

## Дозирующая машина МИКРОДОЗАТОР СВ



**Производитель:** АСД-Техника

**Страна:** Белоруссия

**Гарантия:** 1 год

### Описание

Специализированная дозирующая машина серии МИКРОДОЗАТОР СВ со смесительным устройством статического типа предназначена для «микродозирования» двухкомпонентных систем в производстве электронных мелкосерийных изделий малого размера: трансформаторы, конденсаторы, изоляторы и другие. Может перерабатывать различные системы силиконовых, полиуретановых и эпоксидных компаундов: «Voratron», «Macroplast», «Адгезив», «Sylgard» и др., а технология поэтапной заливки с возможностью бесступенчатой регулировки соотношения и производительности обеспечивает качественное смешение и равномерное распределение изолирующего материала по всему объему в конструкции.

За счет использования в конструкции машины винтовых насосов, микродозатор позволяет перерабатывать двухкомпонентные системы любой наполненности (например, вязкие, с большим содержанием кварца) и получать их микродозы. Более того, он позволяет использовать наполненную систему как компонента А, так и Б.

Автоматические устройства подготовки сырьевых компонентов минимизируют влияние человека на процесс смешивания и точной дозации компонентов. Новшеством конструкции микродозатора стало применение винтовых насосов, что позволяет данной модели работать с высокой точностью в небольших объемах.

Дозирующие машины серии МИКРОДОЗАТОР СВ используются для получения изделий в сферах производства:

- Машиностроение

- Автомобилестроение
- Энергетика
- Судостроение и кораблестроение
- Самолетостроение, ракетостроение, вертолетостроение
- Военная промышленность

Применение в производстве при изготовлении мини- и микроизделий:

- микроплат
- микроэлементов в различных отраслях промышленности, в том числе и специального назначения
- микрогерметизация
- микрозаливка плат
- компаундирование микроизделий
- склеивание с нанесением микрошвов
- нанесение микроуплотнений
- получение миниизделий
- производство заливки наполненными системами
- электронных устройств
- блоков питания
- печатных плат

## Особенности

Дозирующая машина серии МИКРОДОЗАТОР СВ представляет собой очень компактную и высококомпактную установку, состоящую из рамы, на которую установлены емкости (реакторы) из нержавеющей стали для подготовки компонентов, дозирующие узлы компонентов, шкаф управления. Не зависимо от размера в дозирующей машине применены наработки больших дозирующих машин.

Дозирующий узел обеспечивает высокоточное отдельное дозирование компонентов с забором из рабочих реакторов и подачей в смесительное устройство в нужной пропорции с возможностью программирования и визуализации рабочих параметров на панели оператора

- Машина оснащена высокоточными винтовыми прецизионными насосами с отдельным приводом.
- Привод насосов - асинхронный двигатель с частотным управлением, что обеспечивает точную дозировку компонентов.
- Для контроля давления и предупреждения аварийных ситуаций на напорных линиях установлены датчики давления.
- Блок подготовки сжатого воздуха для работы пневматики и подачи сжатого воздуха в емкости для создания избыточного давления с регулировкой давления в каждой системе (системе пневматики и системе продавливания). Так же обеспечивается двухступенчатая очистка и осушка подаваемого сжатого воздуха. Предусмотрено реле минимального давления в системе подачи.

Оборудование может поставляться с настольным координатным манипулятором для автоматизации процесса мелкосерийной заливки изделий.

### Технические характеристики

Тип смесительного устройства	статический
Реакторы компонентов	2 шт (А, Б)
Объем реакторов	1 л (3 л /5 л)
Дозирующий узел	2 высокоточных винтовых насоса
Производительность подачи материала	0,03 - 10 г/с*
Соотношение смешивания компонентов	От 100:5 до 100:100*
Система очистки	Замещение смеси в смесительном устройстве одним из компонентов
Панель оператора	7" цветной сенсорный экран
Хранение в памяти программ	10 шт

\* - параметр подбирается в соответствии с системой компонентов, соотношением смешивания и требуемой производительностью

### Преимущества

- Переработка двухкомпонентных эпоксидных, полиуретановых, силиконовых систем холодного отверждения.
- Переработка систем любой наполненности (вязкие, с большим содержанием кварца) и получать их микродозы.
- Применяется при переработки жидких (до 1000 мПа\*с), средневязких (1000 - 15000 мПа\*с), вязких (15000 - 70000 мПа\*с) систем.
- Поставка оборудования с реакторами на 10 литров.
- Оборудование для дегазации с отдельным вакуумированием компонентов в тонком слое и визуальным контролем качества дегазации.
- Специально разработанная якорная мешалка для вакуумируемых емкостей.
- Возможен ручной и автоматический непрерывный процесс заполнения машины материалами.
- Производительность от 0,03 до 0,50 г/сек (интервально или непрерывно).
- Точное дозирование и статическое или динамическое смешивание обеспечивает высокое качество материала.
- Точная, регулируемая доза смеси.
- Точные винтовые дозирующие насосы с частотно-регулируемым приводом.
- Регулируемый электропривод смесительного устройства.
- Электронно-регулируемое соотношение компонентов и производительность.
- Функция обратного всасывания компонентов для уменьшения интенсивности скапывания смеси.
- Простота интеграции в существующую производственную линию позволяет снизить сложность технологических операций и не потребует внесения изменений в производственный процесс.
- Модульное исполнение - все узлы и комплекс машин расположены на передвижной раме.