобилей, рефрижераторов (а также различных бытовых систем кондиционирования).



### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Промывочная жидкость	<b>только хладон 141b</b>
Емкость резервуара	10л
Макс. давление	10 Bar
Питание	12V (АКБ)
Предохранитель	10А
Потребляемая мощность	100Вт
Произ-ть насоса	6 л/мин
Размеры	700x290x380 mm
Вес	7 кг
Диаметры соединений	любые (с помощью ком-та струбцин с конусным адаптером – входят в комплект стенда)

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Иллюстрация	Описание	Кол-во
1	Стенд SMC-4001			1 шт.
2	Комплект струбцин с конусным адаптером ( в комплекте 3 шт.)		<b>Струбцина №1</b> , d=5-16 мм -1 шт.; <b>Струбцина №2</b> с малым захватом, d=6-24 мм -1 шт.; <b>Струбцина №3</b> с большим захватом, d=6-24 мм -1 шт.;	1 компл.
3	Прозрачный фильтр тонкой очистки (встроенный в обратный шланг стенда)		Сменный фильтр – является расходным материалом	1 шт.
4	Инструкция с гарантийным талоном			1 шт.

#### 3. 1. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (в комплект поставки НЕ входят)

№ п/п	Наименование	Иллюстрация	Описание	Количество
1	Угловые дополнительные адаптеры для SMC-4001		Дополнительные угловые адаптеры с краном для подающего и обратного шлангов	2 шт. в комплекте
2	Дополнительные адаптеры для SMC-4001		Дополнительные прямые адаптеры с краном для подающего и обратного шлангов	2 шт. в комплекте

#### 4. СХЕМА СТЕНДА



- 1 – Кнопка включения/выключения насоса.
- 2 – Заливная горловина с крышкой.
- 3 – Манометр с указанием рабочего давления.
- 4 – Подающая ветвь..
- 5 – Обратная ветвь, оснащенная прозрачным фильтром тонкой очистки.
- 6 – Кабель питания с зажимами типа «крокодил» и предохранитель (находятся на задней стенке стенда).
- 7 – Ручки для перемещения стенда.
- 8 – Колеса.
- 9 – Комплект струбцин (3 шт. разного диаметра).
- 10 – Регулятор давления

## **5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1. Перед подключением кабеля питания проверьте его целостность (перегибы, порезы, узлы и т.д.). Убедитесь, что АКБ полностью заряжена.  
Подключите кабель питания к АКБ соблюдая полярность (красный –«+», черный – «-«).

**ЗАПРЕЩЕНО РАБОТАТЬ С ДЕФЕКТНЫМ КАБЕЛЕМ! ДЕФЕКТНЫЙ КАБЕЛЬ НЕОБХОДИМО НЕМЕДЛЕННО ЗАМЕНИТЬ!**

5.2. При работе стенда необходимо соблюдать требования по эксплуатации приборов с питанием от АКБ.

5.3. Техническое обслуживание стенда следует производить после отключения от АКБ.

5.4. Работу на оборудовании может выполнять только специалист, ясно представляющий себе работу системы кондиционирования и соблюдающий требования по работе с оборудованием данного типа.

5.5. Эксплуатация данного стенда допускается только на системах кондиционирования, в которых полностью отсутствует хладагент, а также компрессор.

**ВНИМАНИЕ! Компрессор системы кондиционирования промывке не подлежит.**

**Запрещается проводить работы и хранить оборудование вблизи источника открытого огня и работающих электроприборов.**

5.6. Оборудование необходимо применять строго по назначению.

5.7. Стенд работает только с хладон 141b. Не допускается использование иных жидкостей, в т.ч. на основе бензина, керосина, ацетона и др. растворителей.

## **6. ПОДГОТОВКА СТЕНДА К РАБОТЕ**

### ***6.1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ***

6.1.1. Проверить техническое состояние шлангов, главным образом подающего шланга. Питающий и обратный шланги не должны иметь повреждений (изломов, порезов и т.д). Шланги необходимо присоединять так, чтобы не было острых изгибов. При подключении шлангов убедитесь в надежности соединения.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕНДА С ПОВРЕЖДЕННЫМ ОБРАТНЫМ ИЛИ ПОДАЮЩИМ ШЛАНГОМ**

### ***6.2. ПРОЦЕСС РАБОТЫ***

6.2.1. Выбрать нужную трубку с конусным адаптером для подключения к системе кондиционирования.

В случае если в системе установлен обратный клапан, его необходимо временно демонтировать и на это место установить подходящий переходник. В случае, если в системе использован капилляр в качестве тормозного элемента, рекомендуется сначала капилляр прочистить высоконапорным продувным прибором.

6.2.2. Залить хладон 141b в бак стенда (количество хладона зависит от обслуживаемой системы, минимальный объем – примерно 1 литр).

Соединить обратный и подающий шланг стенда с соответствующими адаптерами, которые Вы ранее присоединили на систему кондиционирования автомобиля.

Подсоединить стенд к АКБ. Включить насос нажатием кнопки, далее следует выставить оптимальное давление для промывки данной системы (определяется механиком от типа промываемой системы). Максимальное давление, развиваемое насосом стенда -10 BAR. Во избежание повреждения промываемой системы не превышайте и не создавайте давление не рекомендованное заводом-изготовителем.

Промывку следует производить сначала в обратном, затем в прямом направлении в соответствии с движением хладагента в системе. Контролируйте очистку по степени загрязнения сетчатого фильтра.

**Внимание! В процессе работы необходимо контролировать количество хладагона 141b в баке стенда. Не допускать работу насоса при недостаточном или полном отсутствии таковой.** Стенд работает только с хладагоном 141b. Не допускается использование иных жидкостей, в т.ч. на основе бензина, керосина, ацетона и др. растворителей.

Если в процессе промывки будет обнаружена утечка промывочной жидкости из соединений - следует выключить стенд, устранить причину утечки, после чего можно продолжить промывку.

**При использовании хладагона 141b -следует помнить, что данная промывочная жидкость является быстроиспаряемой.**

**Не допускается работа с данным хладагоном на солнце или в помещении с температурой выше +18С. Если температура окружающей среды превышает +18С – в гидравлической системе стенда могут образовываться воздушно-паровые пробки, что приводит к нестабильной подаче хладагона в обслуживаемую систему. Во избежание закипания и, как следствие, быстрого испарения, перед использованием следует заранее охладить хладон 141b или использовать аналоги с более высокой температурой закипания.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНЫЕ ЖИДКОСТИ, КРОМЕ ХЛАДОГА 141b**

6.2.4. Время промывки системы кондиционирования зависит от степени загрязнения. Обычно, среднее время промывки от 10 до 20 минут.

**ВНИМАНИЕ!** На стенде установлен **ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ №5**, являющийся расходным материалом. Фильтр тонкой очистки №5 требует замены после **КАЖДОЙ** промывки. Допускается незначительная деформация фильтрующей сетки фильтра (ввиду большой агрессивности хладагона R-141b), не приводящей к разрушению самого фильтра.

6.2.6. После завершения промывки - выключить насос нажатием на кнопку №1. Отсоедините подающий и обратный шланги от стенда.

**Внимание! Запрещено отсоединять шланги во время работы стенда.**

## **7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТЕНДА**

7.1. Проводить регулярный осмотр стенда на предмет целостности подающего и обратного шлангов, кабеля питания, кнопки вкл/вкл, герметичности встроеного бака на утечки.

7.2. **ВНИМАНИЕ!** На стенде установлен **ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ №5**, являющийся расходным материалом. Фильтр тонкой очистки №5 требует замены после **КАЖДОЙ**

промывки. Допускается незначительная деформация фильтрующей сетки фильтра (ввиду большой агрессивности хладагента R-141b), не приводящей к разрушению самого фильтра.

7.3. В случае необходимости замены предохранителя соблюдать его номинал.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Гарантийный ремонт осуществляется только предприятием-изготовителем.
2. При самостоятельной попытке ремонта оборудования, изменении конструкции установка гарантийному ремонту не подлежит.
3. Стенд работает только с хладагентом R-141b. Не допускается использование иных жидкостей, в т.ч. на основе бензина, керосина, ацетона и др. растворителей. Неисправности насоса, вызванные применением других жидкостей к гарантийным случаям не относятся.
4. Доставка на гарантийный ремонт осуществляется за счет покупателя.
5. Фирма-производитель не отвечает за материальные убытки или аварии, вызванные вследствие:
  - неправильного ввода в эксплуатацию;
  - неисполнение мер безопасности;
  - неправильного применения;
  - неисполнение технического обслуживания стенда.

Гарантия на оборудование – 1 год со дня продажи.

С условиями гарантии ознакомлен.

С условиями гарантии согласен.

К внешнему виду и комплектации претензий не имею.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Адрес производителя и сервисного центра: г. Москва, ул. Космонавта Волкова, 10.  
Тел./факс: (495) 223-86-37, 159-50-64

# НОВИНКИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Работы по обслуживанию системы кондиционирования автомобиля включают в себя ряд процессов – заправка, поиск утечек, ремонт, дезинфекция, промывка и т.д. Помимо продукции для заправки автокондиционеров мы рады предложить Вам:

I вариант		II вариант	
	Заправочные станции** на выбор:		Заправочная станция** с зарядной колбой на выбор:
	SMC-401-1, пр-ть: 41л/мин,		SMC-401-1С, пр-ть: 41л/мин.
	SMC-401-2, пр-ть: 66л/мин		SMC-401-2С, пр-ть: 66л/мин.
	SMC-401-3, пр-ть: 132л/мин*		SMC-401-3С, пр-ть: 132л/мин.*
	SMC-402-1, пр-ть: 41л/мин.		SMC-402-1С, пр-ть: 41л/мин.
	SMC-402-2, пр-ть: 66л/мин.		SMC-402-2С, пр-ть: 66л/мин.
	SMC-402-3, пр-ть: 132л/мин.*		SMC-402-3С, пр-ть: 132л/мин.*
	SMC-402-4, пр-ть: 176л/мин.*		SMC-402-4С, пр-ть: 176л/мин.*
SMC-402-5, пр-ть: 225л/мин.*	SMC-402-5С, пр-ть: 225л/мин.*		
SMC-402-6, пр-ть: 273л/мин.*	SMC-402-6С, пр-ть: 273л/мин.*		
	При использовании данной станции для дозирования хладагента <b>необходимы весы.</b> (точность 10 гр)	В данном случае <b>необходимость в весах отпадает</b> , так как кол-во фреона, поступающего в систему, механик будет отслеживать по шкале зарядной колбы	



\*Станции наиболее подходят для обслуживания **грузовых автомобилей, сельхозтехники и др. стационарного оборудования с большим объемом системы кондиционирования.**

\*\* Все станции поставляются с комплектом переходников, шлангов и вакуумным маслом

**В связи с постоянным ростом стоимости хладагента для заправки систем кондиционирования, при ремонте или заправки системы целесообразно использовать оборудования для его сбора.**

<b>Установка для сбора и откачки хладагента SMC-4002</b>		Установка для сбора и откачки хладагента из климатических систем. - Контроль за давлением осуществляется посредством встроенных манометров; - Высоконапорный регулятор давления; - <b>Высокая производительность;</b> - <b>Режим самооткачки;</b> - <b>Защита от избыточного давления;</b> - Используется для работы с газами R-12, 22, 134a, 502, 500, 401a/b, 404a, 402a/b, 407a/b/c.
<b>Баллон для сбора хладагента</b>		Двухвентильный баллон, вместимостью 15 кг, с усиленными стенками используется совместно со станцией для откачки и сбора хладагента. Не входит в комплект SMC-4002.
<b>Фильтр-маслоотделитель</b>		Предназначен для установки для сбора хладагента SMC-4002. Поставляется в комплекте с дополнительным шлангом.

**Комплект для дезинфекции системы кондиционирования для очистки испарителя и воздуховодов:**

<b>Пистолет для распыления очистителя</b>		<b>Пистолет для распыления</b> очищающей жидкости для кондиционеров с <b>гибким зондом</b> и конусообразной распылительной форсункой. В комплект входит <b>бачок, вмещающий 1,2 л рабочей жидкости.</b> Пистолет оборудован крепежной цепочкой, позволяющей закрепить бачок в любом месте, что делает очень удобным применение пистолета. <b>Длинный распылительный зонд</b> , позволяющий легко достичь испарителя кондиционера и распылить очиститель в труднодоступные места. <b>Специальная конусная дюза (распылитель), обеспечивающая угол распыла в 360 градусов</b> , и таким образом очищающая жидкость может попасть в самые труднодоступные места испарителя.
<b>Очиститель кондиционеров</b>		Очиститель - это специальная жидкость для оптимальной и эффективной очистки испарителя кондиционера без демонтажа. <b>Удаляет грибки и бактерии.</b> При использовании средства <b>нейтрализуется неприятный запах</b> , возникающий при работе кондиционера из-за размножения грибов и бактерий на испарителе кондиционера. Имеет запах свежего лимона. Емкость 5 литров.