

СТЕНД ДЛЯ ПРОМЫВКИ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

SMC-4001F (12/220V)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ



Модификация стенда для использования с жидкостями Flushing Fluid

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

Промывка системы кондиционирования необходима перед установкой нового компрессора вместо разрушенного, после ошибочной заправки системы хладагентом другой марки, после разгерметизации, сопровождающейся загрязнением системы.

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон создаваемого давления, бар	0...8
Производительность насоса, л/мин	5
Цена деления шкалы, бар	0,4
Промывочная жидкость, тип	Flushing Fluid
Ёмкость резервуара, л	10
Комплект шлангов	Любые а/м
(Подающий, обратный шланги) длина, м	2 м
Комплект трубочин с конусными адаптерами	3 штуки
Питание, V	12 В (АКБ)/220В
Потребляемая мощность, Вт	70
Предохранитель, А	10
Размеры (ДхШхВ), мм	600х300х380
Вес, кг	6кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Иллюстрация	Описание	Кол-во
1	Стенд SMC-4001F			1 шт.

2	Набор струбцин с 3-мя конусными адаптерами		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 комплект
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	Прямые адаптеры		Дополнительные прямые адаптеры с краном для подающего и обратного шлангов	2 шт. в комплекте
6	Инструкция с гарантийным талоном			1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
(в комплект поставки НЕ входят)

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

4. СХЕМА СТЕНДА

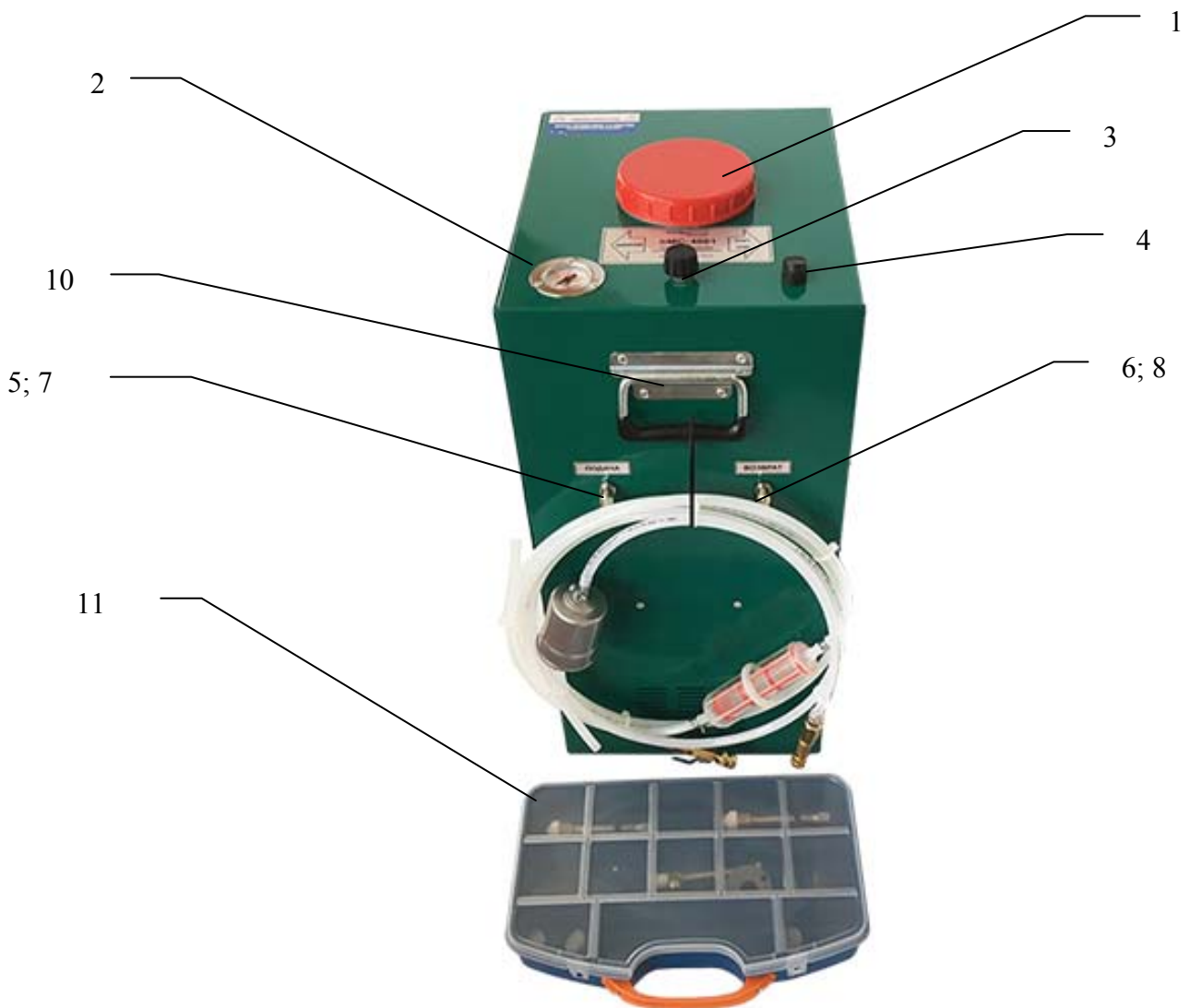


Рис.1 (конструкция стенда)

- 1 -Заливная горловина с крышкой
- 2 - Манометр
- 3 -Регулятор давления
- 4 -Кнопка Вкл/Выкл.
- 5- Разъём ПОДАЧА
- 6- Разъём ВОЗВРАТ
- 7-Трубка ПОДАЧА со сменным фильтром тонкой очистки.
- 8 -Трубка ВОЗВРАТ со сменным фильтром грубой очистки для визуализации.
- 9 -Кабель питания и предохранитель (расположены на задней стенке стенда)
- 10- Ручка транспортировочная
- 11- Набор струбцин в органайзере

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Выбрать кабель питания в зависимости от наличия источника эл. энергии :АКБ автомобиля или сеть 220 вольт. Проверьте его на отсутствие повреждений (перегибы, порезы, узлы и т.д.)

ЗАПРЕЩЕНО РАБОТАТЬ С ПОВРЕЖДЁННЫМ КАБЕЛЕМ ПИТАНИЯ! ЕГО НЕОБХОДИМО НЕМЕДЛЕННО ЗАМЕНИТЬ!

5.2 При подключении стенда к питанию необходимо соблюдать полярность

5.3 Техническое обслуживание стенда следует производить только после его отключения от источника питания

5.4 Работу на оборудовании может выполнять только обученный персонал, имеющий соответствующие навыки и представление о принципе работы системы кондиционирования, а так же соблюдающий требования техники безопасности при работе с оборудованием подобного типа

5.5 Эксплуатация стенда допускается только при работе с системами кондиционирования, из которых полностью удалён хладагент и компрессор отключен от контура промывки.

ВНИМАНИЕ! Компрессор системы кондиционирования и клапан ТРВ 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 жидкостями Flushing Fluid или аналогичной. Не допускается использование иных жидкостей, в т.ч. на основе бензина, керосина, ацетона и др. растворителей.

6. ПОДГОТОВКА СТЕНДА К РАБОТЕ

6.1 Проверить техническое состояние трубок стенда (рис.1, поз.4-5), главным образом Трубки ПОДАЧА. Трубки не должны иметь повреждений (изломов, порезов и т.д). Трубки необходимо присоединять к контуру избегая их перегиба. При подключении трубок убедитесь в надёжности соединения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕНДА С ПОВРЕЖДЁННЫМИ ТРУБКАМИ!

6.2.1. Для промывки системы кондиционирования автомобиля если не произошло ее разгерметизации из неё необходимо удалить имеющийся в ней хладагент. Перед подключением промывочного стенда к системе произвести демонтаж компрессора, испарителя, ресивера и конденсора. В случае сильных загрязнений процесс промывки осуществить невозможно, в т.ч. в испарителе, конденсоре и тогда эти элементы подлежат замене. Ресивер промывке не подлежит и его заменяют в любом случае. Промытые узлы и компоненты продуваются при помощи сжатого воздуха. Сменные фильтры меняются. При необходимости также меняются уплотнители. Система вакуумируется и заправляется маслом и хладагентом.

При наличии в системе кондиционирования клапана ТРВ в связи с невозможностью его промывки, необходимо осуществить его демонтаж. Промывка системы через клапан невозможна, т.к он имеет малую пропускную способность ,может быть забит частицами естественного механического износа а также механическими частицами образовавшимися в случае поломки компрессора. В случае поломки компрессора, клапан однозначно подлежит замене. На время промывки его демонтируют установив на его место подходящий переходник или чаще всего его изготавливают из старого клапана ТРВ (рассверлив его). При использовании в системе замедляющего поток капилляра, следует продуть его сжатым воздухом.

6.2.2 Выбрать нужную струбцину с конусным адаптером для подключения к выбранному элементу системе кондиционирования.

6.3 Залить Flushing Fluid в бак станда в бак станда через горловину с крышкой (рис.1, поз.1). Количество жидкости зависит от обслуживаемой системы, минимальный объем – около 1 литра. Соединить Трубку ВОЗВРАТ и Трубку ПОДАЧА станда с соответствующими адаптерами, присоединёнными ранее к системе кондиционирования автомобиля. Подключите станд к источнику питания Включить насос нажатием кнопки ПУСК/СТОП (рис.2, поз.4). Затем с помощью Регулятора давления (рис.1, поз.3) и Манометра (рис.1, поз.2) установите оптимальное давление для промывки данной системы (определяется обслуживающим персоналом СТО в зависимости от типа промываемой системы). Максимальное давление, развиваемое насосом станда 8 бар. Во избежание повреждения промываемой системы не превышайте давление подачи, рекомендованное производителем системы кондиционирования. 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. Трубки ВОЗВРАТ (рис.1, поз.8)

Внимание! В процессе работы необходимо контролировать количество Flushing Fluid в баке станда. Не допускать работу насоса при недостаточном его количестве или полном его отсутствии.

Если в процессе промывки происходит утечка промывочной жидкости из соединений, необходимо выключить станд кнопкой ПУСК/СТОП (рис.1, поз.4), отсоединить электропитание, устранить причину утечки, после чего продолжить промывку.

6.4. НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН

ДЛЯ РАБОТЫ С ХЛАДОНАМИ: R - 113 ИЛИ R - 141b И ИХ АНАЛОГАМИ, А ТАКЖЕ ЖИДКОСТЯМИ НА ВОДНОЙ И СПИРТОВОЙ ОСНОВЕ.

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

6.6 В любой момент работы насос станда можно выключить кнопкой ПУСК/СТОП (рис.2, поз.4). При необходимости отсоедините Трубки ВОЗВРАТ и ПОДАЧА от соответствующих разъёмов станда (рис.1, поз.5,6)).

Внимание! Запрещено отсоединять Трубки ВОЗВРАТ и ПОДАЧА во время работы станда.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНДА

7.1 Проводить регулярный осмотр станда на предмет отсутствия повреждений Трубок ВОЗВРАТ и ПОДАЧА, кабеля питания, стекла манометра , а также герметичности встроеного бака

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 хладагента, 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 _____

Адрес производителя и сервисного центра: г. Москва, ул. Космонавта Волкова, 10.

Тел./факс: (495) 223-86-37.

НОВИНКИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

WINCOOL OZONE MACHINE



Генератор озона предназначен для очистки и дезинфекции систем кондиционирования, а также всего салона автомобиля с помощью озона. Применение озона не маскирует, а полностью разрушает молекулы, являющиеся носителями запахов. Является очень эффективным в борьбе с застарелым запахом табака, дыма, запахом животных, пищи. Уничтожает вирусы, бактерии и плесень. Не требует расходных материалов. Экологически безопасен. Дезинфекция обязательно должна производиться при полном отсутствии людей и животных. Особенностью данной модели является ее компактность и сверх высокая производительность озона, что позволяет ее использовать не только для обработки салонов автомобилей, но и для других помещений: складов, комнат и т.д.

Технические характеристики:

Питание: 12V/220V.

Таймер: электронный встроенный таймер

Производительность: 10 гр/час

Габариты (мм): 150x150x240

Вес: 1,9 кг.