

Истинная энергия аккумулятора

# **BATTERY TRUE ENERGY (BTE)**

Производство устройств тестирования,  
тренировки и восстановления  
аккумуляторных батарей

# Проблема

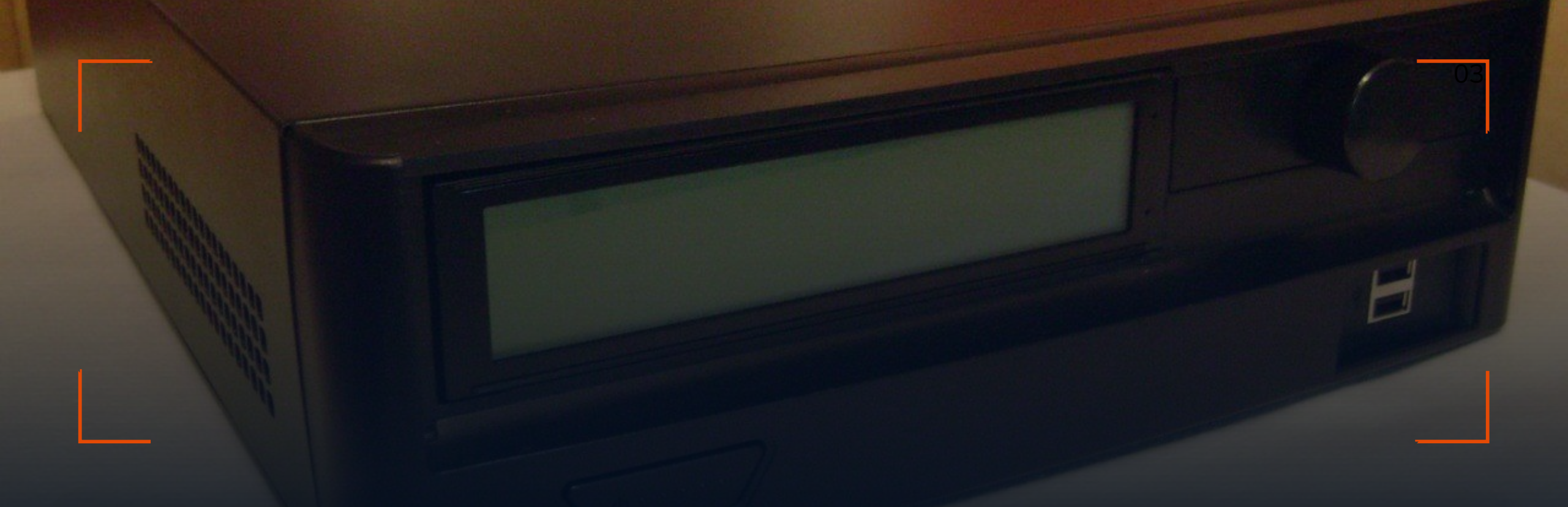
Без должного обслуживания срок службы АКБ сокращается до 50%

**01** Неграмотный подбор и запуск групп АКБ в эксплуатацию приводит к сокращению срока службы с первого дня

**02** Непредсказуемо выходит из строя группа аккумуляторов (АКБ)

**03** Остановка критически важной инфраструктуры предприятия

**04** Отсутствие простого (недорогого, распространенного) решения обслуживания АКБ



# Решение

## Battery true energy

Приборы тестирования, тренировки и восстановления аккумуляторов, для увеличения эффективности работы и срока службы

# Продукт

**ВТЕ — это устройство (1-4 канальное)  
в виде переносного блока**



## Создаем сервис

по продаже устройств и услуг  
обслуживания аккумуляторов



## Платят

владельцы компаний



## Используют

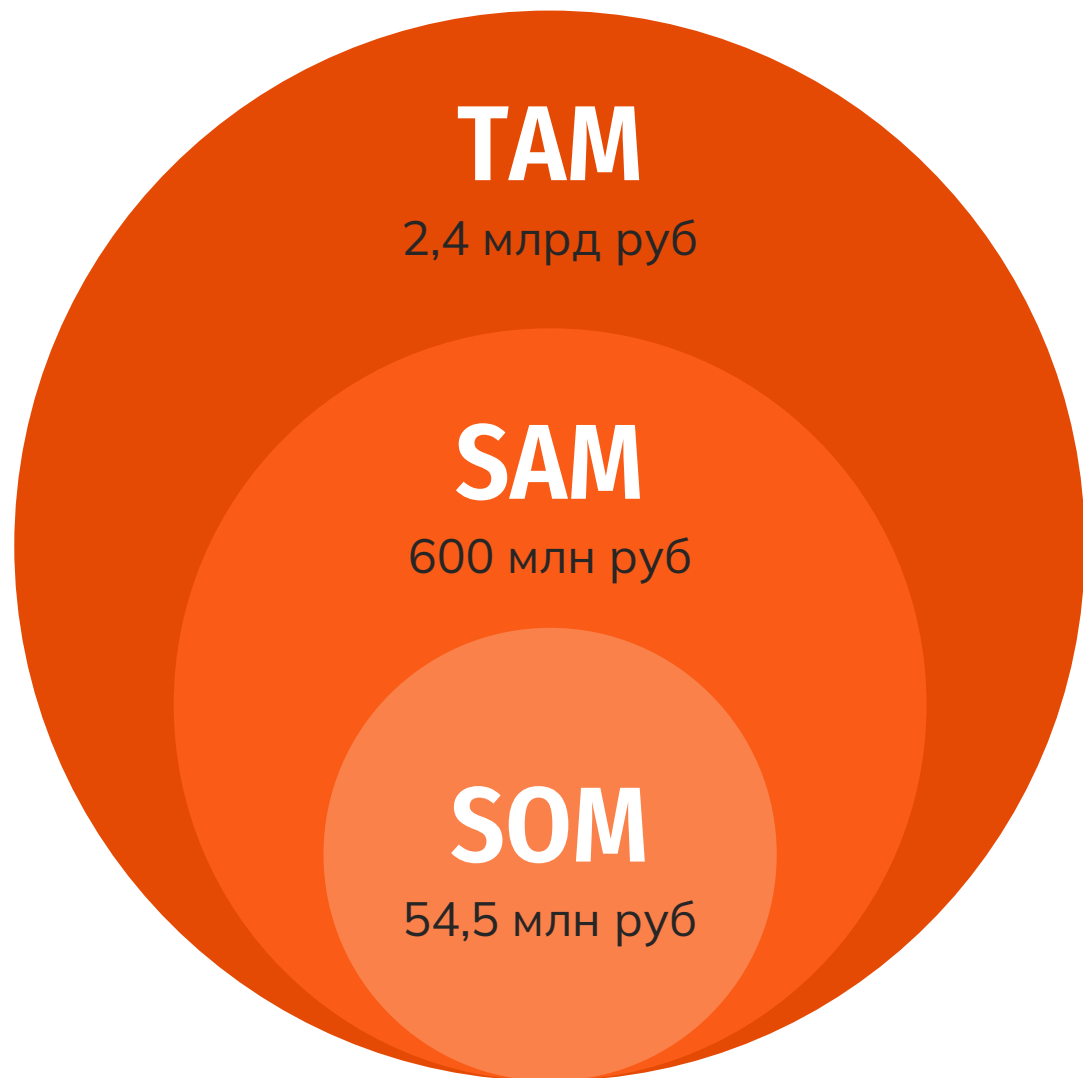
специалисты, работающие на этих  
предприятиях (инженера по обслуживанию  
ЭПУ, ИБП и аккумуляторов)



## Состав продукта:

- Силовая электроника
- Микроконтроллеры  
и датчики
- Устройства индикации  
и сигнализации
- ПО для анализа АКБ

# Объем рынка



05



- **5 600**  
Предприятий связи
- **5 000**  
Производителей аппаратуры  
использующей АКБ
- **1 000**  
Специализированных  
сервисных центров  
обслуживающих АКБ

# Конкуренты

06

Прибор	Наш ВТЕ 4К	Combat BSL-4-12/20	Combat BCT-220/60	Cadex C8000
• Количество одновременно тестируемых АКБ	4	4	до 4х групп 110 / 220 В	4
• Функция заряда АКБ	+	-	-	+
• Функция выравнивания напряжения группы АКБ	+	-	-	+
• Функция десульфатации пластин АКБ	+	-	-	+
• Функция тренировка АКБ (циклами разряда/заряда)	+	-	-	+
• Диапазон емкости тестируемых АКБ	до 1400 Ач	до 400 Ач	до 1200 Ач	до 200 Ач
• Диапазон напряжения тестируемых АКБ	1 - 18 В (1 - 30 В)	2 - 12 В	110 / 220 В	1.2 - 36 В
• Функция температурной коррекции напряжения заряда АКБ	+	-	-	+
• Максимальный ток заряда АКБ	35 А	-	-	до 10 А
• Максимальный ток разряда АКБ	75 А	20 А	30 / 60 А	до 10 А
• Длительность оценки технического состояния АКБ	20 сек (в разработке)	-	-	5 сек
• Наличие ПО контроля и анализа состояния АКБ	+	-	+	+
• Стоимость	300 тыс.р.	207 тыс.р.	875 тыс.р.	1296 тыс.р.
• Кол-во лет на рынке	-	13 лет	13 лет	39 лет

# Показатели и цели

2006 г

Разработаны и внедрены устройства первой модификации (одноканальный)

Используются на предприятии связи АО «Связьтранснефть»

2015 г

Разработана вторая модификация устройства (многоканальная)

Проведена ОКР.  
Собран опытный образец

Сделаны предложения о покупке 4х канальных устройств нескольким крупным предприятиям г. Томска

В ответ получены гарантийные письма/договоры о намерениях по приобретению устройств

2023 г

Получена ОС от пользователей и на основе ее были внедрены улучшения

## Цели

07

- **Запатентовать** технологию/устройство
- **Запуск:**
  - опытных образцов в эксплуатацию на предприятиях
  - серийного выпуска устройств
  - маркетинговых активностей
  - сервисов обслуживания аккумуляторов и аренды устройств
- **Включение** в госреестр средств измерений (СИ)

# Маркетинг

## Проверенная гипотеза:



Рассылка коммерческих предложений по клиентской базе

- Повторное обращение к старым клиентам
- Выход на филиал АО «Связьтранснефть» в г. Омск, г. Томск, ООО «Газпромтрансгаз Томск» с предложением тестирования опытных образцов и последующим включением в реестры разрешенных к закупке приборов

## Дополнительные способы привлечения клиентов:

- Звонки по клиентской базе
- Создание сайта
- Написание статей о пользе применения устройств



# Команда

09



## Александр Ким

- Экспертный консультант по управлению ИТ бизнес – проектами - опыт более 15 лет
- Один из основателей облачного сервиса: Товароучетная система для торговых сетей и франшиз
- Занимается разработкой стартапов, привлечением инвестиций и развитием проектов



## Александр Денисенко

- Инженер разработчик устройств на базе микроконтроллеров
- Высшее радиотехническое образование
- Инженер эксплуатации оборудования связи в крупных компаниях
- Опыт работы более 22 лет

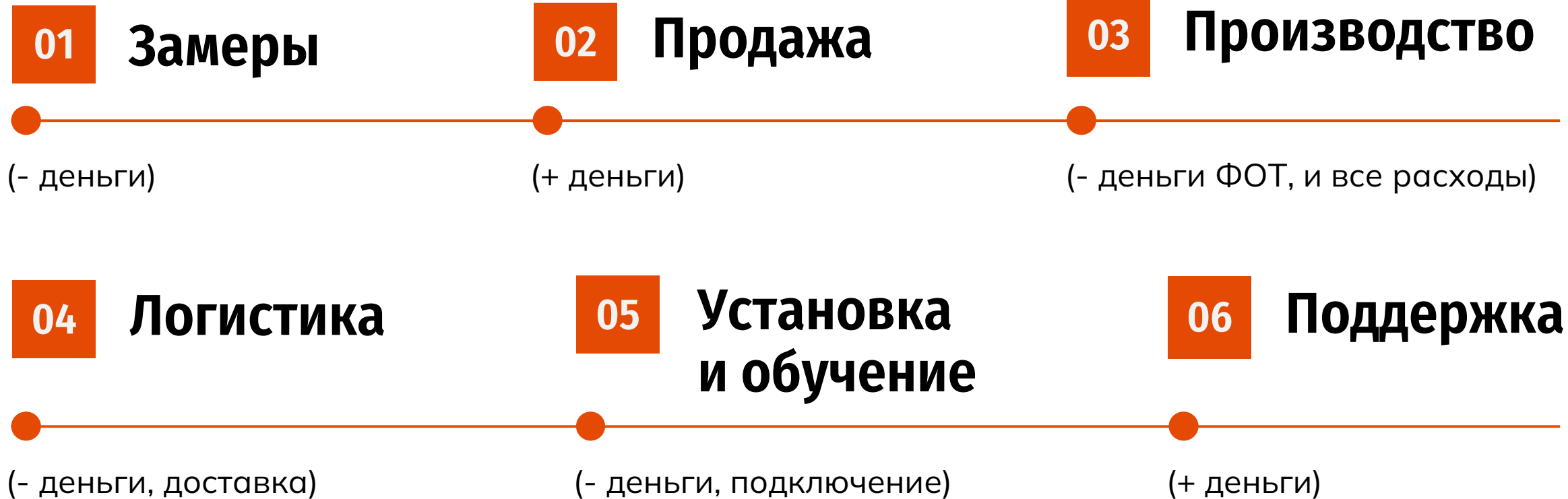


## Александр Кузнецов

- Специалист по интернет маркетингу – опыт более 5 лет
- Специалист по продажам и развитию бизнеса. Опыт работы в иностранных компаниях на руководящих должностях в продажах и логистике более 10 лет
- Владелец собственного 10 летнего бизнеса по изготовлению и продажам солнцезащитных систем

# Бизнес-модель

10



1 000 клиентов в год

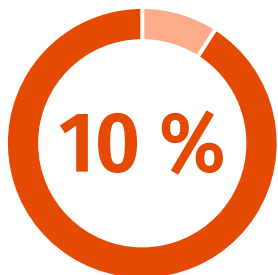
от 300 000 руб за шт

от 300 млн руб в год

# Предложение для инвестора

11

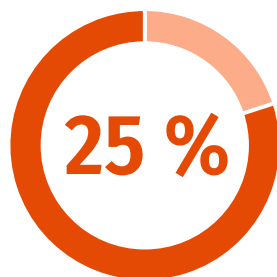
## На что пойдут деньги:



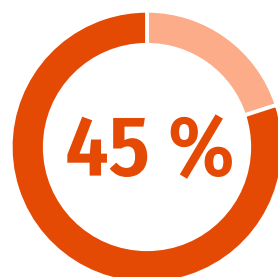
- патент
- открытие компании (ООО)
- запуск на аутсорсинг мелкой серии
- подготовка для создания своего цеха по выпуску устройств



Зарплатный фонд



Маркетинг



Закуп оборудования

Необходимая сумма

**10 млн руб**

Окупаемость

**2 года**

Доля инвестору

**15 %**

Возможно поэтапное инвестирование

**от 5 млн руб**

# Контакты

**Денисенко Александр  
Владимирович**



+7 (906) 951 71 22

доступен для общения с 12:00 до 18:00  
по Московскому времени