

Производство силиконового герметика

Выполнили: студенты гр. БТС-20-01
Аминева Р.Ф, Гумирова Э.Ф.

Команда



ЭЛИНА ГУМИРОВА



РАМИЛЯ АМИНОВА

Проблема

Буквально 3-4 года назад на рынке производства герметиков был ощутим резкий спад спроса. Причиной стали последствия мирового экономического кризиса, в следствие и ухудшение ситуации во многих отраслях. Сейчас, возможен подъем. Причина – новая отрасль применения.

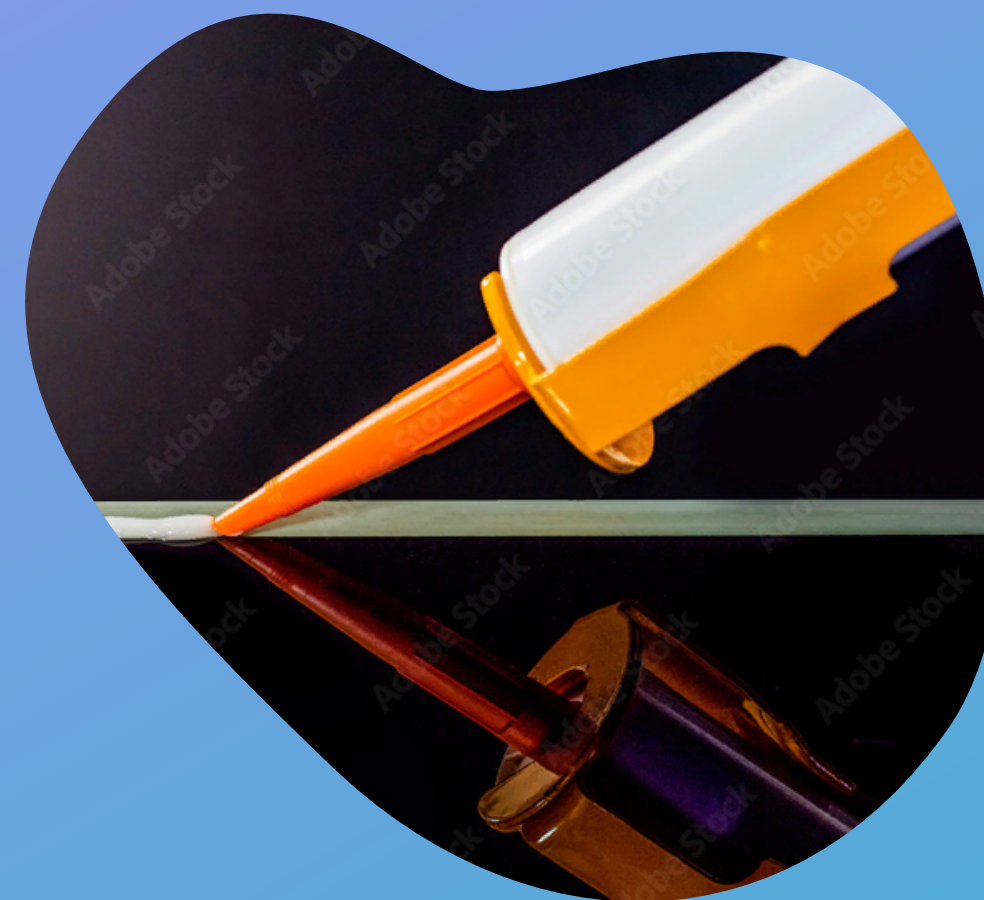
Решение

Конкурировать с крупными компаниями сложно, но, работать исключительно на территории своего региона вполне возможно, предлагая качественные и более дешевые силиконовые герметики.

Актуальность темы

- **Герметики** широко применяются для заделывания швов и стыков. Их главными преимуществами являются: устойчивость к вибрациям, солнечному излучению, деформациям, перепадам температурного режима и так далее. Силиконовые герметики обладают высокой эластичностью, выполняют отличные гидроизоляционные, адгезивные свойства.

- В связи с нынешней ситуацией в стране и при этом широким применением герметиков данное производство весьма востребовано.



В качестве основы принято использовать **силиконовый каучук**.

В качестве дополнительных компонентов могут быть использованы уксусная кислота, спирт или кетоксим, амины.

ГДЕ ПОКУПАТЬ?

Покупать силиконовый каучук и другие составляющие можно среди посредников или напрямую, от изготовителя. Чаще всего выбор поставщика определяется объемом закупки.

\$ Общая стоимость будет составлять около 6 тыс. \$ и выше.



Материалы

Дополнительные составляющие для изготовления силиконового каучука



- *Экстендеры* натурального происхождения для придания основе лучшей вязкости;
- *Мел, стеклянная или кварцевая пыль* для обеспечения адгезии;
- *Фунгициды* для возможности использования в среде с повышенным уровнем влажности.
- *Красители* для улучшения потребительских качеств

РАБОЧИЕ ПЛОЩАДИ

Для изготовления силиконового герметика стоит арендовать производственное помещение со складами общей площадью не менее 400 метров квадратных. Лучше всего работать в промышленной зоне или далеко от жилых домов.

ВАЖНЫМИ КРИТЕРИЯМИ ВЫБОРА ПОМЕЩЕНИЯ СТАНУТ:

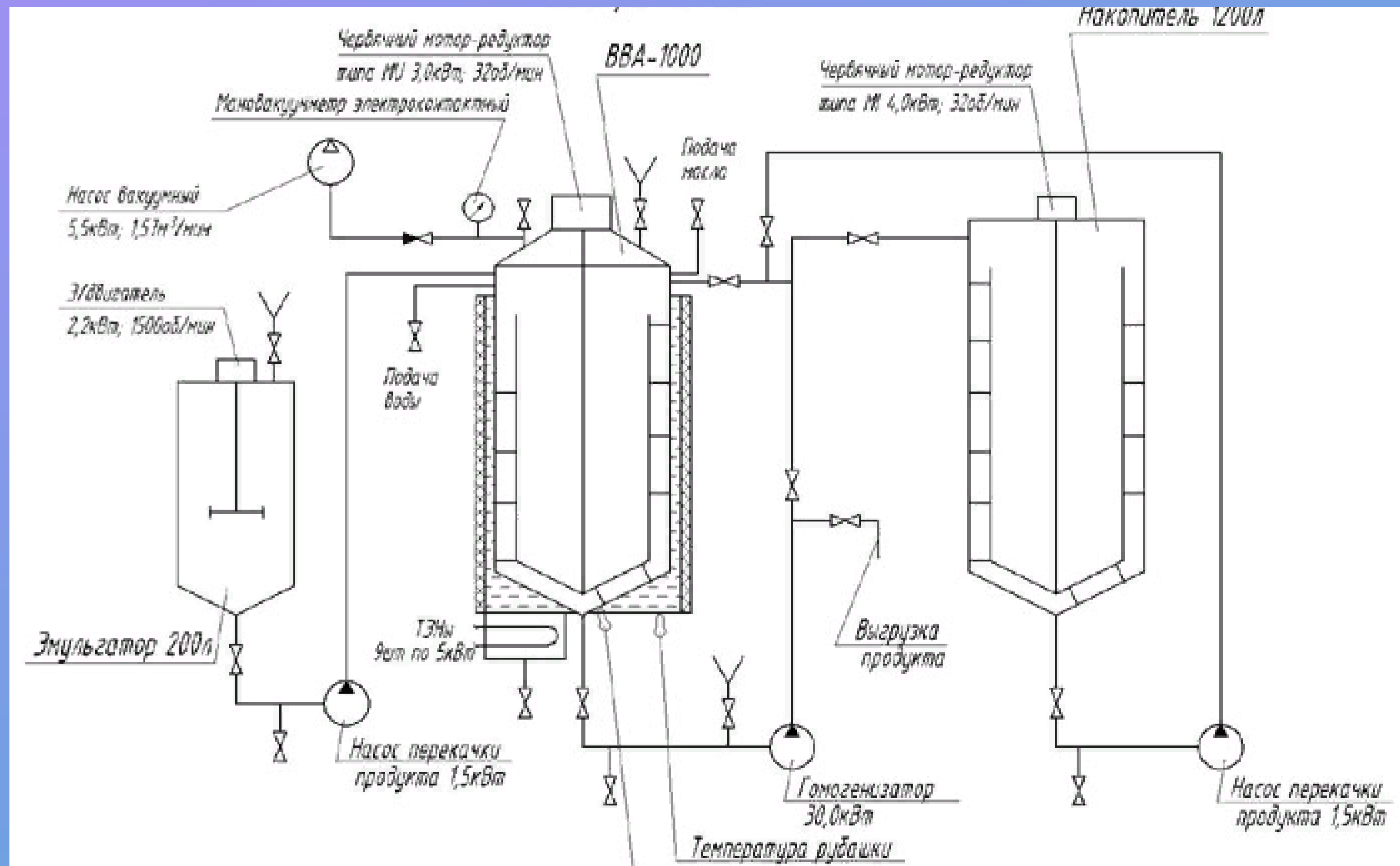
- хорошая вентиляция
- освещение
- наличие всех коммуникаций (отопление, водоотведение, водоснабжение, линия электропередач)
- с возможностью зонального отделения



В зависимости от территориального расположения необходимо платить в месяц за аренду с коммунальными от 1,5 тыс. \$.



Пример технологической схемы оборудования для производства силиконовых герметиков



- Вакуумный реактор – 10 тыс. \$
- Приемная воронка – 400 \$;
- Шкаф автоматический для весового дооборудования – 2 тыс. \$;
- Система подачи рецептурных компонентов в реактор – 5,5 тыс. \$;
- Гомогенизатор – 1,7 тыс. \$;
- Частотный преобразователь – 2 тыс. \$;
- Эмульгатор емкостью не менее 300 литров – 4,5 тыс. \$;
- Вакуумный смеситель-накопитель емкостью не менее 1,5 тыс. литров – 7 тыс. \$;
- Обвязка для перекачивания продуктов – 1,2 тыс. \$;
- Насосы для выгрузки – 1,6 тыс. \$;
- Пульт управления – 300 \$.

Оборудование



Основные траты

Бизнес по изготовлению силиконового герметика предполагает следующие виды вложений:

1. Аренда помещения – 1,5 тыс. \$;
2. Оборудование – 40-45 тыс. \$;
3. Материалы – 6 тыс. \$;
4. Персонал – 6-7 тыс. \$;
5. Реклама – 400-600 \$.

Подсчет прибыли и окупаемость

Ориентировочная прибыль на 1 тонне герметика будет составлять 1,8 тыс. \$. В месяц можно изготовить от 4 тонн герметика, в зависимости от мощности оборудования. В среднем, в нашей стране за год используют около 1,5 тыс. тонн герметиков промышленного и строительного назначения. Лидеры в данной отрасли заберут более 80% рынка. При этом стоит рассчитывать на остальные 10-15 %.

\$ **Месячная прибыль предприятия при выгодных условиях работы будет составлять около 9-12 тыс. \$. Окупить бизнес получится уже за 1 год работы.**



РАЗВИТИЕ БИЗНЕСА И КЛИЕНТЫ

Клиенты: строительные и промышленные объекты.
Развиваться можно приняв решение производить несколько видов силиконового герметика. Можно также докупить оборудование для расфасовки и изготавливать силиконовый герметик бытового назначения.



Спасибо за внимание!