



*Вакуумная ловушка для смолы CM-138  
Система для вакуумной инфузии и  
дегазации MBC-O*

*Руководство по эксплуатации (РЭ)*

**ВНИМАНИЕ!**

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

*Содержание*

<i>Введение.....</i>	<i>1</i>
<i>1. Общие сведения и технические характеристики.....</i>	<i>2</i>
<i>2. Устройство вакуумной ловушки.....</i>	<i>3</i>
<i>3. Подготовка к использованию.....</i>	<i>3</i>
<i>4. Рекомендации по работе и меры предосторожности.....</i>	<i>5</i>
<i>5. Техническое обслуживание.....</i>	<i>5</i>
<i>6. Транспортировка.....</i>	<i>5</i>
<i>7. Сведения о хранении оборудования.....</i>	<i>5</i>
<i>8. Гарантийные обязательства и порядок предъявления рекламаций.....</i>	<i>6</i>
<i>Для заметок.....</i>	<i>7</i>

## *Введение*

*Настоящее руководство по эксплуатации содержит информацию для пользователя по устройству и принципу работы вакуумной ловушки для смолы СМ-138 или системы для вакуумной инфузии МВС-О.*

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

## *Сервисная служба.*

*По всем вопросам, касающимся ремонта, 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](mailto:info@skb-077.ru)*

*Тел. +7 (963) 624 9229*

## *1. Общие сведения и технические хар-ки*

*Вакуумная ловушка – это емкость, предназначенная для улавливания избытков смолы в процессе изготовления композитов по технологии вакуумная инфузия. Ловушка для смолы может использоваться в качестве дегазатора для предварительной дегазации (удаления воздуха в смеси смолы и отвердителя) смолы, силикона при изготовлении форм, оснастки.*

<i>Наименование</i>	<i>Вакуумная ловушка для смолы СМ-138 или Система для вакуумной инфузии МВС-О</i>
<i>Индекс, исполнение</i>	<i>СМ-138 (МВС-О</i>
<i>Назначение</i>	<i>Изготовление композитов по технологии вакуумная инфузия. Дегазация.</i>
<i>Темп. эксплуатации</i>	<i>от 0 до 35 *С</i>
<i>Остаточное давление</i>	<i>2 Па - 0,2 Па</i>
<i>Габаритные размеры, мм:</i> <i>внешние (ДхВ)</i>	<i>175x230</i>
<i>внутренние (ДхВ)</i>	<i>116x132</i>
<i>Масса, кг</i>	<i>1,6</i>
<i>Производ. насоса, л/мин.</i>	<i>51**</i>
<i>Остаточное давление, Па</i>	<i>2 (0,2)**</i>

*\*\* Возможно изменение вакуумного насоса входящего в комплектацию системы.*

## 2. Устройство вакуумной ловушки

Вакуумная ловушка представляет собой цилиндрическую емкость (поз.1) с установленной на ней прокладкой (поз.3). Сверху прокладки расположена крышка (поз.2) которая при создании остаточного давления плотно прижимает прокладку к цилиндру и образует герметичное

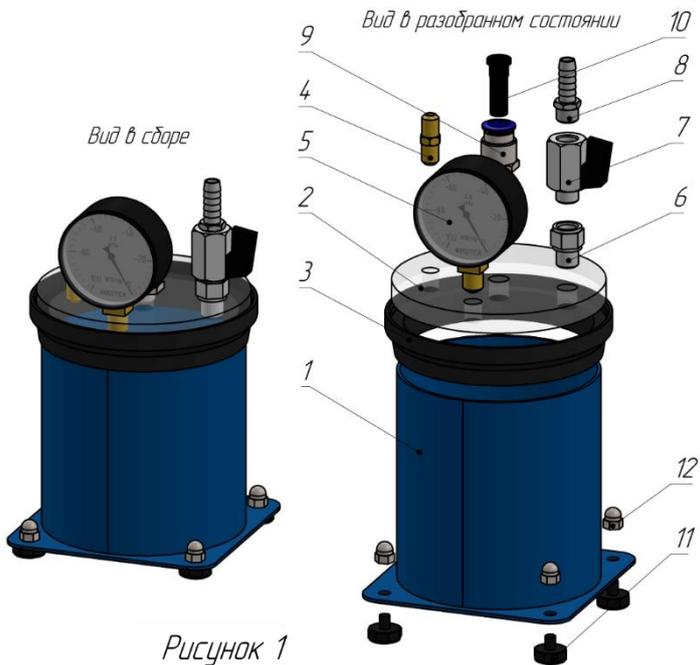


Рисунок 1

соединение. Крышка выполнена из поликарбоната, что позволяет наблюдать за процессом происходящем внутри ловушки. В верхней части крышки установлены вакуумметр (поз.5) показывающий значение остаточного давления внутри ловушки и переходники (поз. 6,8) с краном (поз.7) для осуществления подключения к ловушке и выравнивания давления до атмосферного. В центре ловушки установлен цанговый фитинг (поз.9) с заглушкой (поз. 10) для подключения проводящей трубки (поз.16) со смолой. В основании цилиндрического корпуса установлены ножки с фиксирующими их колпачковыми гайками (поз.11, 12).

## 3. Подготовка к использованию

Вакуумные ловушки могут поставляться как отдельно, так и в комплекте с вакуумным насосом (система для вакуумной инфузии). Вакуумные насосы, поставляемые нашей компании являются масляными и перед их использованием необходимо убедиться в наличии в нем масла. При его отсутствии — масло залить.

Для этого выполните следующее:

1. Открутите заливной колпачок;
2. Залейте масло до середины смотрового окна;

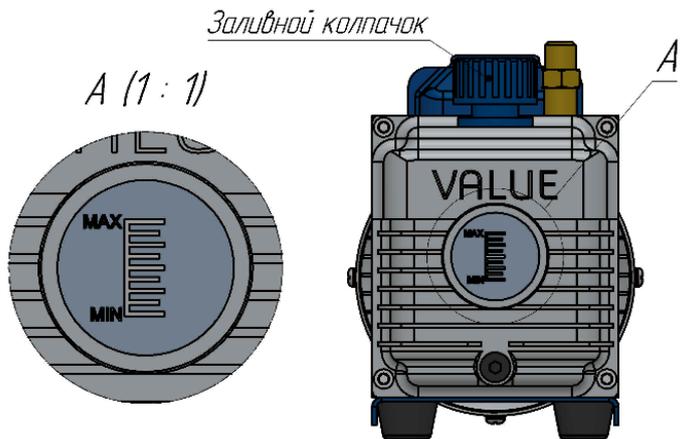


Рисунок 2

3. Закрутите заливной колпачок.

На внутреннюю часть крышки вакуумной ловушки наклейте прозрачную защитную пленку (в случае ее отсутствия). Пленка клеится с использованием мыльной жидкости и шпателя (возможно использование линейки или другого инструмента для вывода пузырьков). В пленки выполните отверстия под вакуумметр и фитинги.

Подключите вакуумную ловушку к вакуумному насосу согласно рисунку 3. Предварительно установив в ловушку

одноразовую емкость (поз. 17). В случае подключения к вакуумному мешку, взамен заглушки (поз.10) установите проводящую трубку, опустив ее до дна одноразовой емкости. Для того чтобы снять заглушку с фитинга, необходимо нажать на пластиковое кольцо на цанговом фитинге и потянуть за заглушку.

Вакуумная ловушка перед использованием должна быть проверена на герметичность. Для этого необходимо — включить вакуумный насос (убедитесь, что клапан поз. 14 открыт), создать остаточное давление примерно 80–90 кПа

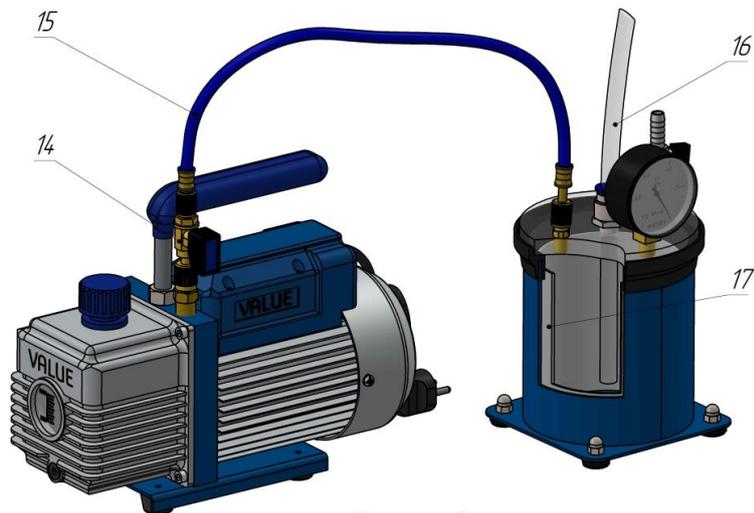


Рисунок 3

по вакуумметру, закрыть вентиль поз.14, выключить вакуумный насос. Показания вакуумметра записать и выждать в течении часа. Если показания вакуумметра не изменились, то ловушка является герметичной и готова к эксплуатации. В случае наличия утечек необходимо связаться с нами.

#### **4. Рекомендации при работе и меры предосторожности**

1. Обязательным условием работы со смолами является наличие защитной пленки на внутренней части крышки. Это позволит защитить крышку от растворителей и обеспечить ее постоянную прозрачность. В качестве защитной пленки можно использовать пленку для фар автомобиля или аналогичную прозрачную самоклеящуюся пленку.
2. Не допускается проводить смолу через шаровый кран, это приведет к его поломки!
3. Не допускается проведения вакуумной инфузии без использования одноразовой емкости внутри резервуара.
4. Не рекомендуется заливать масло в вакуумный насос выше середины смотрового окна.

5. При работе со смолами рекомендуется наиболее часто менять масло в зависимости от его загрязнения. Это позволит увеличить срок службы вакуумного насоса.

#### **5. Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание сводится к ежедневному осмотру, которое включает в себя проверку наличия масла в вакуумном насосе и раз в неделю проверку герметичности вакуумного резервуара.

#### **6. Транспортировка**

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

Если в комплекте с резервуаром поставляется насос, то 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 -25 и не выше +35 °С и относительной влажностью воздуха не более 70%.

*Хранение не рекомендуется в местах с прямым попаданием солнечных лучей на крышку резервуара.*

## **8. Гарантийные обязательства и порядок предъявления рекламаций**

*«СКБ-077» гарантирует безотказную работу поставляемого оборудования в течении 12 месяцев с момента отгрузки ее покупателю, при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации.*

*При обнаружении неисправности или поломки потребитель обязан в течении трех дней, известить предприятие – изготовитель 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;*

*– Попытки ремонта элементов резервуара без разрешения предприятия изготовителя;*

*– Нарушения правил эксплуатации.*

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

*Заводской номер* \_\_\_\_\_

*Дата продажи* \_\_\_\_\_

*Подпись продавца* \_\_\_\_\_

*Покупатель* \_\_\_\_\_

