

Электрозарядная инфраструктура для электротранспорта



Тренды или зачем нужна зарядка электромобилей

- Позитивные тенденции объясняются увеличением электромобилей на рынке
- Самый высокий рост около 30%, в США, за ним следуют Азиатско-Тихоокеанский регион и Европа.
- Ожидается, что к 2020 году рынок зарядок вырастет до 19,69 млн. единиц:
- Ожидается, что рынок зарядок с переменным током (АС) достигнет 17,56 млн. единиц, увеличиваясь с совокупным среднегодовым темпом роста (CAGR) 28,69% *

- Ожидается, что рынок зарядок с постоянным током (DC) достигнет 2,13 млн. единиц, увеличиваясь с совокупным среднегодовым темпом роста (CAGR) 34,53% *.
- Ожидается, что рынок беспроводных зарядных устройств будет расти с совокупным среднегодовым темпом роста (CAGR) 31.14% в период 2016-2022. *
- Китай планирует установить 120 000 зарядных устройств к 2020 году**



Платформа управления электрозарядной инфраструктурой Интермобилити **П**

Наша задача – связать владельцев зарядных станций и пользователей электромобилей.

С помощью нашего сервиса владельцы зарядных станций легко смогут сделать свои зарядные станции доступными для всех водителей электромобилей, установить подходящие тарифы и получать доход от их использования.

Водители электромобилей смогут зарядить свои авто в удобном им месте, выбрав из большого списка операторов ЭЗС.



Мобильное приложение

Преимущества и возможности

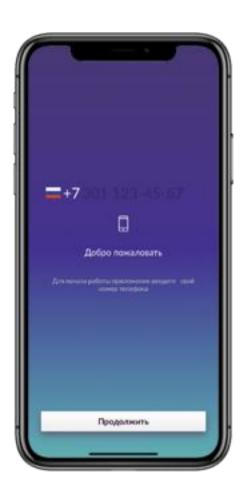
Зарядка автомобиля никогда не была настолько проста

- Мобильное приложение, объединяющее зарядные станции от разных производителей в одну общую инфраструктуру;
- Нужно просто скачать приложение, чтобы получить доступ к электрозарядной инфраструктуре

Plug&Play для оператора ЭЗС

- Система управления и мониторинга ЭЗС для владельцев станций;
- Универсальный сервис обмена данными с зарядными станциями по протоколам ОСРР и проприетарным протоколам;
- Интеграция с любыми производителями зарядных станций;
- Простое добавление зарядных станций в мобильное приложение.







Мобильное приложение

Карточка станции

Типы коннекторов:

На карточке станции указаны типы доступных коннекторов

Статус:

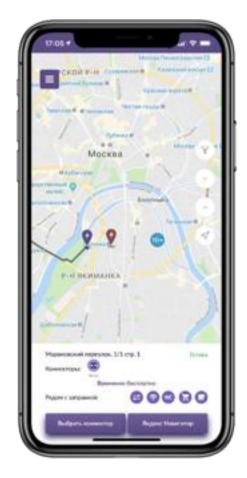
Статус электрозарядной станции (готова к использованию или занята)

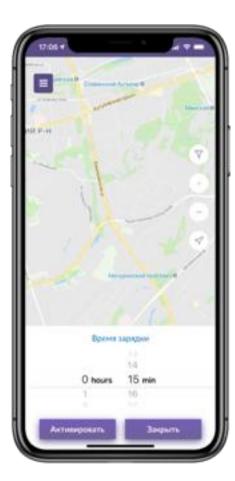
Адрес:

Адрес станции

Рядом с заправкой:

Наличие инфраструктуры рядом с заправкой







Мобильное приложение

Карта станций

Фильтрация:

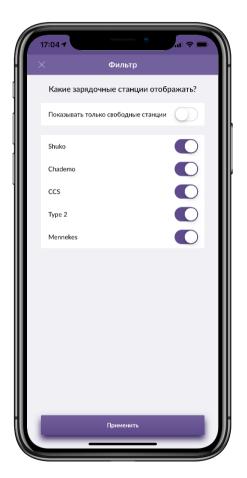
На карте станций есть фильтр с возможностью фильтровать отображение станций по типу коннектора и по статусу (показывать на карте только свободные станции или все)

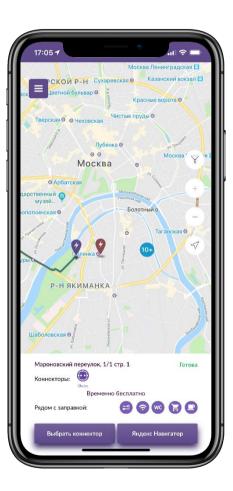
Оплата:

Активация и оплата зарядки через приложение

Тарификация:

Гибкая тарификация за кВт или часы зарядки







Мосэнергосбыт зарядки

- Москва и Московская область
- 1-й проект по созданию платформы управления электрозарядными станцями в России
- 200+ зарядных станций
- Интеграции со станциями ведущих производителей
- Решение «под ключ»
- Разработка полномасштабного продукта
- Системная интеграция

Мобильные приложения

Google PlayMarket : Мосэнергосбыт зарядки

Appstore : Электрозарядки





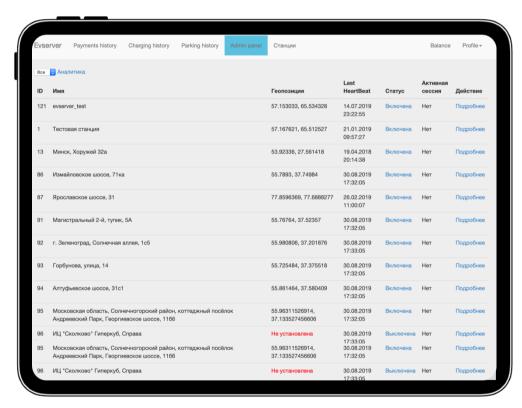




Панель оператора ЭЗС Преимущества и возможности

Личный кабинет владельца ЭЗС:

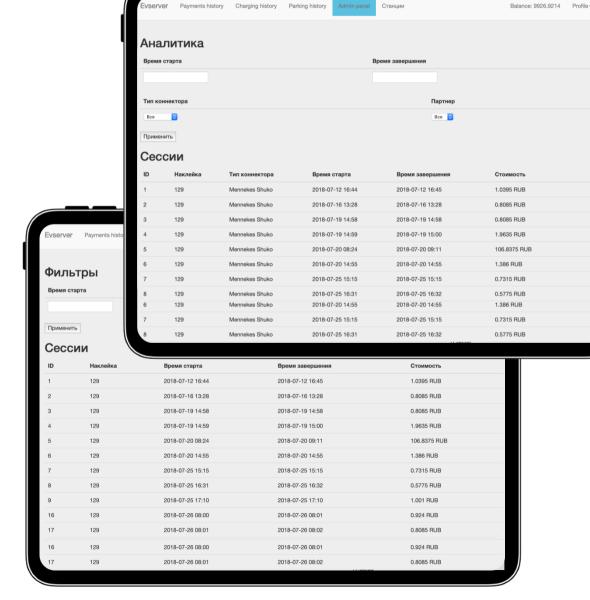
- Мониторинг ЭЗС в реальном времени: активные/неактивные, используемые/свободные, выключенные/аварийные;
- Управление станциями: выключение/включение/изменение информации;
- Статистика и отчеты с фильтрами: история сессий по станциям за период, просмотр статистики по электроэнергии, отчеты по оплате, отчеты по активности;
- Ролевая модель: администраторы, пользователи





Панель оператора ЭЗС Преимущества и возможности

- Переход в статистику по сессиям всех станций оператора, можно увидеть все сессии за определенный период
- Фильтрация по типу коннектора, по партнеру, по дате и времени
- Статистика по сессиям конкретной станции: все сессии за период, платежи пользователей по конкретной сессии
- Фильтрация по времени

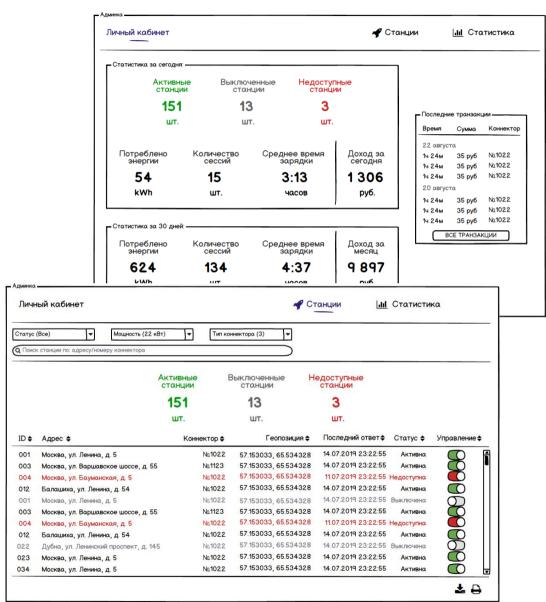




Панель оператора ЭЗС в разработке

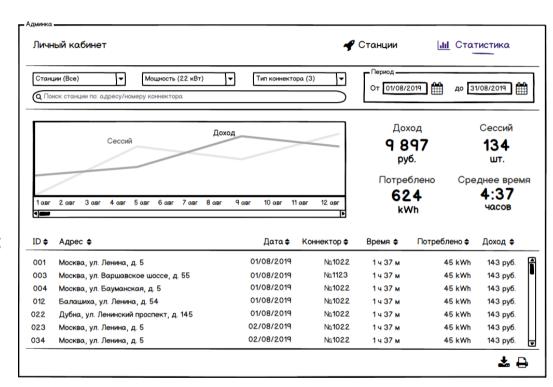
- 1. Личный кабинет: краткие сводки по разным параметрам
- Статистика за сегодня;
- Статистика за последние 30 дней;
- Последние транзакции.
- 2. Станции: общий список станций с просмотром разных параметров и возможностью управления;
- Фильтрация по статусу, мощности и типу коннектора;
- Просмотр активных, выключенных, неактивных станций;
- Управление станциями (включение/выключение)





Панель оператора ЭЗС в разработке

- 3. Статистика: статистика и отчеты по определенным параметрам и за определенный период;
- Фильтрация по статусу, мощности, типу коннектора и по датам;
- Общая сводка по выбранным параметрам;
- Просмотр информации по каждой сессии;
- Возможность выгрузить отчет на компьютер или распечатать.





Поддерживаемые протоколы

Наша платформа умеет работать с зарядными станциями, используя множество различных протоколов:

- OCPP 1.2: Один из первых протоколов, который используется в зарядных станциях, установленных в самом начале;
- OCPP 1.5/1.6: Самый распространенный протокол управления зарядными станциями;
- Проприетарные протоколы: Некоторые производители используют свои собственные протоколы управления зарядками.

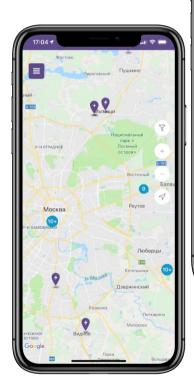




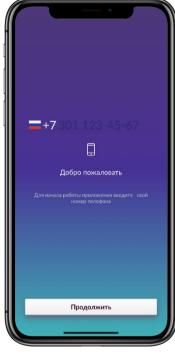
Текущая инфраструктура зарядных станций

Реализован проект по организации управлением столбовыми зарядными станцями в Московской области.

На текущий момент к платформе подключено порядка 240 зарядных станций разных производителей и типов.





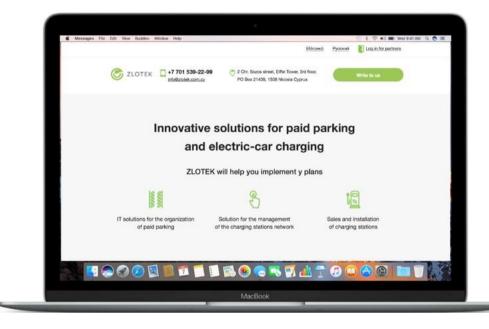


Зарядки Кипра

- Небрендированное решение
- Сектор НоReCa
- Лучшие отели

Продукт для улучшения имиджа бизнеса для:

- Гостей отеля
- Посетителей
- Проката автомобилей



Построение электромобильной экосистемы

Инфраструктура:

- Трассы
- Города, центры городов
- Внедрение в городские и федеральные программы (реновации, Мой Двор и т.д.)

Удобство:

- Мобильное приложение
- Популярные способы оплаты
- Навигация и статусы

Доступность и стоимость владения:

- Рынок народных Е-авто
- Субсидии
- Экономия на расходах и налогах





Программы стимулирования и продвижения

«Зеленые зоны», Бесплатная зарядка электромобилей, Фонды продвижения электротранспорта, городской электрический транспорт, Электро-каршеринг, электромобили для работников гос. сектора, Бесплатная или субсидированная парковка

