



## *Вакуумный смеситель СМ-214*

### *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 вакуумного смесителя</i> .....	<i>4</i>
<i>3. Подготовка к использованию</i> .....	<i>6</i>
<i>4. Рекомендации по работе и меры предосторожности</i> .....	<i>7</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>Для заметок</i> .....	<i>11</i>

## *Введение*

*Настоящее руководство по эксплуатации содержит информацию для пользователя по устройству и принципу работы вакуумного смесителя СМ-214.*

*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*

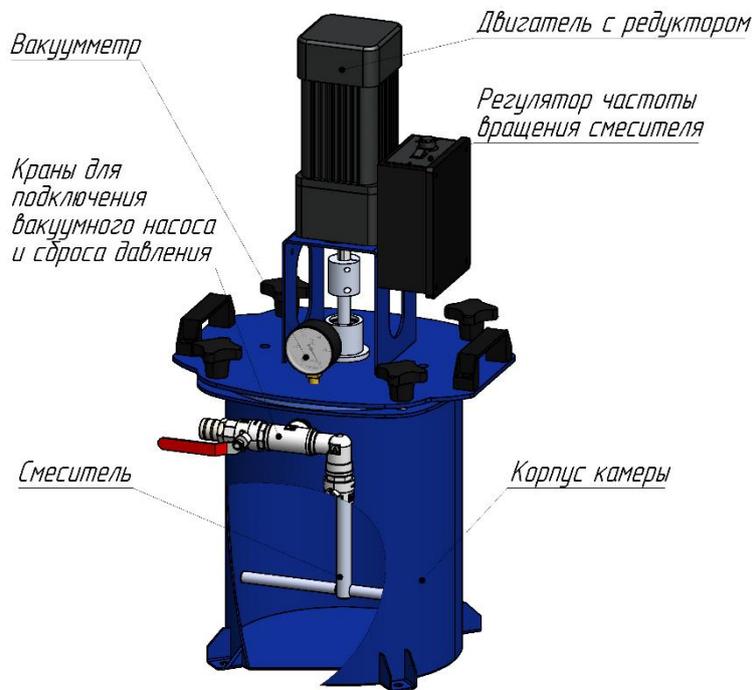
*Вакуумный смеситель СМ-214 (вакуумный миксер, диссольвер) – это вакуумная камера оборудованная смешивающим устройством для дегазации густых растворов. Дегазация густых растворов процесс очень долгий, так как воздух находящийся в нижних слоях раствора за счет высокой плотности смеси не может подняться в верхние слои. Вакуумный миксер позволяет ускорить процесс дегазации за счет перемешивания слоев и освобождения воздуха*

<i>Наименование</i>	<i>Вакуумный смеситель</i>
<i>Индекс, исполнение</i>	<i>СМ-214</i>
<i>Назначение</i>	<i>Смешивание растворов и их дегазация</i>
<i>Темп. эксплуатации</i>	<i>от 0 до 35 *С</i>
<i>Габаритные размеры, мм: внешние (ДхВ) внутренние (ДхВ)</i>	<i>324x770 276x355</i>
<i>Мощность, Вт</i>	<i>250</i>
<i>Напряжение сети, В</i>	<i>220</i>
<i>Частота вращения смешивающего устройства, об/мин</i>	<i>От 0 до 135 (180, 225, 270)</i>
<i>Масса, кг</i>	<i>24</i>

## 2. Устройство вакуумного смесителя

Вакуумный смеситель представляет из себя герметичную емкость со смешивающим устройством. Емкость состоит из корпуса и крышки, между которыми расположена силиконовая прокладка для достижения герметичности. Крышка к корпусу прижимается за счет отрицательного давления, а так же фиксируется резьбовыми барашками. В верхней части крышки установлен двигатель с редуктором, который управляется электронным регулятором, с возможностью изменения числа оборотов двигателя. Двигатель посредством вала связан со смешивающим устройством. Смешивающее устройство (смеситель) расположен внутри корпуса. Для измерения давления в верхней части крышки расположен вакуумметр. В корпусе имеется 2 крана для подключения вакуумного насоса и выравнивания давления.

**Принцип работы.** В корпус камеры устанавливается ведро с раствором. Включается двигатель, который вращая вал смесителя начинает перемешивать раствор. В этот момент вакуумный насос создает разрежение в камере. Имеющийся воздух в растворе поднимается вверх и выходит в атмосферу. Смеситель за счет перемещения слоев раствора позволяет ускорить процесс дегазации в несколько раз.



За счет изменения частоты вращения вала можно подобрать необходимую скорость смешивания. Скорость смешивания определяется густотой смеси и необходимым временем дегазации. Чем выше скорость вращения вала, тем меньше времени уходит на дегазацию.

### 3. Подготовка к использованию

Вакуумный смеситель может поставляться как отдельно, так и в комплекте с вакуумным насосом. 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.

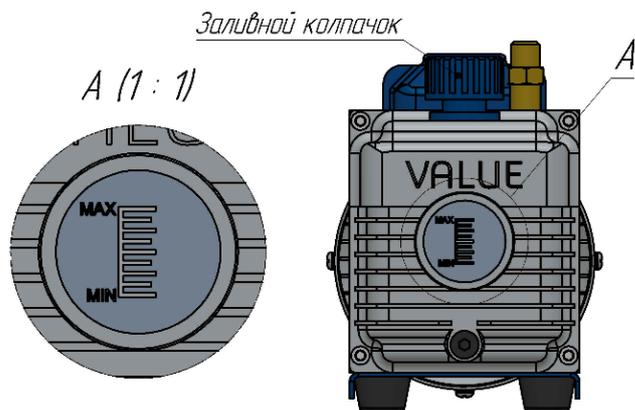


Рисунок 2

У смесителя перед использованием рекомендуется смазать вал маслом в месте сопряжения с сальником. Создать остаточное давление в камере и выдержать в течении часа, убедиться в герметичности системы. Допускается изменение давления в камере в течении часа на не более 10 кПа. В случае сильных потерь давления необходимо найти течь и устранить. В случае невозможности установки течи и ее устранения необходимо связаться с нашей сервисной службой.

### 4. Рекомендации по работе и меры предосторожности

1. Дегазируемый и смешиваемый раствор необходимо помещать в камеру только в одноразовой емкости, во избежание его налипания на стенки камеры и ее повреждения.
2. Не допускается проводить смешивание раствора во время его полимеризации (отверждения). Это может привести к порче двигателя и поломки смесителя.
3. Не рекомендуется заливать масло в вакуумный насос выше середины смотрового окна во избежание выброса излишек в резервуар.
4. При работе со смолами рекомендуется наиболее часто менять масло в зависимости от его загрязнения. Это позволит увеличить срок службы вакуумного насоса.

5. 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:



