



*Вакуумная камера
для дегазации СМ-118 (-01)*

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. Подготовка к использованию.....</i>	<i>3</i>
<i>3. Устройство и эксплуатация.....</i>	<i>3</i>
<i>4. 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>5</i>
<i>Лист регистрации изменений.....</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 камеры для дегазации СМ-118 (-01).

Перед началом эксплуатации камеры 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 камера – это резервуар (емкость) предназначенный для создания в нем остаточного давления. Вакуумные камеры широко используются при дегазации силикона, полиуретана, пластика, смолы перед их заливкой в форму. Сам процесс дегазации позволяет исключить из компаунда мелкие пузырьки воздуха которые образуются при перемешивании компонентов компаунда, что способствует отливки качественных форм.

Материалы: корпус изготовлен из Ст3, крышка из поликарбоната, прокладка силиконовая

<i>Наименование</i>	<i>Вакуумная камера СМ-118 (-01)*</i>
<i>Индекс, исполнение</i>	<i>СМ-118, СМ-118-01</i>
<i>Назначение</i>	<i>Дегазация, стабилизация древесины, инфузия и др.</i>
<i>Температура эксплуатации</i>	<i>Рекомендуем использовать при комнатной температуре</i>
<i>Остаточное давление</i>	<i>2 Па - 0,2 Па</i>
<i>Габаритные размеры, мм:</i>	
<i>внешние</i>	<i>280x359 (280x519)</i>
<i>внутренние</i>	<i>276x267 (276x427)</i>
<i>Масса, кг</i>	<i>6,1 (8,3)</i>

**-значения в скобках указаны для исполнения СМ-118-01;*

2. Подготовка к использованию

Вакуумные камеры могут поставляться как отдельно так и в комплекте с вакуумным насосом (комплект для дегазации). 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 метки «max»;
3. Закрутите заливной колпачок.

Вакуумная камера перед использованием должна быть проверена на герметичность. Для этого в вакуумной камере необходимо создать остаточное давление (см. «4. Устройство и эксплуатация»), записать показания вакуумметра, выждать 10 мин и сверить. Если показания вакуумметра изменились, то необходимо связаться с нашей сервисной службой. Если показания не изменились, то оборудование готово к эксплуатации.

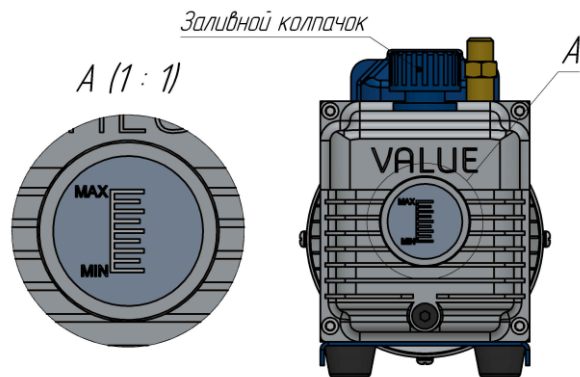


Рисунок 1.

3. Устройство и эксплуатация

Вакуумная камера 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 соединение. Крышка выполнена из поликарбоната, что позволяет наблюдать за процессом происходящем внутри камеры. В верхней части крышки установлен вакуумметр (поз.4) показывающий значение остаточного давления внутри камеры и переходники (поз. 5,6,8) с краном (поз.7) для

осуществления подключения к камере и выравнивания давления до атмосферного.

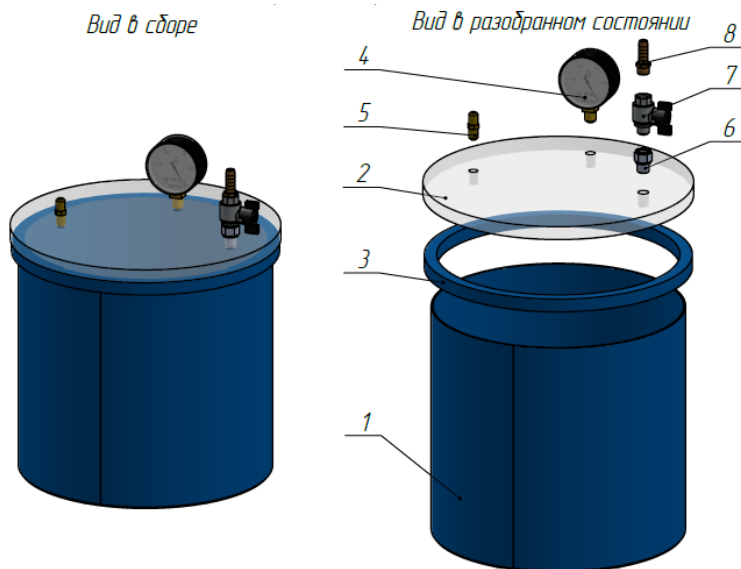


Рисунок 2

Принцип работы и последовательность действий при дегазации:

1. Подключите шланг идущий от вакуумного насоса к переходнику (поз.5) вакуумной камеры;

2. Установите одноразовую емкость с дегазируемой жидкостью в вакуумную камеру. Обратите внимание, что жидкость должна занимать не более 2-5 емкости, так как в процессе дегазации возможно ее увеличение в объеме в связи с наличием в ней воздуха.
3. Прижмите плотно крышку к корпусу камеры и включите насос. В вакуумной камере начнется создаваться разрежение.
4. В процессе создания разрежения (остаточного давления) дегазируемая жидкость из-за высокой вязкости и наличия в ней воздуха может увеличиваться в объеме. Это приведет к ее выбросу в саму камеру и в последующем ее испортит (к примеру камеру невозможно очистить от засохшей эпоксидной смолы). Чтобы избежать выброса жидкости в камеру необходимо своевременно выравнивать давление в камере до атмосферного с помощью крана (поз.7) и снова создавать остаточное давление. Данные действия повторяются до тех пор, пока количество воздуха в жидкости не станет меньше и жидкость при максимальном разрежении не будет выходить за края емкости.
5. Жидкость в камере при включенном насосе и максимальном остаточном давлении выдерживается в камере до тех пор, пока все пузырьки воздуха не удалятся из смеси.
6. После окончания дегазации одноразовая емкость с жидкостью удаляется из камеры.

4. Меры предосторожности!

Не допускается дегазация сложно очищаемых компаундов непосредственно в самой вакуумной камере минуя одноразовую емкость. К примеру эпоксидных смол.

Не допускается дегазация веществ в содержании которых присутствует растворитель. Это может привести к разжижению масла и поломке масляного насоса.

Не допускается попадание растворителя на крышку камеры, это приведет к ее повреждению.

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 вакуумной камеры.

6. Транспортировка

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

Если в комплекте с камерой 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 камеры.

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 камеры без разрешения предприятия изготовителя;

- Нарушения правил эксплуатации.

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

Заводской номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Покупатель _____

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)			Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № справкой – тельного докум. и дата	Подп.	Дата
	изме-нен-ных	за-мен-ных	аннули-рован-ных					

