



*Вакуумная камера  
для дегазации СМ-136 (-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>2</i>
<i>1. Общие сведения и технические характеристики.....</i>	<i>3</i>
<i>2. Подготовка к использованию.....</i>	<i>4</i>
<i>3. Устройство и эксплуатация.....</i>	<i>5</i>
<i>4. Меры предосторожности.....</i>	<i>8</i>
<i>5. Техническое обслуживание.....</i>	<i>8</i>
<i>6. Транспортировка.....</i>	<i>8</i>
<i>7. Сведения о хранении оборудования.....</i>	<i>9</i>
<i>8. Гарантийные обязательства и порядок предъявления рекламаций.....</i>	<i>9</i>
<i>Лист регистрации изменений.....</i>	<i>11</i>
<i>Для заметок.....</i>	<i>13</i>

## *Введение*

*Настоящее руководство по эксплуатации содержит информацию для пользователя по устройству и принципу работы вакуумной камеры для дегазации СМ-136 (-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](mailto: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 акрилового стекла, прокладка силиконовая*

<i>Наименование</i>	<i>Вакуумная камера СМ-136 (-01)*</i>
<i>Индекс, исполнение</i>	<i>СМ-136, СМ-136-01</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 (ДхВ)</i>	<i>455х340 (455х455)</i>
<i>внутренние (ДхВ)</i>	<i>385х304 (385х420)</i>
<i>Масса, кг</i>	<i>17,0 (20,3)</i>

*\*-значения в скобках указаны для исполнения СМ-136-01;*

## 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.

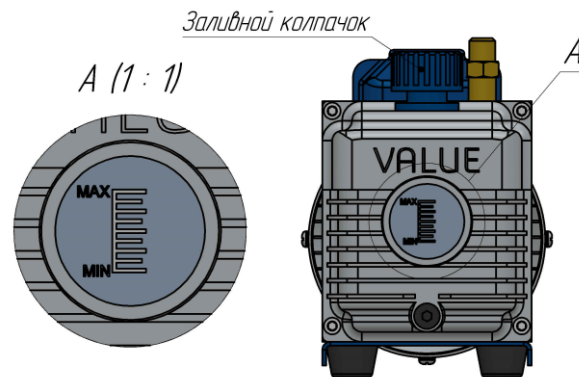


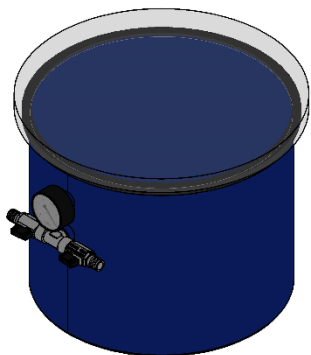
Рисунок 1.

## 3. Устройство и эксплуатация

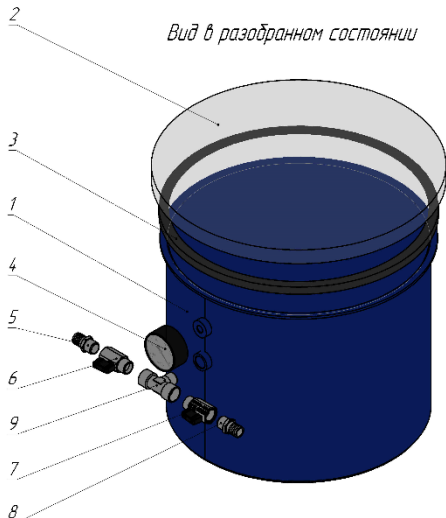
Вакуумная камера представляет собой цилиндрическую емкость (поз.1) с установленными на ней вакуумметром (поз.4) показывающий значение остаточного давления внутри камеры и фитингами (поз. 5,8,9) с кранами (поз.6,7) для осуществления подключения к камере и выравнивания давления до атмосферного. На верхнюю часть емкости устанавливается прокладка (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 акрилового стекла, что позволяет наблюдать за процессом происходящем внутри камеры.*

*Вид в сборе*



*Вид в разобранном состоянии*



*Рисунок 2*

*Принцип работы и последовательность действий при дегазации:*

- 1. Подключите шланг идущий от вакуумного насоса к штупцеру (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*

- 3. как в процессе дегазации возможно ее увеличение в объеме в связи с наличием в ней воздуха.*
- 4. Прижмите плотно крышку к корпусу камеры и включите насос. В вакуумной камере начнется создаваться разрежение.*
- 5. 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.*
- 6. Жидкость в камере при включенном насосе и максимальном остаточном давлении выдерживается в камере до тех пор, пока все пузырьки воздуха не удалятся из смеси.*
- 7. 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.*

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

*Для дегазации веществ, к примеру эпоксидных смол, в состав которых входят агрессивные компоненты на внутреннюю сторону крышку необходимо наклеить защитную пленку! В качестве защитной пленки можно использовать автомобильную тонировку или защитную прозрачную пленку для фар.*

#### **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. Сведения о хранении оборудования**

*Температура в помещении, где хранится оборудование, должна быть не ниже -25 и не выше +35 °C 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 повреждения 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	запе – нен – ных	аннули – робан – ных					

Лист регистрации изменений

