

СТЕНД ДЛЯ ПРОМЫВКИ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ



**Двухконтурный стенд для применения
2-х типов промывочных жидкостей:**

КОНТУР 1- хладон R-113, R-141b
КОНТУР 2 - промывочная жидкость Flushing Fluid

SMC-4001 W

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.....	6
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 W предназначен для промывки различных систем кондиционирования грузовых и легковых автомобилей, рефрижераторов (а также различных бытовых систем кондиционирования).

Особенностью стенда является оснащение 2-мя насосами в зависимости от типа применяемой чистящей жидкости (сольвента): хладон R-113, R-141b / промывочная жидкость Flushing Fluid. Это является неоспоримым преимуществом перед другими аналогами, так как поставки промывочных жидкостей (хладонов/сольвентов) осуществляется из-за рубежа, как правило, с перебоями.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Промывочная жидкость, КОНТУР 1 тип	R-113, R-141 b
Промывочная жидкость, КОНТУР 2 тип	Flushing Fluid
Ёмкость резервуара каждого контура, л	2,5
Максимальное давление в каждом контуре, бар	10
Питание, V	12 (АКБ)
Предохранитель, А	10
Потребляемая мощность каждого контура, Вт	100
Производительность насоса на каждом контуре, л/мин	4
Габариты (ДхШхВ), мм	420x480x280
Вес, кг	8
Комплект струбцин с конусными адаптерами*	1 комплект (Любые диаметры соединения- с помощью комплекта струбцин (3 шт.) с конусным адаптером)
Диапазон задаваемого времени с помощью таймера, мин	5-20
Цена деления шкалы, бар	0,4
Оповещение об окончании работы	Звуковой сигнал

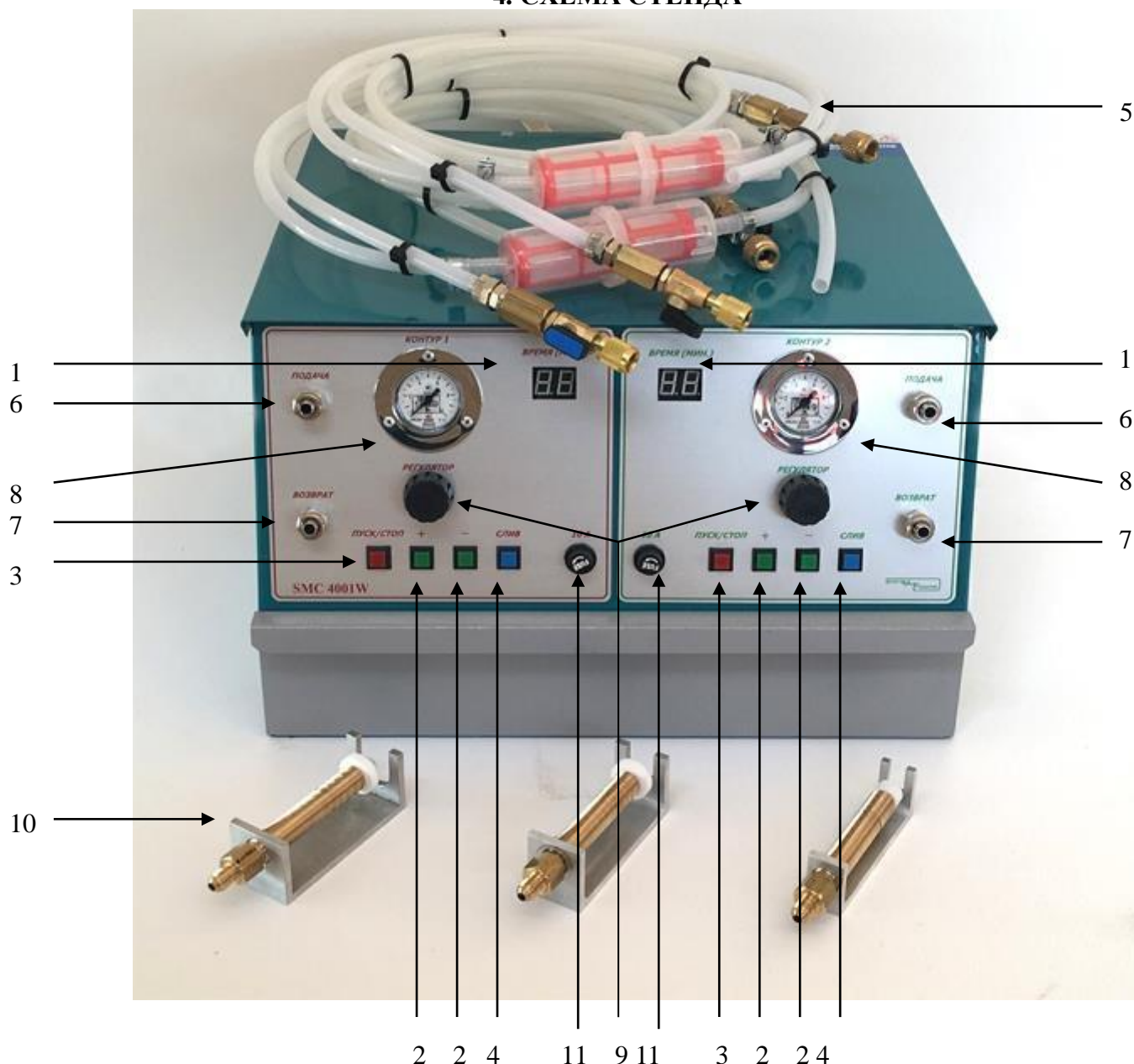
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Иллюстрация	Описание	Кол-во
1	Стенд SMC-4001W			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 грубой очистки (встроенный в обратный шланг стенда) для визуализации вымываемых загрязнений		Сменный фильтр – является расходным материалом	1 шт.
4	Фильтр тонкой очистки (встроенный в подающий шланг стенда)		Сменный фильтр – является расходным материалом	1 шт.
5	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		Дополнительные угловые адаптеры с краном для подающего и обратного шлангов	2 шт. в комплекте
2	Дополнительные адаптеры		Дополнительные прямые адаптеры с краном для подающего и обратного шлангов	2 шт. в комплекте

4. СХЕМА СТЕНДА



1. Дисплеи, указывающие выбранное время очистки
2. Кнопки выбора времени.
3. Пуск/ стоп стенда.
4. Слив промывочной жидкости.
5. Обратная ветвь, оснащенная прозрачным фильтром грубой очистки для визуализации.
6. Разъем для подключения подающей ветви.
7. Разъем для подключения обратной ветви.
8. Манометры с указанием рабочего давления.
9. Регуляторы: для увеличения давления вращать по часовой стрелке, для уменьшения –против часовой стрелки
10. Комплект струбцин (3 шт. разного диаметра).
11. Предохранитель

Кабель питания с зажимами типа «крокодил» расположен на задней стенке стенда. Заливные горловины находятся на верхней крышки 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 оснащен 2-мя типами разных насосов в зависимости от типа применяемой чистящей жидкости (сольвента): хладон R-113, R-141b / промывочная жидкость Flushing Fluid. Во избежание выхода стенда из строя **используется ТОЛЬКО жидкость, которая предназначена для данного контура:**

КОНТУР 1- хладон R-113, R-141b.

КОНТУР 2 - промывочная жидкость Flushing Fluid.

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 к соответствующим разъемам 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. В зависимости от типа применяемой чистящей жидкости/хладона (сольвента) – следует залить ее в соответствующий контур:

КОНТУР 1- хладон R-113, R-141b.

КОНТУР 2 - промывочная жидкость Flushing Fluid..

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).

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

Внимание! В процессе работы необходимо контролировать количество промывочной жидкости/ хладагента (сольвента) в баке стенда. Не допускать работу насоса при недостаточном его количестве или полном его отсутствии.

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

6.2.3. Во избежание выхода стенда из строя используется **ТОЛЬКО** жидкость, которая предназначена для данного контура:

КОНТУР 1- хладон R-113, R-141b.

КОНТУР 2 - промывочная жидкость Flushing Fluid.

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** (см. таблицу «КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ», п.4.) являющийся расходным материалом. Фильтр тонкой очистки требует замены после **КАЖДОЙ** промывки.

6.2.5. После завершения промывки, при необходимости, 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.

7.2. Фильтр тонкой очистки менять по мере его загрязнения после **КАЖДОЙ** промывки.

7.3. Фильтр грубой очистки служит **ТОЛЬКО** для визуализации **вымываемых загрязнений из промываемой системы**. Замена фильтра грубой очистки **НЕ** является обязательной. Замену можно производить при необходимости визуализации или при чрезмерном загрязнении фильтра.

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. Не допускается использование не рекомендованных производителем жидкостей, в том числе на основе хладона, воды, спирта, бензина, керосина, ацетона и др. растворителей. Неисправности насоса, вызванные применением не рекомендованных 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 станда.

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 _____