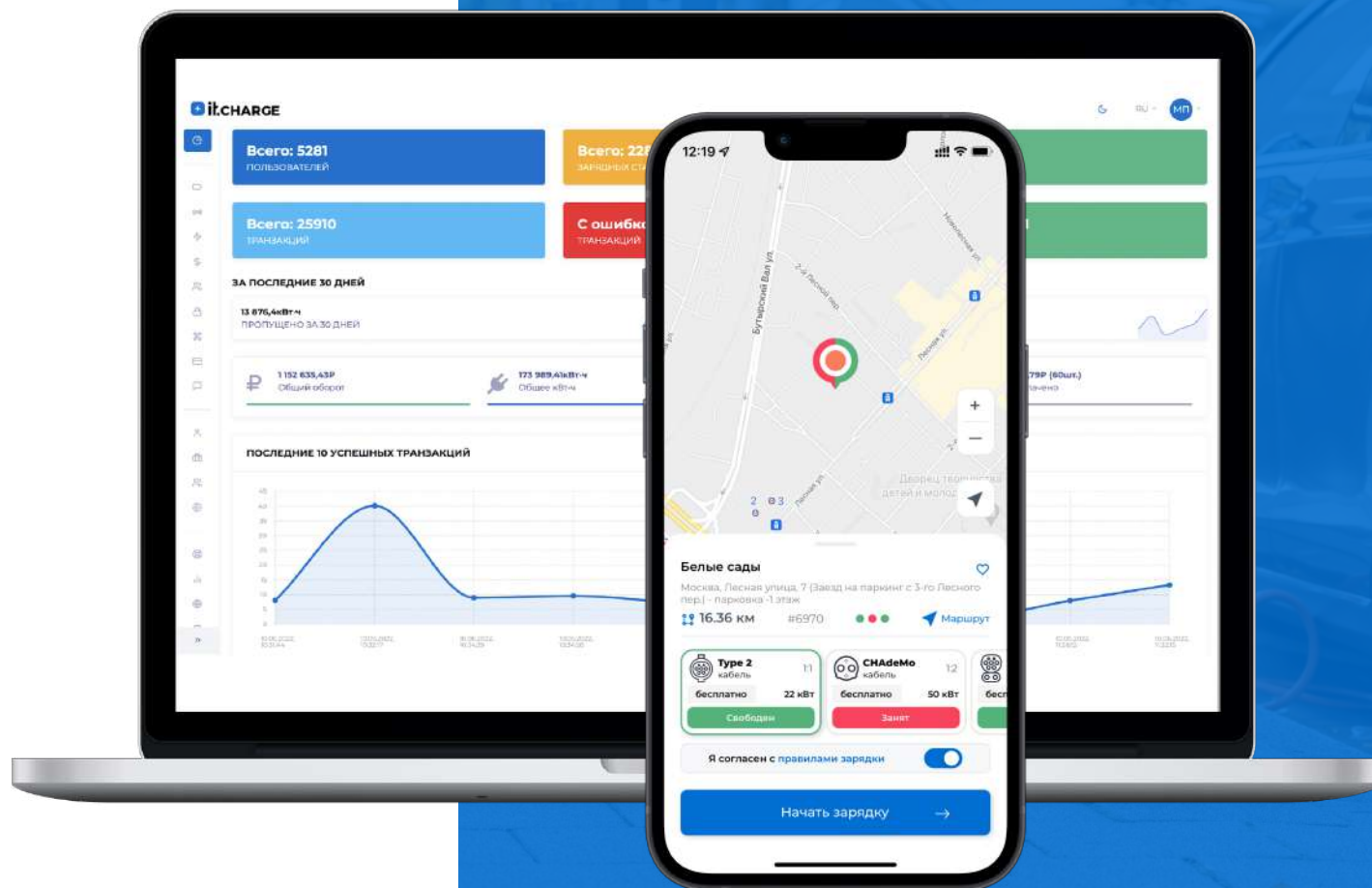


it.CHARGE

IT-система управления зарядными станциями для электромобилей

ООО «АйТи Чардж»



Электромобиль – новая реальность

Удобство. Технологичность. Экологичность

МИР

20M

Электромобилей
(IEA)

2,4 М

публичных
электростанций
(на фев22)

4,16M

Продаж новых
электромобилей,
6м2022 (+63% к 2021)

РОССИЯ

23+ тыс.

электромобилей

2300+ ед.

публичных электростанций



Сценарии электрификации 2030 :

- ✓ Сбалансированный 152тыс. ЭЭС. 1,5М EV. 1к10. AC-60% - 267 млрд.руб финансирования
- ✓ Базовый 199тыс. ЭЭС. 2М EV. 1к10. AC-50% - 410 млрд.объем финансирования
- ✓ Радикальный 518тыс ЭЭС. 3,6М EV. 1к7. AC-50% - 1065 млрд.объем финансирования

Источник: ВЭБ.РФ

(«Экспертно-аналитический доклад «Перспективы развития рынка электротранспорта и зарядной инфраструктуры в России»)

it.CHARGE

ПЛАТФОРМА it.CHARGE – гибкость возможностей управления зарядной станцией

- **Приложение для владельца электромобиля (mobile)** – поиск станции, навигация, старт / стоп процесса зарядки, оплата).
- **Web-платформа для оператора/владельца станции (web)** – удобное управление зарядными станциями и сетями (мониторинг, управление, аналитика, тарифы, биллинг, взаимодействие с пользователями).
- **Технологическое ядро управления ЭЗС (core)** – готовая основа для любых корпоративных и профессиональных решений

350+

Зарядных станции в системе

42

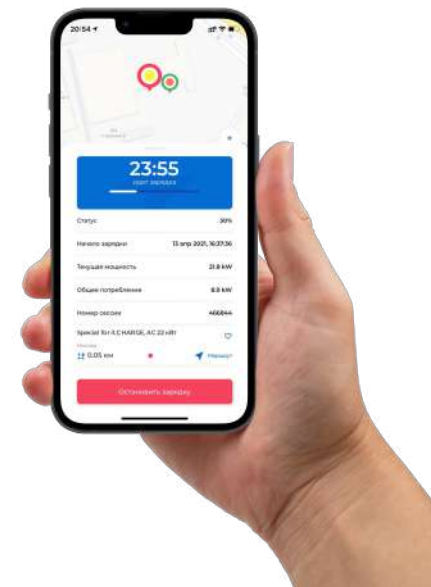
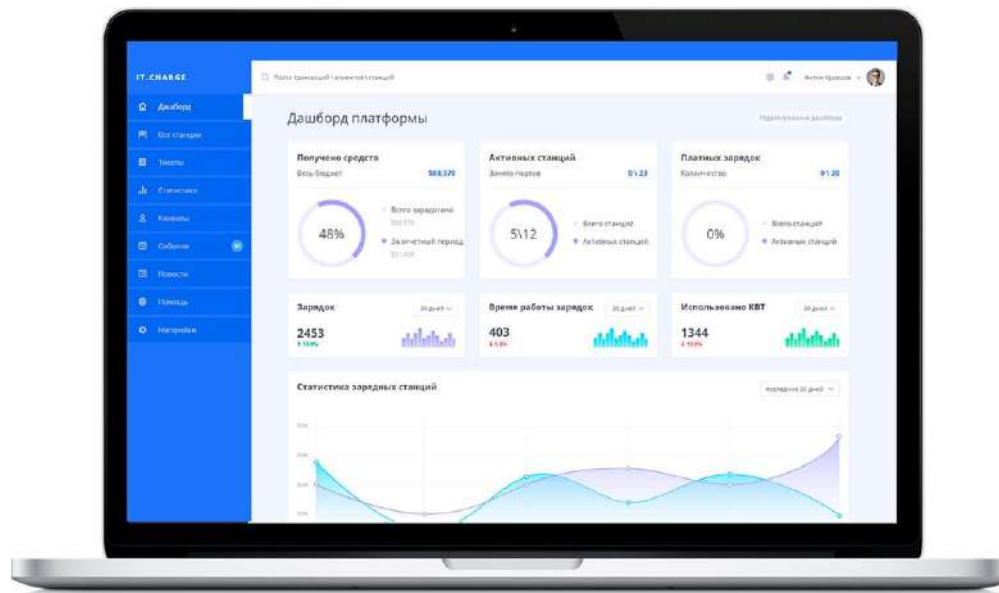
Производителя ЭЗС проинтегрированы

12000+

Уникальных пользователей

65000+

Зарядных сессий совершено



it.CHARGE – максимальная экспертиза самых современных технологий зарядки, адаптированная под все существующие электромобили, включая китайские.

Наша миссия: безопасность, удобство и контроль управления энергией зарядки.

ЗАЧЕМ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ ПРОГРАММНОЕ РЕШЕНИЕ?

Зарядная станция – умное устройство прикладного действия. Основное разделение: домашние ЭЗС (медленные) и публичные (медленные и быстрые)

Задача бизнеса - сделать из них управляемый элемент зарядной экосистемы и удобное средство пользования для водителя***.

Что же дает система управления Зарядной станцией?

- ✓ Возможность взимать плату с пользователя
- ✓ Обеспечивать безопасность данных и процесса зарядки
- ✓ Осуществлять онлайн-мониторинг и сервисную эксплуатацию
- ✓ Обеспечивать удобство пользования: удобное ПО – конкурентное преимущество
- ✓ Собирать BigData и накапливать статистику: владелец ПО может знать все о своем клиенте. Больше сервисов – подробнее и обширнее знания
- ✓ Настраивать и балансировать: точечная подстройка под возможности и задачи.
- ✓ Работать с лояльностью клиента: привыкание к удобным сервисам в рамках единого решения
- ✓ Увеличивать чек от клиента: наличие ПО с возможностью обновления позволяет интегрировать новые функции
- ✓ Соответствовать технологиям (быстро интегрировать обновления и новые решения)
- ✓ Объединять бизнес по зарядке электротранспорта с другими бизнесами и процессами

*** Подключение к платформе управления (Charging Station Management System CSMS) – обязательный элемент управления и монетизации зарядного процесса

ПОПУЛЯРНЫЕ НЕДОСТАТКИ РАЗНЫХ УЧАСТНИКОВ РЫНКА

- ❑ Использование проприетарных протоколов коммуникации (собственных/не общепринятых)
- ❑ Некорректная/неполная реализация протокола OCPP*
- ❑ Пренебрежение проверками технической безопасности (для DC станций)
- ❑ Пренебрежение данными со счетчиков (учет общего счетчика э/э, логирования данных)
- ❑ Отсутствие применимости с новыми автомобилями
- ❑ Устаревшие формы оплаты сессий (предоплата, RFID)
- ❑ Недоработки по API взаимодействия с внешними платформами (неприменимость в перспективе к OCPP 2.0+)

***Open Charge Point Protocol (OCPP) - открытый протокол взаимодействия зарядной станции и сервера управления**

OCPP 1.6 Json (2015) – первая версия протокола, использующая websocket соединение с зарядной станцией, не требующее публичный белый IP адрес для подключения к сервису управления.

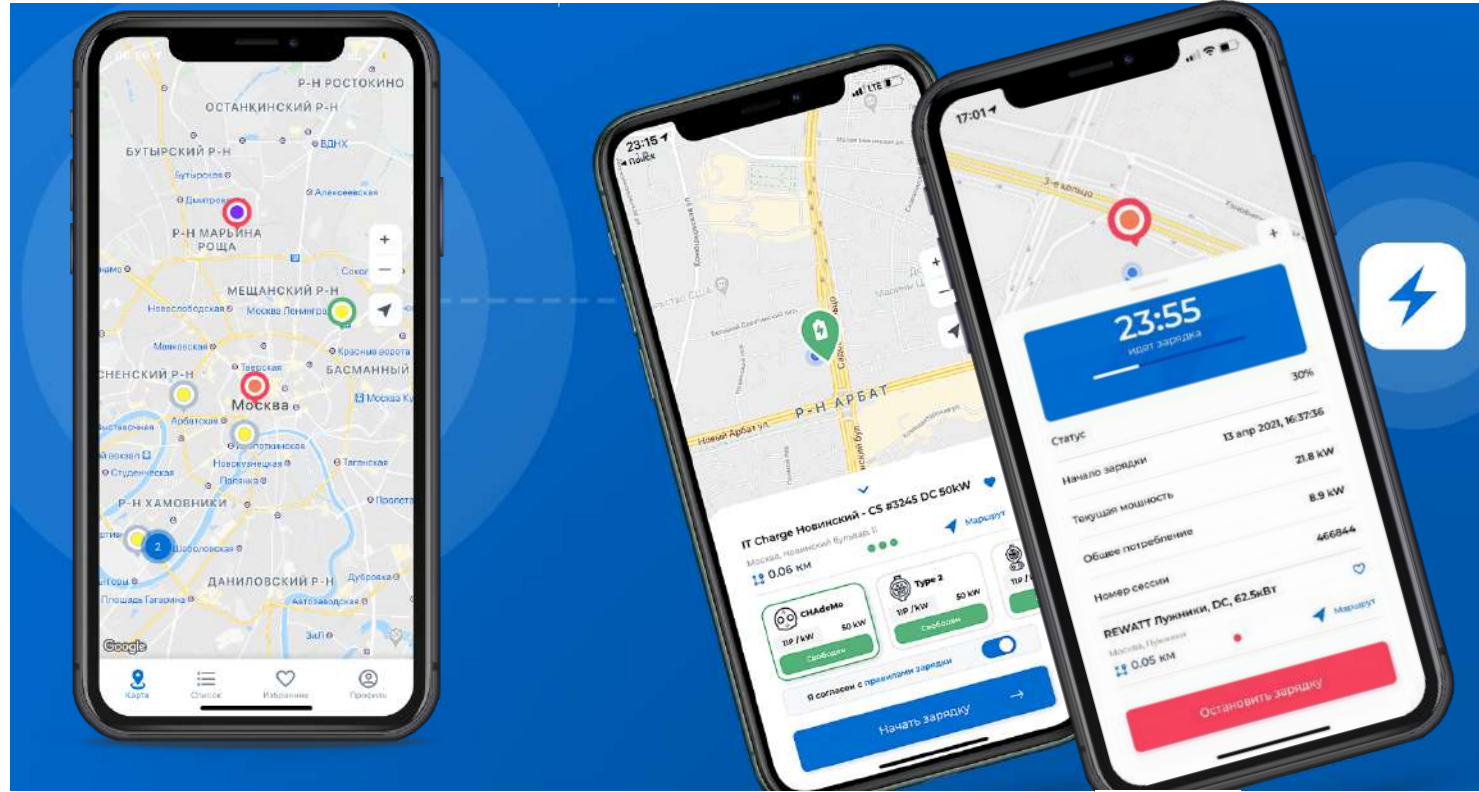
OCPP 2.0.1 (2020) – наиболее современный протокол, адаптированный под современные быстрые станции с множеством коннекторов (гораздо более совершенный, не является обратно совместимым с версией 1.6) и является необходимым элементом для возможности перехода к концепции smart-city.



ПРЕИМУЩЕСТВА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С it.CHARGE

максимальная предсказуемость и прозрачность процесса зарядки

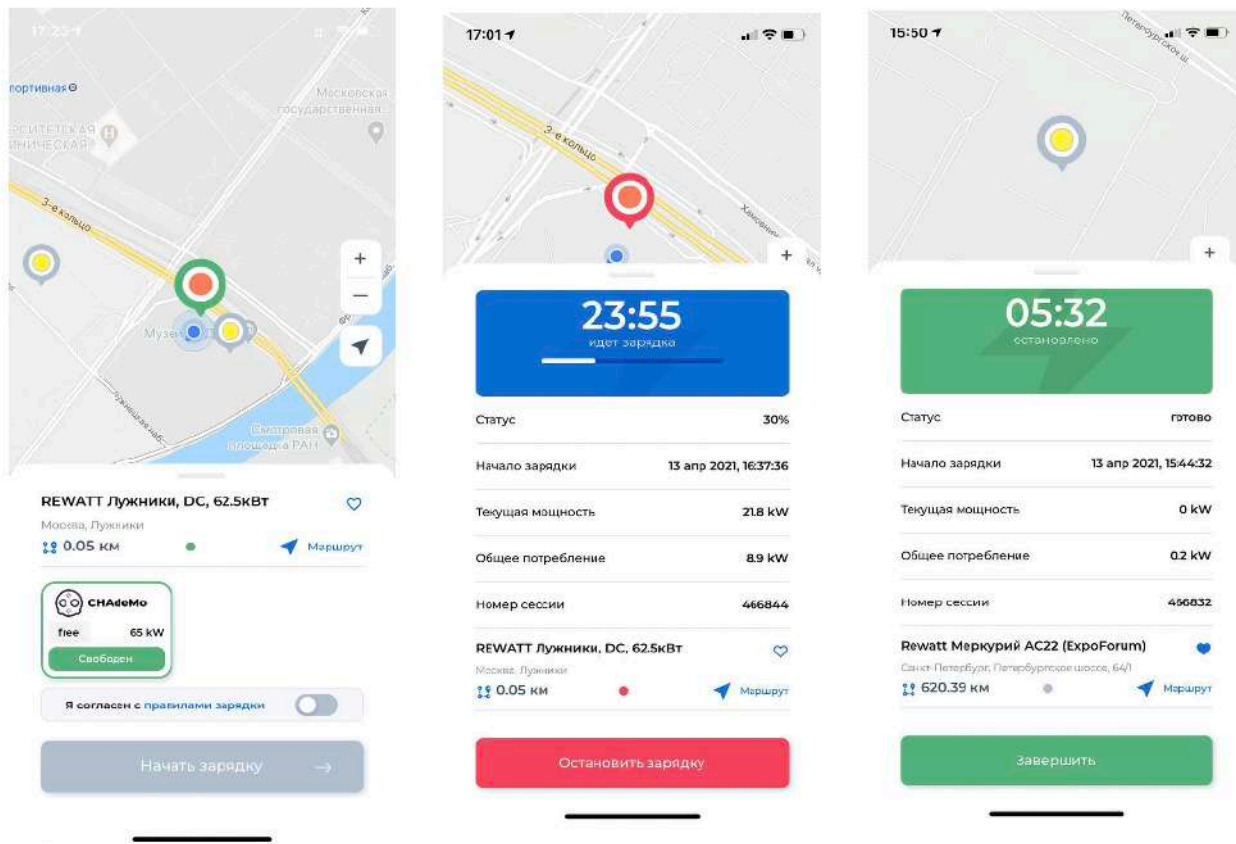
- ✓ **Широкая экспертиза** – более 4х лет опыта в электро.
- ✓ **Российское.** Отечественная разработка.
- ✓ **Устойчивость к ограничениям** – собственный код дает предельную отказоустойчивость.
- ✓ Работаящий продукт - более 20МВт-ч отпущенной э/э ежемесячно.
- ✓ **10 мин** – добавление новой станции с тарифом.
- ✓ **Совместимость и лицензия.** 85% производителей представленных на рынке РФ проинтегрированы
- ✓ **Контроль безопасности.** Соблюдение мировых протоколов технической безопасности (большие мощности тока – не шутка!!!)
- ✓ **Поддержка и своевременность.** Все перспективные новые версии коммуникационных протоколов уже интегрированы (OCPP 1.6, 2.0, 2.0.1)
- ✓ **Корректность данных:** учет э/э, логирование данных.
- ✓ **Любые электромобили** (Совместимость со всеми вариантами, особенно в нюансах переходников для авто с других рынков)
- ✓ **Гибкий конструктор** профессиональных решений (любые интеграции с внешними решениями, CRM, ERP, СКУД и даже SAP)
- ✓ **Удобство платежей** (гибкие тарифы, ApplePay, GooglePay)



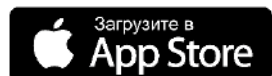
**Наша экспертиза – это наше конкурентное преимущество!
Максимум прикладного опыта о работе зарядных станций!**



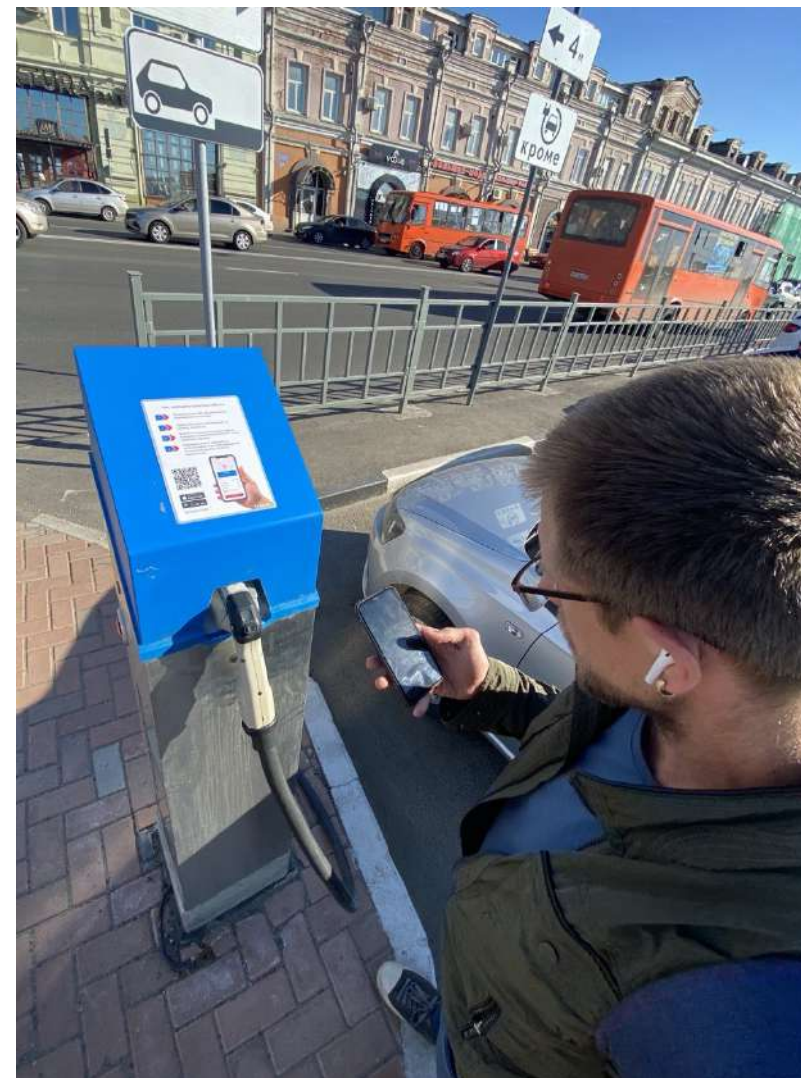
It.CHARGE – ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВОДИТЕЛЕЙ. ПРОСТОТА И УДОБСТВО



ДОСТУПНО ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ



Скачать и зарегистрировать очень просто – нужен лишь номер телефона. Доступны функции отображения статуса станции онлайн на карте, функции поиска, фильтрации, мониторинга, добавления станции в избранное, истории зарядных сессий, оплаты, а также множество других полезных и необходимых функций для удобства зарядки.

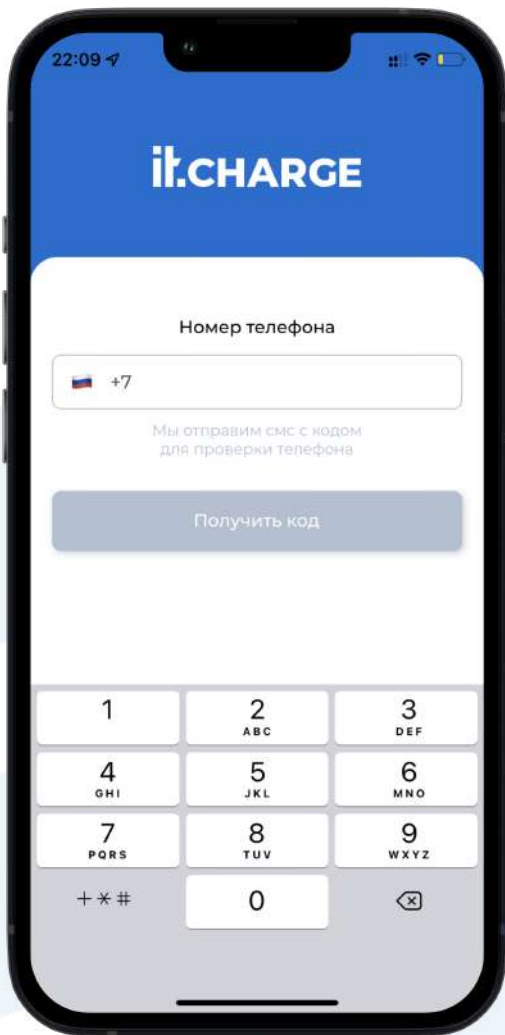


it.CHARGE

it.CHARGE – ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВОДИТЕЛЕЙ. ПРОСТОТА И УДОБСТВО

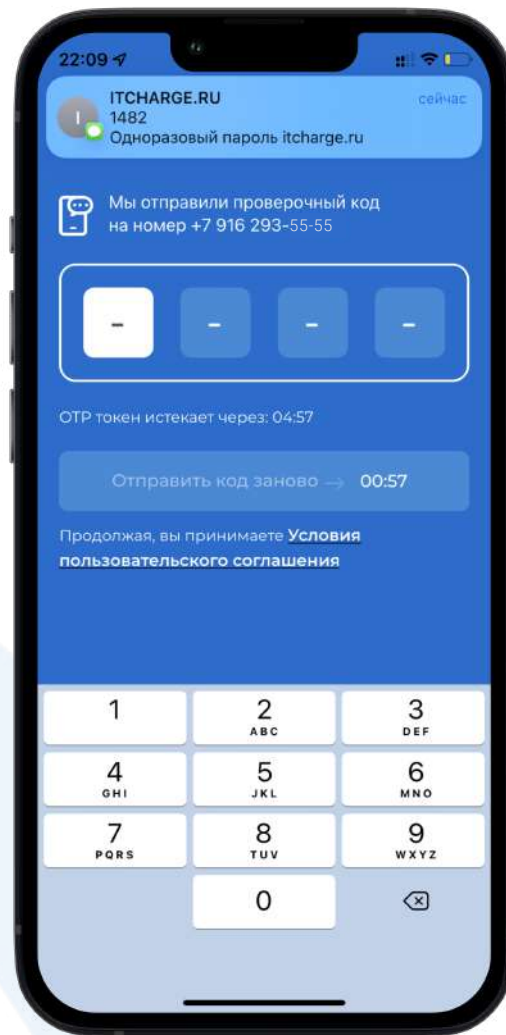
Шаг 1. Регистрация в приложении

it.CHARGE



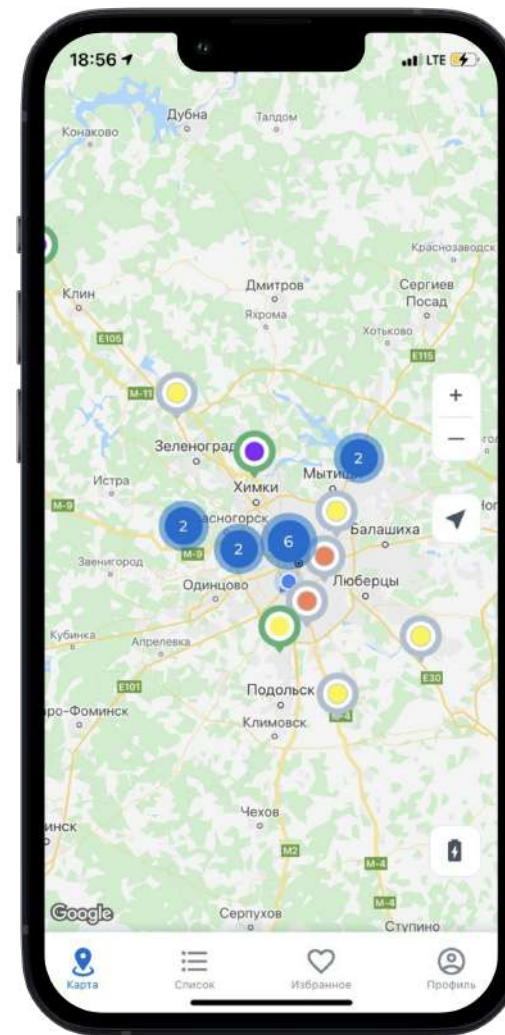
Быстрая регистрация по номеру телефона

Шаг 1



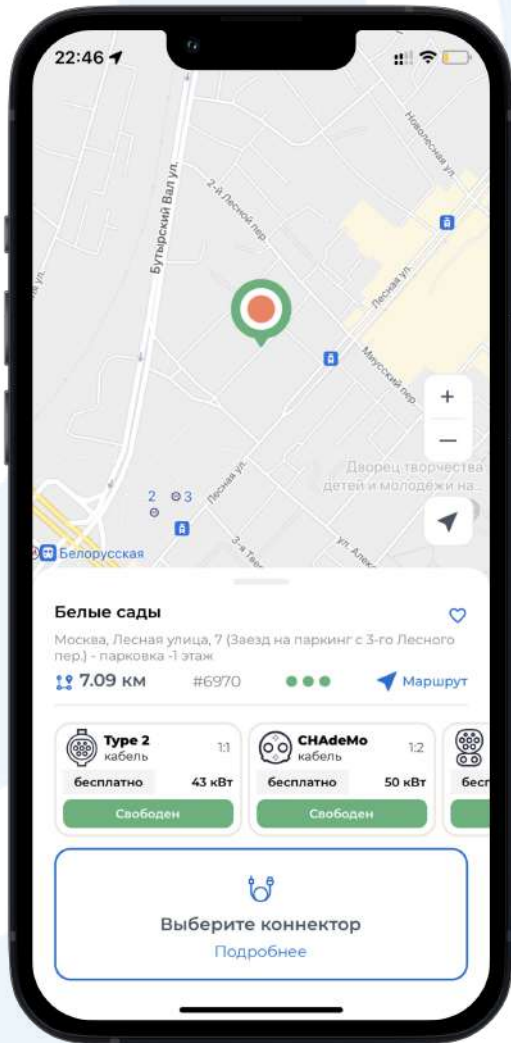
Одноразовый пароль по СМС

Шаг 2



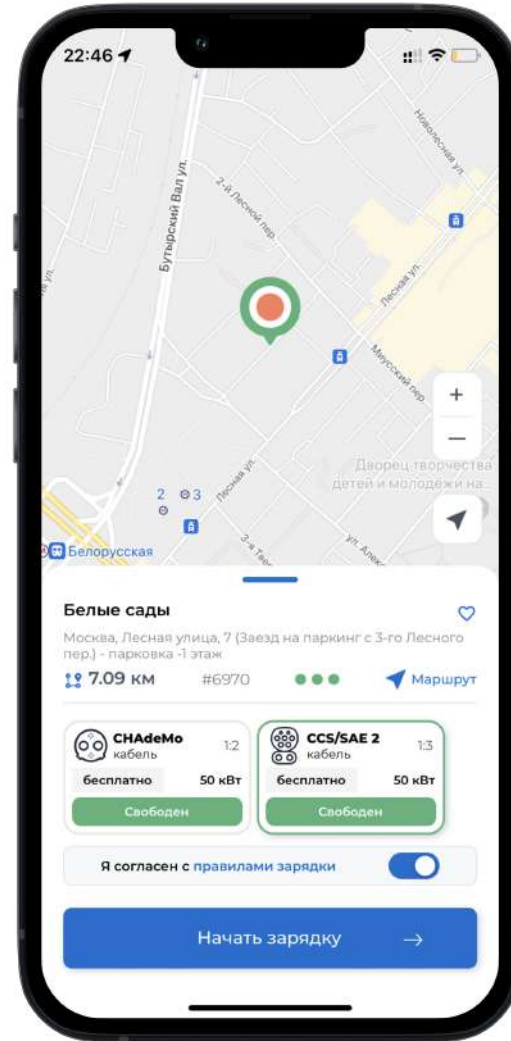
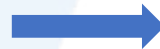
Карта зарядных станций рядом

Шаг 2. Выбор станции и начало зарядки



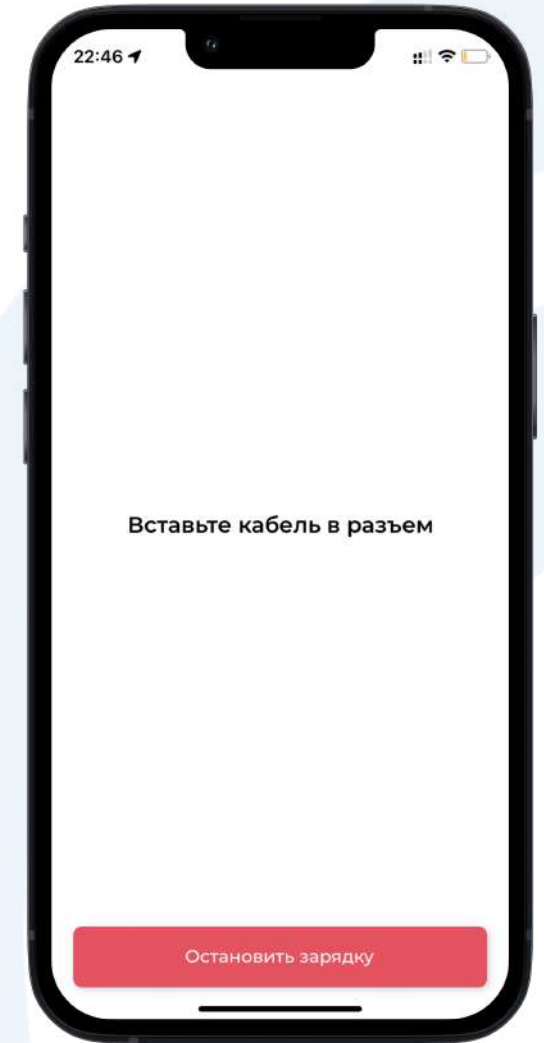
Выбрать зарядную станцию и коннектор

Шаг 1



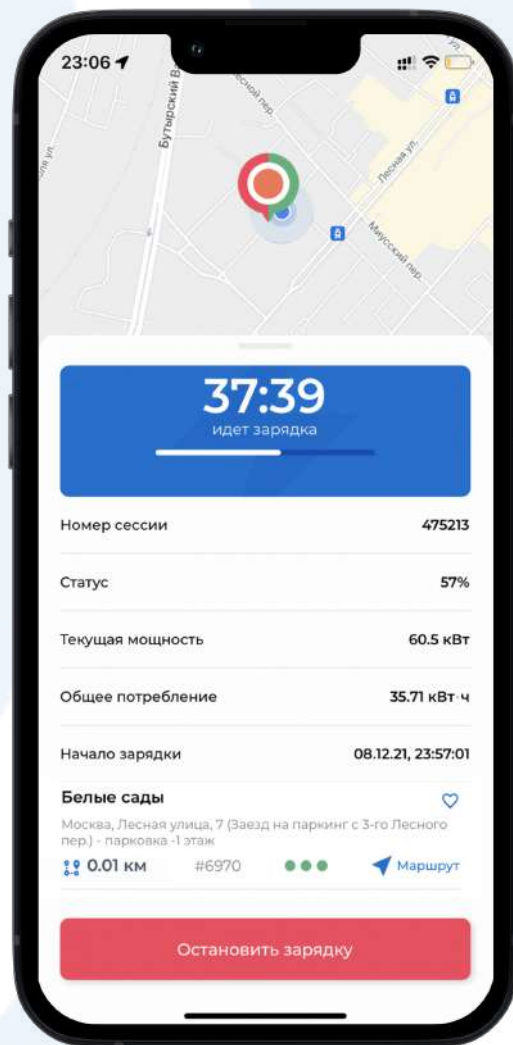
Согласиться с условиями и начать зарядку

Шаг 2

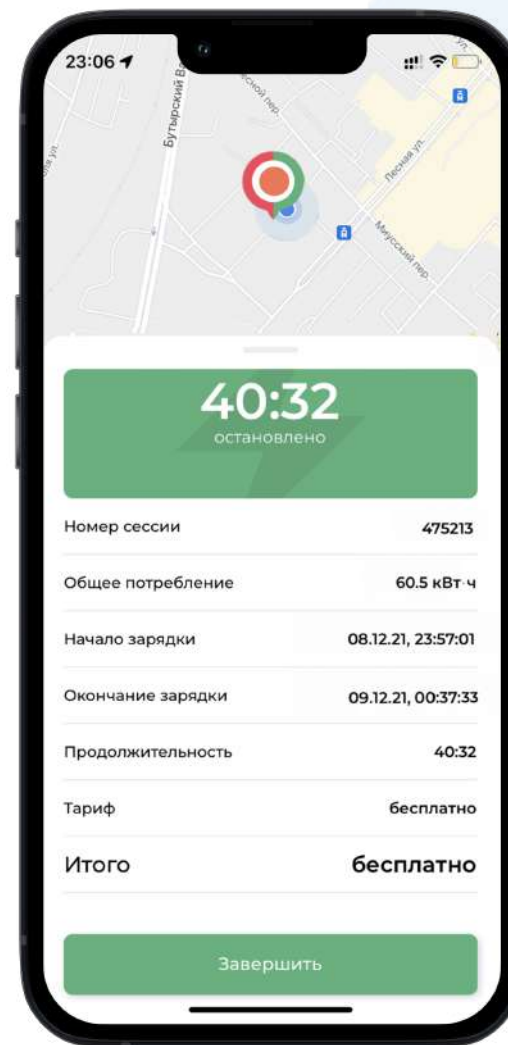


Ждать команды от станции на вставку кабеля

Шаг 3. Остановка зарядной сессии



Полный контроль и управление зарядкой



Завершение зарядной сессии

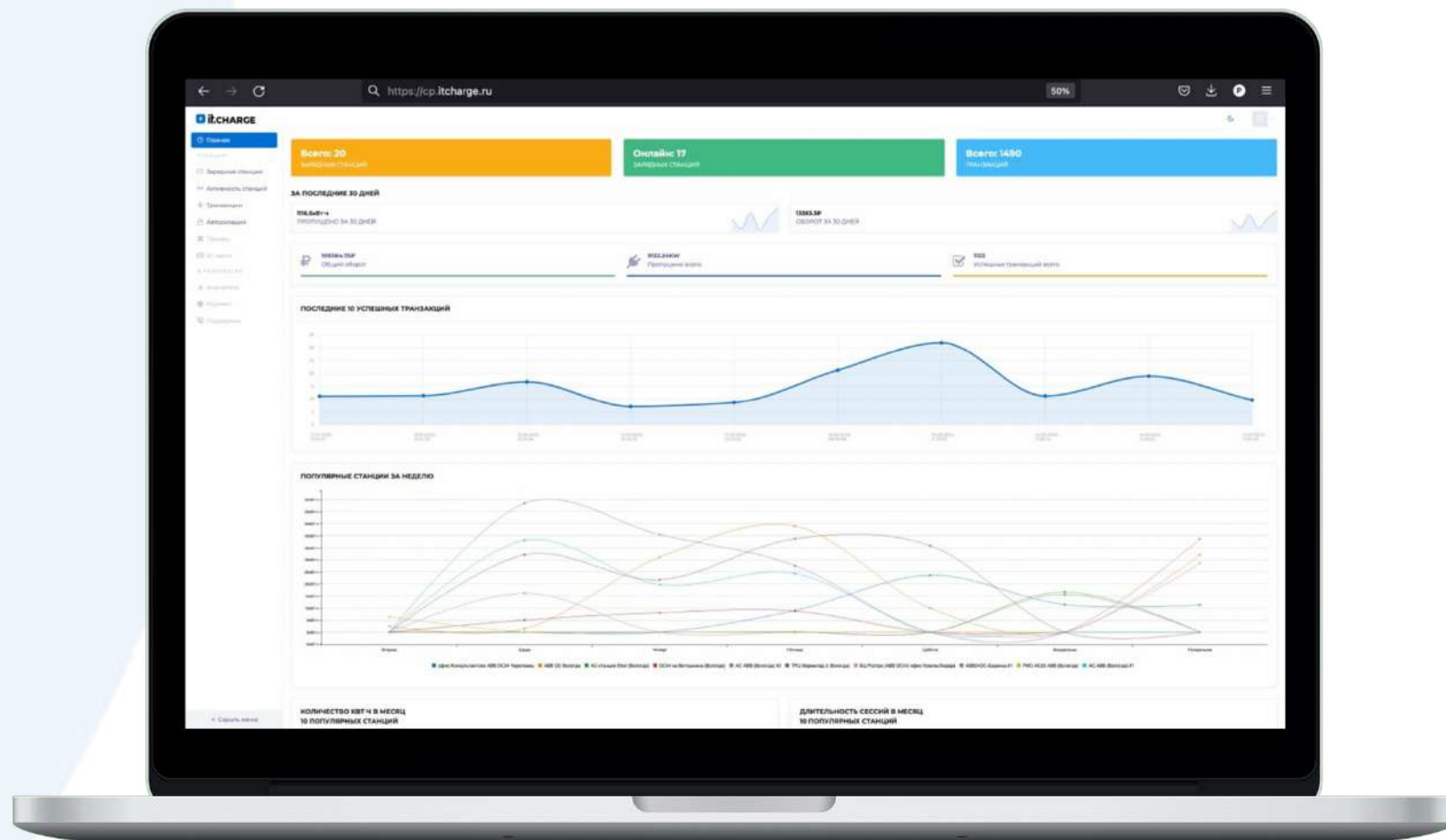
WEB-ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА 10 МИНУТ ДЛЯ НОВОЙ ЭЗС ДО ПОЛНОЙ ГОТОВНОСТИ С ТАРИФОМ

Аналитика и мониторинг на
вашем компьютере

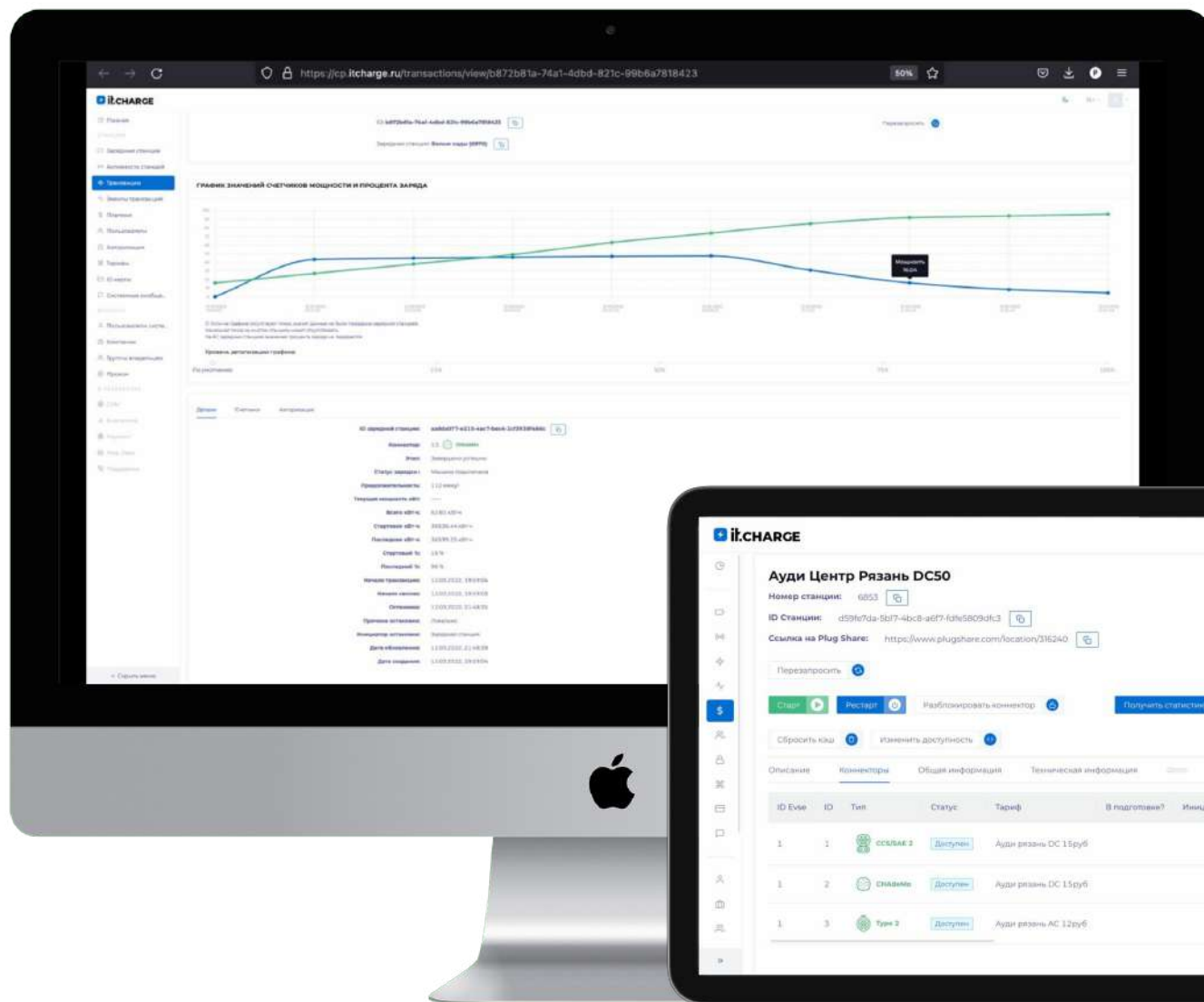
Управление зарядными
станциями

Статистика, динамика
показателей

Техническая поддержка
зарядных станций



WEB-ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА 10 МИНУТ ДЛЯ НОВОЙ ЭЗС ДО ПОЛНОЙ ГОТОВНОСТИ С ТАРИФОМ



Управление тарифами

Сбор и выгрузка статистики

Управление зарядными сессиями

Мониторинг сети ЭЗС в реальном времени

ПЛАТФОРМА ПОД КЛЮЧ – Зарядная сеть под своим именем!

ПРИМЕР ВАРИАНТА РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Желание создать собственную сеть зарядных станций и/или стать национальным оператором

ЗАПРОС

Мобильное приложение под собственным брендом и возможность управлять своей сетью зарядных станций online

РЕШЕНИЕ от it.CHARGE:

- ✓ Решение под ключ в разных версиях исполнения LITE / PRO;
- ✓ Мобильное приложение в дизайне под заказчика;
- ✓ Интеграция всех станций заказчика в it.CHARGE-CORE*
- ✓ Персонализированный доступ в it.CHARGE WEB для управления зарядными станциями;
- ✓ Возможность интеграции станций в любые внешние платформы**
- ✓ Биллинг, фискализация, сверки и взаиморасчеты в ежемесячном режиме.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Задача решается под ключ (не нужны собственные разработчики, поддержка, сервис, обновление до последних версий протоколов подключения – все в рамках индивидуальной разработки под клиента и оплаты подписки).

ОПЫТ

- ✓ 4 реализованных проекта

СРОК ИСПОЛНЕНИЯ

- ✓ 4-24 недели***

ЦЕНА

- ✓ Договорная



*в ряде случаев интеграция станции в систему потребует установки в нее доп. компонента (контроллера)

** внешние агрегационные платформы, поддерживающие подключение по протоколам OCPP и другим

***срок в зависимости от степени кастомизации и дополнительного функционала

РЕАЛИЗОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ УЖЕ РАБОТАЮТ В 4 СТРАНАХ

Основные критерии при выборе зарядной станции:

- ✓ Надежность
- ✓ Предсказуемость результата
- ✓ Управляемость
- ✓ Технологичность
- ✓ Цена
- ✓ Поддержка
- ✓ Внешний вид



Мы успешно сотрудничаем со всеми основными производителями ЭЗС на территории РФ и можем подключить станцию любого производителя.

С учетом активного роста технологий и ограничений в поставках предпочтительно опираться на текущий статус готовности станций и возможности оперативного решения вопросов поддержки, чтобы получить предсказуемость работы ваших зарядных станций.

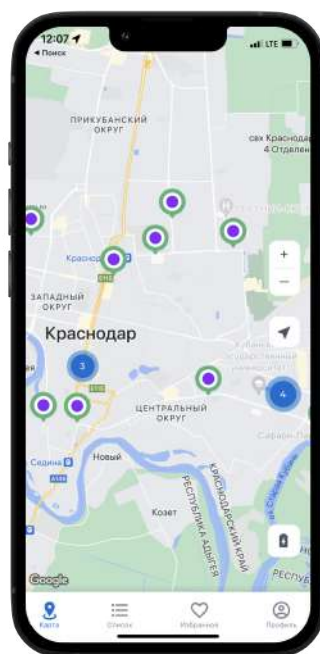
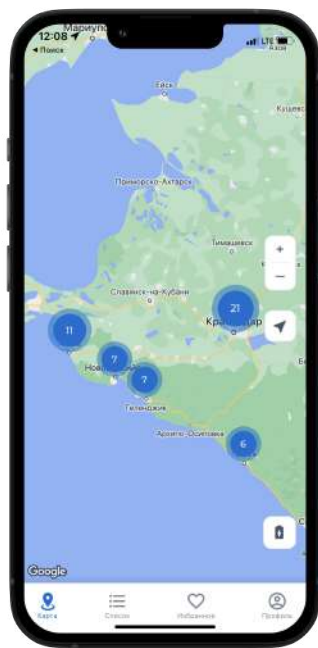
Зарядные станции сети it.CHARGE: от Краснодара до Приморья

Более 25 регионов присутствия



Уникальная методика тестирования зарядных станций позволяет найти все нюансы в работе ЭЭС и настроить ее **эффективную работу** в коммерческом режиме.

Проект it.CHARGE: первая в РФ крупная сеть отечественных зарядных станций в рамках субсидии – СЕТЬ «НЭСК»



It.CHARGE – технический партнер и платформа по поддержке сети 52 зарядных станций в Краснодарском крае. Запуск: август 2022 года

 **НЭСК**



КОРПОРАЦИЯ
ПСС

it.CHARGE

Коммерческая сеть зарядных станций «Скорость света»

Пример профессионального партнерства в сфере управления ЭЗС



«Скорость света» - сеть коммерческих зарядных станций Москвы. Яркие локации, стилизация. Более 25 ЭЗС в ключевых локациях столицы: ТРЦ «Авиапарк», ТРЦ «Океания», «Крокус», «Твой дом» и множество других под управление платформы it.CHARGE

- Клиентоориентированность
- Привлечение новых клиентов на локацию
- Своевременность
- Удобство



Сервисная организация **Wattson Electric**

Пример профессионального партнерства в сфере управления ЭЭС



**БЦ Белые сады
(м. Белорусская)**

Быстрая зарядная станция в подземном паркинге БЦ в центре столицы. Одна из самых востребованных и надежных зарядных станций в РФ



**МШУ Сколково
(The Rink)**

Неординарный проект. Пилотная станция, неординарная ландшафтная задача по прокладке кабеля.



Tesla Supercharger (Гольф-клуб Сколково)

Уникальный проект. Работа по единственным в РФ зарядным станциям SuperCharger от Tesla на территории уникального объекта

WATTSON

IT.CHARGE – СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ И ЛИЦЕНЗИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА ЕВРОПЕЙСКИМИ И РОССИЙСКИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ



Платформа it.CHARGE проинтегрирована с
42 производителями зарядных станций



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ВОЛОГДЫ

Каменный мост ул., д. 4, Вологда, 160000 Телефон (817-2) 72-48-84, 72-46-15
Телефакс (817-2) 72-25-29 E-mail: adogda@volgodnyy-city.ru

Генеральному директору
ООО «Айти Чардж»
Матвиевскому Д.А.

Уважаемый Дмитрий Александрович!

9 сентября 2022 года в городе Вологде состоялся II Межрегиональный форум развития электротранспорта «ЭЛЕКТРОФЕСТ ВОЛОГДА», который стал площадкой для обмена опытом производителей и владельцев электротранспорта, развития электроразрядной инфраструктуры в областной столице.

Выражаю Вам благодарность за оказанное содействие в проведении мероприятий Форума. Ваше участие позволило провести мероприятие на высоком уровне, а представленный доклад получил положительные отзывы участников круглого стола.

Надеюсь на наше дальнейшее партнерство и плодотворное сотрудничество на благо города Вологды и вологжан.

Мэр города Вологды

С.А.Воропанов

Иск. от 28 сентября 2022 года № 3-1-2-2/846

спринт фрии Мобильные операторы России

СЕРТИФИКАТ

ПОБЕДИТЕЛЯ АКСЕЛЕРАТОРА 2021 года

об успешном прохождении
акселерационной программы

вручается

ООО «Айти Чардж»

(наименование технологической компании)

за успешное прохождение акселерации проекта
в сфере информационных технологий

«it.CHARGE (Айти Чардж)»

(наименование проекта)

в рамках реализации федерального проекта
«Цифровые технологии» национальной программы
«Цифровая экономика Российской Федерации»

Проект «it.CHARGE (Айти Чардж)» рекомендуется для целей развития высокотехнологичной области новых коммуникационных интернет-технологий, а также для компаний из различных отраслей экономики, планирующих использование/внедрение цифровых решений в области новых коммуникационных интернет-технологий.

Заместитель министра
цифрового развития, связи
и массовых коммуникаций Российской Федерации

М.В. Паршин

«22» декабря 2021
СИЛ N 067-20

РОССТЕЦ ИТ-БИЗНЕС

№ 173 АИГС в ИИС

О взаимодействии в развитии управления инфраструктурой для электротранспорта

В связи с включением в конкурсный отбор участники предельно стандарт, рассмотренных на базе М-11 «Бюро», настоящие заявлены о высочайшем профессионализме ООО «Айти Чардж» в части управления и коммерциализации городской инфраструктуры.

Сотрудники ООО «Айти Чардж» являются нашим партнером и профессионалами в сфере управления зарядными станциями, оказавшие поддержку и максимальную ответственность в решении задач различной степени сложности по управлению, настройке и получению статуса. Сотрудники ООО «Айти Чардж» предоставляют профессиональные консультации сотрудникам АО «Ситроцентр», а также участвуют в мероприятиях, в которых консультируют проблемы с зарядными станциями, полностью поддерживая свою компетентность и экспертизу на рынке зарядной инфраструктуры.

Мною рекомендован кандидату ООО «Айти Чардж» в качестве надежного партнера и вверена зарядной инфраструктурой для электротранспорта.

С уважением,
Генеральный директор

В.И. Суринов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021618762

«Система управления зарядными станциями для электромобилей»

Принадлежит: **Матвиевский Дмитрий Александрович (RU), Соловьев Андрей Борисович (RU)**

Авторы: **Соловьев Андрей Борисович (RU), Матвиевский Дмитрий Александрович (RU)**

Заявка № 2021617546

Дата поступления 20 мая 2021 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 01 июня 2021 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Исаев

Транспортные инновации
Москвы

ДИПЛОМ

УЧАСТНИКУ

Второго набора акселератора
«Транспортные инновации Москвы»
15 мая - 20 июля 2021 г.

IT CHARGE



СЕРТИФИКАТ

Настоящим сертификатом подтверждается, что проект
IT CHARGE

является выпускником программы
АКАДЕМИЯ ИННОВАТОРОВ,
организованной
Фондом «Московский
инновационный кластер»

Руководитель Фонда МИК

А.И. Волочек

Диплом Финалист

ООО «Айти Чардж»
«IT CHARGE»

Генеральный директор
ФГУ «РОСДОРНИИ»
Ковалева С.Ю.

2022

it.CHARGE

Любая сложность. Делаем зарядную инфраструктуру удобной

Специалисты компании it.CHARGE – эксперты в управлении зарядными станциями с огромным прикладным опытом в подключении, настройке и управлении зарядными станциями, а также в разработке профессиональных решений по управлению объектами инфраструктуры и кастомизации под задачи Заказчика.

Огромный накопленный опыт работы с разными типами оборудования и прямой контакт со специалистами производителей ЭЗС позволяет подобрать лучшее оборудование именно под нужды Заказчика, а также настроить и полностью сопровождать процесс эксплуатации.

It.CHARGE может:

- ✓ Предложить лучшие варианты развития вашей сети с учетом анализа планируемых локаций с учетом выбора типа оборудования и вариантом производителей
- ✓ Подобрать для вас наиболее современное и качественное оборудование (в том числе российского производства и аккредитованного к применению субсидий МинПромТорга)
- ✓ Подключить зарядные станции и настроить монетизацию.
- ✓ Осуществлять поддержку пользователей.
- ✓ Осуществлять биллинг и фискализацию.
- ✓ Гибкая тарификация (время, пользователь, разъем)
- ✓ Возможность интеграции с любыми внешними платформами/сервисами

Важно: задача клиента по управлению зарядными станциями может быть осуществлена «под ключ» от выбора станций до решения всех нюансов с водителем электромобиля.

Опыт it.CHARGE – более 12+ тысяч постоянных зарегистрированных пользователей, 60+ постоянных клиентов, владельцев зарядных станций, реализованные проекты разной степени сложности

ПЛАТФОРМА ПОД КЛЮЧ – Зарядная сеть под своим именем!

ПРИМЕР ВАРИАНТА РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Желание создать собственную сеть зарядных станций и/или стать национальным оператором

ЗАПРОС

Мобильное приложение под собственным брендом и возможность управлять своей сетью зарядных станций online

РЕШЕНИЕ от it.CHARGE:

- ✓ Решение под ключ в разных версиях исполнения LITE / PRO;
- ✓ Мобильное приложение в дизайне под заказчика;
- ✓ Интеграция всех станций заказчика в it.CHARGE-CORE*
- ✓ Персонализированный доступ в it.CHARGE WEB для управления зарядными станциями;
- ✓ Возможность интеграции станций в любые внешние платформы**
- ✓ Биллинг, фискализация, сверки и взаиморасчеты в ежемесячном режиме.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Задача решается под ключ (не нужны собственные разработчики, поддержка, сервис, обновление до последних версий протоколов подключения – все в рамках индивидуальной разработки под клиента и оплаты подписки).

ОПЫТ

- ✓ 4 реализованных проекта

СРОК ИСПОЛНЕНИЯ

- ✓ 4-24 недели***

ЦЕНА

- ✓ Договорная



*в ряде случаев интеграция станции в систему потребует установки в нее доп. компонента (контроллера)

** внешние агрегационные платформы, поддерживающие подключение по протоколам OCPP и другим

***срок в зависимости от степени кастомизации и дополнительного функционала

РЕАЛИЗОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ УЖЕ РАБОТАЮТ В 4 СТРАНАХ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

0 руб

Для всех станций

ОПЛАТА

7%

Только для станций с тарификацией*

Подключение включает в себя:

- ✓ Регистрация в системе и добавление зарядных станций по ОСРР
- ✓ Возможность зарядки из мобильного приложения
- ✓ Онлайн-мониторинг станции и аналитику пользователей
- ✓ Возможность подключения тарификации по времени или потреблению
- ✓ Возможность установки гибкой тарификации внутри дня
- ✓ В оплату включены услуги биллинга и фискализации
- ✓ Техническая поддержка 1 и 2й линии

*срок предоставления условий в рамках данной акции ограничен.
Также возможны специальные условия для партнеров и операторов.
Уточняйте условия по телефону или на сайте



Профессиональное
управление зарядными
станциями «под ключ»!

<https://itcharge.ru>

super@itcharge.ru

+7 (495) 197-6463