



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ



Пестов Александр Нестерович
Старший менеджер по
маркетингу
ООО «Парус Электро»

Парус электро - комплексные решения для инфраструктуры
электротранспорта

По всей территории РФ введено в эксплуатацию более 1000 быстрых зарядных станций.



- 1 Полный цикл разработки ЭЗС, в том числе по индивидуальным проектам
- 2 Собственное серийное производство и сервисная служба
- 3 Широкий модельный ряд ЭЗС постоянного тока (быстрой зарядки) и переменного тока (медленной зарядки) для любого вида электротранспорта
- 4 Поддержка всех стандартов заряда электромобилей
- 5 Гарантийная поддержка 24/7 и постгарантийная поддержка в течение всего жизненного цикла изделий



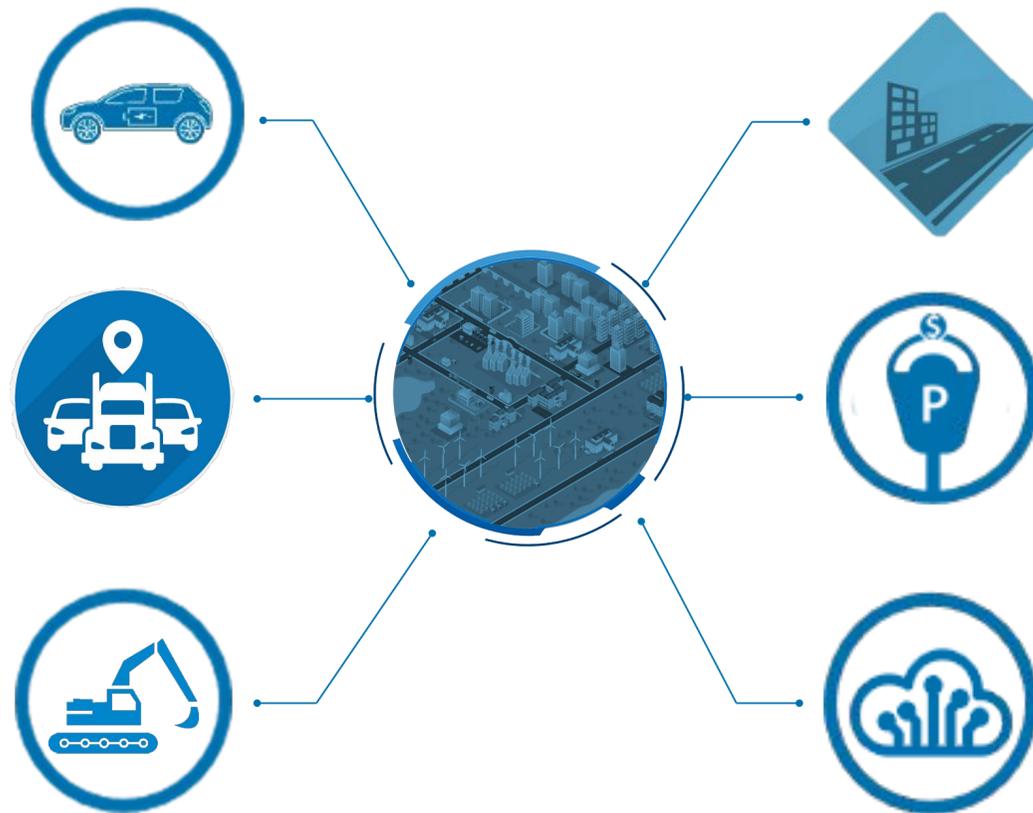
Преимущества для строительного бизнеса от наличия в проекте инфраструктуры ЭЗС

- 1 Конкурентное преимущество, обеспечивающее добавленную стоимость к цене недвижимости
- 2 Дополнительный вид бизнеса в виде получения прибыли от продажи электроэнергии через ЭЗС
- 3 Выполнение требований стандарта «умного» города Минстроя РФ
- 4 Экономия затрат на СМР и тех. Присоединении
- 5 Расчет оптимального количества и типов ЭЗС на зонированных паркингах ЖК (быстрые/медленные)
- 6 Расчет требуемой мощности, применение динамической балансировки
- 7 Исключает необходимость сбора кворума жильцов для принятия решения по установке ЭЗС

Новая мобильность – каршеринг, такси, доставка

Грузовики последней мили

Коммунальная техника



Городской общественный транспорт

Совместные решения с паркоматами

Решения в балансировке и распределении мощности

Решения для много квартирных домов

Для крытых и подземных паркингов

Медленные настенные и напольные (опция) (АС)

Статус: серийное производство
Мощность: 7 до 22 кВт



Для размещения на стенах во внутренних и внешних парковках

Уличный Wallbox
Медленные настенные уличные (АС)

Статус: серийное производство
Мощность: от 7 т до 44 кВт



Встраиваемые в опоры столба

Медленные встраиваемые (АС)

Статус: серийное производство
Мощность: 3,5 до 7 кВт



Для открытых паркингов

Медленные напольные (АС)

Статус: серийное производство
Мощность: 7 до 44 кВт



Линейка ЭЗС постоянного тока («быстрые ЭЗС»)



60% субсидируется государством



Балансировка выходной мощности в зависимости от уровня заряда



электромобилей
Мощность от 50 до 240 кВт



Одновременный заряд до 3 электромобилей



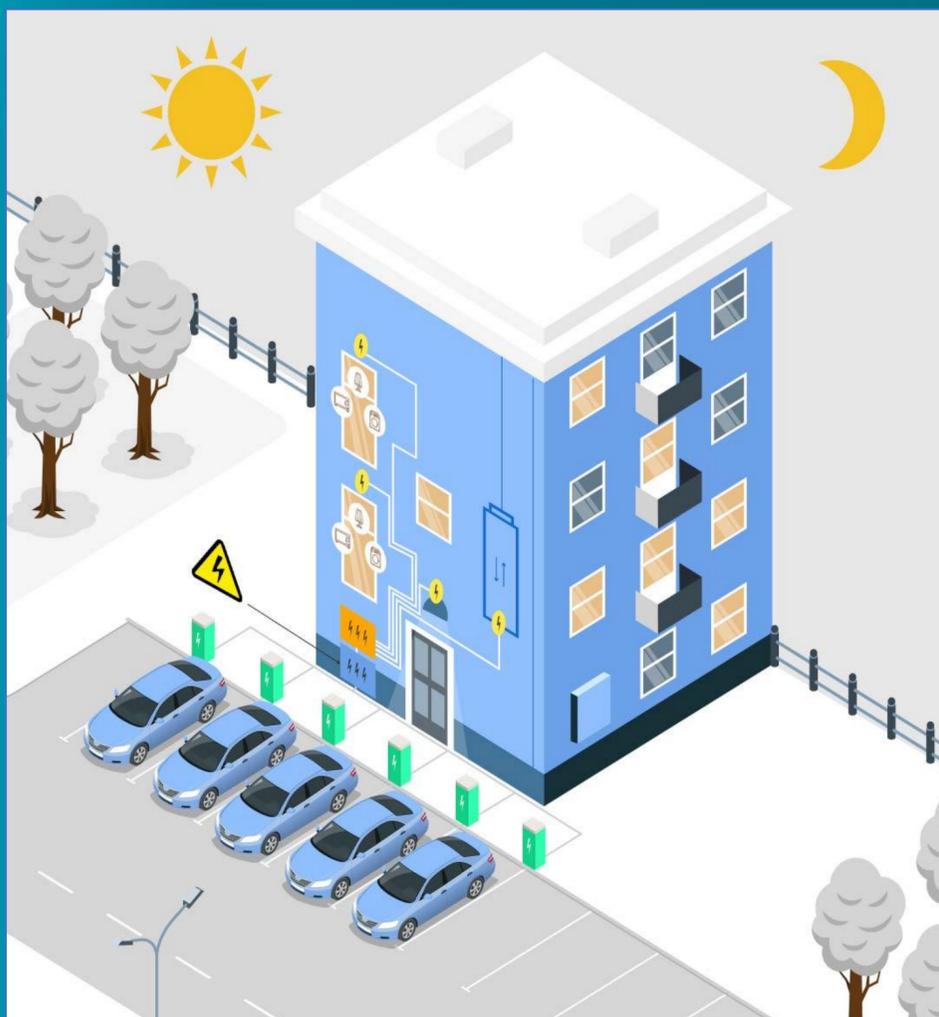
Напольная установка



Поддерживаемые стандарты: CHAdeMO, CCS Combo 2, GB/T, Type 2



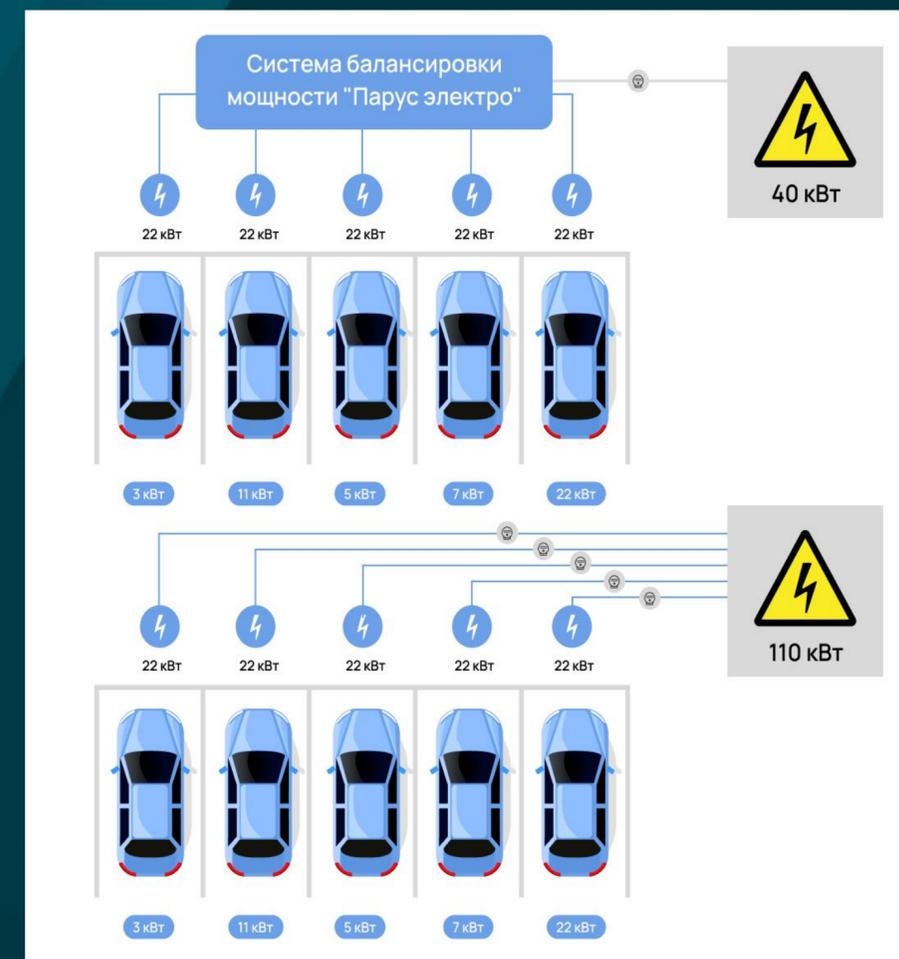
Система балансировки («быстрые ЭЭС»)



1. Данная система, в зависимости от общей загрузки, позволяет перераспределять мощность, используемую для зарядки электромобилей.

2. Динамическая балансировка позволяет подключить больше зарядных станций и избежать перегрузки электрики.

3. Днем шкафы управления направляют всю мощность на ЭЭС, вечером включают освещение по графику и заранее ограничивают мощность на ЭЭС или отключают часть ЭЭС (приоритет освещения)

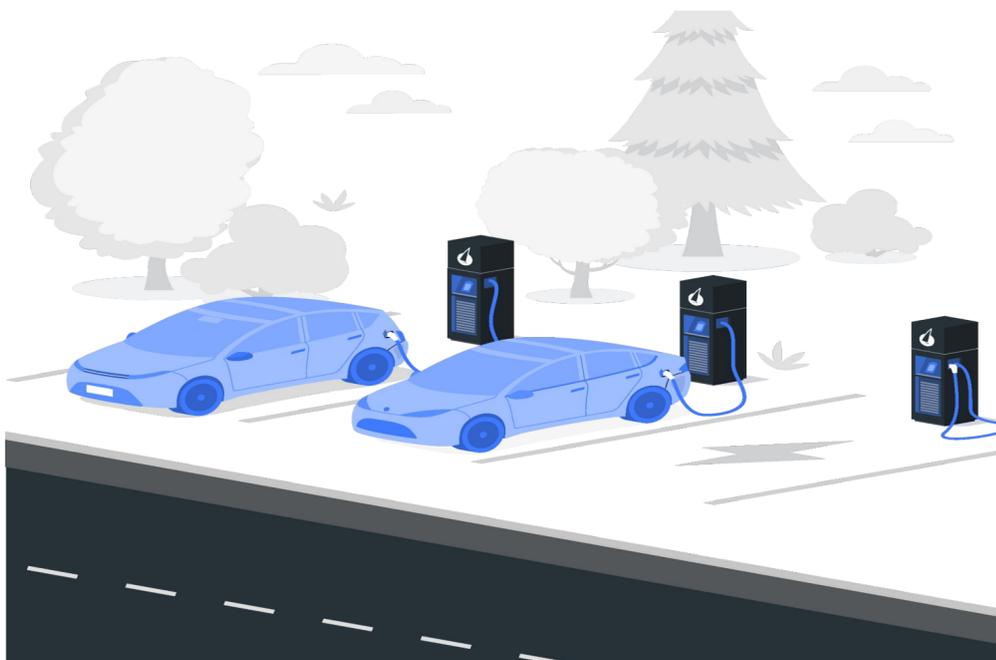


Зарядные хабы

Место, оборудованное зарядной инфраструктурой с единой системой управления, предназначенной для одновременной зарядки 5 и более электромобилей, а также предложением дополнительных услуг, оказываемых во время процесса заряда (как правило услуги общественного питания, продажи товаров)

Зарядные хабы можно условно разделить на три основных типа:

Классический



Моноблочный



Разнесенный



Система балансировки («быстрые ЭЗС»)

- 1 Существует Федеральный норматив по количеству парковочных мест, оборудованных ЭЗС, не менее 5% (Москва 10%, Московская область и Санкт-Петербург 6%).
 - 2 Предусматривать возможность принятия решений о размещении медленных ЭЗС на парковках в МКД и на придомовой территории без проведения общего собрания собственников жилья.
 - 3 Передать полномочия решения вопросов по размещению ЭЗС в подземных паркингах и на придомовых территориях в ведение управляющих компаний без обращения в ресурсоснабжающие организации.
 - 4 Введение обязательности наличия электростанции в МКД и ЖК в стандарты ведомственного проекта Умный город Минстроя РФ (пилотные регионы: Московская область и Санкт-Петербург).
- #СтроимЦифровойРегион



Меры поддержки в части зарядной инфраструктуры со стороны Министерства строительства и ЖКХ РФ

- 1 Рекомендовать Министерству строительства и ЖКХ инициировать внесение изменений в Жилищный кодекс РФ в части беспрепятственной установки ЭЗС на подземных паркингах МКД (без проведения собрания собственников недвижимости).
- 2 Министерству строительства и ЖКХ РФ инициировать возможность упрощения установки ЭЗС на придомовых территориях МКД без проведения общего собрания собственников жилья при поступлении заявки в управляющую компанию хотя бы от одного из жильцов на установку ЭЗС.
- 3 Считаем целесообразным повышение норматива до 15% через внесение изменений в региональные градостроительные нормы пилотных субъектов РФ, например в строящемся ЖК «СберСити» 30% парковочных мест будут оснащены зарядной инфраструктурой).





МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

#СчастьеНеЗаГорами
#СтроимЦифровойРегион



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

Пестов Александр
Нестерович
Старший менеджер по
маркетингу
ООО «Парус Электро»

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас