



Pandora

Charge stations



Крытый паркинг
для электромобилей

Парковка
для сотрудников
(400 машиномест)
площадь – 2,2 Га

Проектируемое
производственное
здание (цех № 41)
площадь – 5 100 м²

Цех № 31 (2018 г.)
площадь – 5 600 м²

Цех № 40 (2020 г.)
площадь – 7 100 м²

Цех № 32 (2012 г.)
площадь – 9 500 м²

Цех № 30 (2009 г.)
площадь – 10 500 м²

ЦОД № 34
площадь – 1 020 м²

Стр. № 35 (2020 г.)
площадь – 11 000 м²

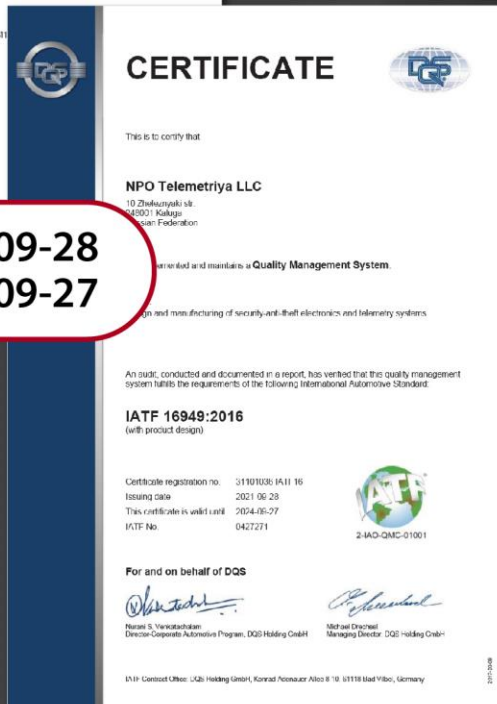
> 700 сотрудников
> 35 000 м² производство
> 6,5 Га в собственности

Административно-производственное здание



2020
2023

- 11 000 м² (> 6 000 м² технологического производства)
- > 120 человек производственного персонала
- > 90 человек административного и технологического персонала



Дата выдачи **2021-09-28**
Действует до **2024-09-27**



IATF 16949:2016

ISO 9001:2015



ПРОДУКТЫ
МИРОВОГО УРОВНЯ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ЛИДЕРСТВО

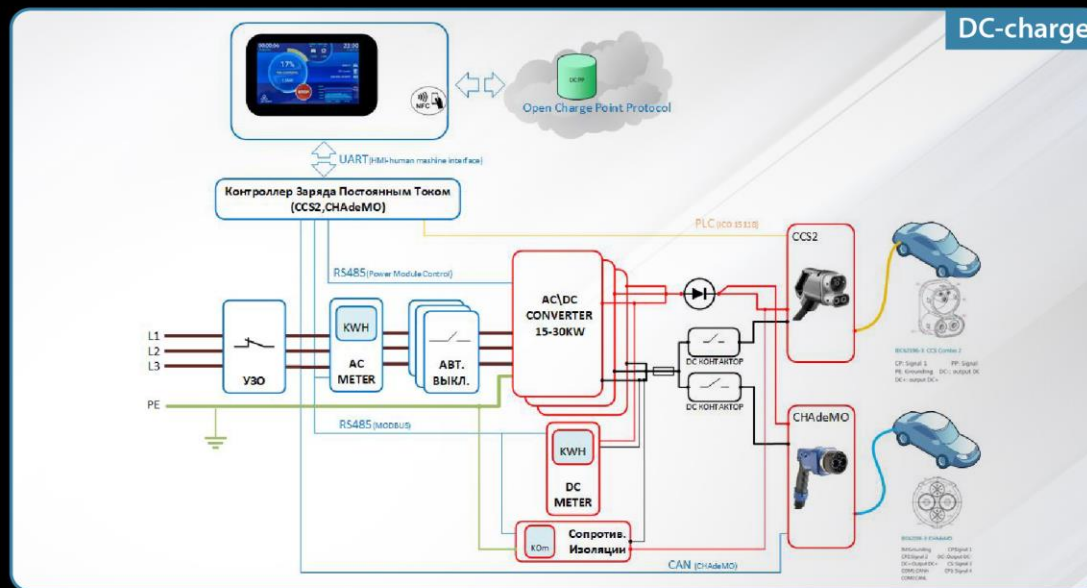


Зарядка авто в течении 30–90 минут

Зарядные станции постоянного тока (DC) или «быстрые зарядные станции»



Мощность заряда
20кВт – 160кВт

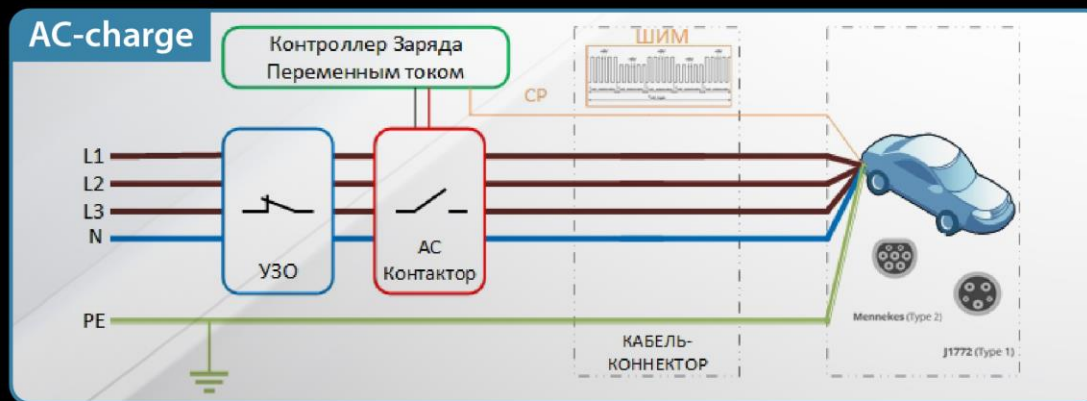


Зарядные станции переменного тока (AC)

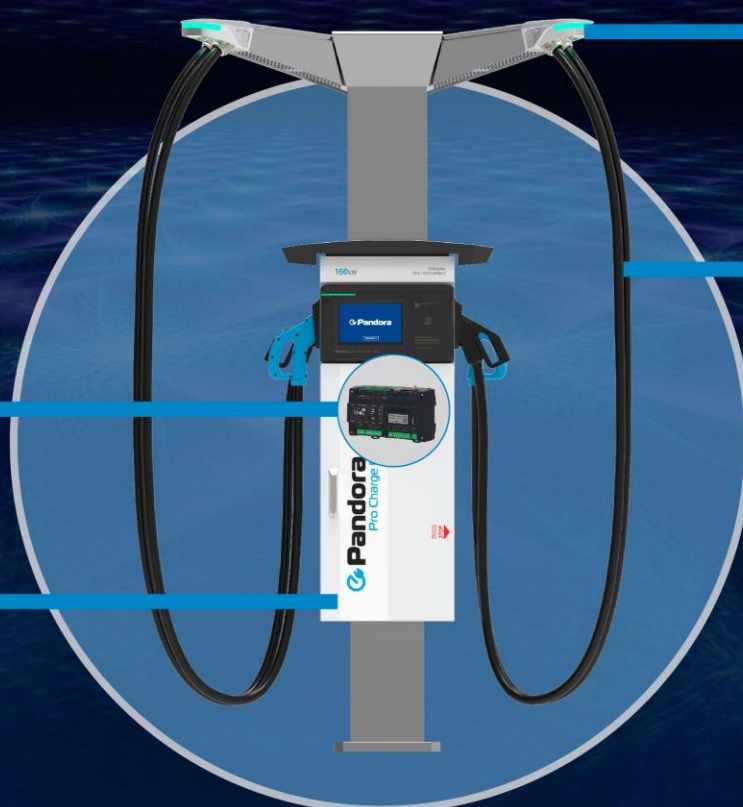


Мощность заряда
7кВт – 22кВт

Зарядка авто во время ночной/длительной стоянки



Полностью разработаны и произведены в РФ!



Собственный контроллер управления зарядной станцией, протоколами общения с электромобилями и внешними серверами

Собственные корпуса из нержавеющей стали 1,5мм с порошковой краской

Собственное производство LED-подсветки и LED-индикатора

Российские кабельные сборки



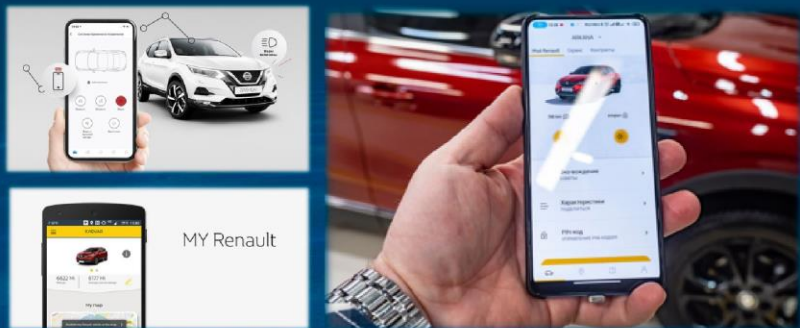
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ОТ СЛОВ К ДЕЛУ

Полностью разработаны и произведены в РФ!

В 2022 г. в автобизнесе, и многих других сферах, мы столкнулись с беспринципным антироссийским отношением «западных» корпораций к своим обязательствам по поддержке проданного оборудования...

Мобильные приложения автопроизводителей



Доступ к серверам автопроизводителей для проведения технического обслуживания



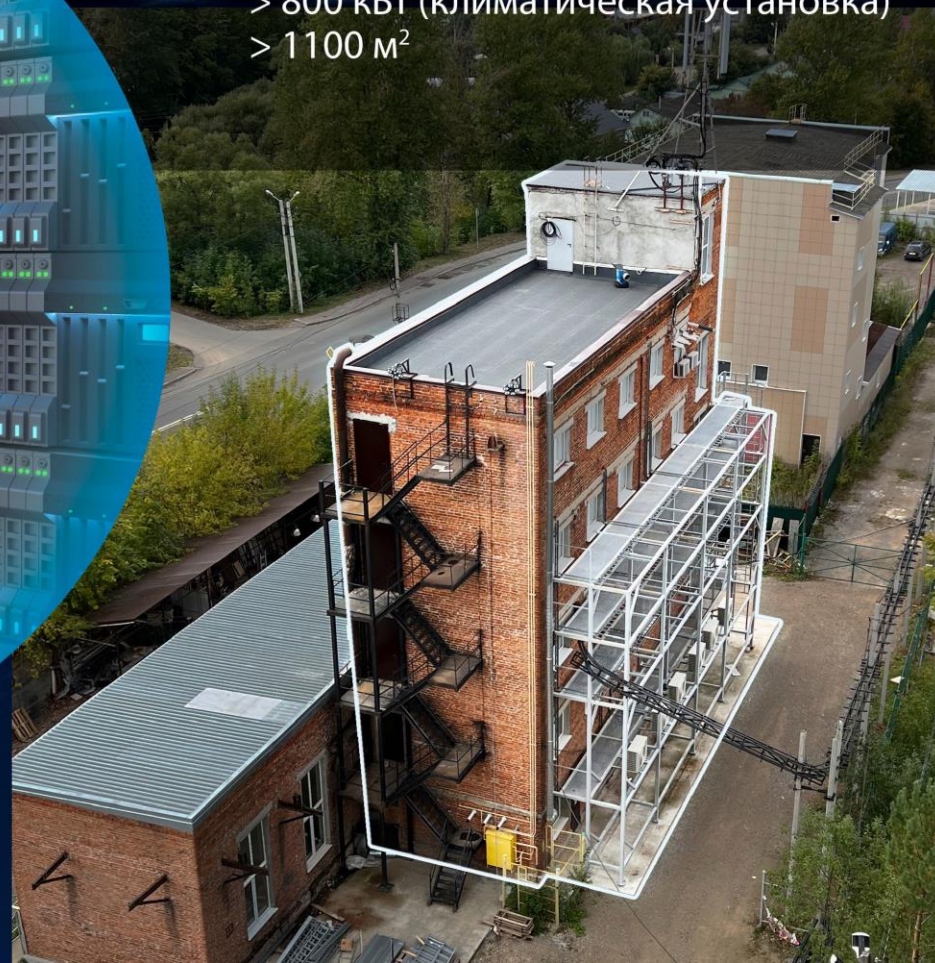
ОТКЛЮЧЕНО





Новый ЦОД

- > 2,5 МВт (общая мощность)
- > 800 кВт (климатическая установка)
- > 1100 м²



Собственное ПО и серверное хозяйство!

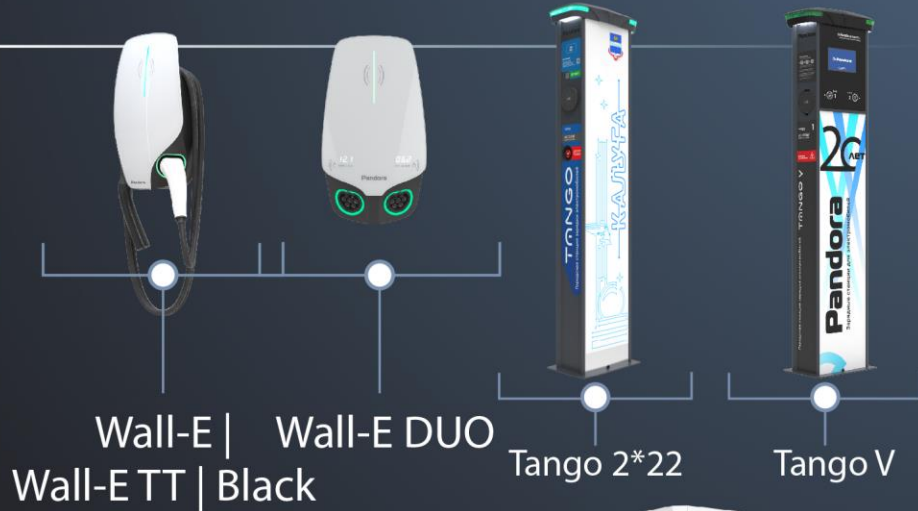
- Серверное хозяйство Pandora организовано в России
- ПО разработано самостоятельно и не требует продления лицензий или поддержки от сторонних компаний
- Собственное управление системой шифрования данных на серверах

Максимальная IT-независимость!

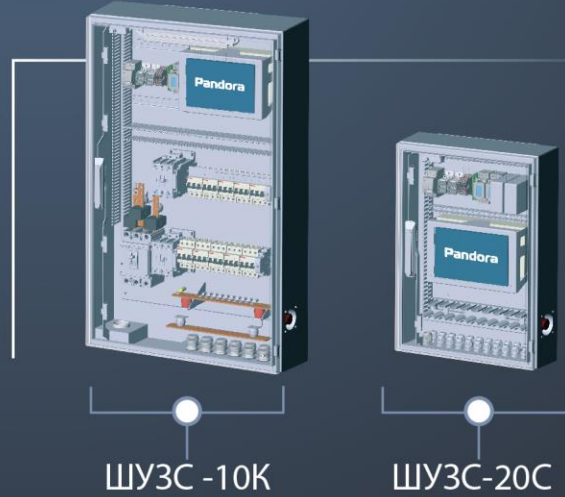


Классификация зарядных станций

Станции переменного тока



Щиты балансного регулирования



Дополнительные устройства



Станции постоянного тока



Доступны все варианты мощности и типов размещения ЭЗС

Pandora – доступен ЛЮБОЙ из существующих в мире стандартов зарядных коннекторов

USA

AC

Type 1
(J1772)



DC

CCS1



EU

AC

Type 2
(Mennekes)



DC

CCS2 Combo



China

AC

GB/T



DC

GB/T



Tesla

AC + DC

Tesla



Japan

DC

CHAdeMO



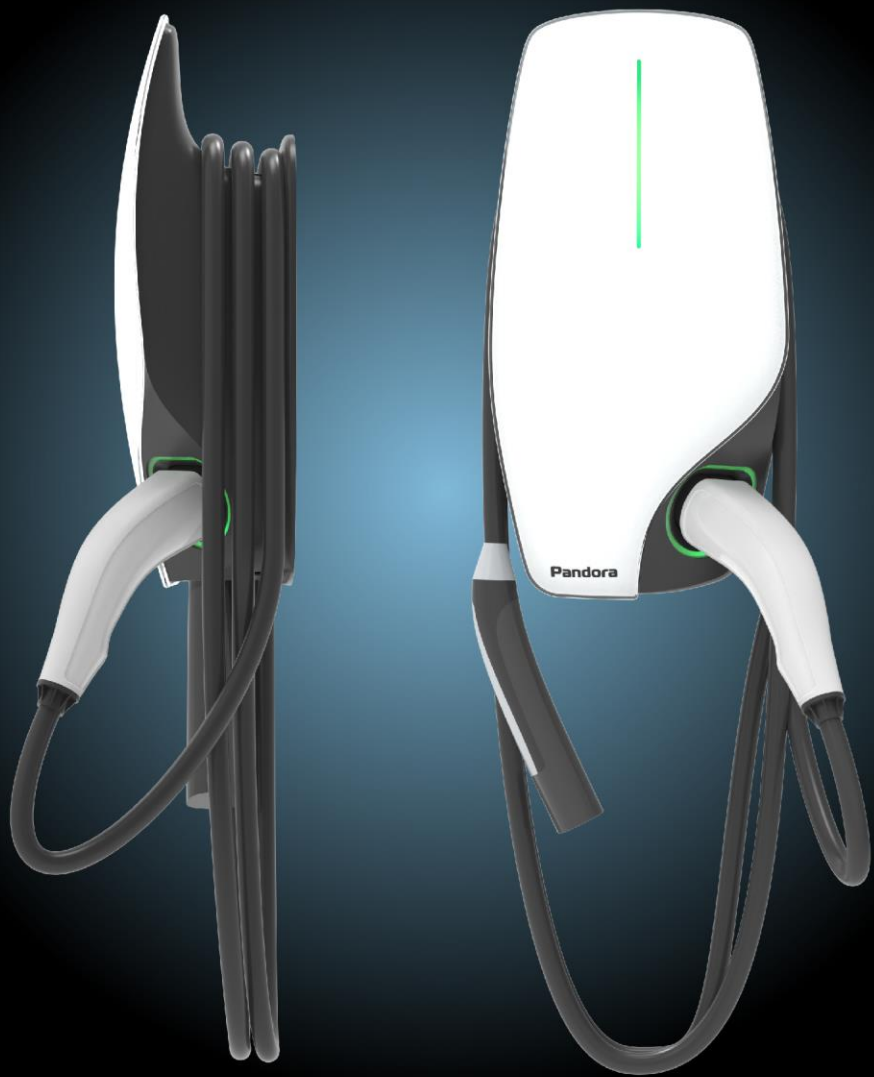


Мощность **22,5 kW**
Питание **400 V | 32 A**
Тип коннектора **Type 2 (Mennekes)**

Универсальная зарядная станция, полностью спроектированная и произведенная в России

- Уникальный дизайн
- Широкий функционал
- Простой монтаж и обслуживание
- Кабель в комплекте (Type 2 – Type 2 или Type 2 – GB/T AC)
- Мобильное приложение для управления и настройки станции под свои предпочтения:
 - мониторинг состояния параметров электрической сети
 - калькулятор затрат на зарядку с учетом разных тарифов
 - добавление в одно приложение нескольких станций
 - функция публичного доступа

Дизайн – одно из главных требований потребителя к домашней зарядной станции



Внешнее исполнение:

- изогнутая стеклянная лицевая панель
- светодиодный индикатор состояния
- бесконтактное сенсорное управление
- компактные габариты 20см*40см*18см
- подключение к трехфазной сети 380V
- простой монтаж на стену

Возможные места размещения домашней зарядной станции:

- частный дом
- офис
- паркинг в ЖК





Мощность **22kW, 33kW, 44kW**
Питание **400V / 32A, 48A, 64A**
Тип разъема **2 x Type 2 (Mennekes)**

Варианты исполнения: Home Edition, TT, Business Edition

- Два дисплея для отображения информации по каждому зарядному порту
- Три сенсора для запуска зарядной сессии на конкретном зарядном порту
- Встроенная балансировка мощности между двумя портами станции
- PIR-sensor для контактной группы
- Оповещение голосом R2D2



380V
3 фазы по 32A
Σ 22 kW



Type2 (Mennekes)

3 фазы
по 32A ▶ 7,5kW x 3
Σ 22 kW



Porsche Taycan

Audi e-tron

Lotus Eletre



Type2 (Mennekes)

3 фазы
по 16A ▶ 3,5kW x 3
Σ 11 kW



BMW i3

BMW i4

BMW i7



NACS (Tesla US)

1 фаза
48A
11 kW (7,5kW)



Tesla Model 3

Tesla Model X

Tesla Model Y



GB/T AC

1 фаза
32A
7,5kW



Volkswagen ID.6

Volkswagen ID.4

Zeekr 001

Li L9

ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

Передача всей мощности (DC) в электромобиль

Slim 20



вес менее 40 кг
размер 715 x 470 x 150 мм

Применение

- Частные домовладения
- Малые офисы
- Ремзоны в автосалонах

Мощность
20 кВт

Особенности

Следящая мощность заряда 1÷20 кВт
Режим подготовки к поездке
Экорезим: заряд по расписанию



ЛЕГКИЙ МОНТАЖ
2 разных зарядных разъема

Standard 20 | 40

Применение

- Публичные паркинги
- Торгово-офисные центры
- Фитнес-центры
- Парковки многоквартирных домов

Мощность
20, 40 кВт

Особенности

- Протокол OCPP 1.6
- Внешний мониторинг и управление
- Самые компактные габариты
- Монтаж на фасадах зданий под навесом



CHAdeMO

CCS Combo2

GB/T

вес менее 45 кг
размер 720 x 445 x 250 мм

2 разных зарядных разъема
Пыле-влагозащищенная конструкция IP65

Optima 40 | 60

Применение

- Рестораны
- Автомагистрали
- Автохозяйства
- Транспортно-пересадочные узлы
- Операторы сетей ЭЭС

Мощность

40, 60 кВт

Особенности

- Выгодное соотношение стоимости и мощности
- Протокол OCPP 1.6
- Влагозащищенное исполнение
- Расширенный температурный диапазон (-40...+50°C)
- Антивандальная подсветка



ЛУЧШАЯ
ЦЕНА

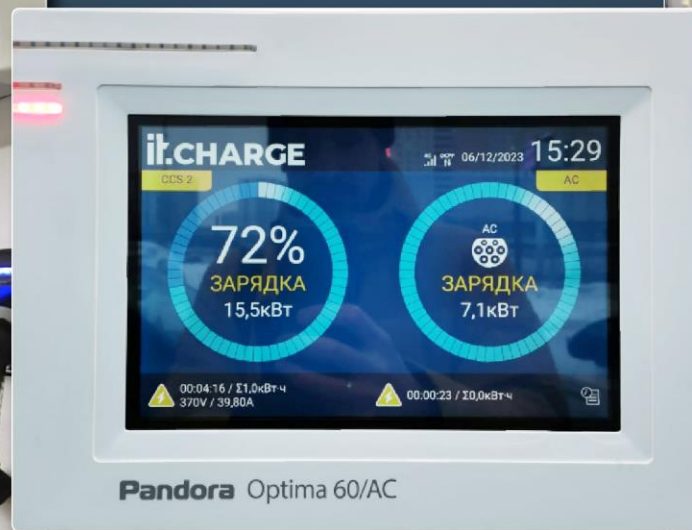
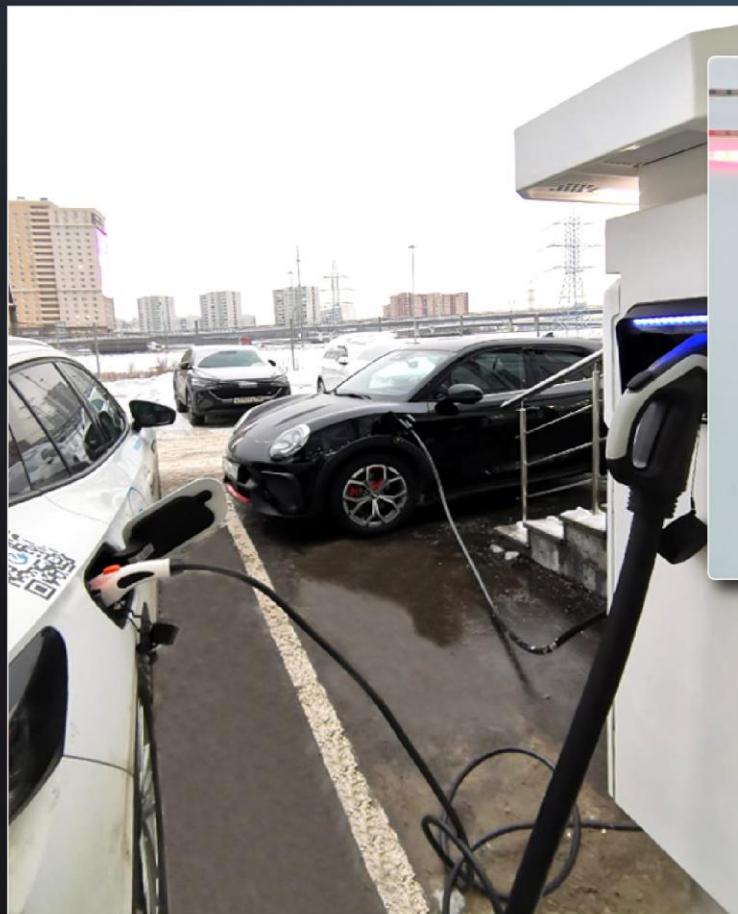
CHAdeMO

CCS Combo2

GB/T

вес менее 110 кг
размер 1850 x 640 x 350 мм

Параллельный заряд двух машин: AC + DC



Стильный дизайн для городской среды
Рекордно компактные габариты для мощности 80кВт

Tetra 40 | 60 | 80

Применение

- Рестораны
- Автомагистрали
- Автохозяйства
- Транспортно-пересадочные узлы
- Дизайнерские объекты

Мощность

40, 60, 80 кВт

Особенности

- Привлекательный компактный корпус
- Протокол OCPP 1.6
- Влагозащищенное исполнение
- Расширенный температурный диапазон (-40...+50°C)
- Антивандальная подсветка
- Напряжение до 1000V



CHAdeMO

CCS Combo2

GB/T

вес менее 110 кг
размер 1850 x 640 x 350 мм

Высокая мощность
Компактные габариты для мощности 120кВт

Pro Charge 60 | 80 | 120



вес менее 150 кг
размер 1850 x 640 x 350 мм

Применение

- Автомагистрали
- Автохозяйства
- Транспортно-пересадочные узлы
- Корпоративные парки
- Парки такси

Мощность

60, 80, 120 кВт

Особенности

- Протокол OCPP 1.6
- Влагозащищенное исполнение
- Расширенный температурный диапазон (-40...+45°C)
- Напряжение до 1000V
- Опционально АС-розетка Type2
- Антивандальная подсветка



Линейка Pandora Pro Charge –
общая максимальная используемая
мощность станции: 120кВт DC + 22кВт AC = 142кВт,
заряд 3-х электромобилей одновременно



DC CHAdeMO



AC



DC CCS2Combo



Pro Charge GUSS 80 | 120

Применение

- Автомагистрали
- Автохозяйства
- Транспортно-пересадочные узлы
- Корпоративные парки
- Парки такси
- Дизайнерские объекты

Мощность

80, 120 кВт

Особенности

- Протокол OCPP 1.6
- Влагозащищенное исполнение
- Расширенный температурный диапазон (-40...+45°C)
- Напряжение до 1000V
- Подсветка парковочного места



CHAdeMO

CCS Combo2

GB/T

вес менее 150 кг
размер 2770 x 1930 x 320 мм

Pro Charge DUO 160

Применение

- Автомагистрали
- Автохозяйства
- Транспортно-пересадочные узлы
- Корпоративные парки
- Парки такси
- Дизайнерские объекты

Мощность

160 кВт

Особенности

- 4 зарядных пистолета DC
- Протокол OCPP 1.6
- Влагозащищенное исполнение
- Расширенный температурный диапазон (-40...+45°C)
- Напряжение до 1000V
- Подсветка 2-х парковочных мест



CHAdeMO

CCS Combo2

GB/T

вес менее 200 кг
размер 2500 x 700 x 400 мм



Один и тот же EV –
с разными зарядными портами



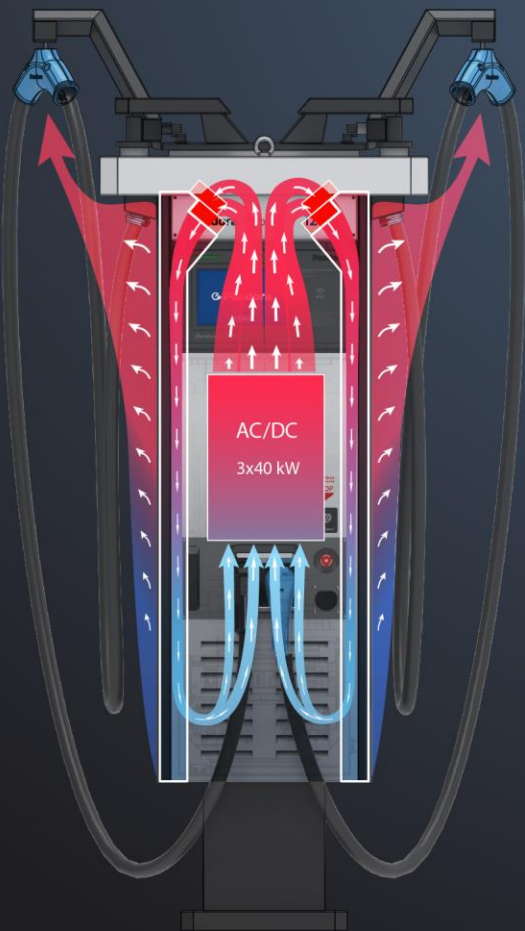
Единственная станция в мире с 4 разными DC-зарядными портами!



Модельный ряд

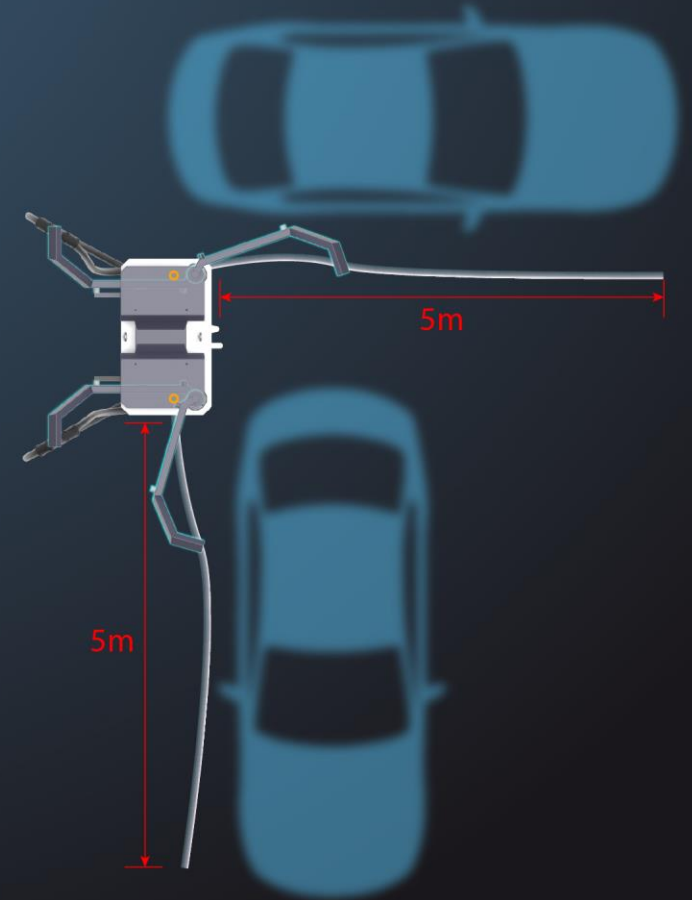
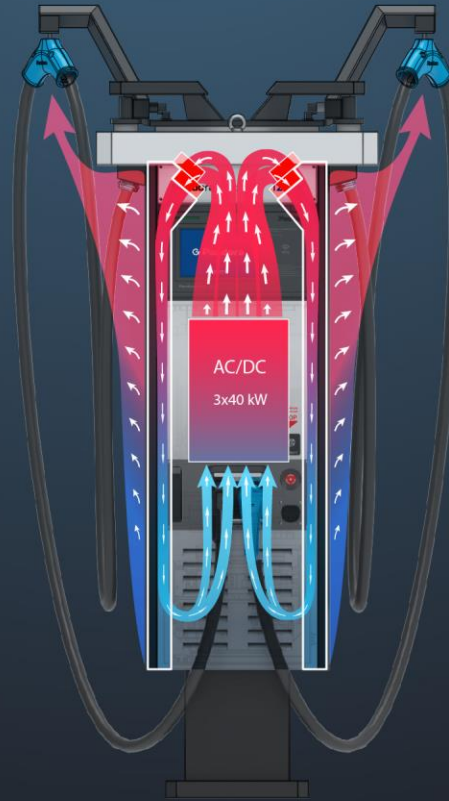


Power
Balance



Pandora
Aero 120 | 160 | 240

Универсальная платформа: масштабирование до 240kW!



80–160 kW

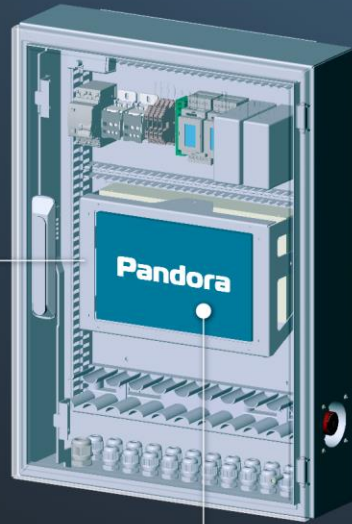
Решение проблем:

- Шумность работы
- Повреждение зарядных кабелей и коннекторов
- Перегрев и дерейтинг мощности

- Система подвеса силового кабеля на рычагах (исключение касания кабеля земли)
- Система охлаждения с приоритетно-внутренней циркуляцией воздуха
- Пониженный уровень шума (снижение до 15 Дб)
- Настройка приоритет мощности/приоритет шума
- Увеличенные интервалы сервисного обслуживания

Программно-аппаратный комплекс балансного регулирования

ШУЗС-20С



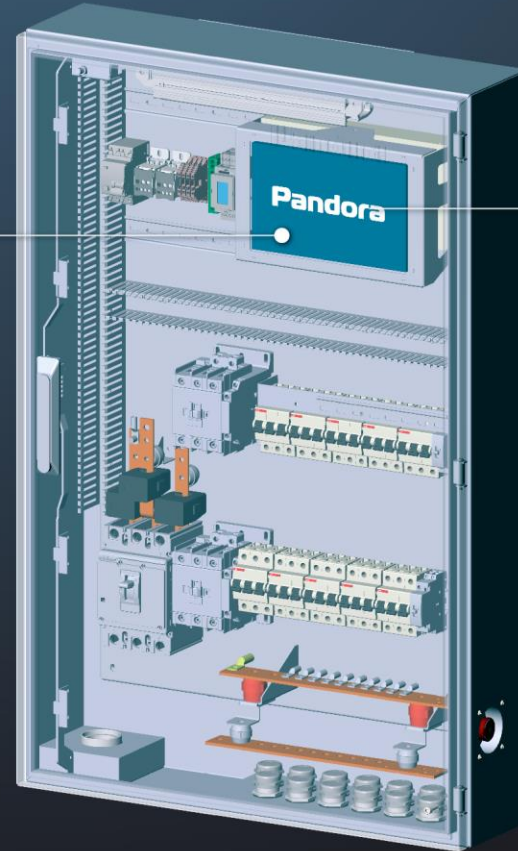
До 20 AC (DC) станций типа Pandora Wall-e

До 4 внешних TCP/IP расширения

Подключение внешнего счетчика по MOD BUS (RS 485)

Удаленная диспетчеризация и управление

ШУЗС-10К



До 10 AC (DC) станций типа Pandora Wall-e

До 6 внешних TCP/IP расширения

Подключение внешнего счетчика по MOD BUS (RS 485)

Удаленная диспетчеризация и управление

Отчеты о потреблении каждым абонентом, драйверы для 1С, Doma IT

Контроль утечек по кабелю, контроль перегрузки

Система автоматического аварийного отключения

Управляющий контроллер:

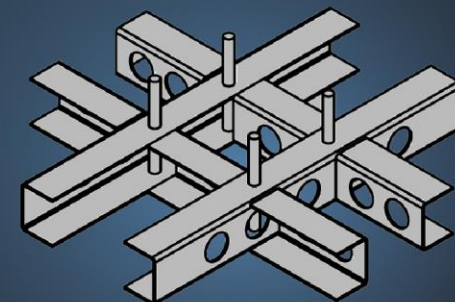
- 1 Только проводное соединение со станциями по кабелю Ethernet и максимальное быстродействие системы
- 2 Автономная работа по балансному распределению мощности в случае пропадания сигнала GSM или проблем с интернет-подключением
- 3 Биллинг любым оператором или несколькими операторами по OCPP



Универсальный Комплект для реализации следящего режима заряда (для всех станций Pandora)



Комплект из 5 RFID-карт



Закладные для напольного монтажа ЭЗС



Зарядные АС-кабели

Электромобили эволюционируют очень быстро
и требуют оперативного обновления зарядной инфраструктуры

С зарядными станциями Pandora вы будете всегда с актуальным оборудованием:

- обновление прошивок контроллера
- поддержка современных стандартов зарядных пистолетов, в том китайский стандарт GB/T
- возможность замены установленных зарядных пистолетов на новые форматы, без замены всей станции
- гарантийная и сервисная поддержка российской компании



Lucid Air Sapphire



BMW i7



HiPhi X



Lotus Eletre



Подписывайтесь и следите за нашими новостями!

Официальный сайт

<https://pandora-ev.ru/>



Telegramm-канал

<https://t.me/pandoraelectro>



YouTube-канал

<https://www.youtube.com/channel/UCbepofsvGWdofuQIsOA14bA>



Шабалин Константин
Руководитель направления ЭЭС

e-mail: k.shabalin@alarmtrade.ru
tel: +7 (495) 981-34-78 доб.170
mob: +7 (926) 578-53-41