

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР. НЕОБХОДИМОСТЬ, РИСКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ РЫНКА РФ

Кайров Алексей Станиславович

ООО «Аккумулятор инноваций»

НТЦ АККУМУЛЯТОР ИННОВАЦИЙ



**ОСНОВАН
В 2014 ГОДУ**



**ШТАТ
СОТРУДНИКОВ
10 ЧЕЛ.**



**РЕЗИДЕНТ
ТЕХНОПАРКА
«ЖИГУЛЕВСКАЯ
ДОЛИНА»**



**24 ПАРТНЕРА
В 4 СТРАНАХ**

1

**ЛИДЕРСТВО ПО
PSW НА OEM
АВТОРЫНКЕ
АКБ РФ**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
С МЕЖДУНАРОДНОЙ
АККРЕДИТАЦИЕЙ
+
«ОТРАСЛЕВОЙ» R&D
ЦЕНТР**



**8 ПАТЕНТОВ НА
ПРОИЗВОДСТВО АКБ**



ФОКУС РЫНКА АКБ:

- 5 ФУНКЦ. НАПРАВЛЕНИЙ РЫНКА
- 5 ВИДОВ/ПОКОЛЕНИЙ ТЕХНОЛОГИЙ ХИТ
- > 120 ПРОЕКТОВ АКБ/СНЭЭ В СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ
- > 20 ТЕХ.СПЕЦИФИКАЦИЙ / VALIDATION TEST



**КАЖДАЯ ЧЕТВЕРТАЯ АКБ В
2021-2022, УСТАНОВЛЕННАЯ НА
АВТОМОБИЛЯХ В РОССИИ,
РАЗРАБОТАНА В
«АККУМУЛЯТОР ИННОВАЦИЙ»
И ПРОИЗВЕДЕНА НА ЗАВОДЕ
«АКОМ им. Н.М.Игнатъева»**



КОМПЕТЕНЦИИ:

- ✓ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РЫНОЧНЫХ ПРОДУКТОВ И ПРОЦЕССОВ
- ✓ BATTERY PRODUCT MANAGEMENT, ТРАНСФЕР ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- ✓ ПИЛОТИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ ВАЛИДАЦИИ АКБ/СНЭЭ
- ✓ BENCHMARK → REVERSE ENGINEERING

ЦЕНТР ИНЖИНИРИНГА

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



ТРАНСМАШХОЛДИНГ



ТРАНСЭНЕРГО



GM-AVTOVAZ



STELLANTIS

ТОУОТА

КАМАЗ



HYUNDAI KIA MOTORS



HUAWEI



ЛЕНИНГРАДСКАЯ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА



ТРАНСМАШХОЛДИНГ





На рынке с **2018г**

Соответствие:

- ✓ ISO/IEC 17025:2017 (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)
- ✓ ISO 9001:2015

Область аккредитации:

- ГОСТ Р 53165-2020, **Стартерные АКБ**
- ГОСТ Р 52846-2007, **Тяговые АКБ**
- ГОСТ Р МЭК 60896-21-2015; ГОСТ 26881-86 **Стационарные АКБ**
- EN 50342-1:2015+A1:2018, **Стартерные АКБ**

Оборудование:

- Автоматические стенды заряда/разряда до **2500А** и до **60В (37шт)**
- Высокотемпературные термостатические ванны **(+25°C...+75°C)**
- Стенды механической (динамика, статика) нагрузки **до 10g**
- Климатические камеры с диапазоном **-60°C...+150°C**
- Изготовители: **Источник тока (Смоленск), Климат (Санкт-Петербург)**






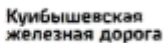

Производительность лаборатории (12V C20 Test) → 150 батарей/мес

До 2018:

- «Аккумулятор инноваций» - инжиниринговая компания с **аутсорсинговой** лабораторией
- На рынке РФ – **1 независимая лаборатория** с аккредитацией и пропускной способностью **не более 75 АКБ/мес**
- Низкая эффективность компании в R&D секторе (только стартерные проекты, **не более 4 проектов/год**)

2018-2022:

КОМПЕТЕНЦИИ:

- Спецификации OEM рынка стартерных АКБ (**более 20 спецификаций**)
- Стандарты (ТУ) ГОСТ, EN и ГОСТ В для производителей свинцово-кислотных АКБ
- Спецификации сотовых операторов БОЛЬШОЙ ТРОЙКИ  МТС  Beeline™
- Спецификации РЖД для подвижного состава и локомотивов  РЖД  Кузбассовская железная дорога
- Спецификации иностранных и российских производителей свинцово-кислотных АКБ для B2G и B2B рынка  ТРАНСМАШХОЛДИНГ

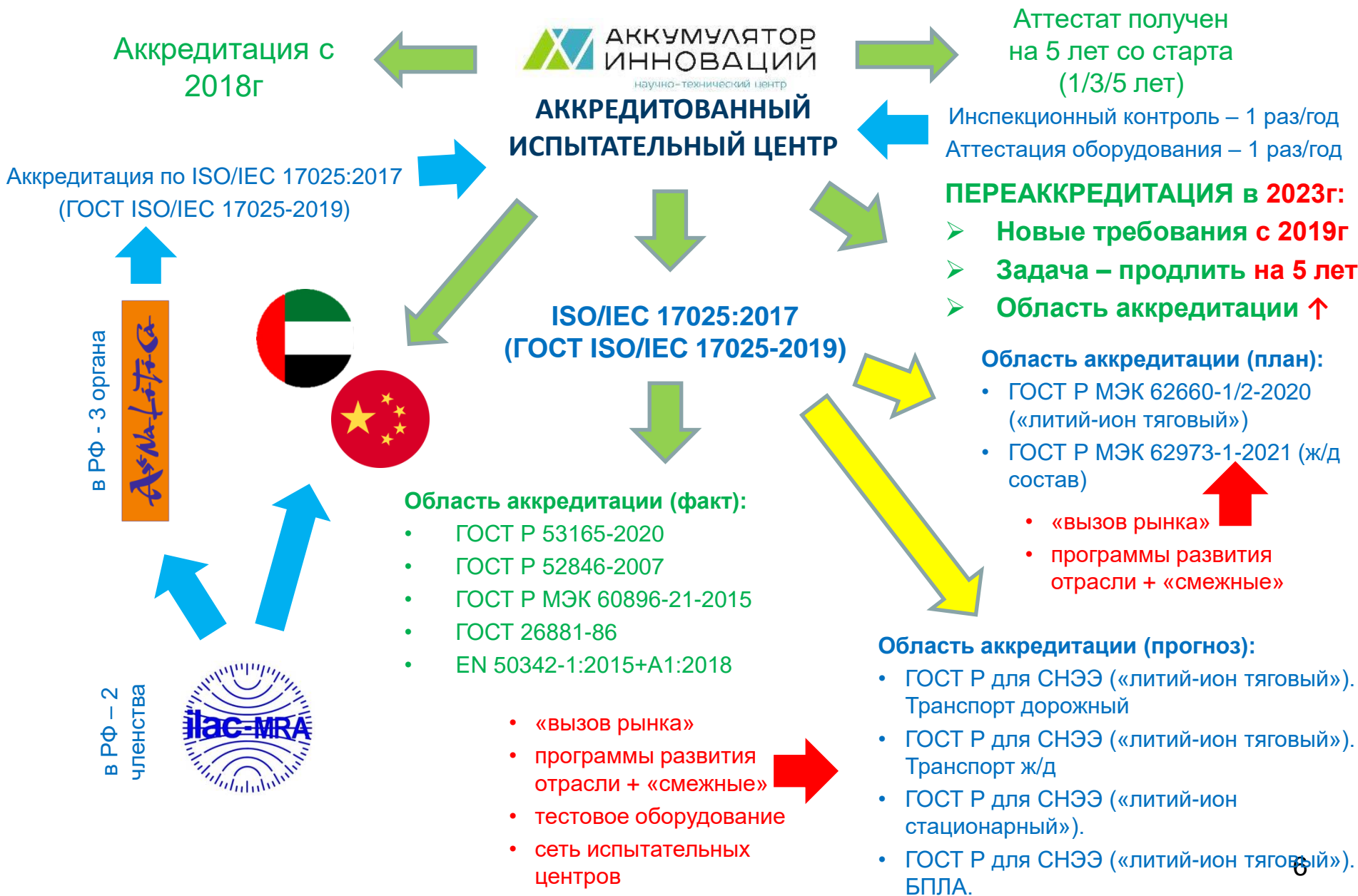
2022:

- Запуск оборудования для тестирования **Li-ion** аккумуляторов, модулей и батарей
- Диверсификация бизнес-процессов и «продуктовой» корзины:
 - **Услуги для рынка «НеАКБ»**
 - **Оценка безопасности промышленных АКБ (опыт с «Китаем»)**
 - **«Домашняя» лаборатория качества для закупок → МТС, Билайн**



2023+:

- Стандарты (ТУ) ГОСТ для **Li-ion** (тяга, СНЭЭ) и РЖД
- Спецификации для **БПЛА**



БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ СНАБЖЕНИЯ ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ВООРУЖЕНИЯ

~~СБОЙ
ТРАНЗАКЦИЙ~~

~~СНИЖЕНИЕ
ОПЕРАТИВНОСТИ~~



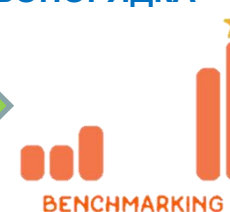
ТЕЛЕКОМ



ОХРАНА
ПРАВОПОРЯДКА



АККУМУЛЯТОР
ИННОВАЦИЙ
научно-технический центр
АККРЕДИТОВАННЫЙ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



Покупательная
способность

CapEx vs. OpEx
на старте
проекта



R & D
Engineering Solutions
Re-Engineering



АВТОПЕРЕВОЗКИ
(сервис)



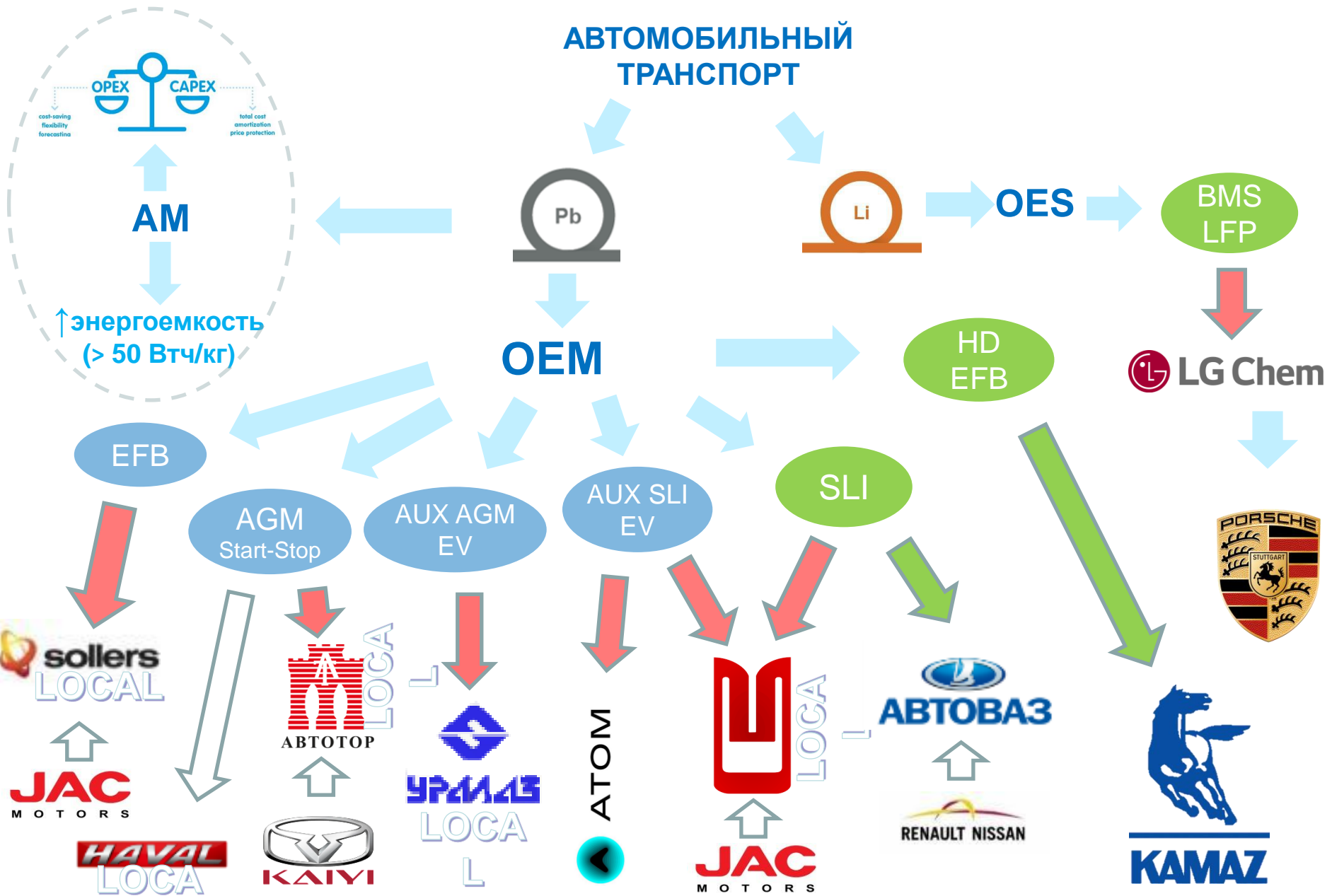
Ж/Д



ДОСТУПНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ

«JUST IN TIME»

ПЕРЕВОЗКИ
«JUST IN TIME»



**ПРОЕКТЫ ОКР ПО ВНУТРЕННИМ
СТАНДАРТАМ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**



ИНЖИНИРИНГ

+

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ



СТАНДАРТИЗАЦИЯ ОТРАСЛИ



**КОМФОРТ ПОТРЕБИТЕЛЯ,
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РЫНКА**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Контактные данные

Название организации: ООО «Аkkумулятор инноваций»

Адрес местонахождения: г.Тольятти

Телефон: +7(8482) 31-64-64

Адрес официального сайта: <http://www.akkum-innova.ru/>

Докладчик Кайров Алексей, Генеральный директор

Телефон: +7(8482) 31-64-07

E-mail: akkum-innova.ru@yandex.ru