



Pandora

Charge stations





Мощность

22,5 kW

Питание

400 V | 32 A

Тип разъема

Type 2 (Mennekes)

Универсальная зарядная станция, полностью спроектированная и произведенная в России

- Премиальный дизайн со стеклянной лицевой панелью и LED-индикатором
- Bluetooth мобильное приложение для управления и настройки зарядной станции
- Разнообразные способы управления зарядной станцией
- Мониторинг энергопотребления дома/офиса и балансирование мощности заряда
- Функция заряда по расписанию (ЭКО-режим)
- Функция подготовки к поездке для прогрева тяговой батареи
- Автоматический контроль параметров безопасности и расширенная внутренняя диагностика
- Универсальная розетка Type 2



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

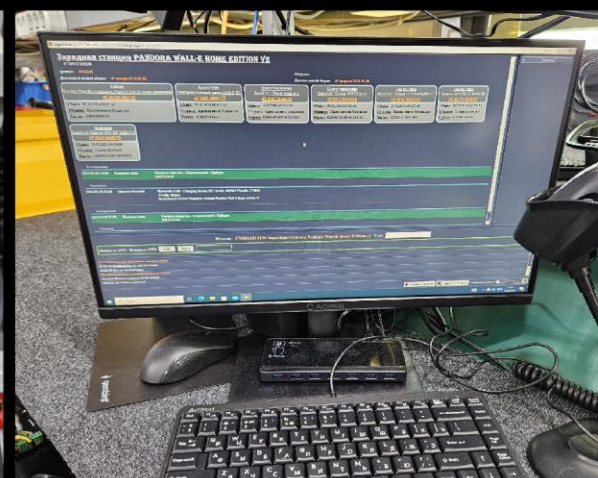
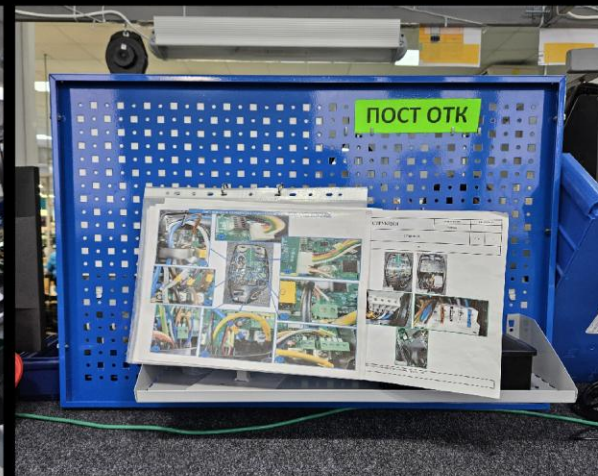
- **Стандартизация** производства согласно IATF 16949:2016

- **Тестирование печатных плат**
на участках производства
SMT и DIP монтажа

- **Роботизированный процесс
сборки** корпуса с контролем
момента затяжки винтов

- **Контроль 100% изделий
на нагрузочном стенде**
с контролем тепловизором
нагрева и фиксацией результатов

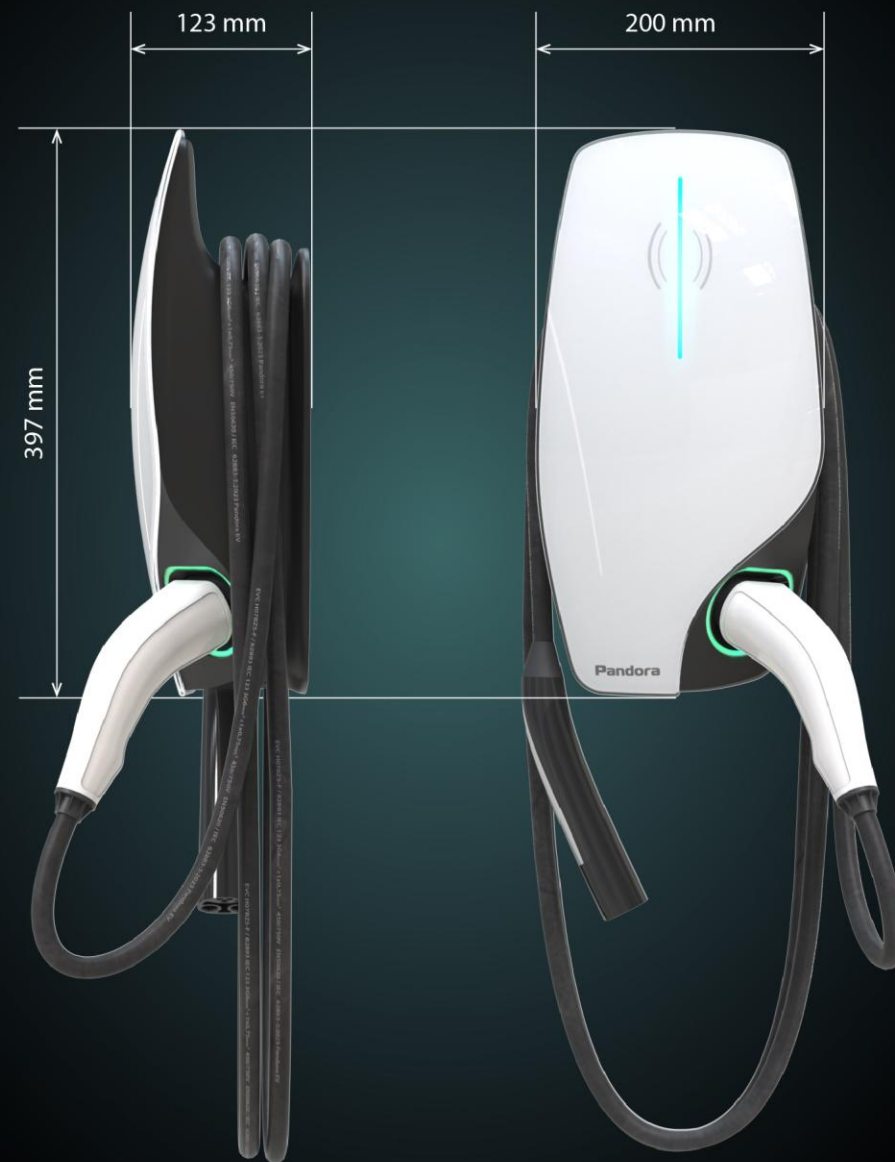
- **Контроль 100% изделий
с помощью функционального
тестера** с эмулятором электромобиля
и возникновения нештатных
ситуаций (КЗ, утечка по AC,
утечка по DC) с фиксацией результатов



Зарядная станция имеет **лаконичную изогнутую лицевую панель**, выполненную из **прочного 6-слойного стекла**. Стеклопанель защитит от повреждений и сохранит первозданный внешний вид на многие годы.

Плавные и органичные обводы зарядной станции соединены с образцовой эргономикой – **компактные габариты** и **специальная конструкция корпуса** для хранения кабеля делают эксплуатацию Wall-E максимально комфортным.

Яркий LED-индикатор режимов работы зарядной станции наглядно подскажет её текущее состояние.



Силикатное многослойное **противоударное стекло**

- обеспечивает легкий уход ► **всегда красивая станция**
- является естественным изолятором ► **безопасность**
- не выцветает при воздействии ультрафиолета и противостоит царапинам ► **сохранение внешнего вида надолго**
- сенсорное управление и отсутствие кнопок и движущихся деталей ► **надежность**

Pandora Wall-E объединяет в себе
и **практичность**, и **красивый внешний вид**



- Материал корпуса станции – качественный автомобильный негорючий пластик
- Высококачественный зарядный разъем Duosida с применением бериллиевой бронзы и анодированного серебра
- Наклонная установка разъема и система самоочищения с помощью винтовых нарезов
- Лакированные микросхемы для защиты от влаги
- Система двойной герметизации корпуса станции с IP 54 и широким диапазоном рабочих температур $-40...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Силовой контактный разъем с трехкратным запасом по мощности
- Раздельная конструкция корпуса и основания с силовыми подключениями



Это **наиболее распространенный стандарт** разъема на зарядных станциях, в том числе и публичных.

Это позволит владельцу электромобиля использовать **один зарядный кабель как дома,**
так в поездках **для заряда на коммерческих станциях.**

Автовладелец выбирает **зарядный кабель именно под свой электромобиль,**
без использования переходников!



Розетка Type 2



Разъем в электромобиле/гибриде

	Америка	Япония	Европа	Китай
AC				
	J1772 (Type 1)	J1772 (Type 1)	Mennekes (Type 2)	GB/T

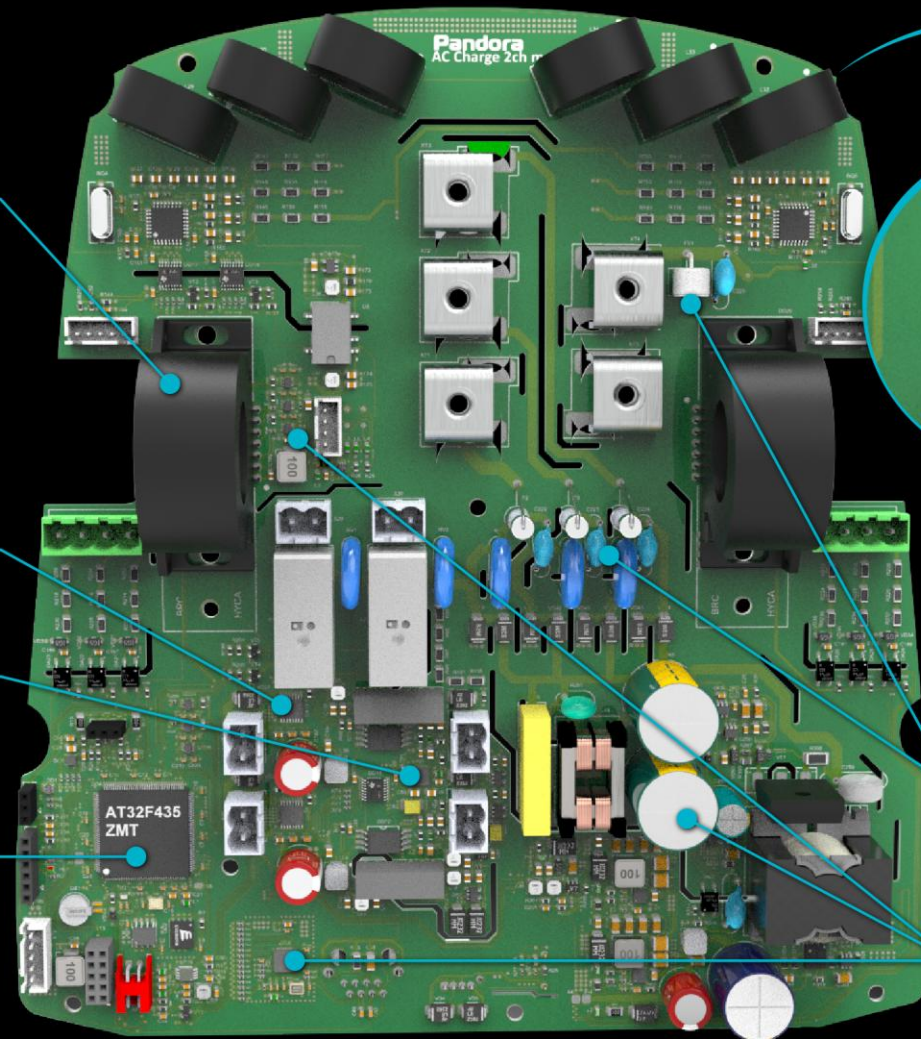
Защита от тока утечки AC 30 мА
Защита от тока утечки DC 6 мА

Датчик температуры
и влажности

Датчик механического удара

32-bit ARM MCU (>200МГц):

- Контроль замыкания контакта CP на землю
- Контроль повреждения внутреннего диода электромобиля
- Контроль защитного заземления
- Защита от пониженного напряжения
- Защита от повышенного напряжения
- Защита от перекоса фаз



Пирометр
(контроль температуры
силовой вводной
контактной группы)

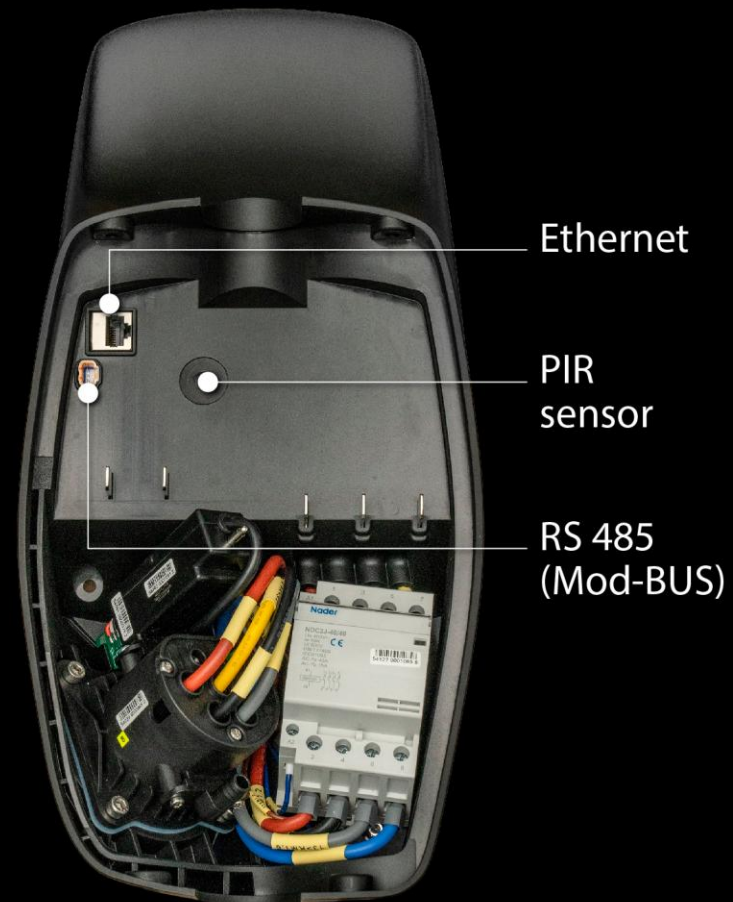
Обратная
сторона платы

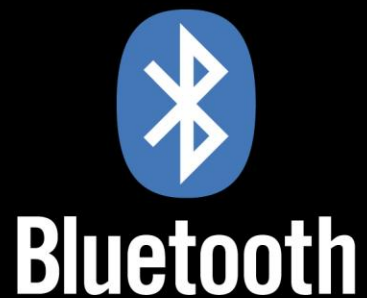
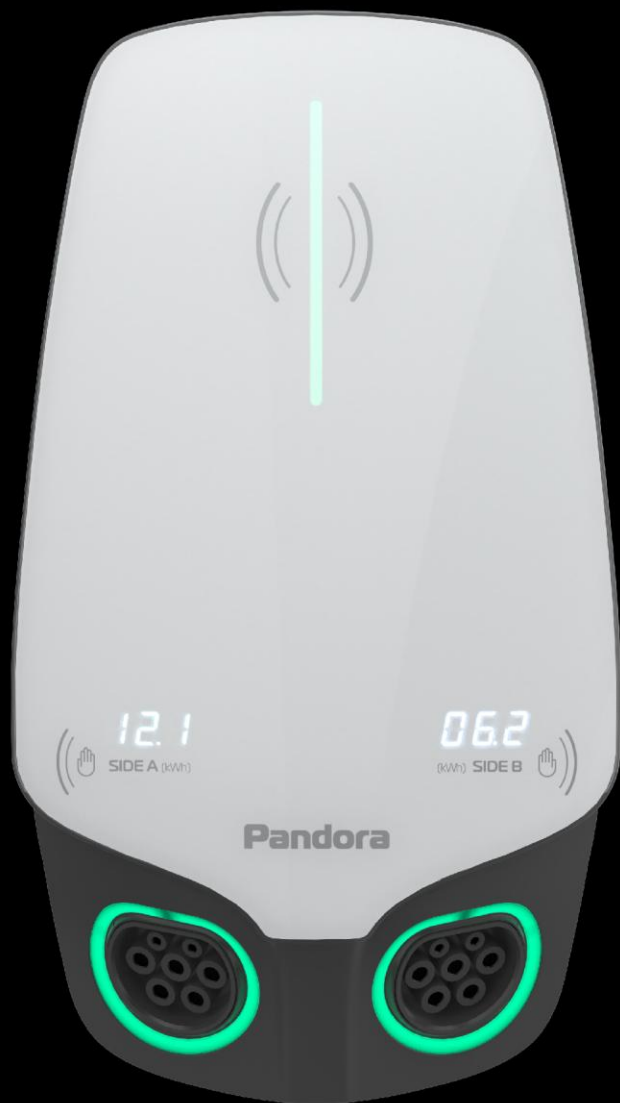
Аппаратная защита
от перенапряжений

Датчики температуры









- Старт/стоп зарядной сессии
- История событий и транзакций
- Мониторинг текущего состояния сети и станции
- Полный пакет настроек работы станции
- Обновление прошивки станции



- Старт/стоп зарядной сессии
- История транзакций
- Мониторинг текущего состояния сети и станции
только в процессе зарядки

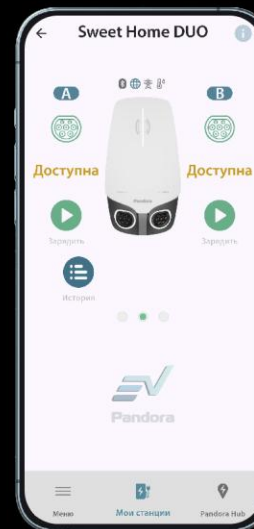
WALL-E Home Edition
WALL-E TT



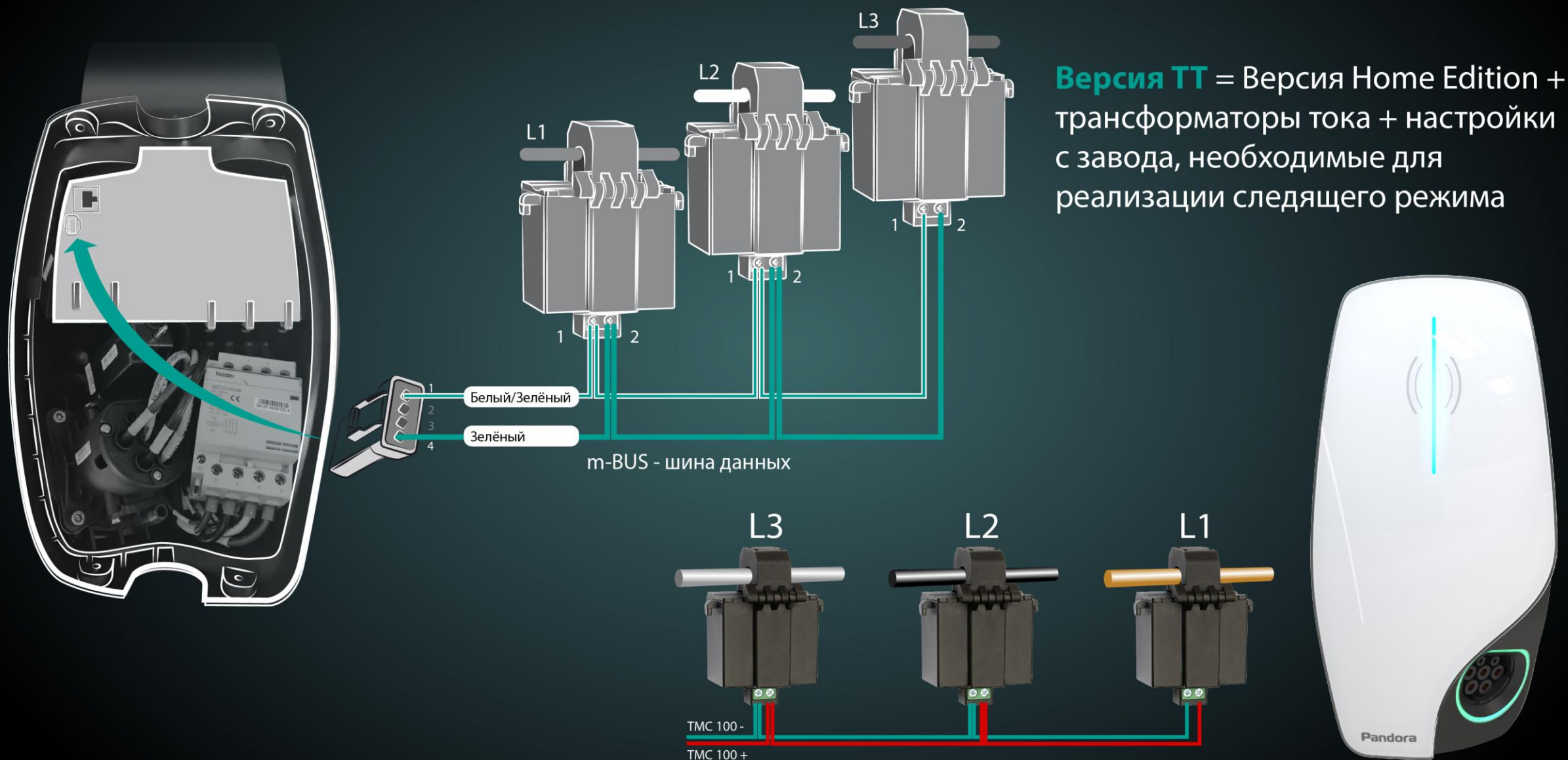
Ethernet

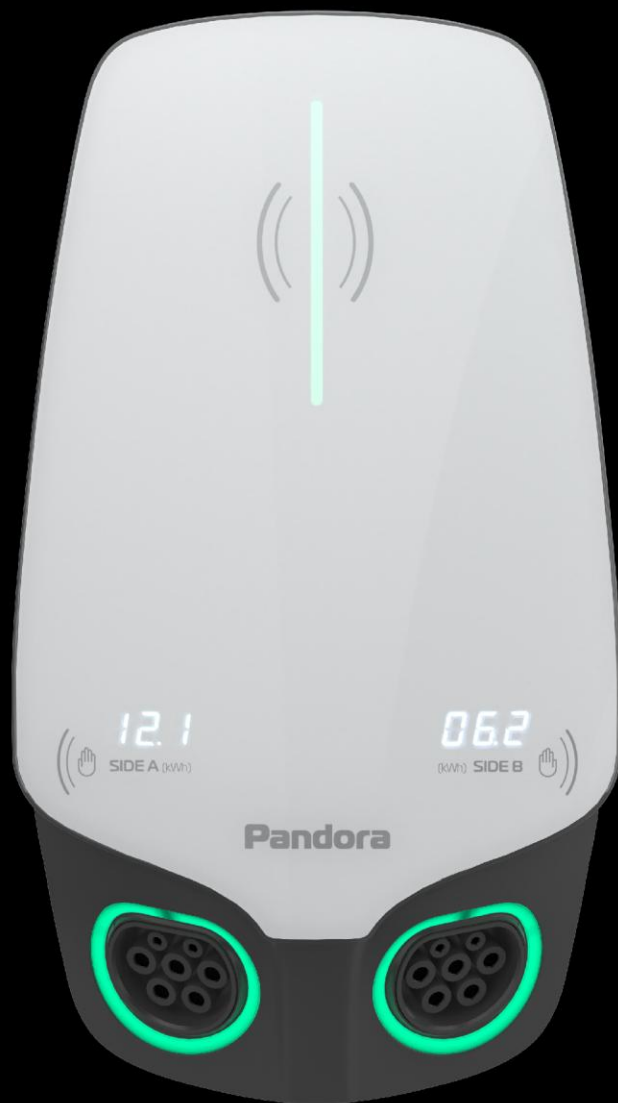


- Полный набор функций и настроек
- Обновление прошивки
- Расстояние до 30 метров
- «Защита от дурака»



- Старт-стоп зарядной сессии
- История зарядных сессий
- Мониторинг параметров станции и сети в процессе зарядки





Bluetooth

- Старт/стоп зарядной сессии
- История событий и транзакций
- Мониторинг текущего состояния сети и станции
- Полный пакет настроек работы станции
- Обновление прошивки станции

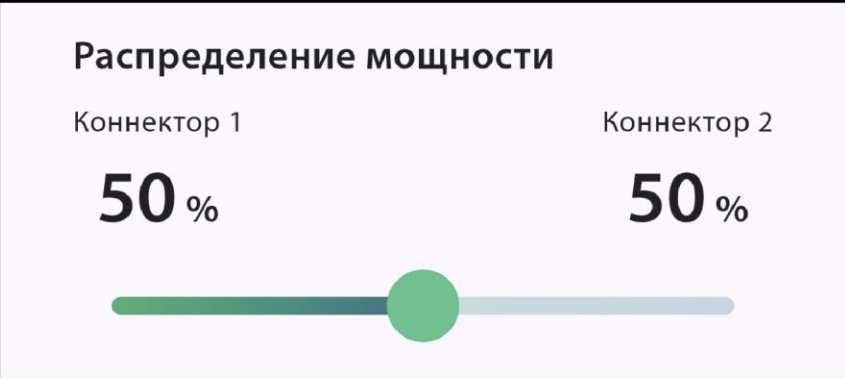
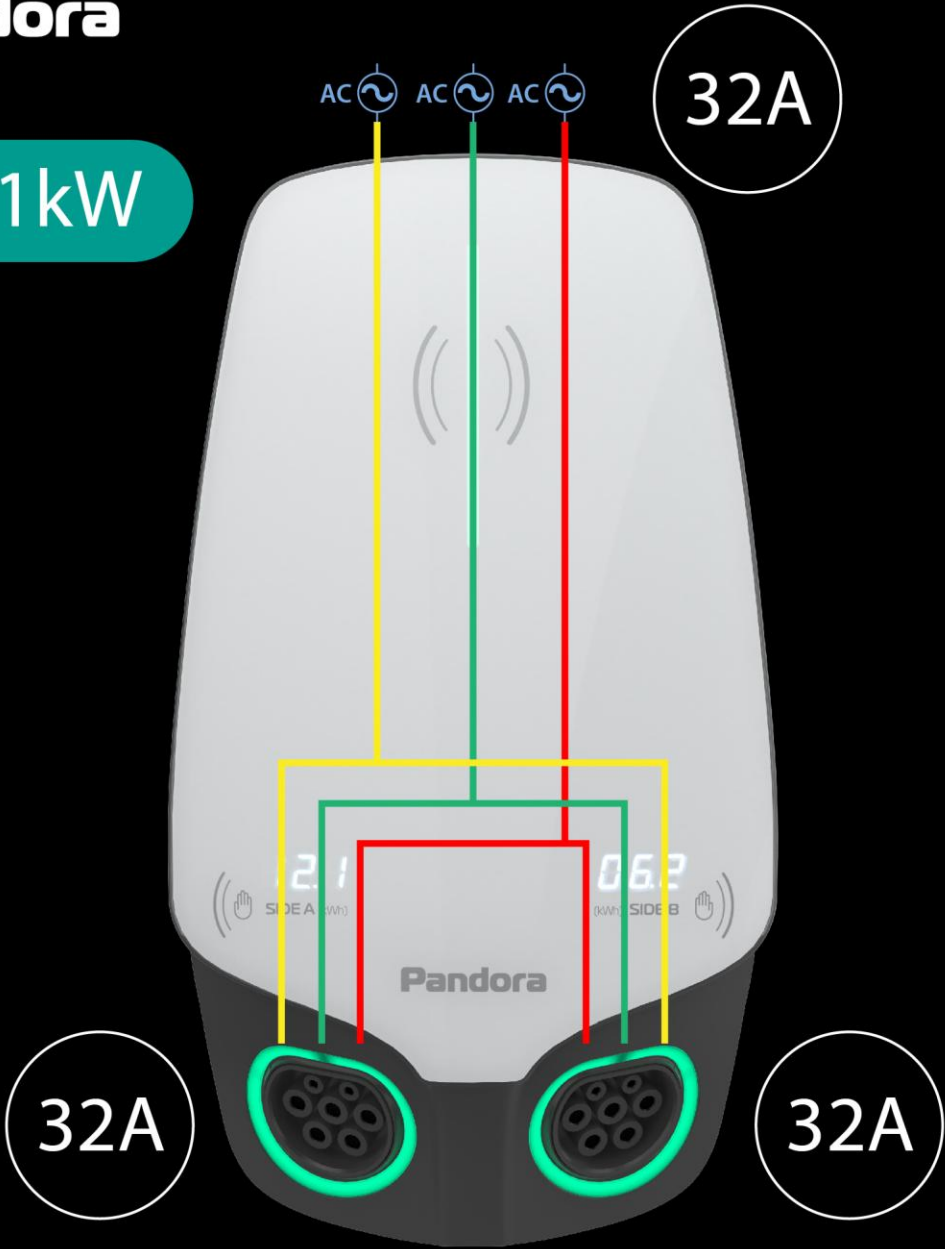


- Старт/стоп зарядной сессии
- История транзакций
- Мониторинг текущего состояния сети и станции **только в процессе зарядки**
- **Поддержка протокола OSCP для возможности монетизации**

4G LTE Wi-Fi



11+11kW

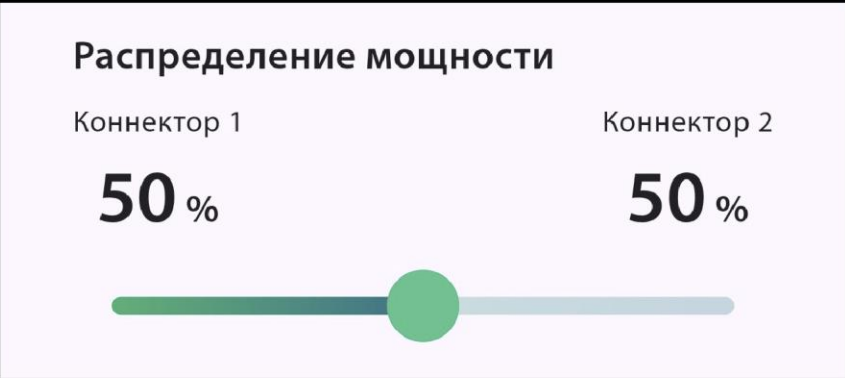
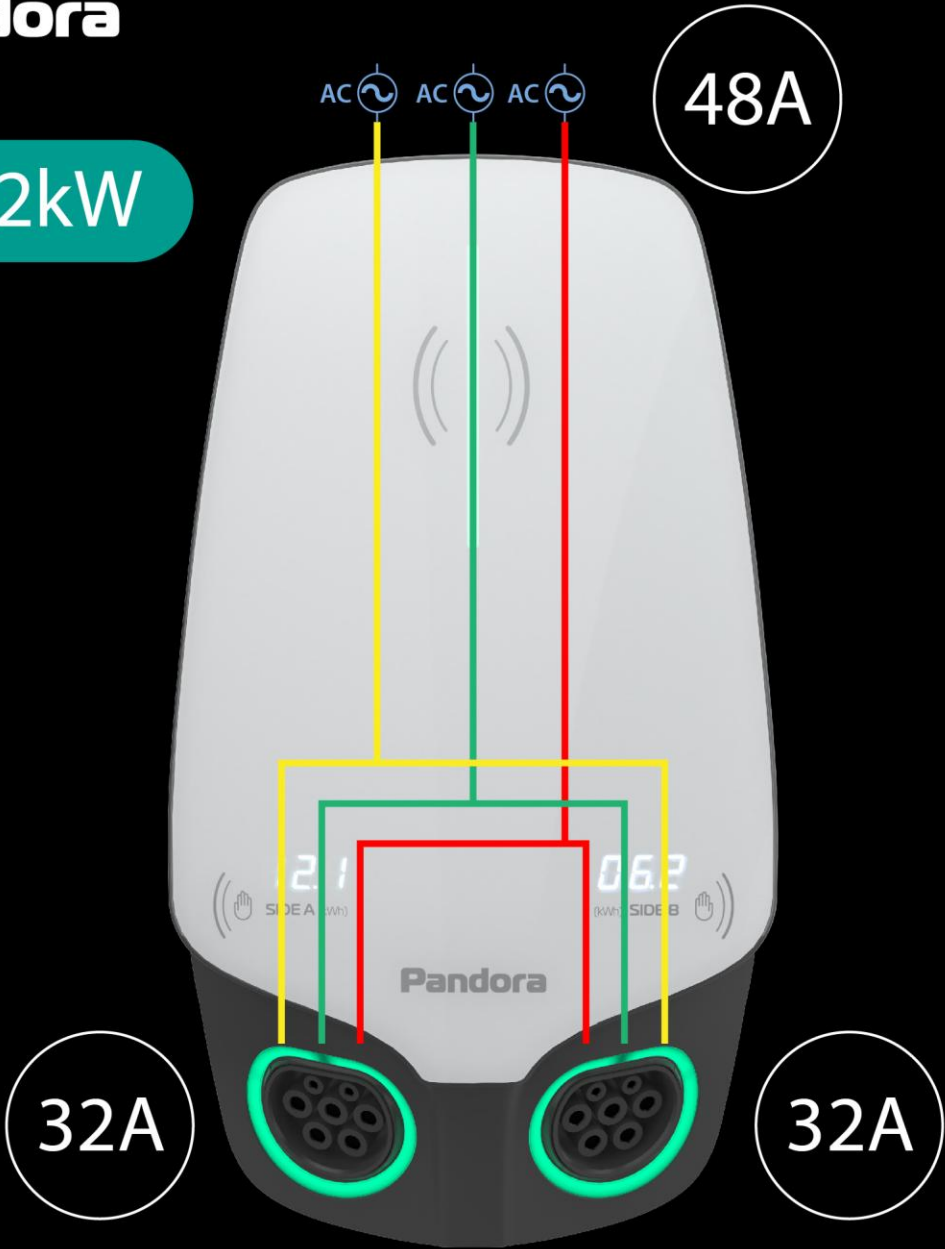


Pandora WALL-E DUO/DUO Prime 11+11

Электромобиль с инвертором 1ph 32А, 7кВт	7+7	3,5				3,5
Электромобиль с инвертором 3ph 16А, 11кВт		11	11+11	11		
Электромобиль с инвертором 3ph 32А, 22кВт				11	11+11	11



11+22kW

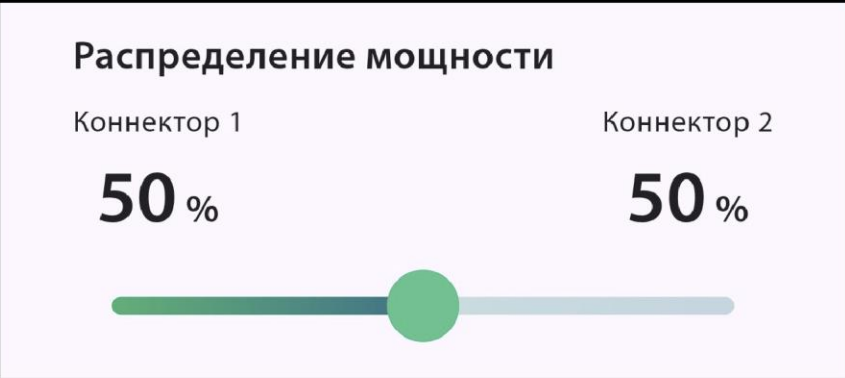
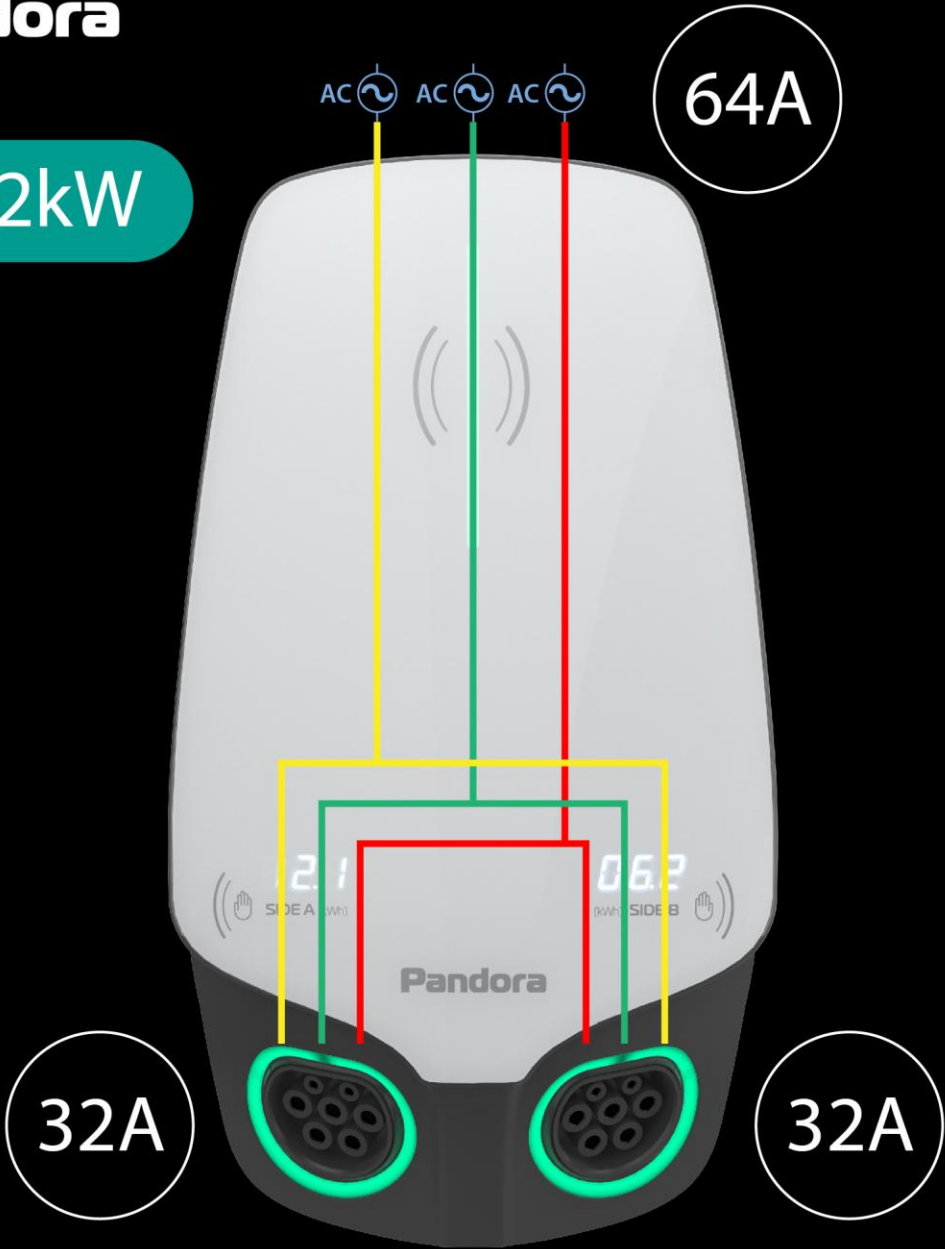


Pandora WALL-E DUO/DUO Prime 11+22

Электромобиль с инвертором 1ph 32А, 7кВт	7+7	7				7
Электромобиль с инвертором 3ph 16А, 11кВт		11	11+11	11		
Электромобиль с инвертором 3ph 32А, 22кВт				22	11+22	11



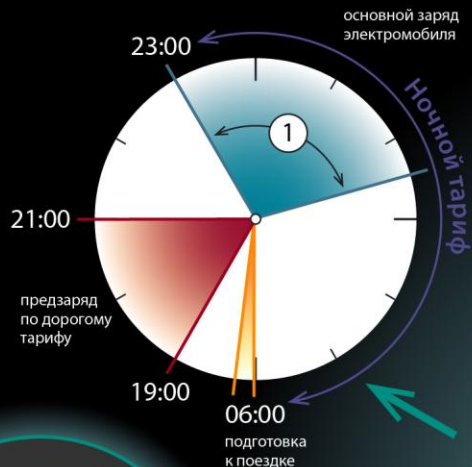
22+22kW



Pandora WALL-E DUO/DUO Prime 22+22

Электромобиль с инвертором 1ph 32А, 7кВт	7+7	7				7
Электромобиль с инвертором 3ph 16А, 11кВт		11	11+11	11		
Электромобиль с инвертором 3ph 32А, 22кВт				22	11+22	22

Расписания заряда/предзаряда, подготовки к поездке, индивидуальные настройки мощности для каждого таймера



- Адаптивный режим заряда (снижение мощности при просадке напряжения)
- Приостановка зарядной сессии при низком/высоком напряжении на фазе



Мониторинг энергопотребления дома и автоматическое регулирование мощности (одиночная балансировка)



Старт/стоп заряда по NFC-карте

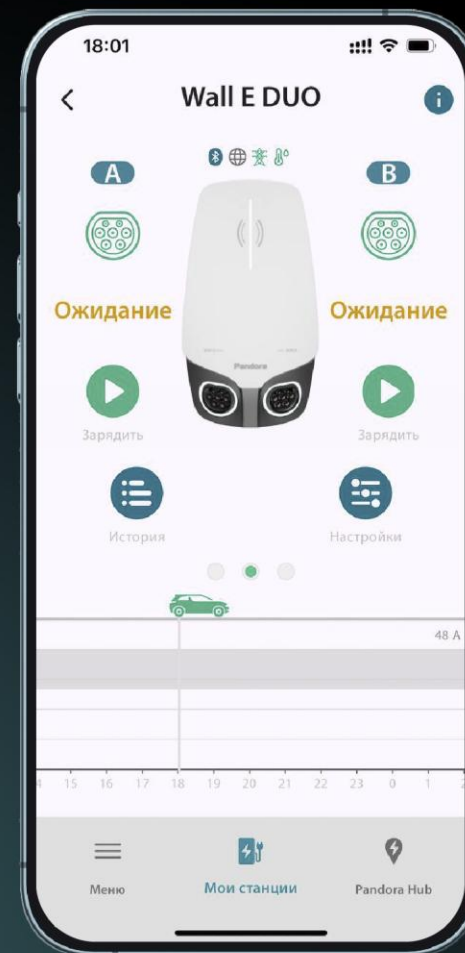
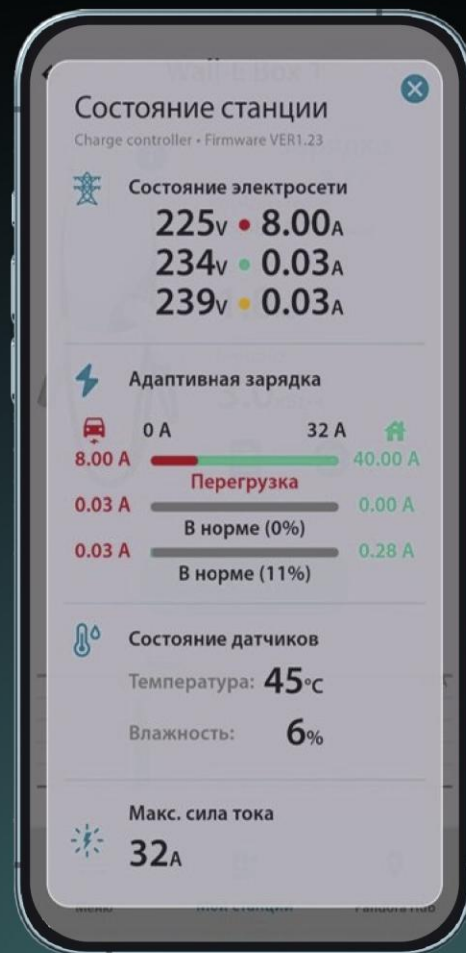
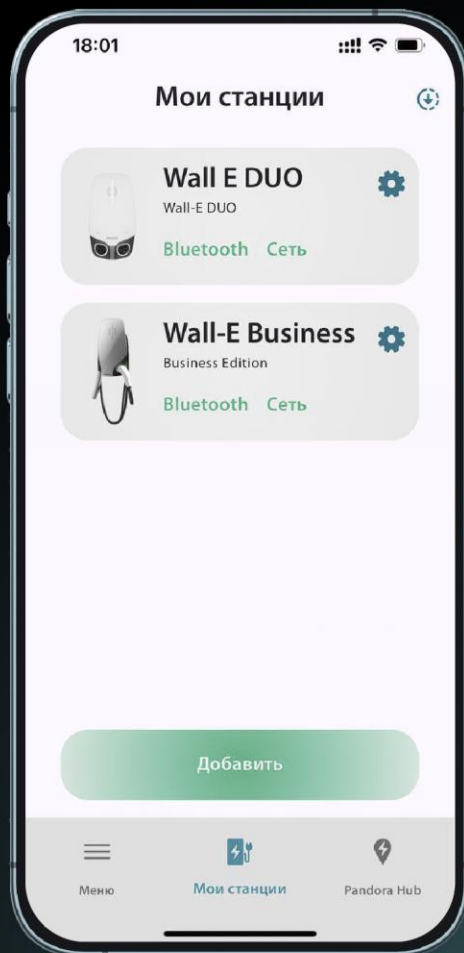


Старт/стоп заряда с помощью бесконтактного proximity-сенсора

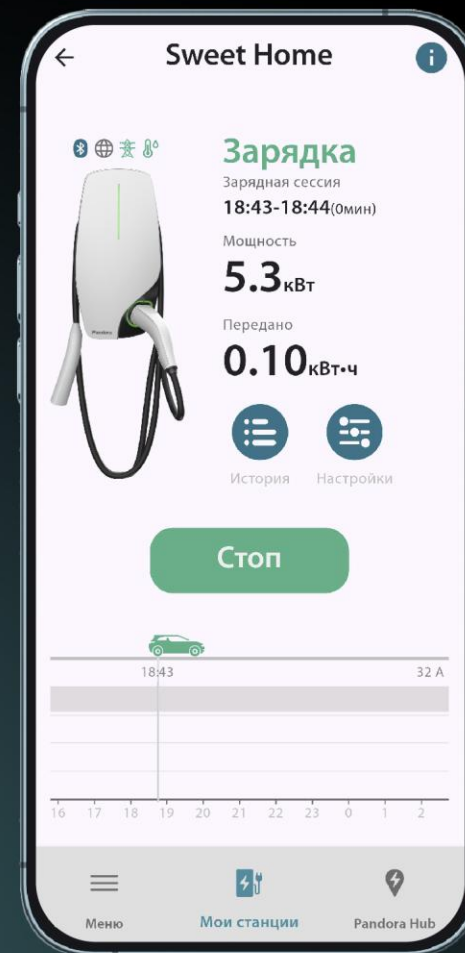
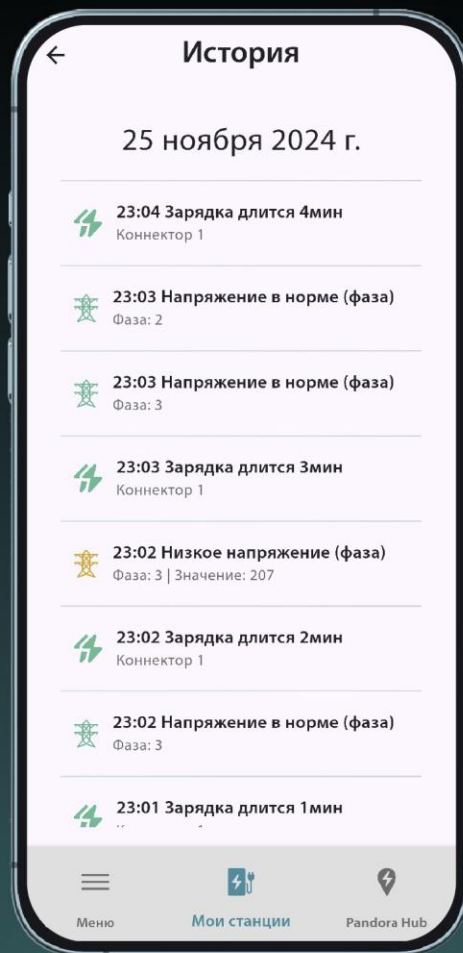
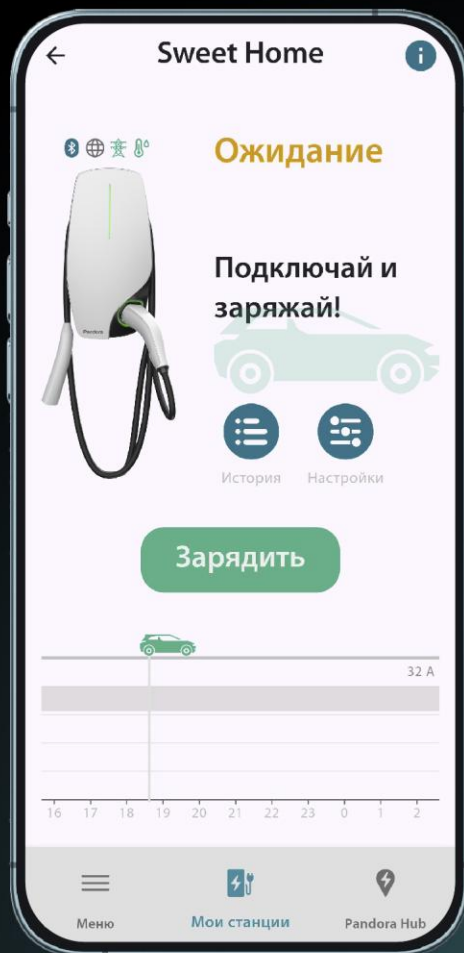


Старт/стоп заряда с помощью мобильного приложения (доступна также настройка параметров и просмотр истории событий)

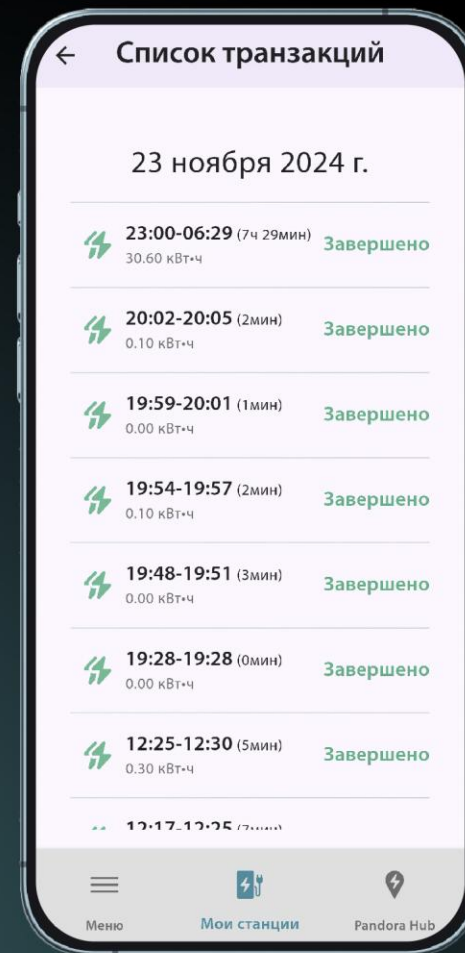
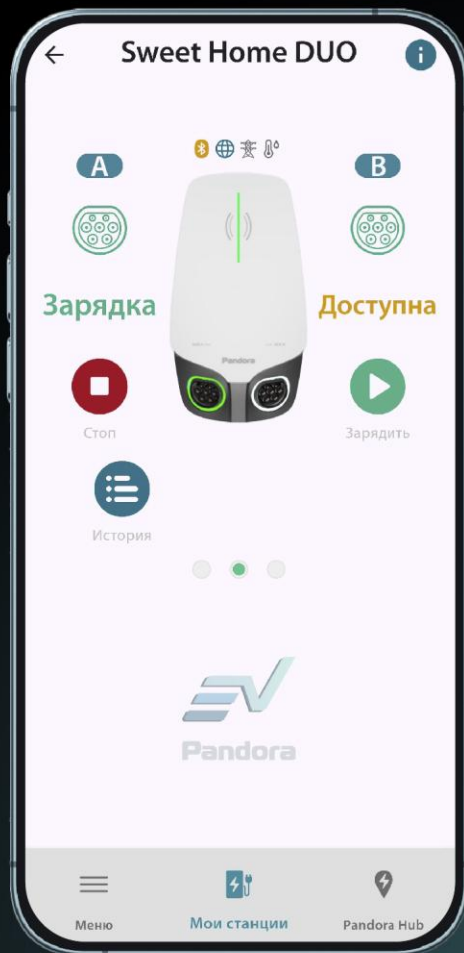
Bluetooth мобильное приложение позволяет **настраивать** и **управлять** зарядной станцией



Bluetooth мобильное приложение позволяет **настраивать** и **управлять** зарядной станцией



Настройки, доступные по Ethernet



Станцией **Pandora Wall-E** легко и удобно управлять. Каждый владелец может выбрать наиболее удобный способ старта и остановки зарядной сессией:

Бесконтактный датчик

Зарядку можно начать поднеся руку к станции

**Зарядка****Доступна**

Стоп



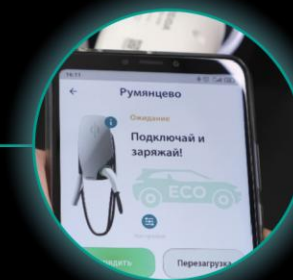
Зарядить

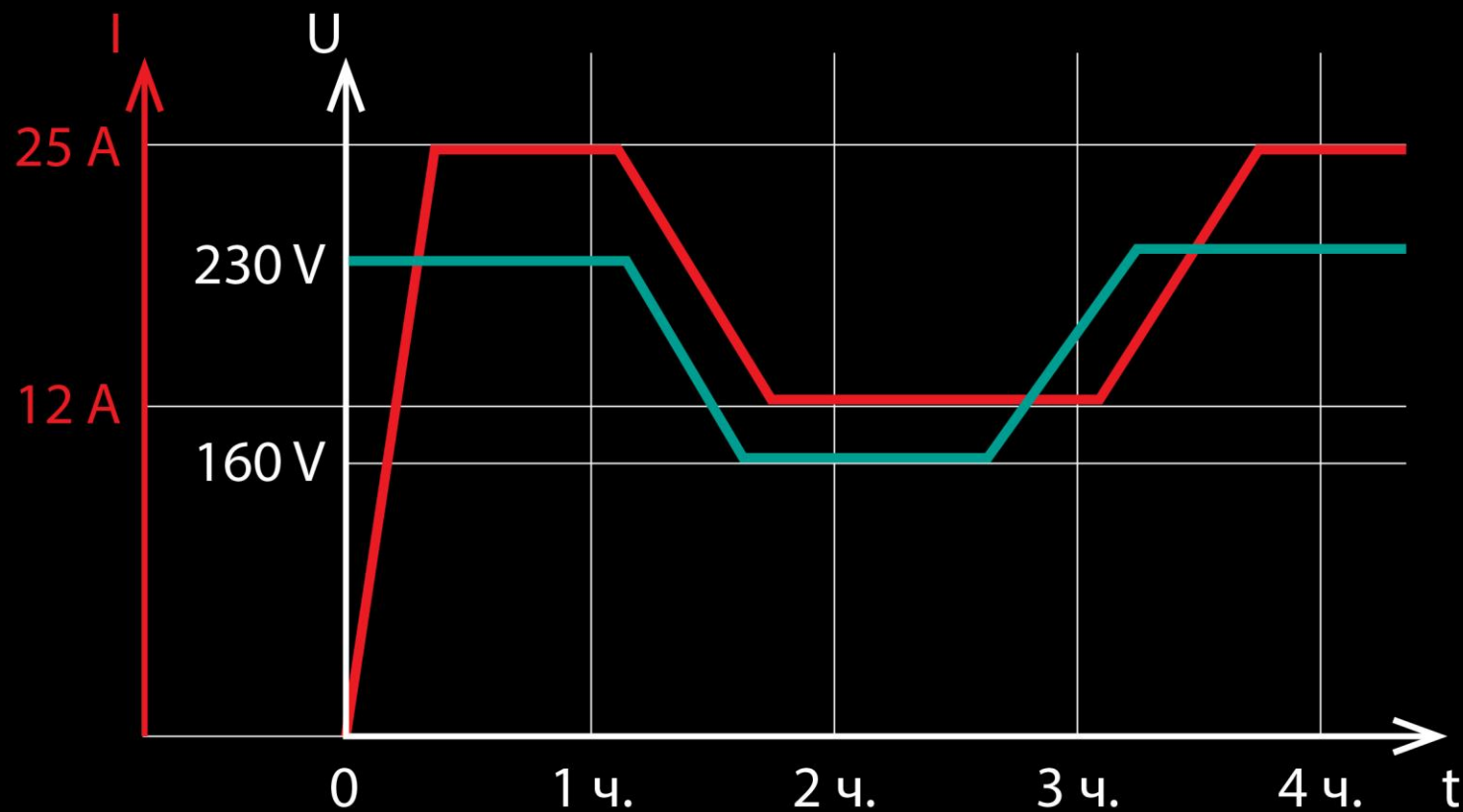
Поддержка карт NFC

Зарядку можно начать поднеся карту NFC

**Режим Plug-and-Charge**

Начинать зарядку сразу после вставки коннектора





Возобновлять зарядку



Станция возобновит зарядку, если она была прервана, например, из-за потери питания

Адаптивная зарядка



Станция корректирует силу тока так, чтобы избежать существенных падений напряжения

Диапазон безопасного напряжения

200 - 260В



Если напряжение выйдет за пределы указанного диапазона, зарядка будет остановлена
ВНИМАНИЕ! Будьте внимательны, изменяя эту настройку. Эксплуатация при неправильных значениях может привести к повреждениям

Удовольствие от **пользования электромобилем** соединяется со **значительной экономией** от эксплуатации

2-тарифный



с 7:00 до 23:00



с 23:00 до 7:00



100%



50%

3-тарифный



с 23:00 до 7:00



с 7:00 до 8:00
с 11:00 до 20:00
с 22:00 до 23:00



с 8:00 до 11:00
с 20:00 до 22:00



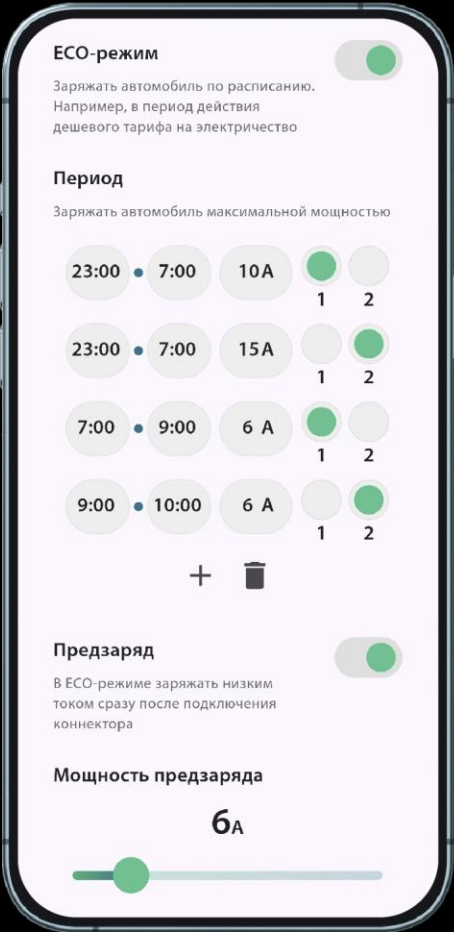
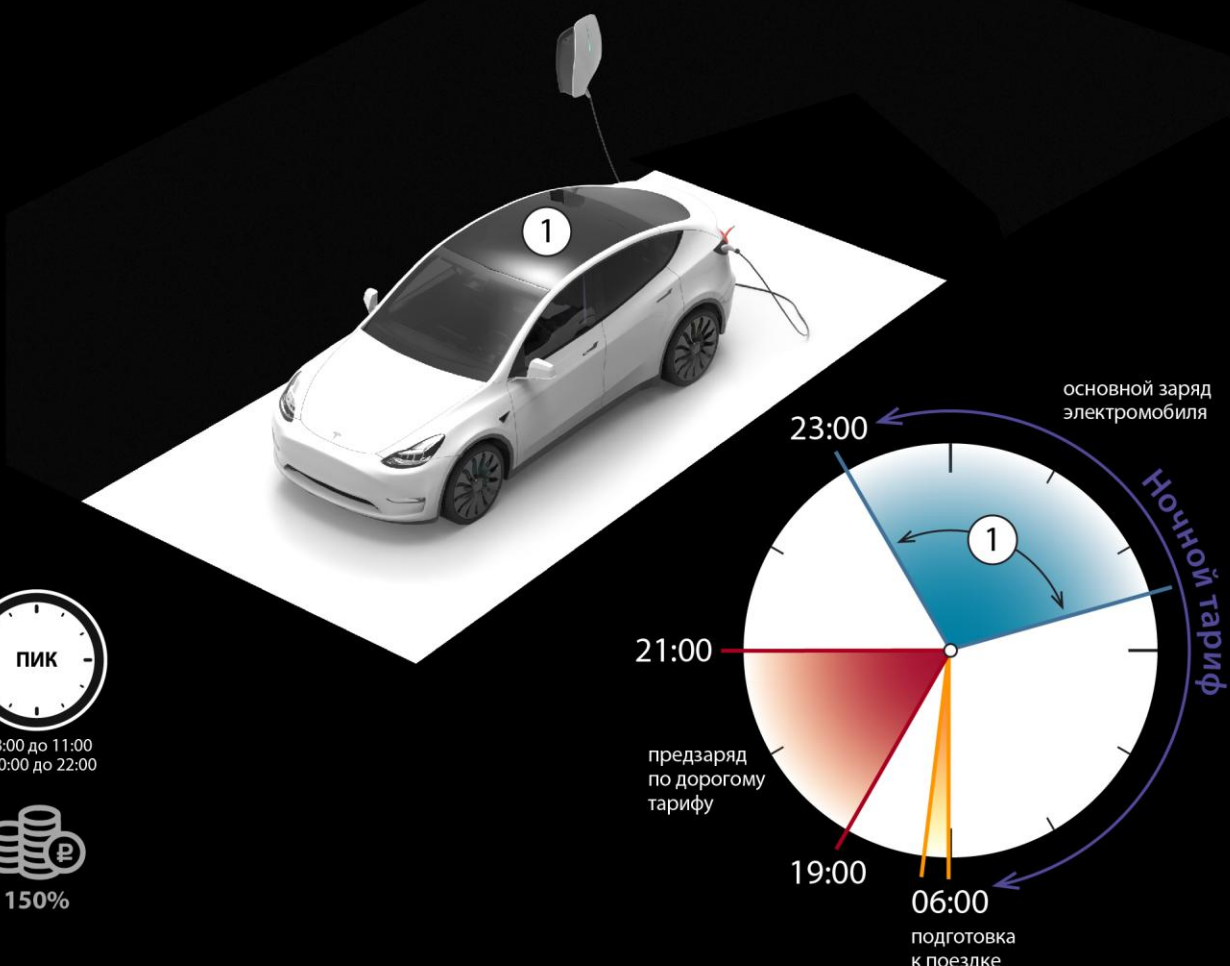
40%



100%



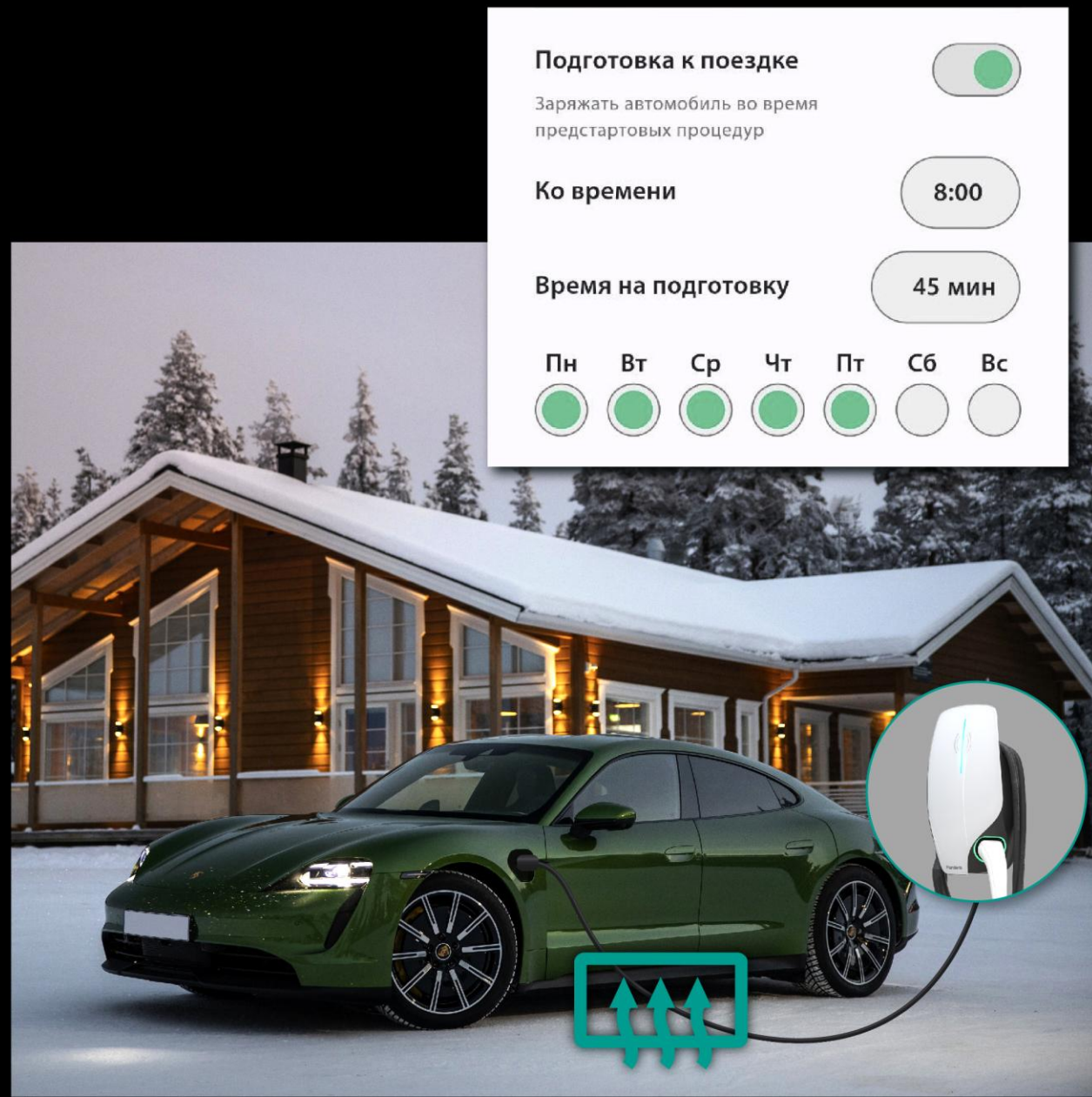
150%



За установленное пользователем время до начала поездки **зарядная станция подает напряжение в машину**, начиная как непосредственный **подзаряд батареи**, так и автоматически автомобиль **запускает штатную систему подогрева**.

Прогретая батарея:

- работающая рекуперация
- увеличение «зимнего» пробега на заряде батареи
- доступность полной мощности электромобиля





Следящее регулирование



Станция отслеживает состояние электросети и поддерживает максимально возможный безопасный ток заряда



Следящее регулирование



24.0A (25A max)

22.9A **96%** 1.1A

0.0A (25A max)

0.0A **0%** 0.0A

0.0A (25A max)

0.0A **0%** 0.0A

Доступная мощность

20 кВт



Станция
5 кВт

Дом
15 кВт

**Динамическая балансировка
в реальном времени**

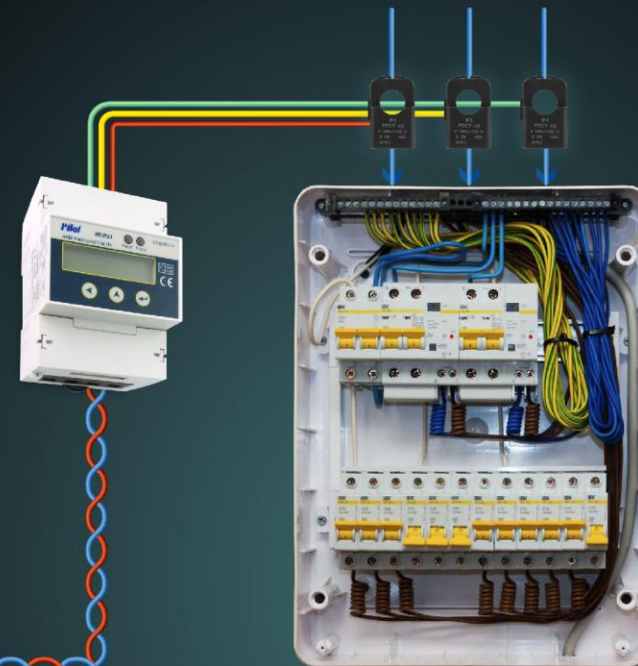
Доступный лимит

20 кВт

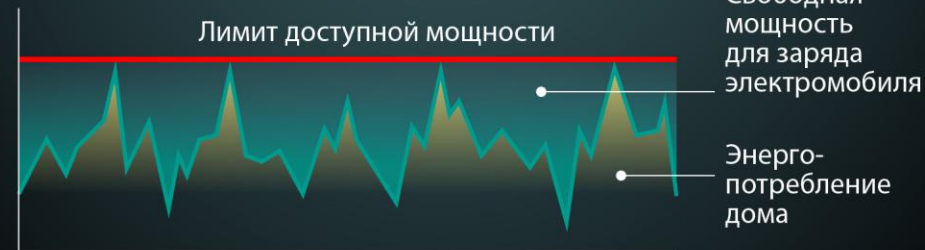


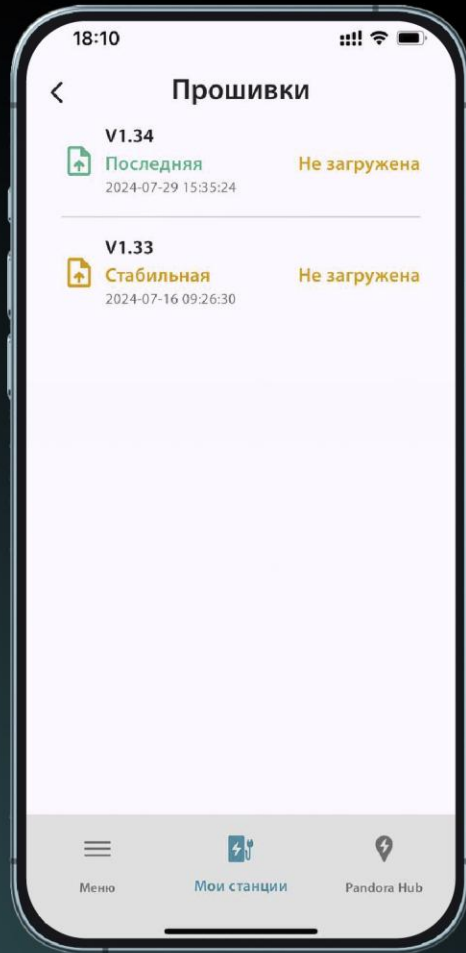
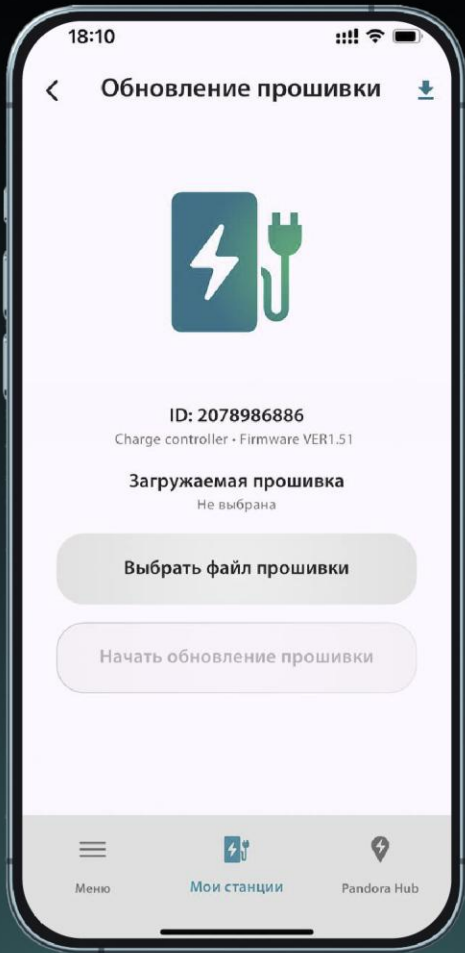
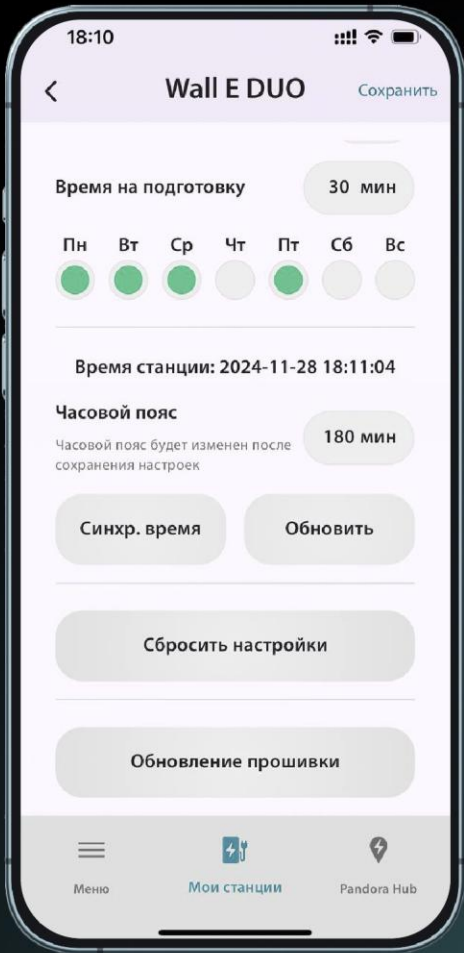
Станция
15 кВт

Дом
5 кВт



Безопасная и корректная максимизация скорости заряда электромобиля







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



Защитные козырьки

Зарядные АС-кабели



Стойки

- 1 ▶ Премиальный дизайн, качественные материалы
- 2 ▶ Наивысшая безопасность, защита от утечек, датчики температуры, влажности, удара, PIR-sensor, адаптивный заряд
- 3 ▶ Регулировка диапазона напряжения работы станции, функция возобновления зарядки
- 4 ▶ Пять способов старта зарядной сессии
- 5 ▶ Зарядка по расписанию – несколько периодов с указанием тока для каждого порта, подготовка к поездке
- 6 ▶ Функция следящего режима работы станции
- 7 ▶ Гарантия 3 года. Для дистрибьюторов – пожизненная!

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/UCbepofsvGWdofuQlsOA14bA>



<https://wall-e.ru/>