



РАЗРАБАТЫВАЕМ И ПРОИЗВОДИМ
РОССИЙСКИЕ ЭЛЕКТРОЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ



РАЗВИТИЕ РЫНКА ЭЭС В РОССИИ 2024

1 Активное развитие отрасли

Правительственные программы поддержки развития отрасли электрочарджинговых станций, налоговые льготы и субсидии.

2 Рост зарядной инфраструктуры

Высокие темпы роста рынка электрочарджинговой инфраструктуры в России и позитивные прогнозы развития отрасли.

3 Локализация и развитие производства

Российский рынок новых электромобилей в 2023 году вырос почти в 5 раз.

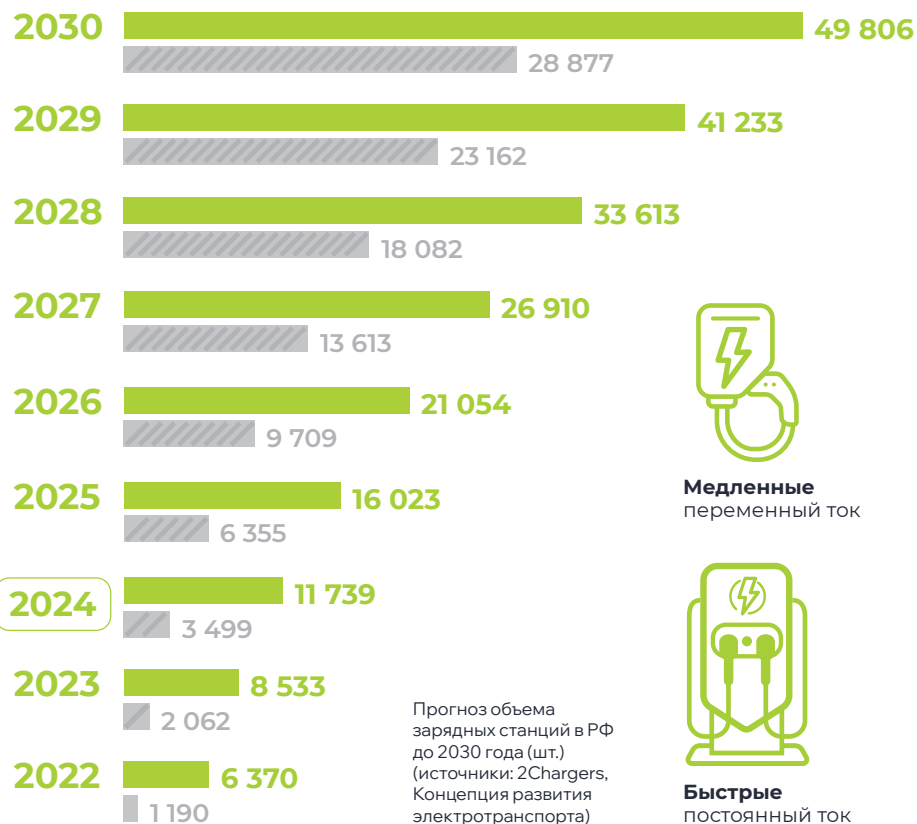
Активно развивается собственное производство литий-ионных аккумуляторов для электромобилей.

Наша страна находится на третьем месте в мире по запасам лития и планирует инвестировать в разработку месторождений.

Интенсивное развитие новых технологий, включая разработку ПО.



Электрочарджинговые станции



ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ



Дальше

Непрерывное совершенствование важных характеристик

Емкость аккумулятора растет, увеличивается энергоэффективность, зарядка становится быстрее. Расстояние пробега все больше.



₽ Выгоднее

Постоянно обновляемые программы господдержки, льготы и компенсации

- Компенсация 25% стоимости электрокара*.
- Бесплатный проезд по платным трассам.
- Освобождение от транспортного налога.
- Бесплатная парковка.

* С 2023 года по настоящий момент государство компенсирует 25% (но не более 625 тыс. рублей) на покупку электрокара. Главное, чтобы автомобиль был собран на территории страны.



Экономичнее

Стоимость топлива

- Стоимость заправки автомобиля с ДВС на 100 км ~ 550 рублей.
- Стоимость зарядки электромобиля на 100 км ~ 240 рублей.
- Заправка электрокара выгоднее более чем в 2 раза!

Основание
компании
REWATT

2016

2017

Подписание первого
крупного контракта
на поставку DC станций

2018

Открытие
лабораторно-производственной
площадки

2019

Открытие
собственного
производства

2020

Расширение
производственной
площадки до 1 000 м²

2021

Переход на серийное
производство
АС станций

2022

Получение статуса
резидента Сколково

Регистрация патентов
на разработки

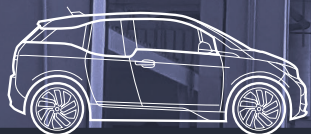
Первый в России контракт
сервисного обслуживания
на условиях SLA

Тестирование серийной
продукции на 100+
электромобилях

2023

Запуск нового
производственного
комплекса площадью
более 5 000 м²

2024
сегодня



02

ПРОИЗВОДСТВО REWATT

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА

Собственное производство в Москве

REWATT – это будущее зарядных систем для электротранспорта России уже сегодня.

Наш научно-конструкторский центр ведет собственные передовые разработки электрочарядных систем, руководствуясь актуальными мировыми трендами. Уже сегодня мы реализуем перспективные технологии завтрашнего дня.

Наши решения предназначены для создания публичной зарядной инфраструктуры в городах и на автомагистралях, а также для установки в частном секторе.

7 ЛЕТ

НА РЫНКЕ
ПРОИЗВОДСТВА
ЭЛЕКТРОЗАРЯДНЫХ
СТАНЦИЙ

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА

Мы разработали и создали зарядные станции переменного и постоянного тока, предназначенные для установки на объектах зарядной инфраструктуры.

Мы развернули собственное производство полного цикла в Москве – от генерации идеи до разработки и выпуска конечного продукта.



для СТРАНЫ



для БИЗНЕСА



для ЛЮДЕЙ

1 200

станций произведено и установлено

1 000

тестовых зарядных сессий электромобилей

500 МВТ*ч

электроэнергии отпущено

> 4 500 м²

производственная площадь в Москве

ПРЕИМУЩЕСТВА REWATT

Собственная разработка

Программно-аппаратный комплекс REWATT позволяет реализовывать нестандартные запросы и добавлять новый функционал, обеспечивая совместимость с существующим и перспективным электротранспортом.

Программное обеспечение для управления зарядными станциями и коммуникации с внешними платформами.

Аппаратная часть зарядных станций в виде интегральных плат, сочетающих в себе систему безопасности, силового распределения энергии, управления периферийными устройствами и коммуникации с внешними платформами.

Система сервисного мониторинга с возможностью удаленной диагностики и обновления программного обеспечения.

87 моделей электромобилей протестировал R&D центр REWATT в 2023 году



Адаптивность и гибкость

Мы провели более 1 000 тестовых зарядных сессий с электромобилями различных марок и комплектаций на собственных испытательных стендах Rewatt.

Мы наладили взаимодействие с ведущими платформами бэк-офисов в России с поддержкой обновленного протокола OCPP 2.0.1.

Мы обеспечили возможность коммуникации через API со сторонними системами различных типов и уровня сложности.



Прогрессивность

Внедрили все передовые технологии, включая RFID, NFC, OCPP 2.0.1, Barcode, AC-CCS.

Скоро: AutoCharge, Face ID, V2G.

ПРЕИМУЩЕСТВА REWATT



Надежность

Создали надежную систему обслуживания.

Предусмотрели гарантию в рамках SLA-контракта.

Настроили систему сервисного мониторинга и автоматического восстановления зарядных станций, позволяющих обеспечить высокий уровень Uptime*.

Организовали полный цикл тестирования нашего оборудования на собственном испытательном стенде.

Корпус из нержавеющей молибдено-содержащей стали AISI 316

Лайтбокс с закаленным триплекс стеклом

Подсветка светодиодной лентой сверхвысокой плотности до 160 светодиодов на метр

*Время бесперебойной работы станции



Безопасность

Обеспечили степени защиты IP54 и IK10

Встроенные системы предотвращения аварийных ситуаций и защиты пользователя и электромобиля:

- + система защиты от токов утечки на базе высокочувствительных датчиков LEM
- + варисторная защита от импульсных перенапряжений
- + быстродействующие плавкие вставки для защиты от сверхтоков
- + контроль повышенного или пониженного напряжения
- + контроль напряжения зарядного кабеля в режиме ожидания
- + блокировка разъемов в режиме зарядки
- + система предотвращения перегрева из 16 термодатчиков

Возможности станций

- **Персонализация**
размещение Вашего фирменного стиля на лицевой панели
- **Рекламная площадка**
удобная и яркая поверхность для продвижения
- **Адаптивность**
подключение любого мобильного приложения, совместимого с OCPP 2.0.1
- **Совместимость**
подключение любого электромобиля к зарядке*



GB/T AC



Type 1



Type 2



GB/T DC



CHAdeMO



CCS 2

*Совместимость обеспечивается за счет постоянного мониторинга рынка электромобилей, тестирования новинок и обновления ПО ЭЗС REWATT в случае необходимости.

Технические особенности и поддержка

- Корпус из нержавеющей стали AISI 316
- Антивандальная лицевая панель из закаленного стекла триплекс
- Стабильная работа в любую погоду
- Адаптивная система балансировки мощности для зарядных хабов, обеспечивающая максимально эффективное использование
- Голосовой ассистент
- Оперативная служба поддержки
- Регулярное обновление ПО



Удаленный мониторинг
в режиме 24/7



03

ПРОДУКЦИЯ REWATT

ПРОДУКЦИЯ REWATT



ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК

МЮОН



GB/T AC



Type 1



Type 2

22 кВт

МОЩНОСТЬ

30 минут

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение	3P+N+PE, TN-S
Номинальное напряжение, В	230/400 В ±10%
Выходное напряжение, В	230/400 В AC
Выходная мощность, кВт	7,4-22 кВт
Типы разъемов	Type 1, Type 2, GB/T-AC
Тип подключения	кабель или розетка
Коммуникация	3G/4G, ETH, CAN, RS485
Протоколы связи	OCPP 2.0.1, 1.6J, API
Авторизация	RFID, OCPP, BARCODE
Степень защиты	IP54
Класс ударопрочности	IK10

Диапазон регулирования мощности: 20-100%

ПРОДУКЦИЯ REWATT



ПОСТОЯННЫЙ ТОК

РЕОН

Подключение	3P+N+PE, TN-S
Номинальное напряжение, В	400 В ±10%
Выходное напряжение, В	1000 В DC
Выходная мощность, кВт	40-160
Типы разъемов	CCS-2, GB/T-DC, CHAdeMO
Число зарядных кабелей	1 или 2
Одновременная зарядка	для исполнений 80-160 кВт
Коммуникация	3G/4G, ETH, CAN, RS485
Протоколы связи	OCPP 2.0.1, 1.6J, API
Авторизация	RFID, OCPP, BARCODE
Степень защиты	IP54
Класс ударопрочности	IK10

Диапазон регулирования мощности: 50-100%



GB/T DC



CHAdeMO



CCS 2

от **40**
до **160 кВт**

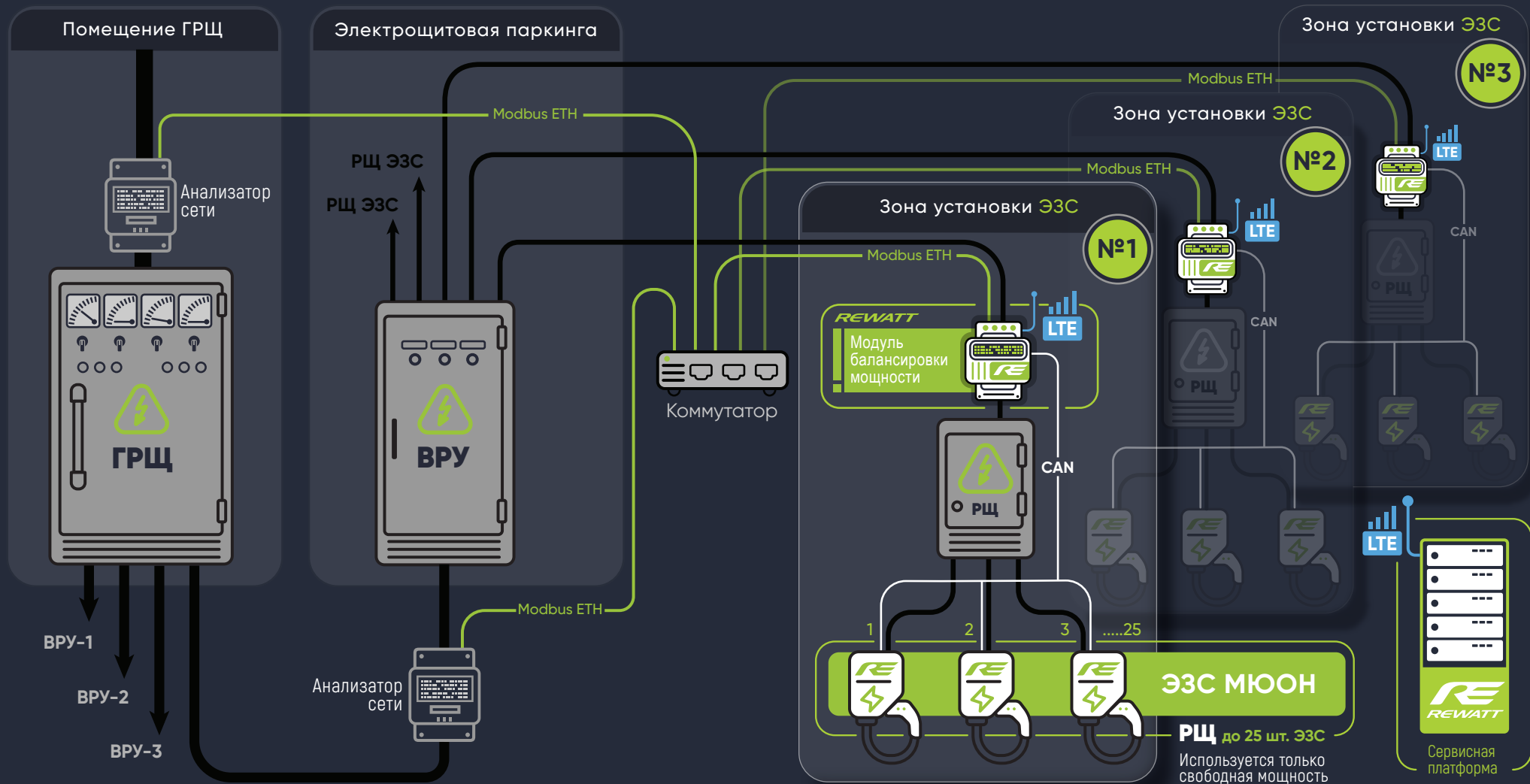
мощность

1 час

подключение



ДИНАМИЧЕСКАЯ БАЛАНСИРОВКА МОЩНОСТИ



МОДУЛЬ БАЛАНСИРОВКИ МОЩНОСТИ

Назначение системы БМ:

Распределяет нагрузку между несколькими зарядными станциями, позволяя избежать дефицита мощности, выделенной на площадку, с возможностью установки фиксированного значения или адаптивного порога.

Применение системы БМ позволяет оптимизировать работу группы зарядных станций, снизить нагрузку на сеть и уменьшить финансовые затраты.

Номинальное напряжение, В	400 В ± 10%
Диапазон измерения по току, А	1-100 А
Диапазон регулирования коэффициента спроса	0-1
Число управляемых ЭЗС, до	25
Максимальное расстояние до ЭЗС, м	250
Коммуникация	3G/4G/ETH
Порты обмена данными	CAN, RS485



REWATT — СТАНЬ ТЕМ, КТО СОЗДАЕТ БУДУЩЕЕ



-  www.rewatt.tech
-  +7 (495) 115-99-51
-  info@rewatt.tech
-  @rewatt_tech
-  Россия, Москва, Рябиновая улица 40, стр. 1

Яндекс



 sitronics^{IT}
GROUP

PUNKT e

e'way

 ЗАРЯДКА.РФ

СКОРОСТЬ
СВЕТА 