

## СЕРВИС АКВАКОНТРОЛЬ

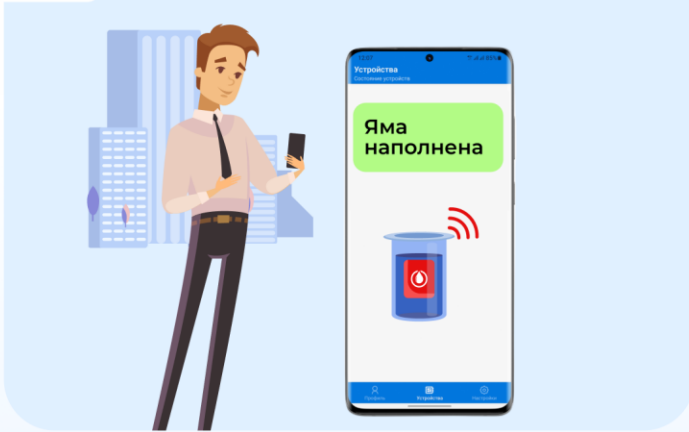
UBER в сфере  
ассенизаторских услуг

Направление: Информационные технологии

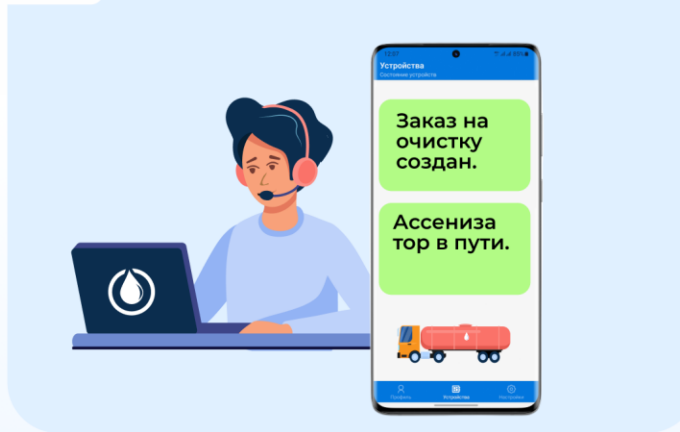


# ЗАДЕЛ ПРОЕКТА

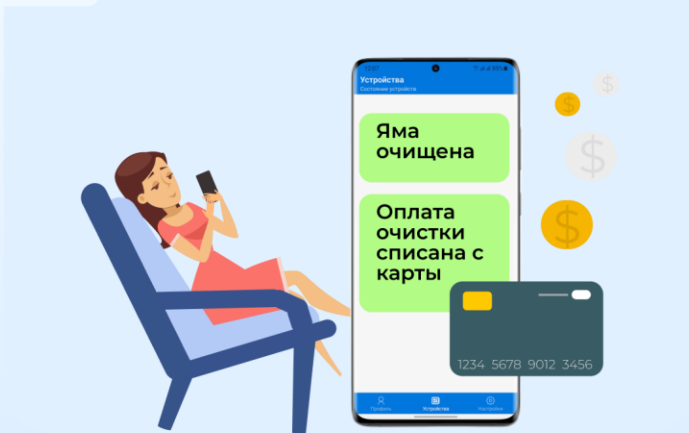
**1** Система следит за ямой 24/7 и уведомляет в приложение



**2** Мы следим за уведомлениями и вызываем ассенизатора



**3** Стоимость услуг ассенизатора оплачивается онлайн



**4** Наслаждайтесь Комфортом центральной канализации



Идея  
Реализовать Uber в сфере ассенизаторских услуг



# ПРОБЛЕМЫ

## Клиент

Резкое повышение количества наполнений из-за погоды/праздников

Ассенизаторы с минимальной ценой на заказах

Срочный поиск свободного ассенизатора

Переплата, если ассенизатор едет из другого района

## Ассенизатор

Отсутствие планирования заказов из-за прохода заказов "день-в-день"

Вызов водителей на смены "с запасом"

Простои техники и водителей

Ежедневные финансовые потери



# ЦЕЛИ

## Клиент

Список планируемых заказов на день, согласно прогнозированию наполнений

Мощности для вывоза ЖБО обеспечены

Подбор ассенизатора по списку параметров

**Емкость очищена вовремя по оптимальной цене**

## Ассенизатор

Список планируемых заказов на день, согласно прогнозированию наполнений

Вызов водителей на смены согласно плану заказов

Минимальное количество простоев техники и водителей

**Максимальная прибыль**



# НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

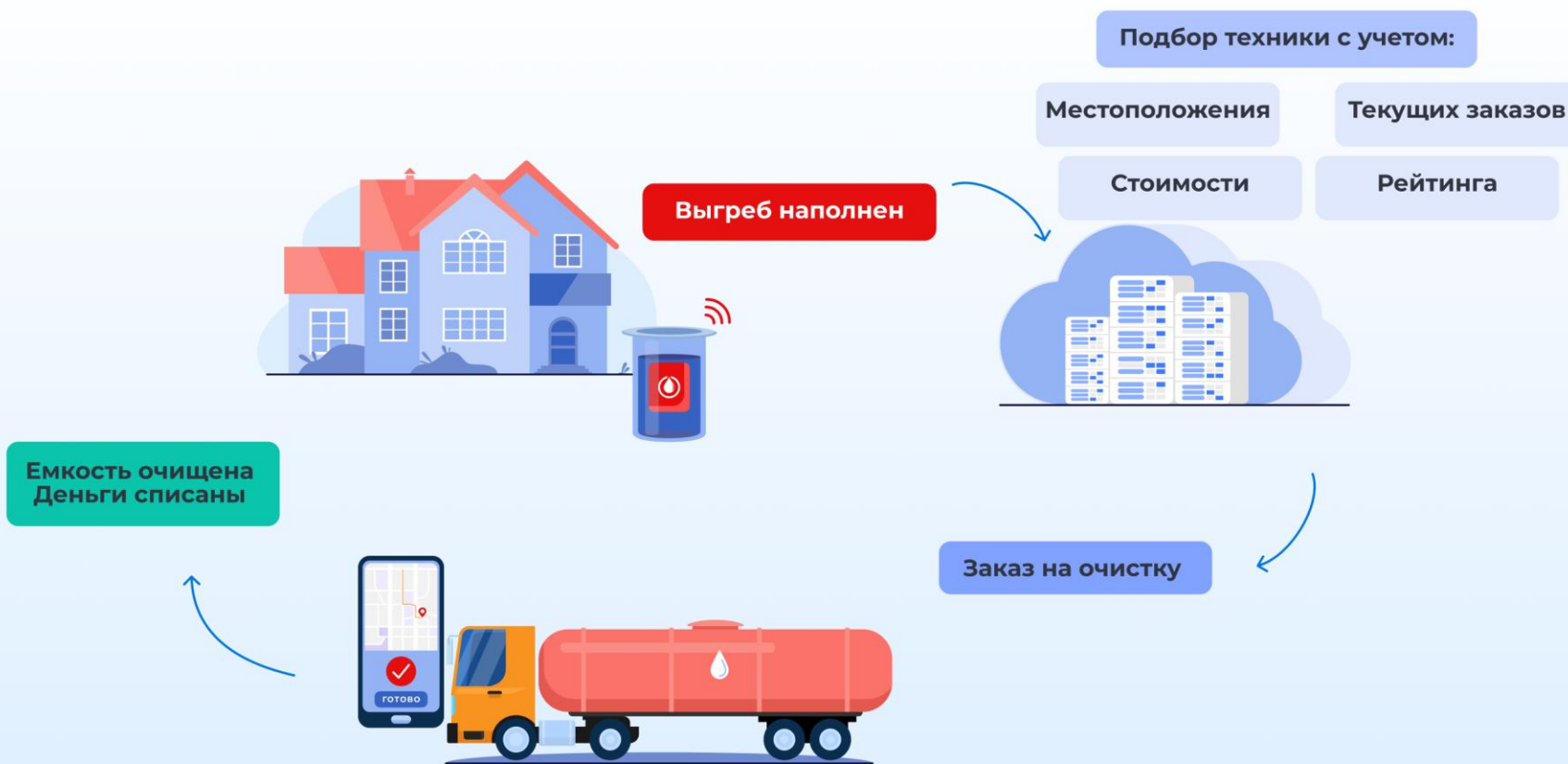
## Система прогнозирования наполнений и планирования мощностей





# ТЕКУЩИЕ ЗАДАЧИ

## Система распределения заказов на вывоз ЖБО





# РЕШЕНИЕ

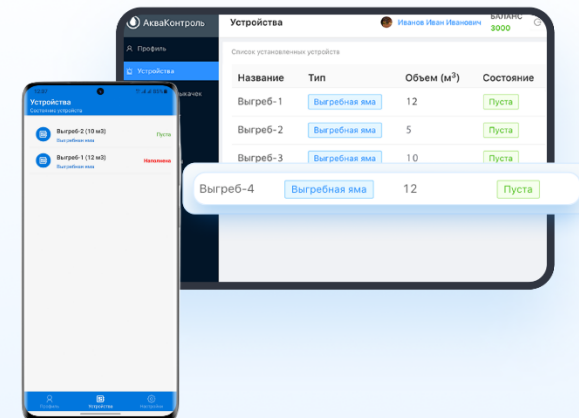
Система мониторинга следит за наполнением емкости 24/7



Программа распределяет заказы и отправляет их водителям через приложение



Клиент следит за обслуживанием и оплачивает услуги онлайн



Емкость наполнена



Требуется очистка



Емкость очищена



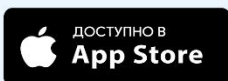
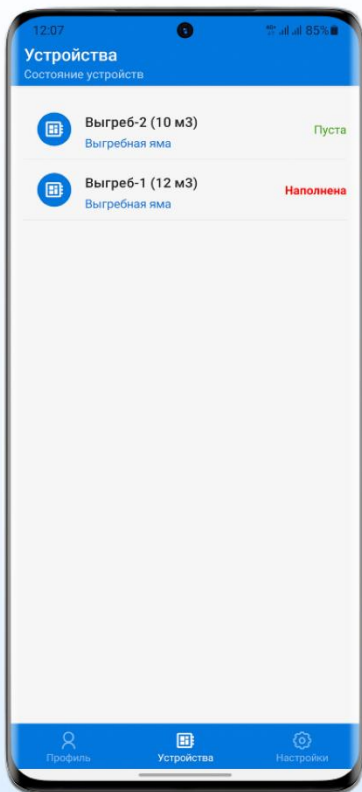
# РЕШЕНИЕ

## Мобильное приложение

Все устройства в одном аккаунте

Текущее состояние устройств

Уведомления об наполнениях/очистках

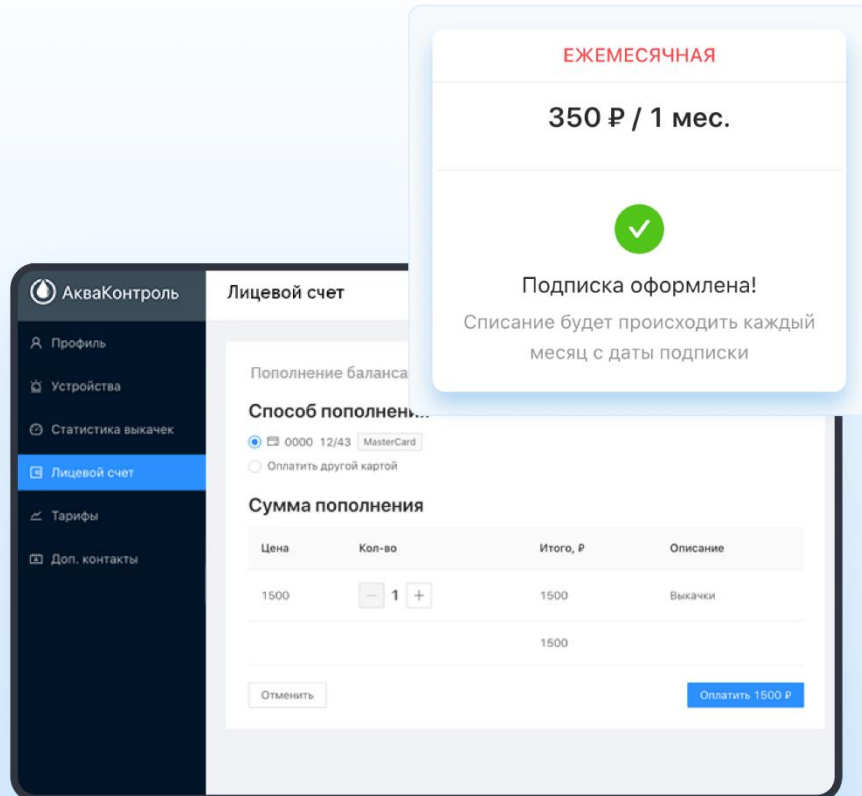


## Личный кабинет Акваконтроль

Онлайн-оплата услуг

Статистика вывоза ЖБО

Дополнительная информация







# РЕШЕНИЕ

## Система мониторинга

**Функционал:** контроль допустимого уровня жидкости; уведомления о критическом уровне

**Рабочая среда:** системы водоснабжения и канализации

**Тип датчика:** поплавковый

**Способ передачи данных:** GSM/NB-IoT

**Питание контроллера:** 220 В/батарея

**Гарантия:** 2 года





# АНАЛОГИ

	GSeptic	Septic Sitter	Разрабатываемое решение
Применение систем	Подходит для 10-20% всей ЦА	Подходит для 10-20% всей ЦА	Подходит для 80-90% всей ЦА
Измерение % наполнения	Присутствует	Присутствует	Отсутствует
Уведомления о наполнении	Мобильное приложение	Мобильное приложение	Мобильное приложение, Telegram
Вызов ассенизатора	Присутствует	Отсутствует	Присутствует
Оплата услуг ассенизатора	Только лично ассенизатору	-	Онлайн-оплата (B2C) Оплата на р\с (B2B)
Подбор ассенизатора	С привязкой к клиенту	-	На основе алгоритмов



# ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Контроль и  
очистка  
выгребных ям

Контроль  
затопления и  
очистка камер  
ТС

Контроль и  
очистка  
выгребных ям

Контроль и  
очистка  
выгребных  
ям и других  
емкостей

B2C:  
Владельцы  
частных  
домов

B2B:  
Управляющие  
компании  
многоквартир  
ных домов

B2B: ТЦ,  
офисные  
центры,  
заправки и др.

B2B: Заводы

1,8 млн

21 тыс

19 тыс

13 тыс

Количество потенциальных клиентов, шт



# ОБЪЕМ РЫНКА

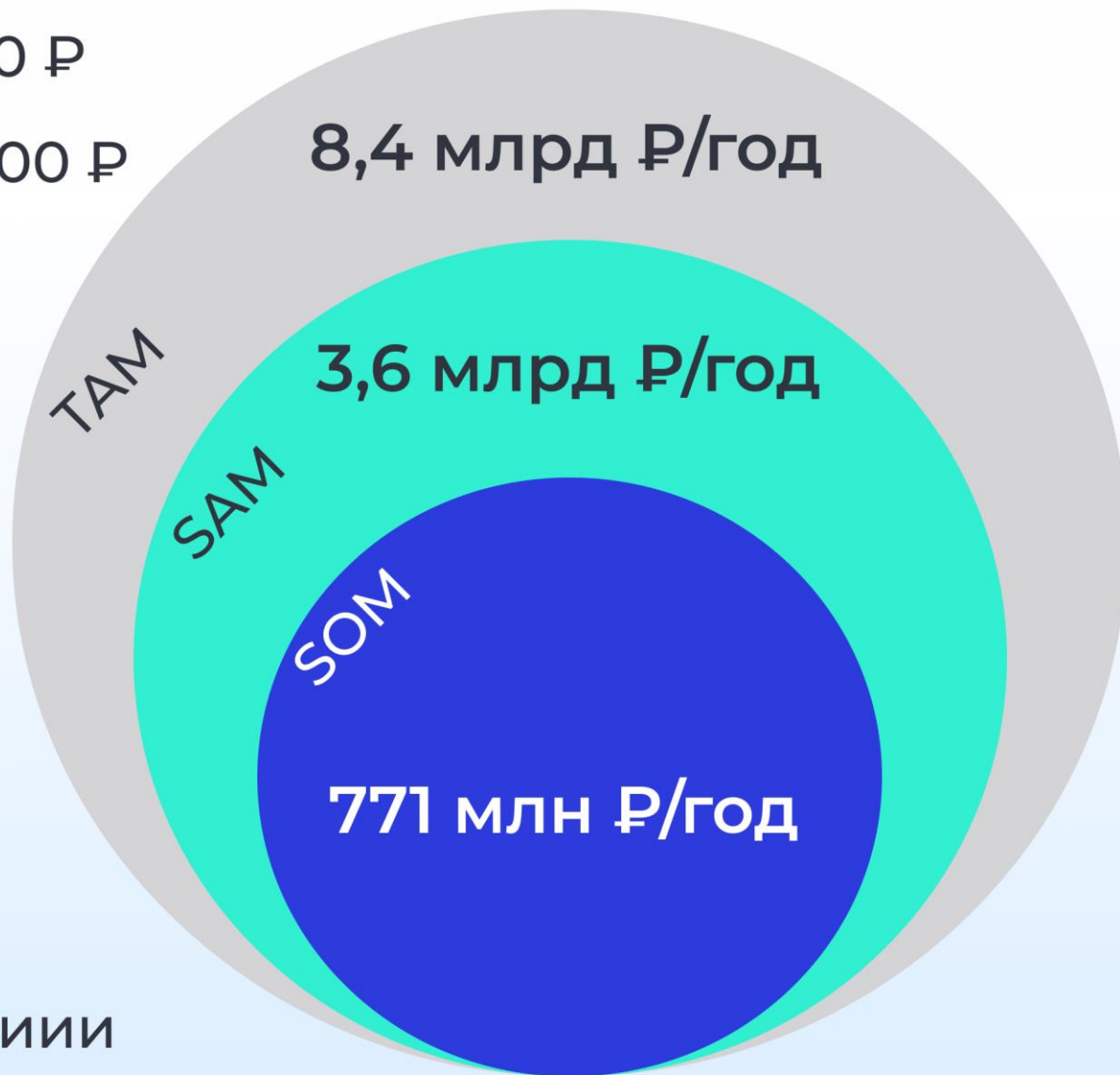
Средний чек B2C: 9 000 ₽

Средний чек B2B: 48 000 ₽

Период расчета  
рынка - 5 лет

Общий объем рынка  
по 4 сегментам

Данные по рынку России





# УСЛУГИ И ЦЕНЫ

## СТОИМОСТЬ СИСТЕМЫ

**7 500 ₽**

Доступна рассрочка на 12 мес

## АБОНЕНТСКАЯ ПЛАТА В2С

**350 ₽/мес**

За услугу вызова ассенизатора

## СТОИМОСТЬ МОНТАЖА

**от 1 500 ₽**

Рассчитывается индивидуально

## АБОНЕНТСКАЯ ПЛАТА В2В

**550 ₽/мес**

За услугу вызова ассенизатора

Стоимость ассенизаторских услуг оплачивается отдельно



# ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Необходимые инвестиции	10,4 млн ₽		
Точка безубыточности	2 года 4 месяца		
Срок окупаемости	4 года		
Индекс доходности (PI)	1,6		
Год после НИОКР	1 год	2 год	3 год
Доля продукта на рынке России	0,5%	1%	2%
Выручка от реализации продукции	1,6 млн ₽	5,6 млн ₽	15 млн ₽



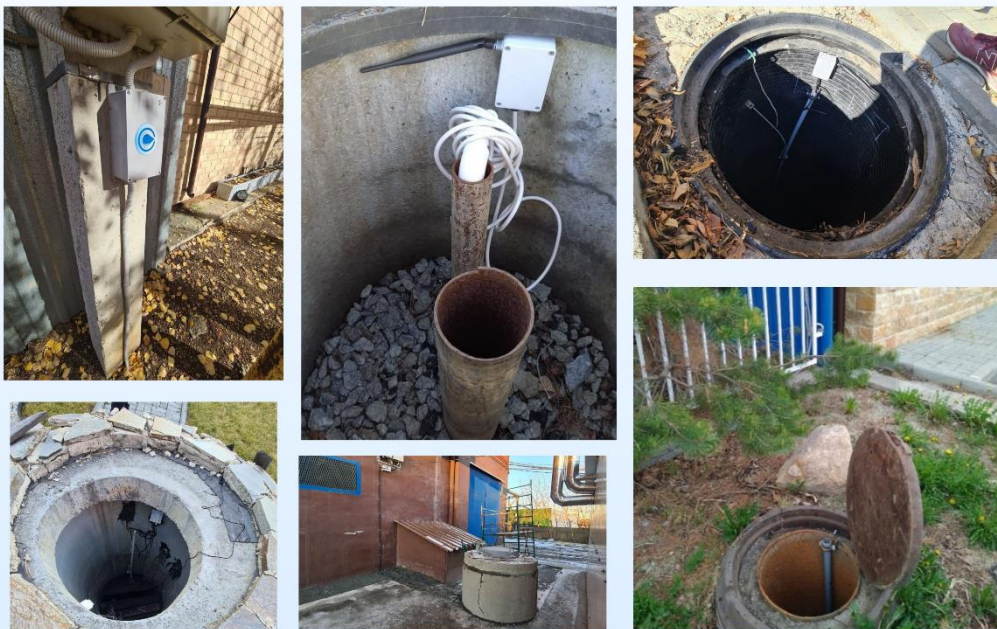
# ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Разработанные системы мониторинга были протестированы на различных объектах города Челябинска: частные дома, офисные и торговые центры, заводы и др. объекты.

По результатам тестирования удалось сократить число переполнений до 0,5% в год.

Был протестирован MVP системы автоматического обслуживания емкостей с ЖБО (ассенизатор вызывался в полуавтоматическом режиме).

По результатам тестирования удалось сэкономить клиентам на очистках емкостей более 200 тыс. рублей за год.



МЧС России

Главное управление по Челябинской области

**HELSI**

ОПТОВО-РОЗНИЧНЫЙ ЦЕНТР  
ОТДЕЛОЧНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ





# КОМАНДА



Фокин Дмитрий  
Директор

+7 (912) 791-63-83  
fokind72@gmail.com



Пашкевич Дмитрий  
Программист

+7 (912) 304-41-98  
dmitriytemn@gmail.com



Сандалова Юлия  
Специалист по продажам

+7 (904) 977-21-57  
sandalova8883@gmail.com



Плешачкова Яна  
Маркетолог

+7 (904) 977-21-57  
yana.pleshachkova@gmail.com






# КОНТАКТЫ



+7 (351) 240-83-40



+7 (999) 582-56-21  



aquacontrol74@gmail.com



aquacontrol74



aquacontrol74



aquacontrol74

[www.aquacontrol74.com](http://www.aquacontrol74.com)

