

БЛОГ · СТАТЬИ

Как подобрать оборудование для работы с тубами под разные объемы производства

Туба — одна из самых востребованных упаковок в косметической, фармацевтической и пищевой промышленности. В неё фасуют кремы, гели, мази, зубную пасту, косметические маски, пищевые пасты и соусы. Но за внешней простотой упаковки стоит непростой вопрос для производителя: какое оборудование выбрать, чтобы линия работала стабильно, а инвестиции окупались быстро. Разберемся, как правильно подобрать оборудование для работы с тубами.



Калачев Дмитрий
Эксперт по оборудованию

обновлено 30.07.2026



Какое оборудование нужно для работы с тубами

Оборудование для тубов решает две задачи: наполнение тубы продуктом и запайку — герметичное закрытие после дозирования. В зависимости от модели машина может выполнять только запайку (если тубу наполняют отдельно, вручную или на другом участке) или совмещать обе операции — дозирование и запайку — в одном цикле.

Где применяют тубонаполнительное оборудование

- Косметика и бытовая химия (кремы, зубные пасты, гели): важны эстетика шва, точность дозы и стабильная работа с вязкими средами.

ХОРОШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДЕСЬ

 Производим
 Поставляем
 Обслуживаем

 8 (800) 351-18-05
 +7 (999) 024-38-88 Max · WhatsApp · Telegram
 zakaz@mhnz.ru



mhnz.ru

- Фармацевтика (мази, гели): критичны герметичность, воспроизводимость и чистота процесса; часто выбирают алюминиевые тубы с завальцовкой.
- Пищевая промышленность (соусы, приправы, пасты): нужны CIP-совместимые узлы и контроль точности дозы.
- Промышленная химия, клеи и герметики: упор на стойкость к агрессивным средам, работу с высокой вязкостью и надежную герметизацию.



Виды оборудования: от ручного труда до полной автоматизации

Прежде чем смотреть на конкретные модели, важно понять логику классификации — она напрямую завязана на объем производства.

Полуавтоматические запайщики туб

Это базовый уровень автоматизации. Оператор вручную устанавливает наполненную тубу в оборудование, машина выполняет запайку хвостовой части — методом термосварки или методом складывания с обжимом, часто с одновременной печатью даты изготовления или номера партии.

Такие запайщики подходят для:

- небольших и средних производств;
- лабораторий и цехов мелкосерийного выпуска;

ХОРОШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДЕСЬ

Производим
Поставляем
Обслуживаем

8 (800) 351-18-05
+7 (999) 024-38-88 Max · WhatsApp · Telegram
zakaz@mhnz.ru



mhnz.ru

- тестирования новых продуктов перед масштабированием;
- ситуаций, когда наполнение уже реализовано другим способом (например, вручную или через дозатор).

Тубонаполнительные полуавтоматы

Машины, которые совмещают дозирование продукта в тубу и запайку в одном цикле, но по-прежнему требуют участия оператора для установки и снятия тубы. Это золотая середина для производств, которые переросли ручной труд, но пока не готовы к инвестициям в полностью автоматическую линию.

Тубонаполнительные автоматы

Тубы подаются, наполняются, запаиваются и маркируются без постоянного участия оператора. Такие машины рассчитаны на серьёзные объёмы производства и интегрируются в конвейерные линии совместно с другим оборудованием — дозаторами, этикетировщиками, упаковщиками в короба.

Как правильно подобрать оборудование под свой объем производства

При выборе стоит отталкиваться от нескольких параметров:

1. Плановый объем выпуска в смену. Для небольших партий (до нескольких тысяч единиц в смену) достаточно полуавтомата. Для крупносерийного производства нужен автомат.
2. Диаметр и длина тубы. Разные модели рассчитаны на разный диапазон типоразмеров — это стоит уточнять до покупки.
3. Материал тубы — алюминий, ламинат или пластик запаиваются по-разному, и не каждая машина одинаково хорошо работает со всеми видами.
4. Вязкость и особенности продукта — для густых паст и содержимого с включениями нужны дозирующие узлы с соответствующей конструкцией.
5. Перспектива роста производства. Если объёмы в ближайший год могут вырасти в разы, иногда выгоднее сразу брать оборудование с запасом мощности, чем покупать технику дважды.
6. Встраивание в существующую линию — автоматические тубонаполнители нужно согласовывать по производительности с остальным оборудованием цеха, чтобы не создавать «бутылочное горлышко».

Оборудование для тубов на сайте «МЕХАНИЗМЫ»

В каталоге оборудования «Механизмы» представлены модели для разного уровня автоматизации и объемов производства как собственного производства, так и от производителей KDM, Hualian и Magikon.

ХОРОШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДЕСЬ

-  Производим
-  Поставляем
-  Обслуживаем

 8 (800) 351-18-05
 +7 (999) 024-38-88 Max · WhatsApp · Telegram
 zakaz@mhnz.ru



mhnz.ru

Полуавтоматические запайщики туб

- Запайщик туб полуавтомат ST-125 — компактная модель для запайки туб небольшого диаметра, подходит для малых и средних партий.
- Тубозапайщик полуавтоматический ST-150 — увеличенная версия для туб большего диаметра, применяется там, где нужна работа с более крупной упаковкой.
- Полуавтоматический запайщик туб НХ-006 — модель с собственной конструктивной спецификой, хорошее решение для точечных задач запайки без встроенного дозирования.

Тубонаполнительные полуавтоматы

- Тубонаполнительный ST-200 — совмещает дозирование и запайку, оператор устанавливает и снимает тубу вручную. Хорошее решение для производств, которые готовы отказаться от ручного наполнения, но пока не нуждаются в полной автоматизации.

Тубонаполнительные автоматы

- Тубонаполнительный автомат ST-300A — автоматические линии для серийного производства с высокой скоростью цикла.
- Тубонаполнительный автомат ST-300B — модификация линейки ST-300 с отличиями в конструктивном исполнении под конкретные типы продукта и туб.
- Тубонаполнительный автомат ST-500 — лучшие по производительности модели, рассчитаны на крупносерийное производство и встраивание в полностью автоматизированные линии.

Модели ST-300 и ST-500 обычно устанавливают на производствах, где важна стабильная высокая скорость выпуска и минимальное участие персонала в рутинных операциях, а модели уровня ST-125–ST-200 — там, где объемы пока не требуют полной автоматизации либо где важна гибкость при частой смене типов продукции.

Как оборудование работает в составе промышленной линии

На практике тубонаполнительное оборудование редко работает изолированно. Типичная схема серийного производства выглядит так:

1. Подготовка туб (при необходимости — предварительная маркировка или печать);
2. Подача пустых туб на тубонаполнительный автомат;
3. Дозирование продукта;



4. Запайка хвостовой части с одновременной печатью даты и партии;
5. Передача готовой продукции на упаковку в групповую тару.

Для полуавтоматических моделей часть этих операций (например, подача и снятие туб) выполняет оператор, для автоматических линий — весь цикл идёт без ручного вмешательства, что критично при больших объёмах и посменной работе.

 **МЕХАНИЗМЫ**

**ТОЧНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ**
Ноль перерасхода продукта

**ГЕРМЕТИЧНАЯ ЗАПАЙКА**
Продукт не течёт и не сохнет

**ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ**
Больше туб в смену

**ГИБКАЯ НАСТРОЙКА**
Под разный диаметр и объём туб



Почему выбирают оборудование «МЕХАНИЗМЫ»

Компания «МЕХАНИЗМЫ» — производитель и поставщик промышленного оборудования. Мы предлагаем:

- производство оборудования под задачи клиента;
- гарантию от завода-изготовителя;
- модернизацию и доработку оборудования;
- восстановление и ремонт машин;
- поставку запасных частей.

Наши решения адаптируются под конкретное производство, включая нестандартные задачи и интеграцию в существующие линии.

ХОРОШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДЕСЬ

-  Производим
-  Поставляем
-  Обслуживаем

 8 (800) 351-18-05
 +7 (999) 024-38-88 Max · WhatsApp · Telegram
 zakaz@mhnz.ru



Доставка и запуск оборудования

Мы обеспечиваем оперативную доставку оборудования по всей России в срок от 2 до 5 дней со страховкой груза.

Подбор оборудования и консультация инженера

Наши инженеры бесплатно помогут подобрать оборудование под конкретные задачи производства. Вы можете получить:

- подбор оборудования в течение одного дня;
- сравнение более 5 моделей и производителей по РФ;
- рекомендации по интеграции в линию;
- тестирование оборудования (при необходимости);
- техническое сопровождение на всех этапах эксплуатации.

Купить запайщик или тубонаполнитель просто

Компания «МЕХАНИЗМЫ» предлагает широкий выбор оборудования для работы с тубами — от компактных полуавтоматов до производительных автоматических линий. Если вам требуется подбор оборудования под ваше производство — наши инженеры помогут подобрать оптимальное решение в течение одного дня.

Подобрать оборудование для работы с тубами под ваше производство

Бесплатно подберем оборудование с учетом характеристик именно вашего материала и технологического процесса.

[Перейти к подбору оборудования](#)



Оборудование для работы с тубами в действии

В видео показан принцип работы тубонаполнителей и запайщиков туб:



ВИДЕО К СТАТЬЕ

Тубонаполнители и запайщики туб

Смотреть на RuTube: rutube.ru/video/0c61e81cc750e0a93a06c313f892fe64/

ХОРОШЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДЕСЬ

-  Производим
-  Поставляем
-  Обслуживаем

 8 (800) 351-18-05
 +7 (999) 024-38-88 Max · WhatsApp · Telegram
 zakaz@mhnz.ru



mhnz.ru