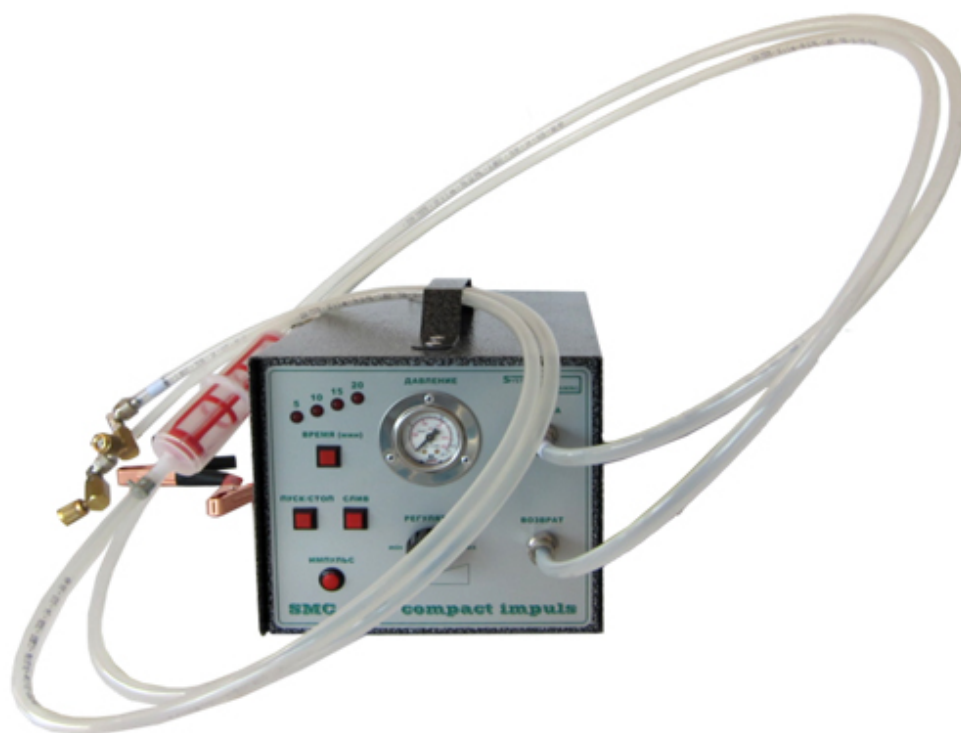


СТЕНД ДЛЯ ПРОМЫВКИ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ



Стенд предназначен только для работы с хладагентами 113 или 141b!

SMC-4001 Compact Impuls
Стенд с импульсным режимом промывки

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.

Данная модель стенда для промывки систем кондиционирования с импульсным режимом работы. Данный режим позволяет подавать чистящую жидкость (хладон) импульсными точками с различной частотой, что позволяет значительно повысить эффективность промывки.

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

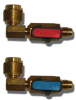

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Промывочная жидкость	хладоны 113 или 141b
Емкость резервуара	2,5л
Макс. давление	7 Bar
Питание	12V (АКБ)
Предохранитель	10А
Потребляемая мощность	100Вт
Произ-ть насоса	6 л/мин
Размеры	400x260x200 mm
Вес	5 кг
Диаметры соединений	любые (с помощью ком-та струбцин с конусным адаптером – входят в комплект стенда)
Диапазон времени, задаваемого таймером	5-20 минут

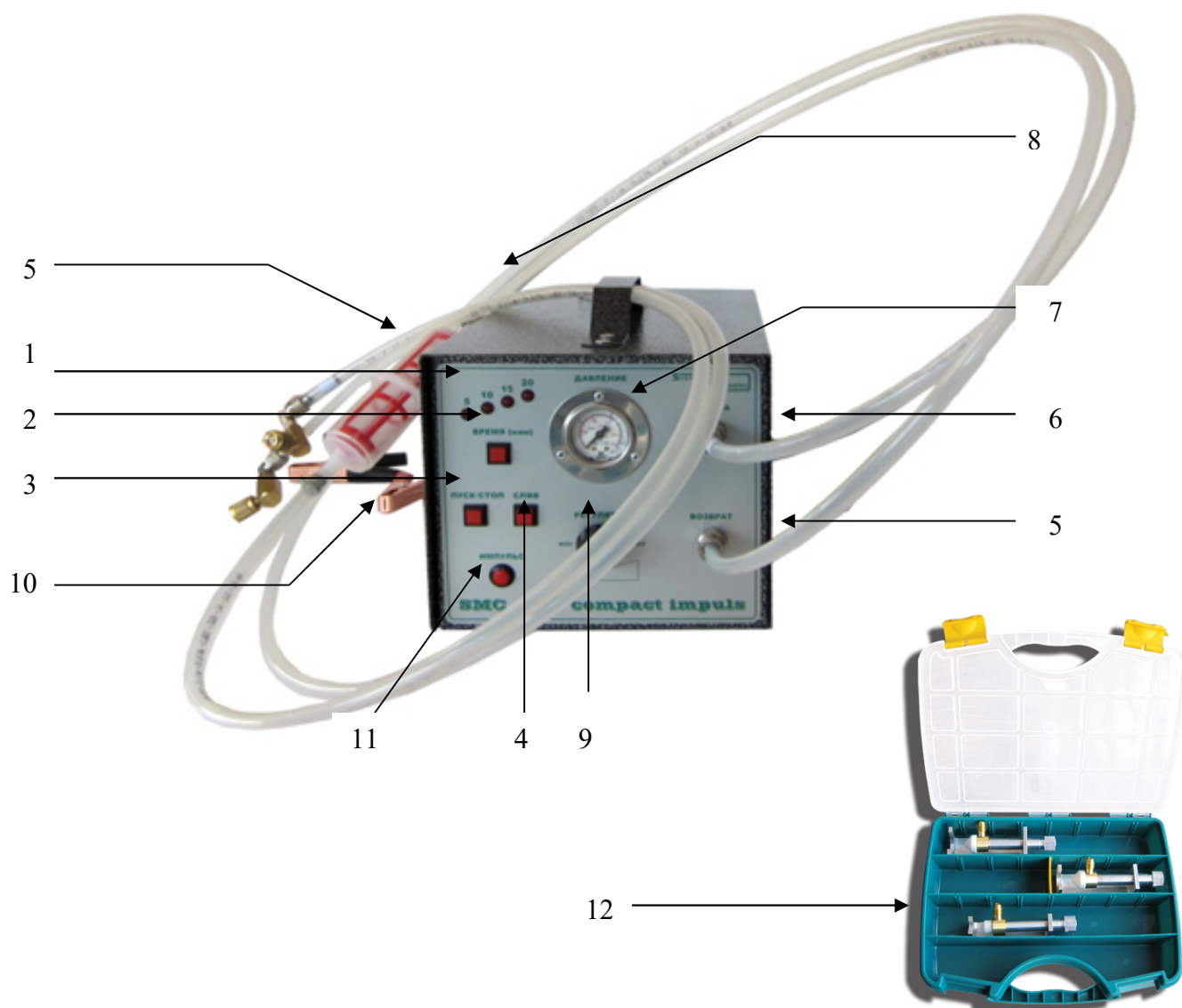
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Иллюстрация	Описание	Кол-во
1	SMC-4001 Compact Impuls			1 шт.
2	Комплект струбцин с конусным адаптером (в комплекте 3 шт.)		Струбцина №1, d=5-16 мм -1 шт.; Струбцина №2 с малым захватом, d=6- 24 мм -1 шт.; Струбцина №3 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. Светодиоды, указывающие выбранное время очистки
2. Кнопка выбора времени.
3. Пуск/ стоп стенда.
4. Слив промывочной жидкости.
5. Обратная ветвь, оснащенная прозрачным фильтром тонкой очистки.
6. Подающая ветвь.
7. Манометр с указанием рабочего давления.
8. Заливная горловина с крышкой.
9. Регулятор: для увеличения давления вращать по часовой стрелке, для уменьшения –против часовой стрелки
10. Кабель питания с зажимами типа «крокодил»
11. Кнопка включения импульсного режима.
12. Комплект струбцин (3 шт. разного диаметра).

Предохранитель находится на задней стенке стенда.

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 хладагентами 113 или 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 струбцину 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 113 или 141b в бак стенда (количество промывочной жидкости 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, выбрать время очистки с помощью таймера. 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.

Если Вы желаете воспользоваться **импульсным режимом промывки** –нажмите кнопку №11. После ее нажатия хладон будет циркулировать по всей системе импульсными толчками. Частоту данных толчков рекомендуется изменять повторными нажатиями кнопки «Импульс» (№11).

Наибольшая эффективность очистки достигается при использовании в процессе промывки импульсов различной частоты.

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 хладона 113 или 141b в баке стенда. Не допускать работу насоса при недостаточном его количестве или полном его отсутствии. Стенд работает только с хладагенами 113 или 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 хладонов 113 или 141b - следует помнить, что данные промывочные жидкости являются быстроиспаряемыми.

Не допускается работа с данными хладагенами 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 хладона в обслуживаемую систему. Во избежание закипания и, как следствие, быстрого испарения, перед использованием следует заранее охладить хладоны 113 или 141b, либо использовать аналоги с более высокой температурой закипания.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНЫЕ ЖИДКОСТИ, КРОМЕ
ХЛАДОНОВ 113 ИЛИ 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 хладона 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 встроенного бака на утечки.
- 7.3. Фильтр тонкой очистки менять по мере его загрязнения после **КАЖДОЙ промывки**.
- 7.4. 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 хладагентами 113 или 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 необходимы весы. (точность 10 гр)		В данном случае необходимость в весах отпадает , 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.

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

Комплект для дезинфекции системы кондиционирования для очистки испарителя и воздуховодов:

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