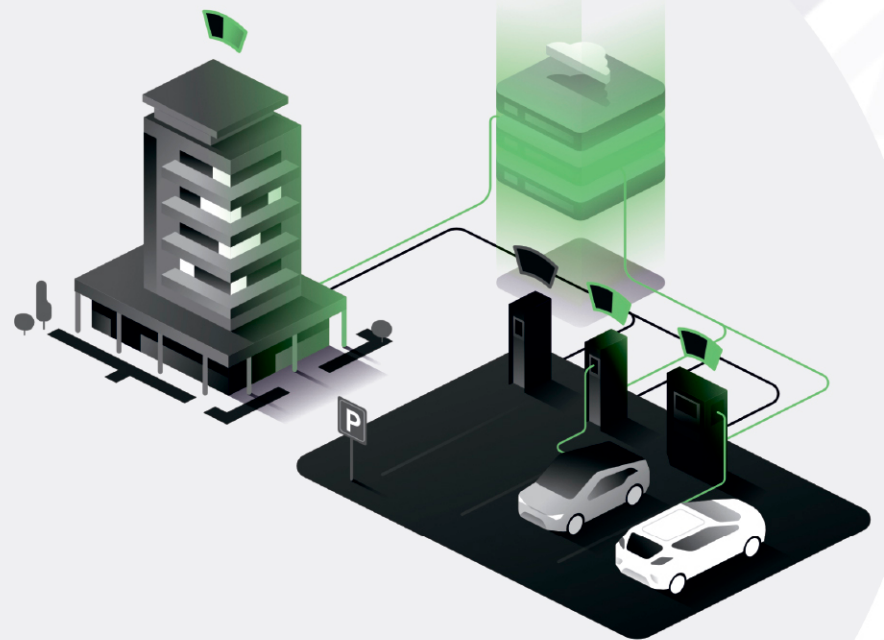




**Лидерство в электромобильной
инфраструктуре в Казахстане**

**Производство зарядных станций,
оператор электрических зарядных станций**

Эко такси



Предложение проекта

Цель проекта:

- Трансфер технологий для удовлетворения внутреннего спроса конкурентоспособных зарядных решений: локальная сборка станций на территории Республики Казахстан;
- Развитие сети зарядных станций в Казахстане;
- Создание оператора зарядной инфраструктуры;
- Единое ПО для операторов ЭЗС по Республике;
- Повышение предпринимательской активности в Республике и улучшение экологических параметров.
- Эко такси



Ключевые задачи проекта

Предприятие по производству зарядных станций для электрокаров

Открытие завода по сборке зарядных станций для электромобилей. Это позволит Qazaq Electric занять лидирующие позиции в регионе и выйти на международный рынок с конкурентоспособным продуктом, демонстрируя лидерство в области инноваций и перехода на чистую энергию.

Создание сети зарядных станций

Создание обширной сети зарядных станций, интегрированных с облачными решениями и запуск оператора для управления инфраструктурой. Это обеспечит комфорт и удобство для владельцев электротранспорта. Развитие инфраструктуры ЭЗС стимулирует применение новейших технологий и поддерживает переход к экологически чистому транспорту, укрепляя позиции Казахстана как страны, стремящейся к экологической устойчивости и инновациям.

Комплексный подход к развитию региона

Мы предлагаем модель, которая позволяет комплексно подходить к развитию региона. Наша основная цель - объединение различных игроков рынка вокруг единой модели Оператора, что способствует достижению общих стратегических целей.

Эко такси

Электромобили марки BYD Qin. Был признан самым продаваемым «гибридом» в Китае и пятым по продажам «гибридом» в мире.



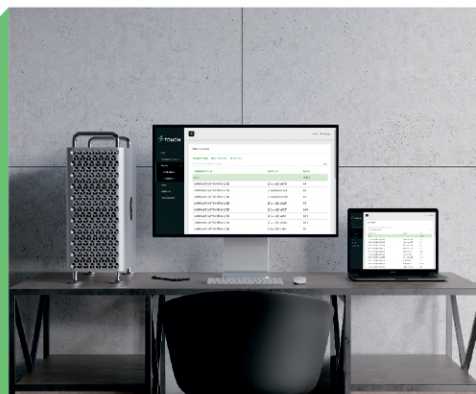
Модель для эко такси BYD Qin

TOUCHN предлагает создание зарядной инфраструктуры «ПОД КЛЮЧ»



Зарядные станции

Контроллер собственной разработки с функционалом ОСРР+



Программное обеспечение

Собственной разработки с функционалом:

- Балансировка мощности
- Оплата через приложение
- Управление доступом



Разработка проекта

- Разработка модели регионального оператора
- Стратегия
- Бизнес-процессы



Сервис

- Установка
- Подключение
- Поддержка

QAZAQ
electric

Производство зарядных станций в Казахстане

TOUCH Home Mini

TOUCH Home Mini — компактная зарядная станция. Идеальное решение для размещения дома и крытых парковках. Станцию можно закрепить на вертикальной поверхности, что обеспечивает легкость в подключении.



- ▶ Полная защита от проникновения пыли и струй воды со всех направлений IP54
- ▶ Встроенная автоматика для защиты цепи от перегрузок, токов короткого замыкания, а также от утечки тока в результате повреждения изоляции
- ▶ Простая в обслуживании - корпус из стали с откидной крышкой из закаленного стекла
- ▶ Гарантия 24 месяца

МОДИФИКАЦИИ

МОЩНОСТЬ

6,6 кВт (номинальный ток 32 А, входное напряжение 220 В)

11 кВт (номинальный ток 16 А, входное напряжение 380 В)

22 кВт (номинальный ток 32 А, входное напряжение 380 В)

ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Разъем Type 2 / Встроенный кабель Type 2 / Встроенный кабель Type 1 / Встроенный кабель GB/T

*держатель для кабеля входит в комплект

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- **версия PRO** (станции с PRO поддерживают все возможности удалённого управления станцией и имеет сетевое подключение станции: 4G, Wi-Fi или проводной Интернет и полный функционал OCPP 1.6)
- **без системы управления** (зарядка электромобиля осуществляется в автоматическом режиме и начинается после подключения кабеля)

QAZAQ
electric

TOUCH Home Max

TOUCH Home Max — это улучшенная версия TOUCH Home. Она позволяет заряжать сразу несколько автомобилей одновременно. Зарядная станция имеет 2 разъема, поэтому ее следует размещать между двумя парковочными местами.



МОДИФИКАЦИИ

- ▶ Полная защита от проникновения пыли и струй воды со всех направлений IP54
- ▶ Встроенная автоматика для защиты цепи от перегрузок, токов короткого замыкания, а также от утечки тока в результате повреждения изоляции
- ▶ Простая в обслуживании - корпус из стали с откидной крышкой из закаленного стекла/откидной крышкой из закаленного стекла

МОЩНОСТЬ

13,2 кВт (6,6кВт на каждый порт, номинальный ток 32 А, входное напряжение 220 В)

17,6 кВт (11 кВт на один порт, 6,6 кВт на другой, номинальный ток 32А на порт 6,6 кВт и 16А на порт 11 кВт, напряжение сети 380 В)

28,6 кВт (22 кВт на один порт, 6,6 кВт на другой, номинальный ток 32А на каждый порт, напряжение сети 380 В)

44 кВт (22 кВт на каждый порт номинальный ток 32А на каждый порт, напряжение сети 380 В)

ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Разъем Type 2 / Встроенный кабель Type 2 / Встроенный кабель Type 1 / Встроенный кабель GB/T

*держатель для кабеля входит в комплект

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- **версия PRO** (станции с PRO поддерживают все возможности удалённого управления станцией и имеет сетевое подключение станции: 4G, Wi-Fi или проводной Интернет и полный функционал OCPP 1.6
- **без системы управления** (зарядка электромобиля осуществляется в автоматическом режиме и начинается после подключения кабеля)

TOUCH Business

TOUCH Business — это решения на базе переменного тока. Идеально подходит для отелей, SPA, развлекательных, торговых и бизнес-центров, офисов.

Встроенная система управления позволяет настраивать тарифы для клиентов, а также специальные условия использования, например, бесплатную зарядку для ваших сотрудников и платный доступ для остальных.



- ▶ Полная защита от проникновения пыли и струй воды со всех направлений IP54
- ▶ Встроенная автоматика для защиты цепи от перегрузок, токов короткого замыкания, а также от утечки тока в результате повреждения изоляции
- ▶ Стальной корпус, боковая ночная подсветка
- ▶ Гарантия 24 месяца

МОДИФИКАЦИИ

МОЩНОСТЬ

13,2 кВт (6,6кВт на каждый порт, номинальный ток 32 А, входное напряжение 220 В)

17,6 кВт (11 кВт на один порт, 6,6 кВт на другой, номинальный ток 32А на порт 6,6 кВт и 16А на порт 11 кВт, напряжение сети 380 В)

28,6 кВт (22 кВт на один порт, 6,6 кВт на другой, номинальный ток 32А на каждый порт, напряжение сети 380 В)

44 кВт (22 кВт на каждый порт номинальный ток 32А на каждый порт, напряжение сети 380 В)

ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Разъем Type 2 / Встроенный кабель Type 2 / Встроенный кабель Type 1 / Встроенный кабель GB/T

*держатель для кабеля входит в комплект

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- **версия PRO** (станции с PRO поддерживают все возможности удалённого управления станцией и имеет сетевое подключение станции: 4G, Wi-Fi или проводной Интернет и полный функционал OCPP 1.6)
- **без системы управления** (зарядка электромобиля осуществляется в автоматическом режиме и начинается после подключения кабеля)

QAZAQ
electric

TOUCH Swift

TOUCH Swift — это станция постоянного тока, которая делает процесс зарядки самым быстрым. Станция подходит для оживленных автомагистралей и станций технического обслуживания.

TOUCH Swift позволяет зарядить аккумулятор за полчаса против обычных 3-4 часов.

Это устройство идеально подходит везде, где время является ключевым фактором.



- ▶ Полная защита от проникновения пыли и струй воды со всех направлений IP54
- ▶ Встроенная автоматика для защиты цепи от перегрузок, токов короткого замыкания, а также от утечки тока в результате повреждения изоляции
- ▶ Встроенный счетчик электроэнергии
- ▶ Балансировка мощности между портами CCS/CHAdeMo
- ▶ Сенсорный дисплей 7 дюймов
- ▶ Гарантия 24 месяца

МОДИФИКАЦИИ

МОЩНОСТЬ

52 кВт (CCS 30 кВт / CHAdeMO 30 кВт и Type 2 22 кВт)

82 кВт (CCS 60 кВт / CHAdeMO 60 кВт и Type 2 22 кВт)

142 кВт (CCS 120 кВт / CHAdeMO 60 кВт и Type 2 22 кВт)

172 кВт (CCS 120 кВт / CHAdeMO 60 кВт и Type 2 22 кВт)

Перерыв на кофе и ваш электрокар заряжен.

Зарядные станции постоянного тока могут обеспечивать максимальную мощность в 120 кВт. Благодаря высокой мощности эти станции являются фаворитами многих владельцев электромобилей.

ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ

• **CCS, CHAdeMO, Type 2, GB/T DC**

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

• **версия PRO** (станции с PRO поддерживают все возможности удалённого управления станцией и имеет сетевое подключение станции: 4G, Wi-Fi или проводной Интернет и полный функционал OCPP 1.6)

Локализованное производство зарядных станций с инновационными технологиями в Казахстане

Основа на Сборочных Комплектах: Мы используем передовые сборочные комплекты для запуска локального производства зарядных устройств, обеспечивая эффективный и быстрый выход на рынок.

Произведено в Казахстане: Наша продукция — это гордость казахстанского производства, воплощающая в себе качество и инновационные решения. Зарядные станции, созданные на базе технологий TOUCH, не только соответствуют международным стандартам ISO/IEC 15118, но и интегрированы с облачными сервисами, предлагая передовые решения для электромобильности.

Облачная Интеграция: Внедрение облачных технологий в процесс производства зарядных станций позволяет нам предложить пользователям удобный и современный сервис. Это обеспечивает легкий доступ к управлению зарядкой, мониторингу состояния станций и аналитике использования в реальном времени, повышая эффективность и удобство эксплуатации.

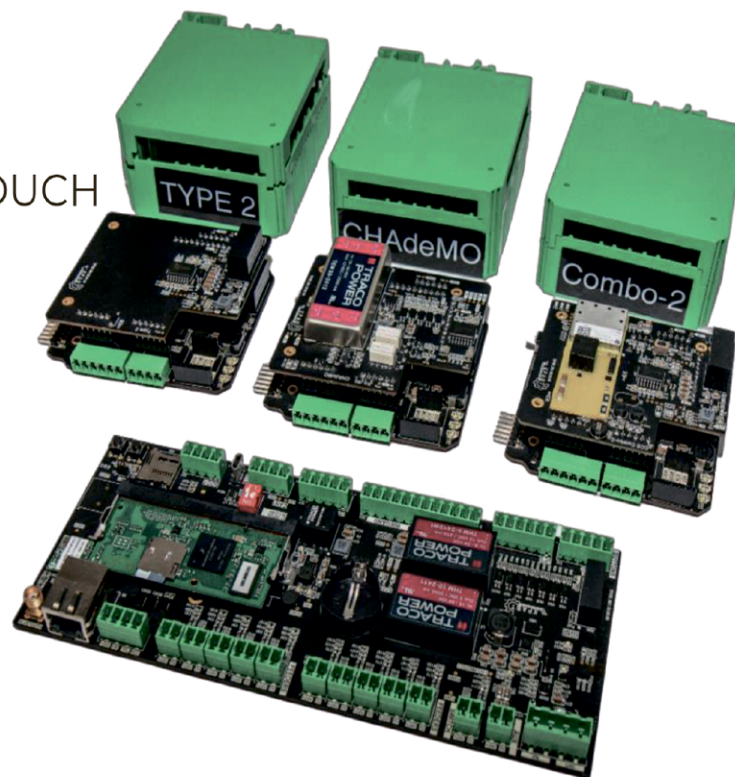


Программное обеспечение

Локальная сборка зарядных станций QAZAQ electric на базе технологий TOUCH

Комплекты для сборки зарядных станций переменного и постоянного тока с облачной интеграцией

Сборочные комплекты QAZAQ electric на базе технологии TOUCH позволяют запустить локальное производство зарядных устройств переменного и постоянного тока и обеспечить быстрый выход на рынок, сократив время и усилия на разработку. Комплекты для сборки EVSE переменного и постоянного тока, соответствующие стандарту ISO/IEC 15118 с облачной интеграцией.

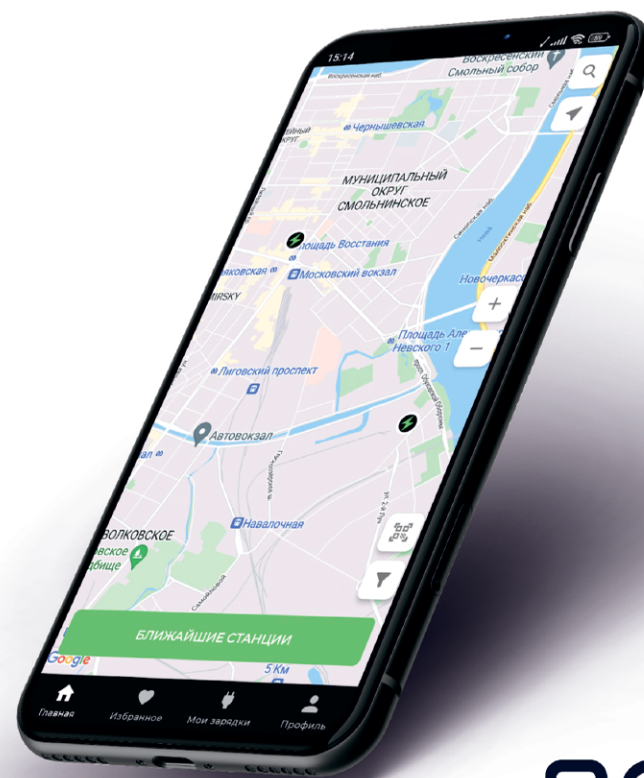


QAZAQ
electric

Qazaq Electric развивает передовое ПО

Приложение для электромобилистов

- ☐ Поиск станций на карте с помощью фильтра
- ☐ Бронирование станций на нужное время
- ☐ Построение маршрута до ближайшей станции
- ☐ Быстрый выбор станции по QR-коду
- ☐ Привязка карты и пополнение баланса в профиле
- ☐ Добавление домашней зарядной станции
- ☐ Авторизация владельца станции по Bluetooth



QAZAQ
electric

Qazaq Electric развивает передовое ПО

Система управления для оператора сети станций



- Подключение станций разных производителей по OCPP протоколу
- Управление доступом к станциям и тарифами
- Добавление промоакций для пользователей
- Аналитика использования станций
- Роуминг между операторами станций по OCP1
- Балансировка мощности станций

Необходимость Единого ПО для Операторов ЭЭС

Qazaq Electric — Универсальная Платформа для Всех Типов ЭЭС



Стандартизация процессов

Разнообразие приложений и систем управления зарядными станциями затрудняет стандартизацию процессов зарядки, оплаты и обслуживания. Единое решение способствует стандартизации этих процессов, что важно для обеспечения надежности и предсказуемости услуг для конечных пользователей. Риски незаконного подключения станций, воровство электроэнергии, понимание себестоимости электроэнергии для рынка ЭЭС так как тарифы для физлиц, юр лиц и бюджетников разные.



Упрощение доступа для пользователей

Фрагментарность рынка ЭЭС означает, что пользователи электромобилей сталкиваются с различными системами оплаты и доступа на разных зарядных станциях. Единое программное решение позволяет водителям использовать одно приложение для доступа к широкой сети ЭЭС, упрощая процесс зарядки и повышая удобство использования.



Улучшение управления и обслуживания

Для операторов ЭЭС единое программное решение облегчает управление зарядной инфраструктурой, включая мониторинг состояния станций, управление нагрузкой и обслуживание. Это способствует более эффективному распределению ресурсов и уменьшению времени простоя станций. Понимание точного количества станций, кто владелец, контроль расходования и объем продаваемой электроэнергии через станции.



Необходимость Единого ПО для Операторов ЭЭС

Qazaq Electric — Универсальная Платформа для Всех Типов ЭЭС

Аналитика и оптимизация

Сбор и анализ данных с единой платформы позволяет операторам ЭЭС и разработчикам политик лучше понимать поведение пользователей и тенденции рынка, что способствует оптимизации сети ЭЭС и разработке целевых стимулов для ускорения перехода на электромобили.

Балансировка мощности встроенная в ПО

Упрощение доступа к зарядным станциям и улучшение их обслуживания способствуют увеличению использования электромобилей, что ведет к снижению выбросов углекислого газа и улучшению качества воздуха.

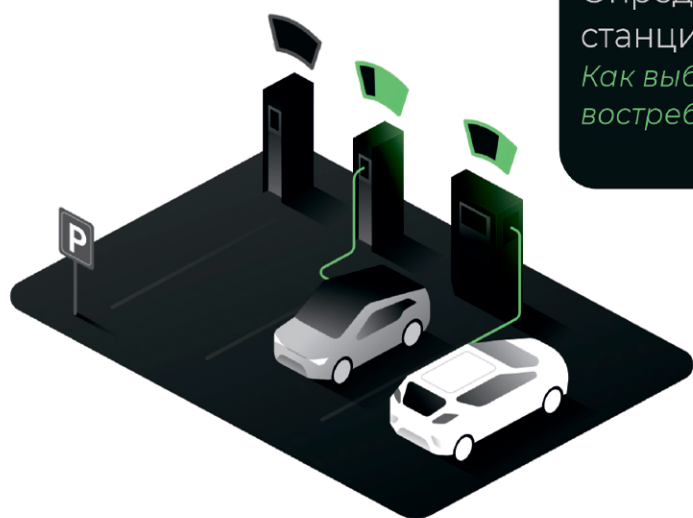
Единое программное решение для операторов ЭЭС способствует устранению барьеров для использования электромобилей, улучшает пользовательский опыт и способствует более быстрому развитию устойчивого транспорта.



Электрозарядный бизнес требует локального участия

Решение: модель оператора

Региональный оператор наиболее эффективно решает задачи данного бизнеса



Определение локаций станций
Как выбрать востребованные места?

Согласование установки станций
Как не потерять время?

Продажа решений
Как найти подход к клиентам?

Обслуживание сети станций
Как минимизировать время, в которое сервис недоступен?

Развитие сервиса
Как сделать решения лучше?

Ваш Надежный Партнер в Мире Электромобильности

- **Инновации и Качество:** зарядные станции
- **Полная Поддержка:** Комплексная платформа и обширная сеть ЭЗС гарантируют бесперебойную зарядку вашего электромобиля.
- **Экологическая Ответственность:** Вместе мы делаем вклад в защиту окружающей среды, сокращая выбросы и продвигая устойчивое развитие.

Жексембаев Ренат

+7 747 610 4535



№ 13-15/710 от 09.06.2025



**«ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЖАСЫЛ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖӘНЕ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ЖОБАЛАР ОРТАЛЫҒЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ЗЕЛЁНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ»**

ТОО «QazaqelectricLTD»

(улица Бейбитшилик 30,
e-mail: qazaqelektrik@mail.ru)

Уведомляем Вас, что проект «QAZAQ ELECTRIC» консорциума ТОО «QAZAQelectricLTD» и АО «Завод им. С.М. Кирова» был успешно включен в Реестр «зеленых» технологий и проектов отечественных производителей и поставщиков «зеленых» технологий, проектов и оборудования НАО "Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов".

Желаем дальнейших успехов и надеемся на эффективное и продуктивное сотрудничество. Ссылка на Реестр: <https://greenregister.igtipc.org/category/reestr/>.