



Мир
электромобилей

Генеральный директор
ГК «Мир электромобилей»
Яна Киприянова
+7 925 804 65 63
yana@world-ev.com

МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ ЗАРЯДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА В УСЛОВИЯХ ВНЕШНИХ САНКЦИЙ

апрель 2022



**ХОТИТЕ ПРИВЛЕКАТЬ НОВЫХ КЛИЕНТОВ
И НЕ ДУМАТЬ О РАБОТЕ ЗАРЯДНЫХ
СТАНЦИЙ? ВЫВЕДИТЕ СВОЙ СЕРВИС НА
НОВЫЙ УРОВЕНЬ ВМЕСТЕ С НАМИ!**

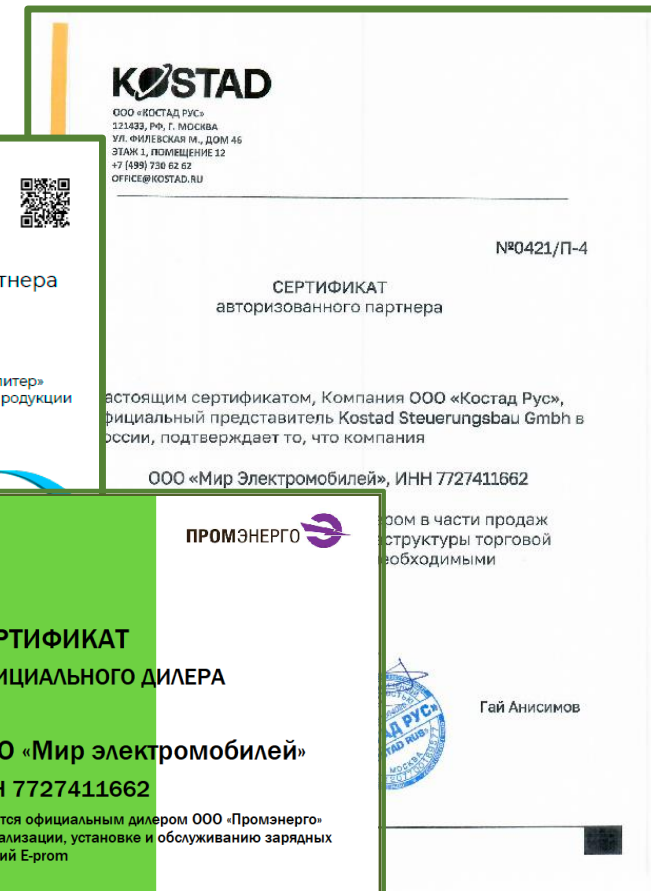
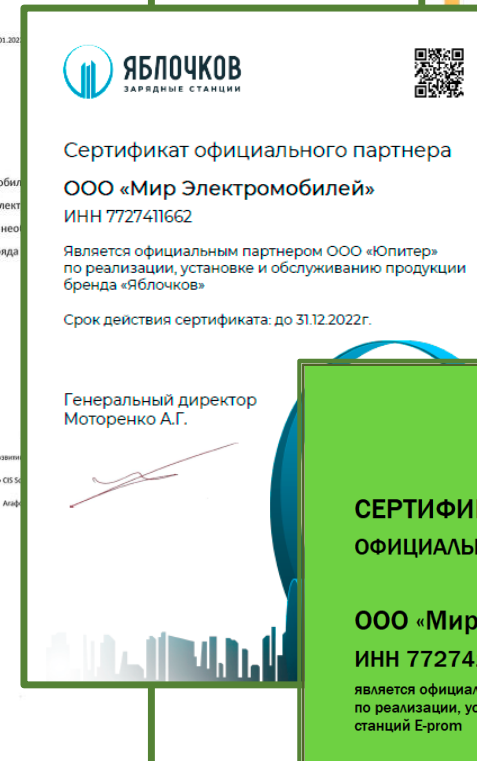
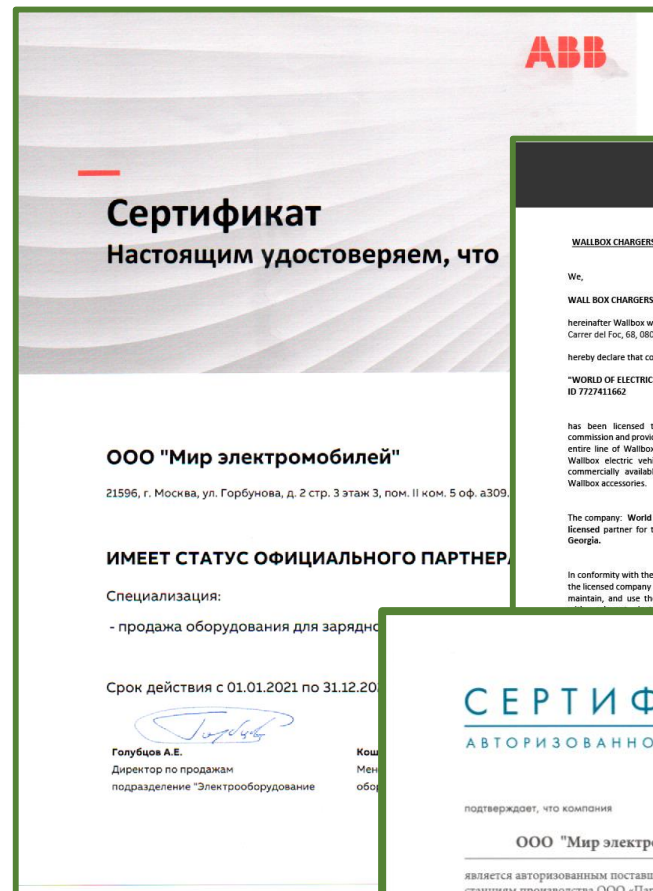
Группа компаний «Мир электромобилей»

- это ЕРС-интегратор и сервисный оператор, имеющий значительный опыт в реализации комплексных проектов для b2b и b2c сектора по зарядным станциям для электротранспорта:
- ✓ **официальный партнер ведущих европейских и российских производителей** зарядного оборудования,
- ✓ **держатель IT-платформы YouCharge** для управления и коммерциализации сетей зарядных станций
- ✓ **участник рабочих групп** (НТИ Автонет, Комитет энергетики ГД РФ, региональные)
- это 100% специализация,
- это 3 года работы на рынке,
- это более 200 проданных и установленных зарядных станций
- это более 25 зарядных станций в управлении

Наше официальное партнерство с производителями



Мир
электромобилей



С нами легко создавать зарядную инфраструктуру для Ваших клиентов



СОЗДАЕМ ИНФРАСТРУКТУРУ

Комплексные решения
от проектирования
до обслуживания 24/7 по всей РФ

Официальные партнеры
ведущих производителей

Лизинг оборудования
для быстрого старта



ПОВЫШАЕМ ROI

Создание концепции
развития сети
для инвестора

Расчет бизнес-модели
для инвестора

Обслуживание сети
SLA, свои инженеры



ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ

IT-платформа
для владельцев зарядных станций

Мобильное приложение
для владельцев электромобилей

Аналитика, биллинг,
управление тарифами



МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ

Государственные

Федеральные

Региональные

- ✓ Утверждена концепция развития электротранспорта Правительством РФ до 2030 г. в августе 2021 г. (распоряжение Правительства РФ от 23 августа 2021 г. № 2290-р):
 - рост количества зарядных станций с 1 500 ед. до 25 000 ед. к 2026 г. и до 73 000 ед. к 2030 г.
- ✓ Подготовка к реализации планов по субсидированию Правительством РФ строительства зарядных станций российского производства
 - технические требования к объекту зарядной инфраструктуры и порядок предоставления и оформления субсидий
- ✓ На утверждении Методические рекомендации по стимулированию использования электромобилей и гибридных автомобилей в субъектах РФ от Министерства транспорта РФ
- ✓ Региональные программы развития (например, Энергия Москвы, РОССЕТИ)

Частные

Федеральные

Региональные

- ✓ Развитие федеральных коммерческих сетей ЭЗС (например, сеть ЭЗС РусГидро, сеть ЭЗС GREEN DRIVE)
- ✓ Развитие продуктов, позволяющих развивать коммерческие сети ЭЗС (например, платформа для сервисного обслуживания и коммерциализации сети ЭЗС такая как YouCharge, Electrify, ZEVS и т.д.)

Государственные региональные меры поддержки развития ЭЗИ



Мир
электромобилей

Концепция по развитию производства и использования электротранспорта в РФ до 2030 г. (распоряжение Правительства РФ от 23 августа 2021 г. № 2290-р):

Для формирования бесперебойного движения по территории РФ максимальное расстояние между 2 ближайшими станциями зарядки на дорогах общего назначения не должно превышать 100 км.

В условиях крупных мегаполисов целесообразно размещение зарядных станций на расстоянии не более 4 кв. километров.

- ✓ определение перечня пилотных территорий и дорог федерального значения для создания зарядной инфраструктуры для электротранспортных средств до 2024 года;
- ✓ разработка механизма софинансирования части затрат на создание зарядной инфраструктуры;
- ✓ поэтапное распространение требований по созданию зарядной инфраструктуры для использования электротранспортных средств на субъекты РФ, не относящиеся к пилотным территориям.

до 2024 года:

- создание в рамках пилотных территорий и дорог федерального значения инфраструктуры для зарядки электротранспортных средств с использованием быстрых зарядных станций (150 кВт, время зарядки до 80 процентов за 20 - 30 минут) - не менее 2,9 тыс. штук;
- создание на пилотных территориях инфраструктуры по зарядке электротранспортных средств с использованием медленных зарядных станций (44 кВт, время зарядки до 40 процентов от 2 часов) - не менее 6 тыс. штук;

до 2030 года:

- создание на территории РФ инфраструктуры для зарядки электротранспортных средств с использованием быстрых зарядных станций (150 кВт, время зарядки до 80 процентов за 20 - 30 минут) - не менее 29 тыс. штук;
- создание на территории РФ инфраструктуры по зарядке электротранспортных средств с использованием медленных зарядных станций (44 кВт, время зарядки до 40 процентов от 2 часов) - не менее 44 тыс. штук.

Рынок зарядной инфраструктуры для электротранспорта в РФ



Мир
электромобилей

Текущая инфраструктура ЭЗС включает станции переменного тока (11-44 кВт) и постоянного тока (22-180 кВт).

Емкость рынка ЭЗС в России:

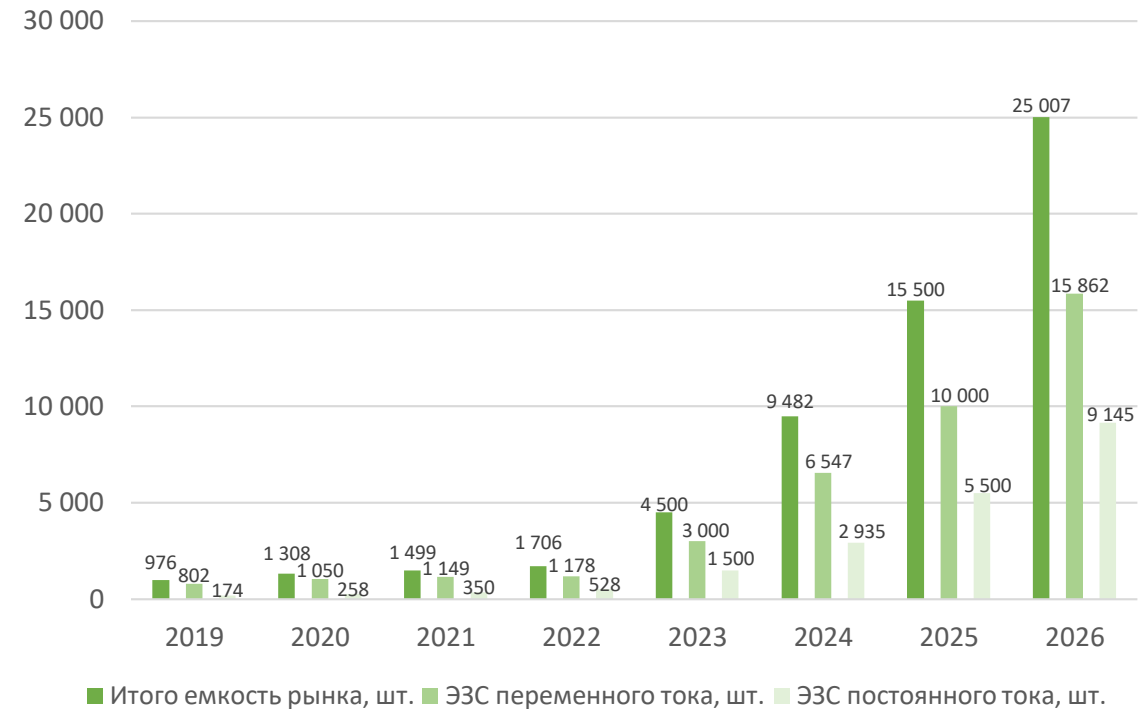
- порядка 1 500 ед. по итогам 2021 г.

- планируется развить до 25 000 ед. к 2026 г.

- ✓ рост объема рынка в 14,5 раз в период с 2022 по 2026 гг.

- ✓ из них 36,5% ЭЗС постоянного тока к 2026 г.

Прогнозная емкость рынка ЭЗС в России





Подготовка к реализации планов по субсидированию Правительством РФ строительства зарядных станций российского производства для электромобилей

Утвержден Перечень территорий и дорог федерального значения, определенных в качестве пилотных для создания зарядной инфраструктуры для электротранспортных средств до 2024 года (распоряжение Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 3835-р): 19 субъектов РФ и трасса М-4 «Дон».

Осуществлено распределение в 2022 году иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ в целях реализации мероприятий по развитию зарядной инфраструктуры для электромобилей (распоряжение Правительства РФ от 10 марта 2022 г. № 469-р)

Субъекты	Количество объектов под установку ЭЗС, шт.	Общая сумма субсидии, в тыс. руб.	Сумма субсидий на приобретение ЭЗС, в тыс. руб.	Сумма субсидий на тех.присоединение, в тыс. руб.
Р. Татарстан, Нижегородская область, Краснодарский край, Ленинградская область, Московская область, Сахалинская область, г. Севастополь	442	1 187 136,6	822 120	365 016,6
Трасса М-4 «Дон»: Краснодарский край, Воронежская область, Липецкая область, Московская область, Ростовская область, Тульская область	36	94 011,6	66 960	27 051,6
Итого	478	1 281 148,2	889 080	392 068,2



Подготовка к реализации планов по субсидированию Правительством РФ строительства зарядных станций российского производства для электромобилей

Об утверждении технических характеристик оборудования объектов зарядной инфраструктуры для быстрой зарядки электрического автомобильного транспорта (проект Минпромторга, ожидает подписания)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ оборудования объектов зарядной инфраструктуры для быстрой зарядки электрического автомобильного транспорта

1. Оборудование объекта зарядной инфраструктуры должно соответствовать критериям подтверждения производства промышленной продукции на территории РФ, утвержденными постановлением Правительства РФ от 17 июля 2015 г. № 719 «О подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ»
2. Все программное обеспечение объекта зарядной инфраструктуры должно быть зарегистрировано в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных или едином реестре программ для электронных вычислительных машин и баз данных государств – членов Евразийского экономического союза.
3. Присоединяемая мощность объекта зарядной инфраструктуры должна быть на уровне не менее 149 кВт.

Объект зарядной инфраструктуры должен включать следующие минимальные технические характеристики:

не менее трех коннекторов постоянного тока электрического автомобильного транспорта, где обязательными являются:

- один с разъемом GB/T, максимальной выходной мощностью не менее 90 кВт до 1 января 2023 г. и не менее 120 кВт с 1 января 2023 г.;
- один с разъемом CCS2, максимальной выходной мощностью не менее 90 кВт до 1 января 2023 г. и не менее 120 кВт с 1 января 2023 г. или разъемом CHAdeMO, максимальной выходной мощностью не менее 50 кВт;
- зарядные кабели объекта зарядной инфраструктуры должны быть не менее 4 м каждый;
- одновременная зарядка не менее 2-х единиц электрического автомобильного транспорта с динамической балансировкой выдаваемой мощности между коннекторами постоянного тока во всех режимах работы зарядной станции.

Постановление от 21 марта 2022 г., № 431 Правила предоставления в 2022 г. иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ в целях реализации мероприятий по развитию зарядной инфраструктуры для электромобилей



Методические рекомендации по стимулированию использования электромобилей и гибридных автомобилей в субъектах РФ от Министерства транспорта (проект) при участии НТИ «Автонет» (апрель 2022 г.)

в больших, крупных и крупнейших городах, характеризующихся высокой плотностью проживания населения и интенсивным транспортным движением. Особое внимание целесообразно уделять территориям, к которым предъявляются повышенные экологические требования территории санаторно-курортных учреждений лечебно-профилактических учреждений объекты туристской привлекательности. национальные парки, государственные природные заповедники, заказники, ботанические сады и дендрарии, территории спортивных объектов, отелей, водоохранные зоны. С предоставлением отчетности о реализации мер в адрес Министерства транспорта РФ от субъектов РФ.

Основным стимулирующим фактором увеличения спроса на электромобили и гибридные автомобили является упреждающее развитие зарядной инфраструктуры, для чего рекомендуется предусмотреть реализацию следующих мер:

- а) закрепление в региональных нормах градостроительного проектирования требований по минимальной доле парковочных мест, оборудованных ЭЗС;
- б) включение в программы комплексного развития транспортной инфраструктуры и парковочного пространства зарядной инфраструктуры для электромобилей и гибридных автомобилей, обеспечивающей достижение рекомендуемых долей парковочных мест, оборудованных ЭЗС;
- в) организация сбора предложений владельцев электромобилей и гибридных автомобилей по размещению ЭЗС;
- г) систематизация статистической информации о состоянии зарядной инфраструктуры;
- д) составление перечня районов с высоким уровнем востребованности размещения ЭЗС на основе предложений владельцев электромобилей и гибридных автомобилей, систематизированной статистической информации, с учетом свода правил СП 113.13330.2016 «Свод правил. Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*» и климатической зоны региона;
- е) опубликование в СМИ перечня районов с высоким уровнем востребованности размещения ЭЗС в качестве предложения для заинтересованных лиц;
- ж) совершенствование и реализация системы льгот для организаций, размещающих на своей территории объекты зарядной инфраструктуры;
- з) поддержка и обеспечение недискриминационных и стабильных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере оборудования АЗС зарядными устройствами для электромобилей и гибридных автомобилей

Наша IT-платформа для управления сетями ЭЗС и предоставления услуги по зарядке



Мир
электромобилей

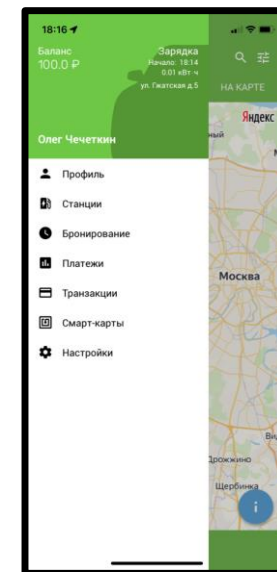
YouCharge – профессионал в управлении зарядной инфраструктурой для электротранспорта



- бесплатное подключение Ваших ЭЗС в мобильное приложение платформы
- бесплатный доступ к сервисной панели платформы
- льготные условия на сервис платежей
- ✓ бесперебойная и безопасная работа 24/7
- ✓ собственные программисты-разработчики
- ✓ собственный сервер

YouCharge – платформа для мониторинга, управления и коммерциализации любых зарядных станций для электротранспорта по ОСРР

- ✓ 100% безопасность
- ✓ 100% российская разработка
- ✓ 100% бесплатное подключение за 1 час
- ✓ 100% рабочий бекэнд и APP



YouCharge - это готовое программное решение с оттестированными возможностями для любых сегментов потребителей.

Платформа создавалась с 2019 г.

Проинтегрирована с основными производителями зарядных станций, представленных на российском рынке

Бренды реализованных проектов



Мир
электромобилей



РусГидро



ключавто



Mercedes-Benz



ВЕЛЕССТРОЙ®



Audi

...самолет
девелопмент



MAJOR
АВТОМОБИЛЬНЫЙ ХОЛДИНГ



МОСКВОРЕЧЬЕ
ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС



GREEN
DRIVE

АВТОРУСЬ
ГРУППА КОМПАНИЙ



ЩЁЛКОВСКИЙ
ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Примеры реализованных проектов ЭЗС постоянного тока (DC), 22-120 кВт



Мир
электромобилей



вид ЭЗС: DC, 60 кВт
марка: Парус электро
объект: паркинг отеля
Имеритинский,
г. Сочи



вид ЭЗС: DC wallbox, 24 кВт
марка: Schneider Electric
объект: ТРЦ Москворечье,
г. Москва



вид ЭЗС: DC, 50 кВт
марка: KOSTAD
объект: г. Тюмень,
ДЦ Ауди Центр Тюмень



вид ЭЗС: DC, 40 кВт
марка: Яблочков
объект: сеть ЭЗС
БЕРКАНА,
г. Буинск (Татарстан)



вид ЭЗС: DC, 120 кВт
марка: KOSTAD
объект: сеть АЗС TES,
г. Симферополь

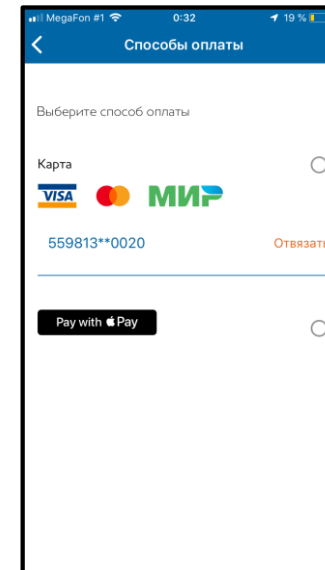
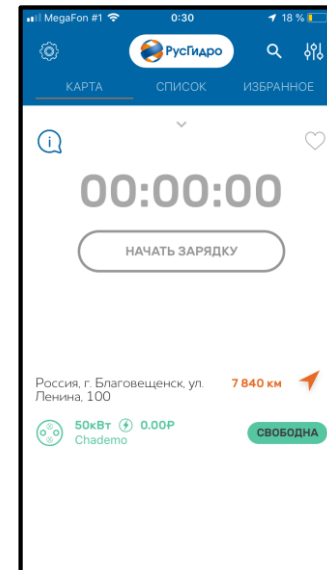
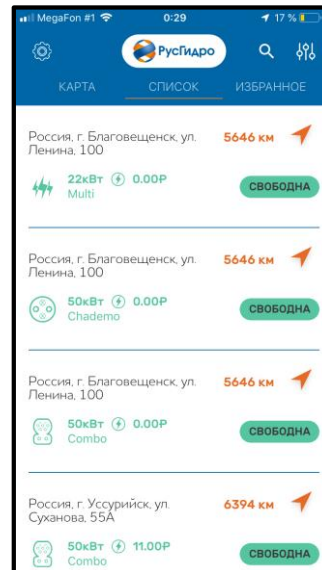
Пример реализации комплексного проекта ГК РусГидро



Мир
электромобилей

- 10 быстрых DC ЭЗС на 50 кВт в Приморском крае (Владивосток, Уссурийск, Артём, о. Русский)
- 2 быстрых DC ЭЗС на 50 кВт в Амурской области (Благовещенск)
- 3 DC wallbox на 22-24 кВт (Москва, о. Сахалин, Камчатский край)
- 16 AC ЭЗС (Москва, Владивосток, Белогорск, Благовещенск, Хабаровск, о. Сахалин, Камчатский край)

- ✓ Согласование проекта подключения
- ✓ Установка доп. опций (адаптер и пр.)
- ✓ Брендирование ЭЗС
- ✓ Контроль СМР
- ✓ Поставка ЭЗС
- ✓ Монтаж и ПНР ЭЗС
- ✓ Интеграция ЭЗС в программный комплекс производителя
- ✓ Подключение биллинга
- ✓ Настройка мобильного приложения
- ✓ Удаленное управление ЭЗС
- ✓ Сервисное обслуживание 24/7 (call-центр)





Мир
электромобилей

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Генеральный директор
ГК «Мир электромобилей»
Яна Киприянова
+7 925 804 65 63
yana@world-ev.com



www.world-ev.com



t.me/world_ev



[@WorldofEV](https://www.facebook.com/WorldofEV)