



*Вакуумная ловушка для смолы СМ-92
Система для вакуумной инфузии и
дегазации МВС-1*

Руководство по эксплуатации (РЭ)

ВНИМАНИЕ!

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



Москва 2018

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>6</i>
<i>5. Техническое обслуживание.....</i>	<i>6</i>
<i>6. Транспортировка.....</i>	<i>6</i>
<i>7. Сведения о хранении оборудования.....</i>	<i>6</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-92 или системы для вакуумной инфузии и дегазации МВС-1.

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

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-92 или Система для вакуумной инфузии и дегазации МВС-1</i>
<i>Индекс, исполнение</i>	<i>СМ-92 (МВС-1)</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: внешние (ДхВ) внутренние (ДхВ)</i>	<i>325x500 276x355</i>
<i>Масса, кг</i>	<i>12</i>
<i>Производ. насоса, л/мин.</i>	<i>50**</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 (рис. 1) представляет собой цилиндрическую емкость (поз.1) с установленной на ней прокладкой. Сверху прокладки расположена крышка (поз.2) которая центрируется относительно корпуса с помощью шпилек и при создании остаточного давления плотно прижимает прокладку к цилиндру образуя герметичное соединение. Крышка изготовлена из стали и имеет смотровое окно для наблюдения за наполнением ловушки или контроля процесса дегазации. В верхней части крышки установлены вакуумметр (поз.3) показывающий значение остаточного давления внутри ловушки и переходник (поз.4) с краном (поз.5) на котором расположены штуцер/штекер (поз.6, 7) для осуществления подключения к ловушке и выравнивания давления до атмосферного. По окружности ловушки установлены цанговые фитинги (поз.8) с заглушками (поз.9) для подключения проводящей трубки (поз.16) со смолой. В целях удобства использования крышка может притягиваться к корпусу ловушки с помощью барашек (поз.10).

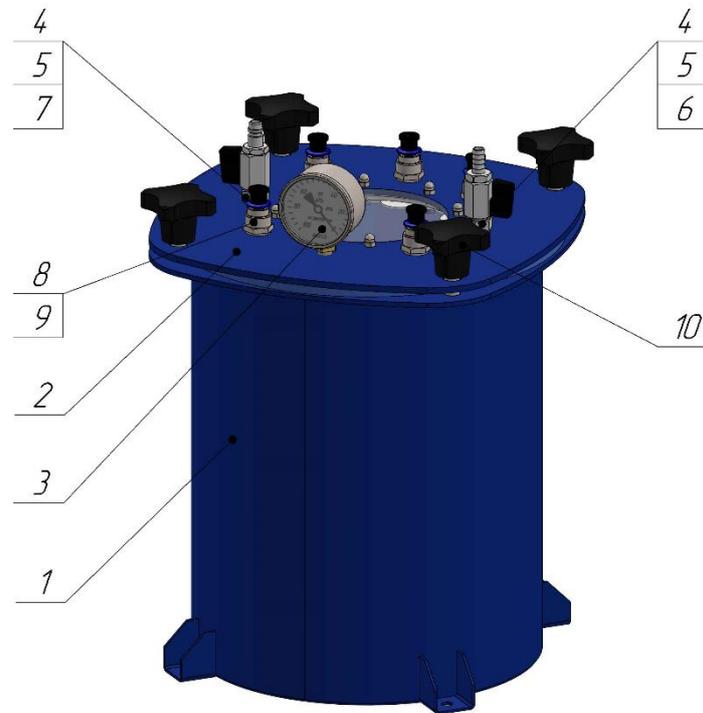


Рисунок 1

3. Подготовка к использованию

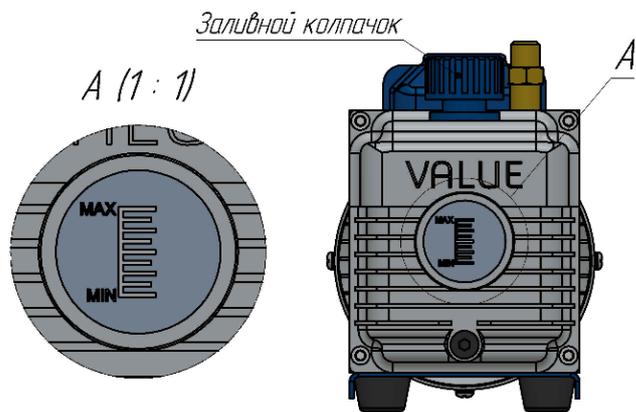


Рисунок 2

Вакуумная ловушка может поставляться как отдельно, так и в комплекте с вакуумным насосом (система для вакуумной инфузии). Вакуумные насосы, поставляемые нашей компанией, 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;
3. Закрутите заливной колпачок.

На внутреннюю часть смотрового окна 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). После удаления пузырьков с пленки необходимо снять верхний защитный слой, это позволит обеспечить высокую прозрачность смотрового окна. Возможно использовать пленку для защиты смотрового окна снаружи, это позволит защитить окно от случайного попадания смолы при замене проводящих трубок.

Подключите вакуумную ловушку к вакуумному насосу согласно рисунку 3. Предварительно установив в ловушку одноразовую емкость (поз.12). В случае подключения к вакуумному мешку, взамен заглушки (поз.9) установите проводящую трубку (поз.13), 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, создать остаточное давление примерно 80–90 кПа по вакуумметру, закрыть кран, 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

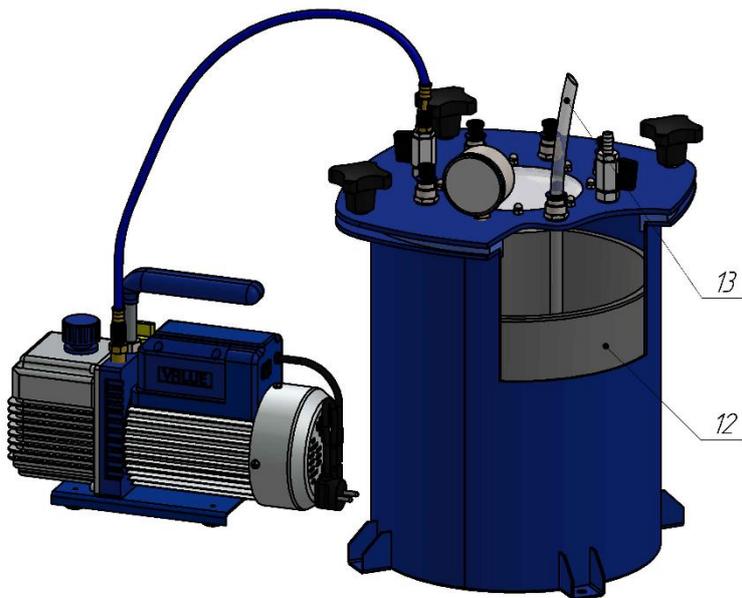


Рисунок 3

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 смотрового окна. Это позволит защитить окно от растворителей и обеспечить его 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 поломке!
3. Не допускается проведения вакуумной инфузии без использования одноразовой емкости внутри резервуара.
4. Не рекомендуется заливать масло в вакуумный насос выше середины смотрового окна во избежание выброса излишек в вакуумную ловушку.
5. При работе со смолами рекомендуется наиболее часто менять масло в зависимости от его загрязнения. Это позволит увеличить срок службы вакуумного насоса.

6. *Рекомендуется применять масло для вакуумного насоса соответствующей вязкости, иначе это может привести к снижению производительности 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.

Наиболее уязвимым элементом вакуумной ловушки является вакуумметр, поэтому в процессе транспортировки необходимо закрыть его с помощью пузырчатой пленки.

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:
