

Производство высокочистого ацетонитрила для хроматографии

Сидельников Владимир Сергеевич

+7-923-404-20-55

sidelnikov.tsu@gmail.com



Ацетонитрил

Применение

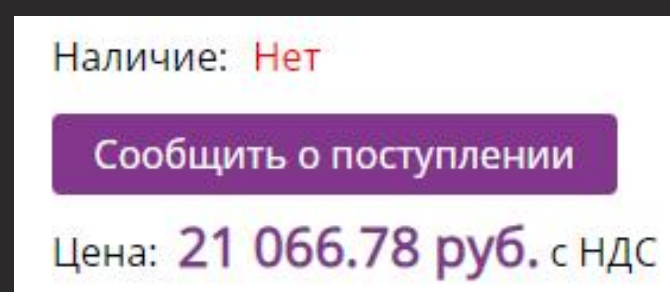
- 50 000 литров/год - потребление в РФ*
- самый востребованный растворитель для хроматографии



Ацетонитрил

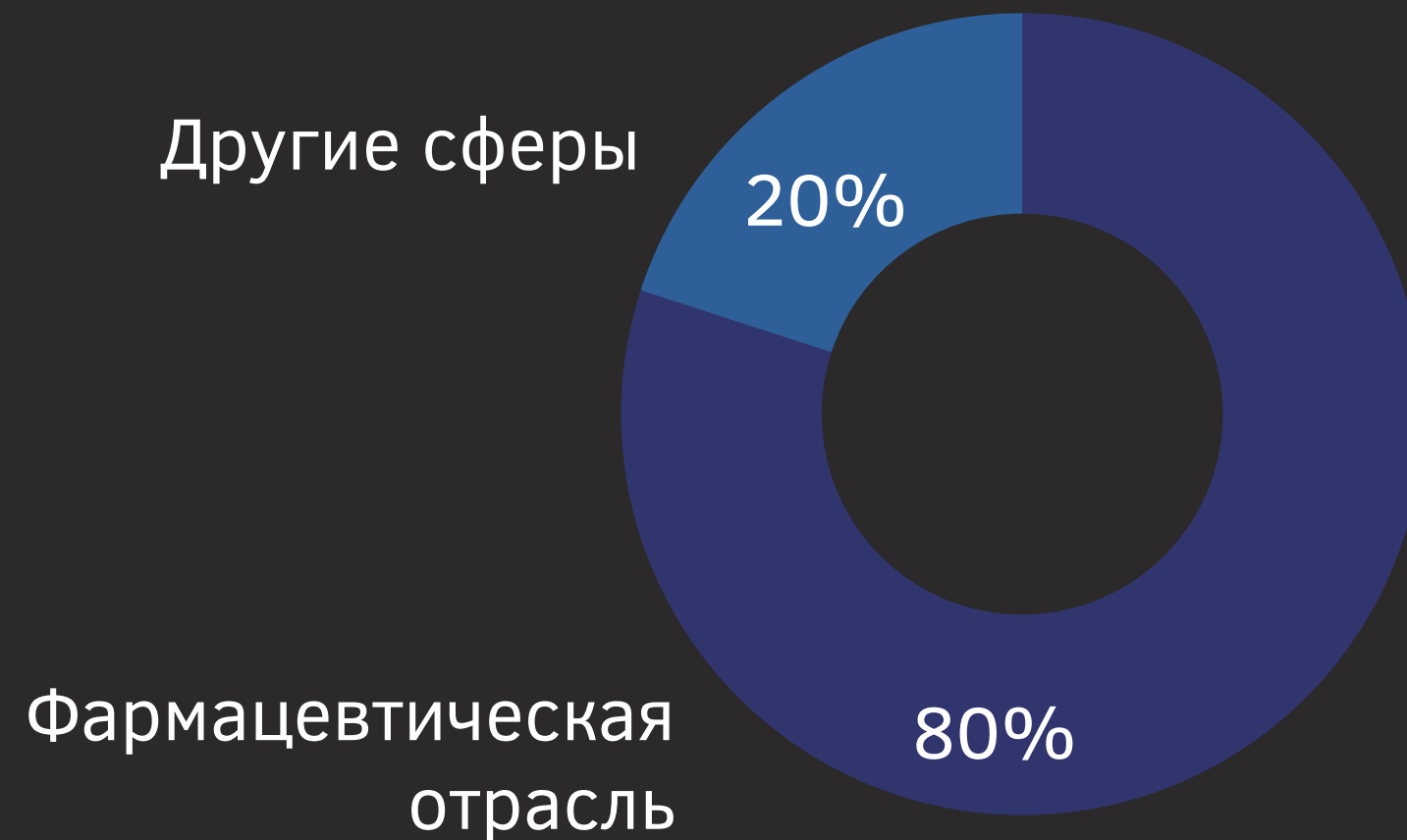
Проблемы

- рост цены в РФ в 3 раза за 1 год (с 20 € до 60 € за 1 литр)
- нарушение поставок
- отсутствие полных отечественных аналогов



Последствия дефицита

Использование ацетонитрила для хроматографии:

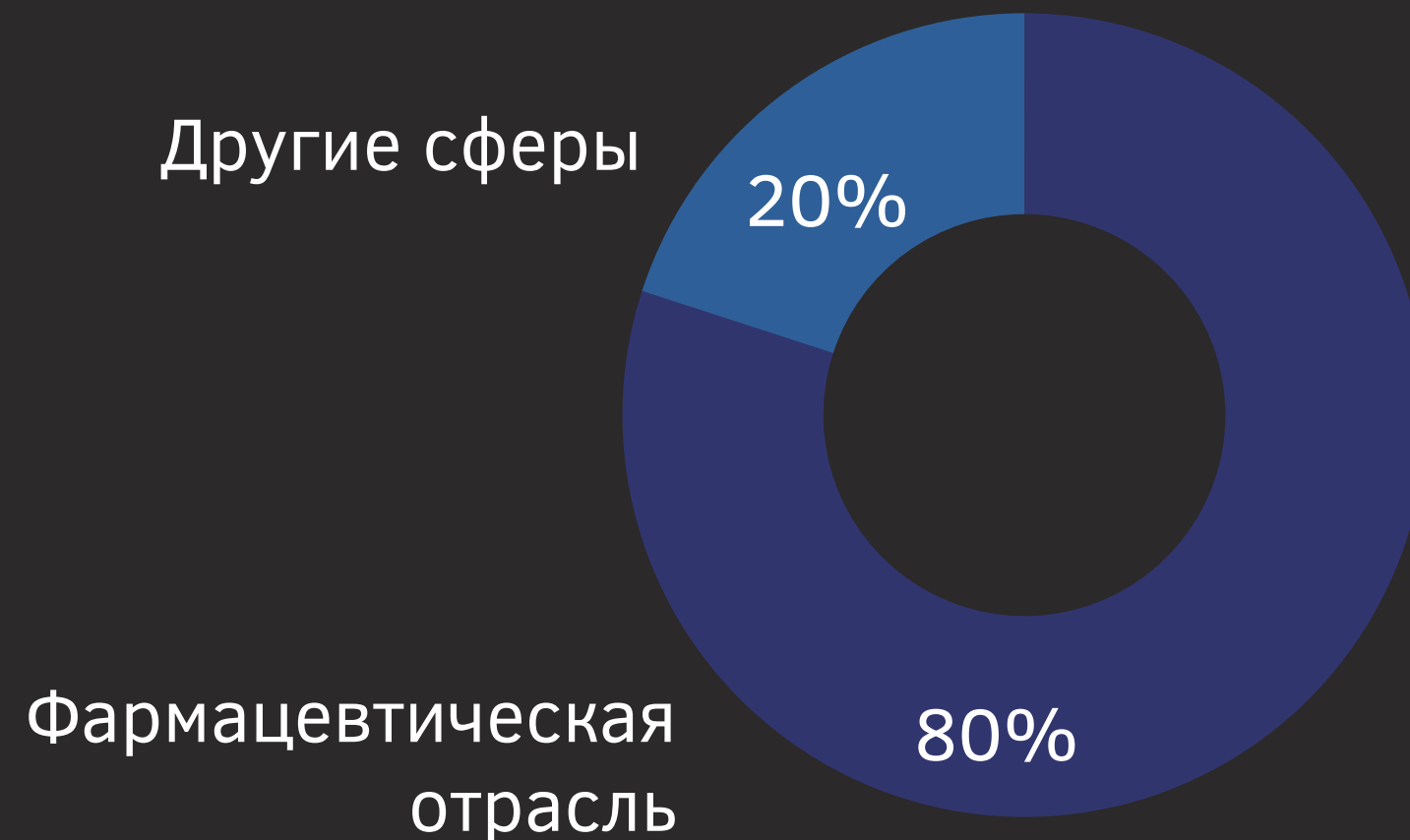


Купить проверенный ацетонитрил нельзя:

- невозможно контролировать качество препаратов
- остановка продаж

Последствия дефицита

Использование ацетонитрила для хроматографии:

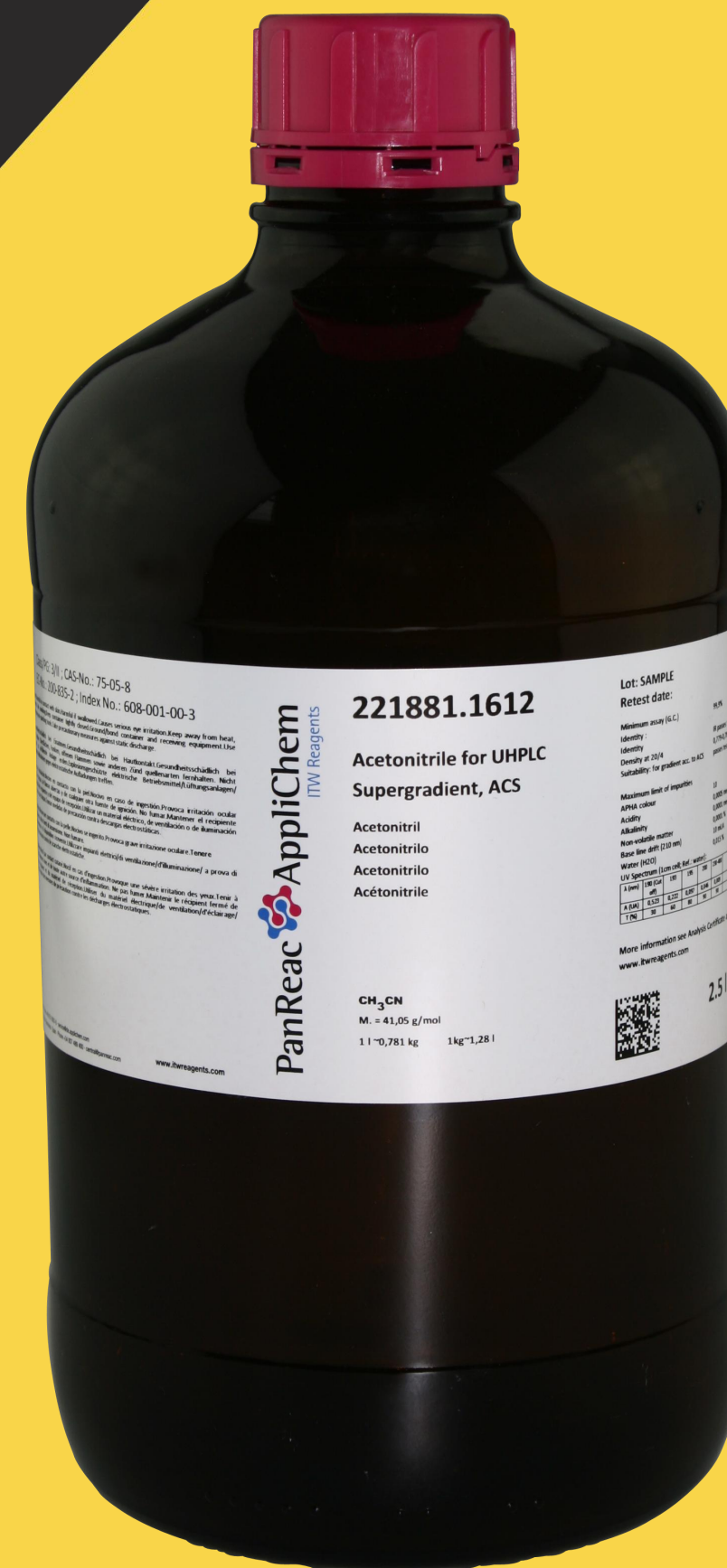


Быстро перейти на другие марки нельзя:

- доработка методик анализа лекарственных препаратов
- внесение изменений в Регистрационное досье на препарат
- от 6 месяцев - невозможность производить препарат

Рынок ацетонитрила

- Объём рынка РФ – 240 млн. руб./год*
- тах. производительность 2250 литров/год (4,5 % рынка) = 10,8 млн. руб./год



*по данным портала fastchem.ru

Статус стартапа

Создание MVP = получение продукта, приемлемого для ВЭЖХ

Уже сделано:

- Лабораторная технология
- Методики контроля качества
- Масштабирование до реактора на 1 л

В работе:

- Упаковка
- Нарботка пробной партии
- Обратная связь от потребителей

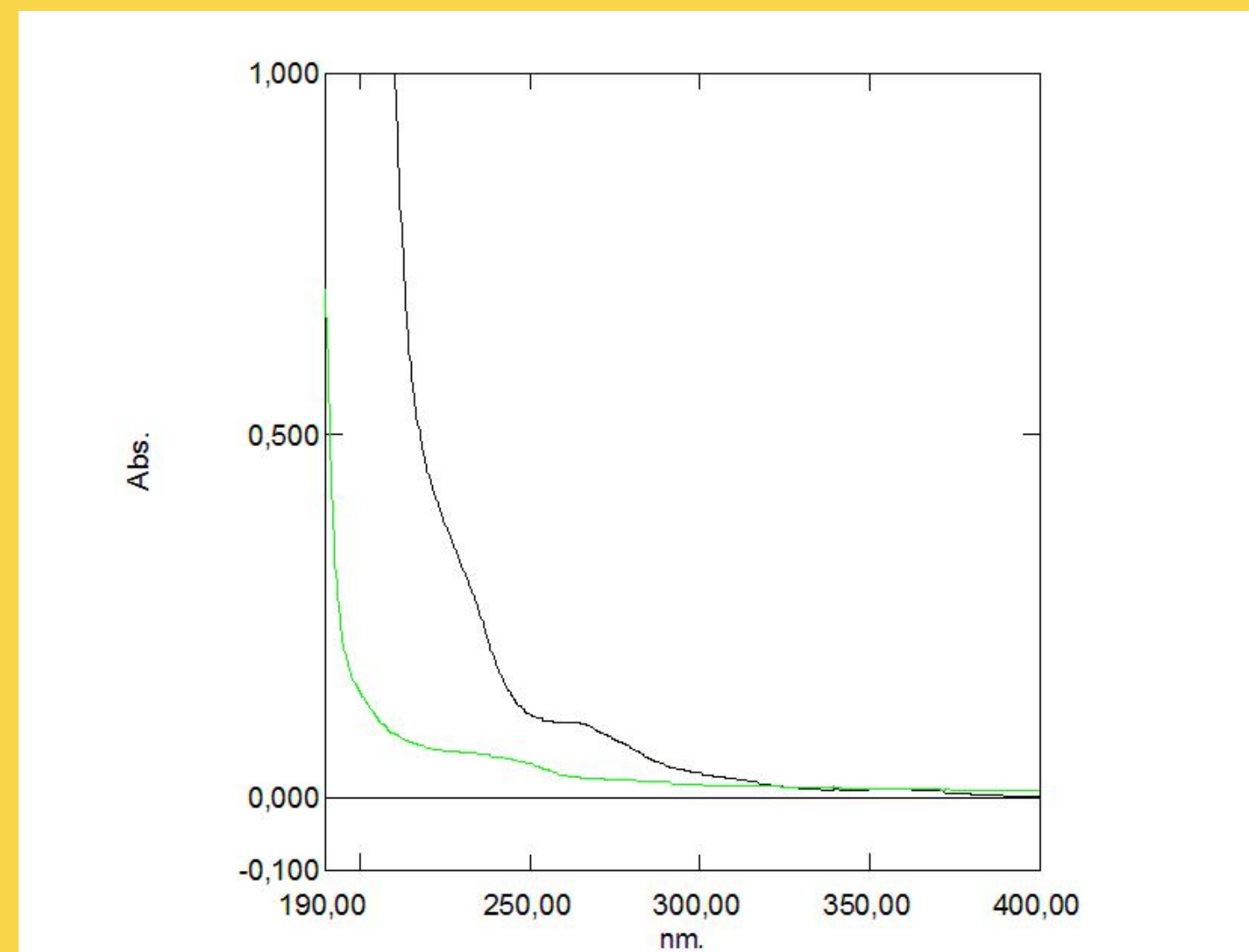
Технология

Сырьё – ацетонитрил тех.

(побочный продукт производства акрилонитрила, доступен в РФ)

Методика очистки:

1. Сорбция оксазола на сильной ионообменной смоле
2. Осушение ацетонитрила над молекулярными ситами
3. Разделение осушенного ацетонитрила на ректификационной колонне в инертной атмосфере

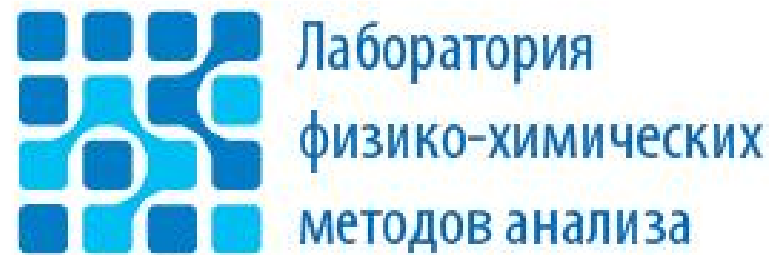


Сравнение УФ-спектров поглощения исходного ацетонитрила квалификации х.ч. (чёрным) и очищенного по нашей технологии (зелёным)

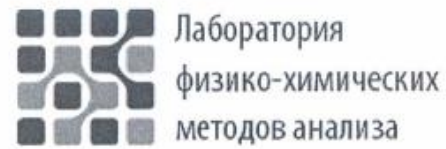
Проверка гипотез Выход на рынок B2B

- проверка гипотез через малые лаборатории и пром. партнеров
- продвижение продукта в ходе проведения школ и курсов по хроматографии

Партнеры проекта



- содействие в контроле качества продукта
- маркетинговая поддержка (распространение среди промышленных партнеров и заказчиков)



Генеральному директору
Фонда содействия инновациям
С.Г. Полякову

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

Лаборатория физико-химических методов анализа Национального исследовательского Томского государственного университета настоящим письмом подтверждает свою заинтересованность в сотрудничестве с Сидельниковым Владимиром Сергеевичем с целью реализации проекта «Производство высокочистого ацетонитрила для хроматографии».

Указанный проект важен для *лаборатории физико-химических методов анализа НИ ТГУ*, поскольку в настоящее время на рынке наблюдаются перебои с поставкой ацетонитрила для хроматографии, использующегося как в самой лаборатории, так и в деятельности наших промышленных партнеров.

ЛФХМА НИ ТГУ настоящим письмом выражает готовность в поддержке проекта в части контроля качества получаемого продукта и предоставления сертификатов анализа готового продукта. Кроме того, лаборатория готова оказать маркетинговую поддержку проекта, распространив информацию о продукте среди своих промышленных партнеров и заказчиков, включая АО «Фармстандарт», ЗАО «Лекко», АО «Органика», ОАО «Фармацевтическая фабрика Санкт-Петербурга», АО «ПФК Обновление» и др.

Зав. лаб. физико-химических
методов анализа ТГУ

Д.В. Новиков

Команда



Владимир Сидельников – руководитель команды

Химик-аналитик, консультант в области аналитической химии. Опыт участия в создании стартап-проекта по производству экологичных моющих средств (бренд ECOBONTE) в роли главного технолога и соучредителя.



Евгения Томилова - разработчик методик анализа, менеджер

Химик, хроматографист, руководитель проектов по разработке контроля качества лекарственных средств. Опыт разработки схем синтеза биологически активных веществ.



Марк Михальченков - химик-аналитик

Опыт разработки и валидации методик анализа (хроматография, титриметрия). Участник инженерного чемпионата «CASE-IN».



Кирилл Новолоков - главный технолог

Химик-синтетик, аспирант. Опыт масштабирования лабораторных методик синтеза и очистки.

+7-923-404-20-55

sidelnikov.tsu@gmail.com

Необходимые инвестиции

Первый шаг – 500 тыс. руб.

Инвестиции необходимы для масштабирования:

- покупка ректификационной колонны

Варианты сотрудничества:

- вклад в уставной капитал
- вклад в имущество

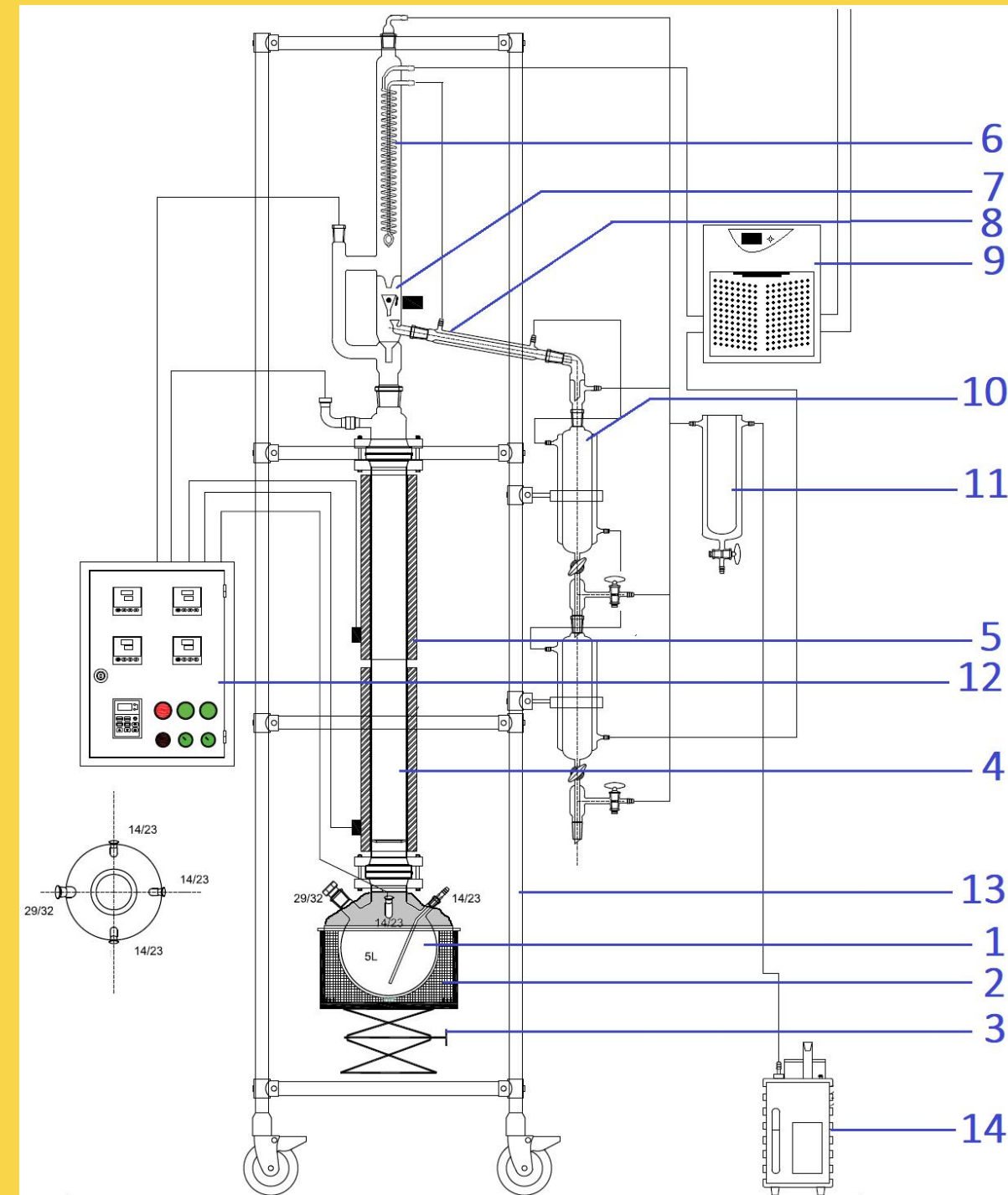
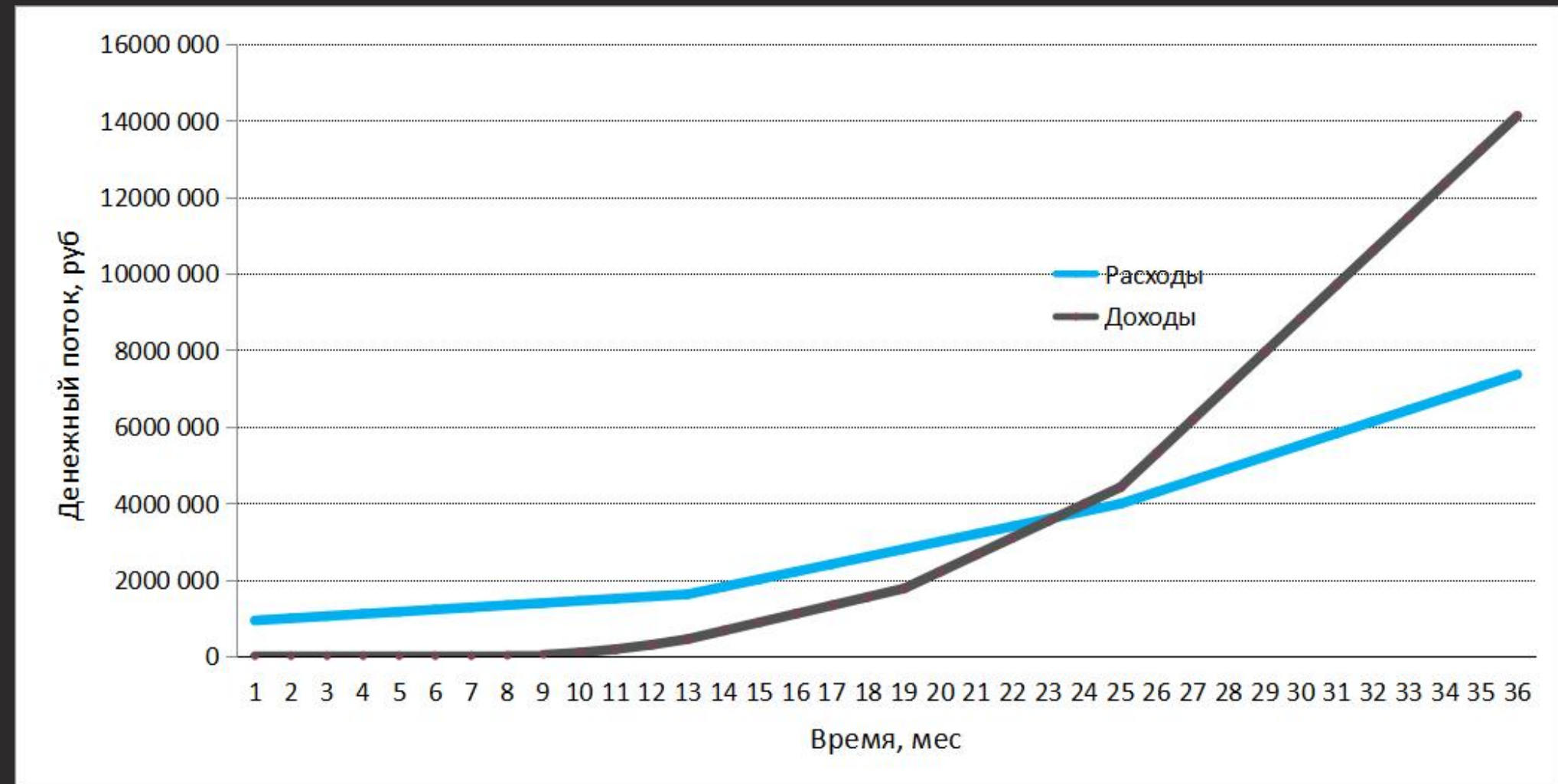


Схема необходимого оборудования

Экономика стартапа

- Надбавленная стоимость – 2 000 %
- Привлеченные инвестиции – 1 млн. руб.
- достижение точки безубыточности на 22 месяце работы

Достижение точки безубыточности



Производство высокочистого ацетонитрила для хроматографии

Сидельников Владимир Сергеевич

+7-923-404-20-55

sidelnikov.tsu@gmail.com

