

Pandora Wall •

Универсальная зарядная станция
переменного тока



Pandora

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АВТОМОБИЛИ

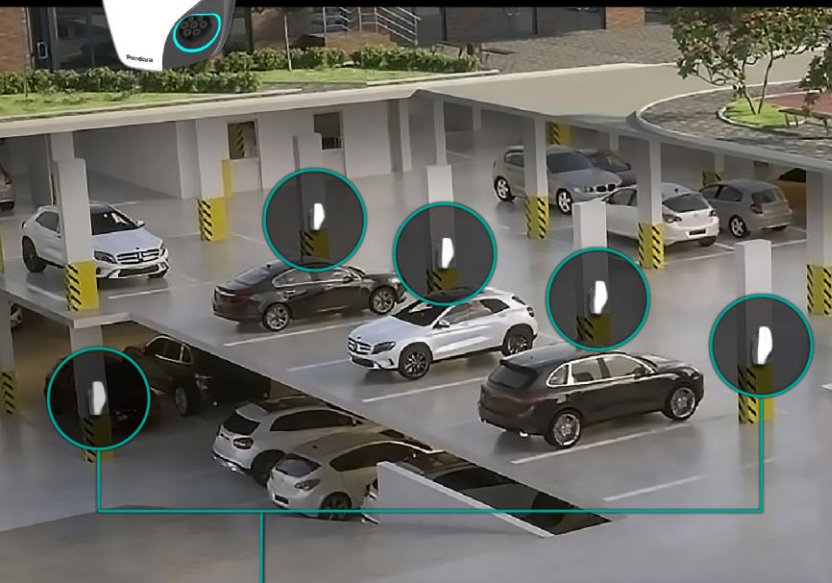
И ГДЕ ИХ ЗАРЯЖАЮТ



ДОМ



70%



РАБОТА



15%



ОБЩЕСТВЕННЫЕ МЕСТА



15%



Сколько станций нужно электромобилю

100

>120

7–22 kW
AC
>7 часов



1–2

120–160 kW
20–30 мин.



5–10

11–22 kW
> 2 часов

5

60–120 kW
< 1 часа



Зарядка от домашней бытовой розетки – для самых неторопливых...



Мощность розетки: $220V * 16A = 3,5 \text{ кВт}$

Емкость батареи: $\sim 90 \text{ кВт*ч}$

Время полного заряда = 25 часов

Зарядные станции и переменного (AC),
и постоянного тока (DC) – реальная необходимость
для каждого владельца электромобиля:

- установка собственной домашней станции
(если есть частный дом и достаточная мощность);
- пользование общественными зарядными станциями



Мощность

22,5 kW

Питание

400 V | 32 A

Тип разъема

Type 2 (Mennekes)

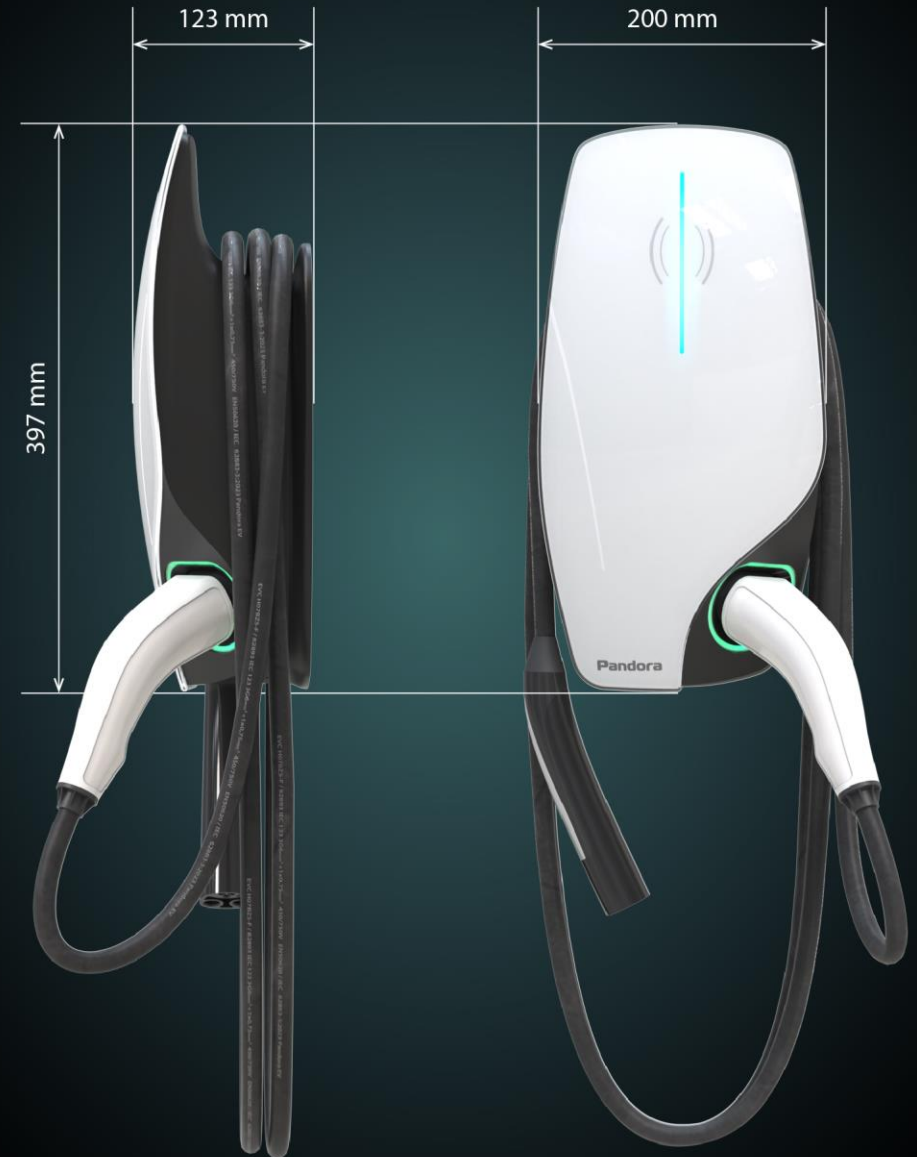
Универсальная зарядная станция, полностью спроектированная и произведенная в России

- 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

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.

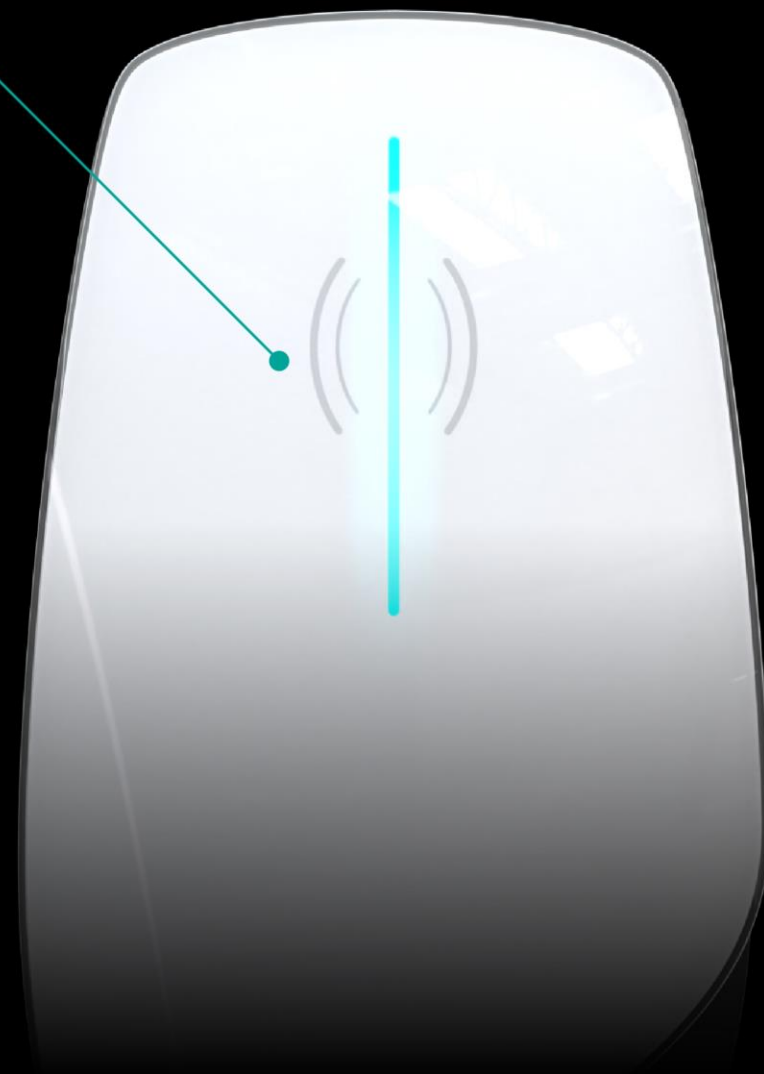
Яркий LED-индикатор режимов работы зарядной станции наглядно подскажет её текущее состояние.



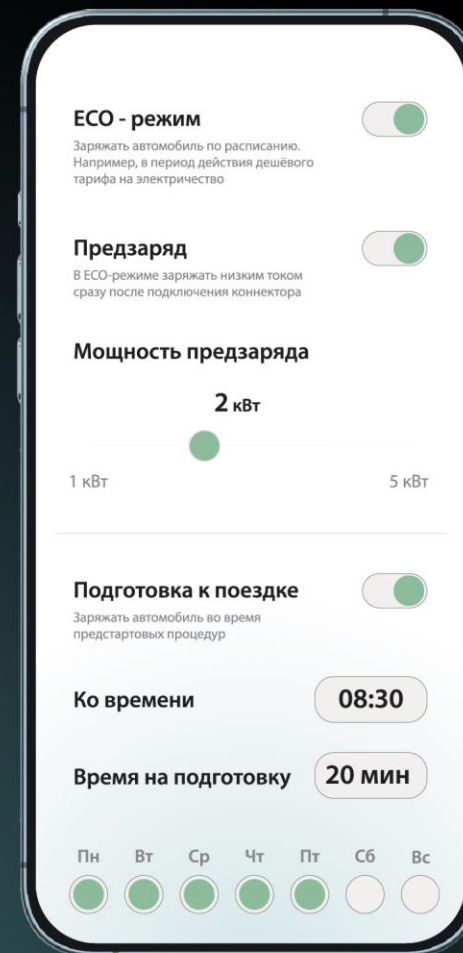
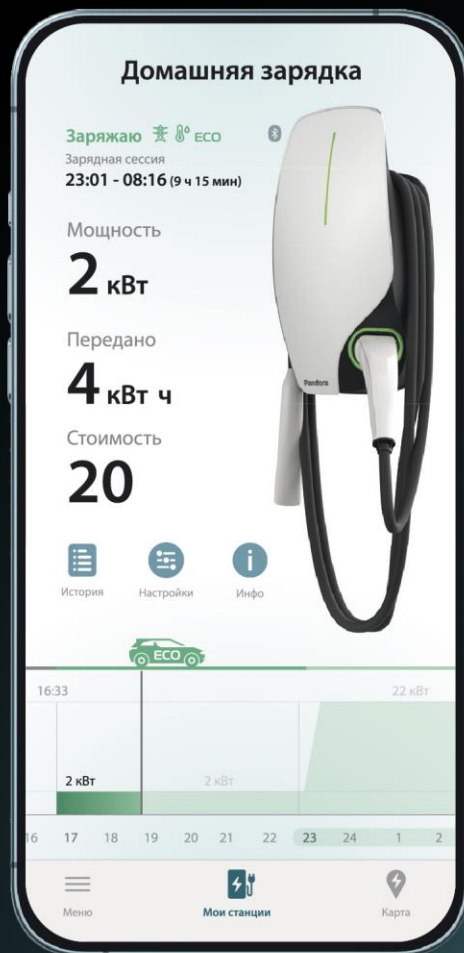
Силикатное многослойное **противоударное стекло**

- 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**

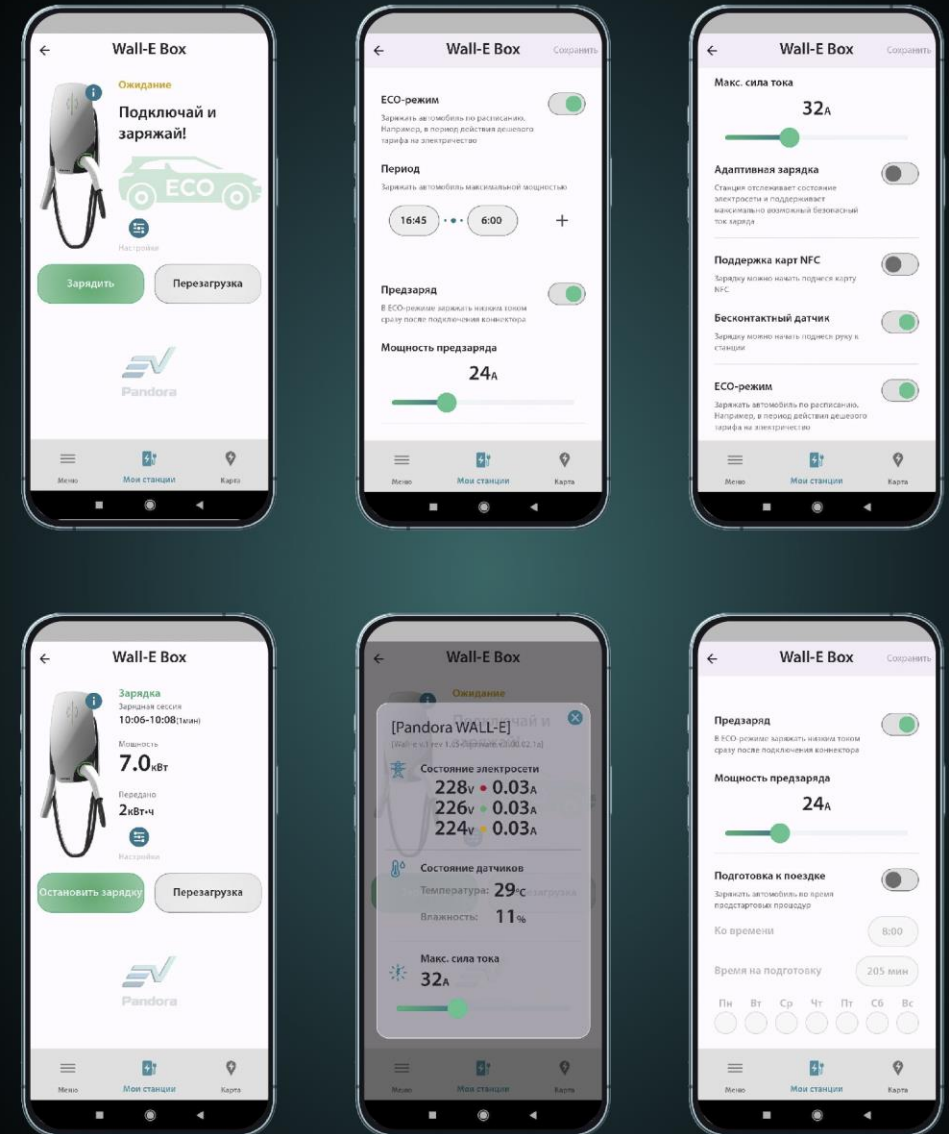


Bluetooth мобильное приложение позволяет **настраивать** и **управлять** зарядной станцией



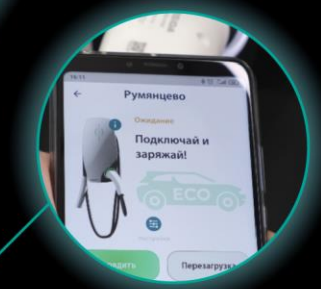
Bluetooth мобильное приложение **Pandora EV** позволяет настраивать и управлять зарядной станцией

- запуск и остановка зарядной сессии, активация других возможных способов управления
- ограничение предельной мощности заряда (диапазон 1-32A)
- активация и настройка ЭКО-режима и параметров предзаряда
- активация и настройка режима подготовки к поездке
- мониторинг состояния электрической сети по каждой фазе
- отображение температуры и влажности в зарядной станции
- активация режима публичной зарядной станции



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

- с помощью бесконтактного proximity-сенсора
- с помощью Bluetooth мобильного приложения
- с помощью RFID-карты
- управление в режиме Plug&Charge – автоматический старт заряда при подключении коннектора к автомобилю





Доступная мощность

20 кВт

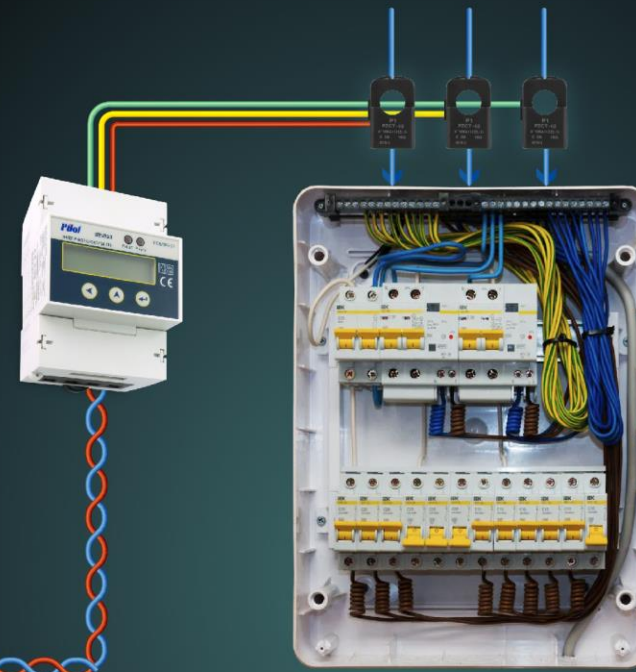


**Динамическая балансировка
в реальном времени**

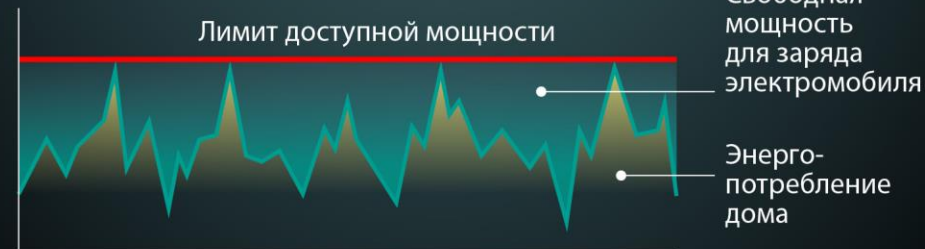
Доступный лимит

20 кВт





Безопасная и корректная максимизация скорости заряда электромобиля



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



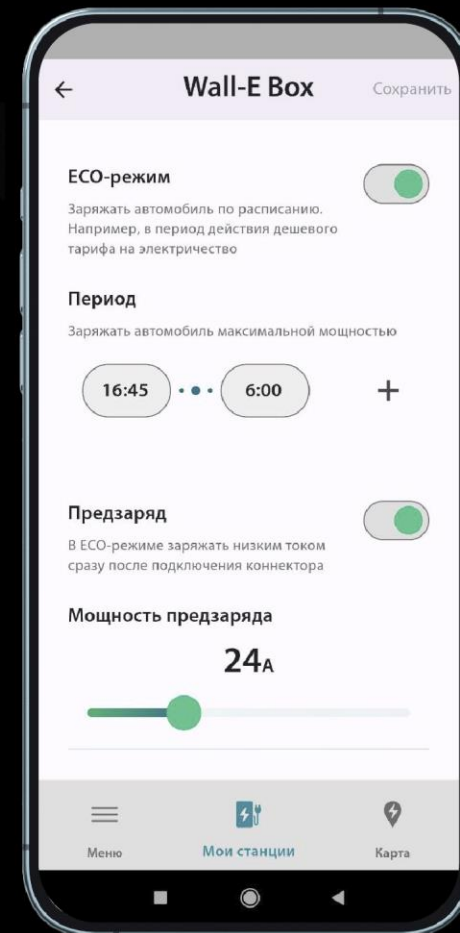
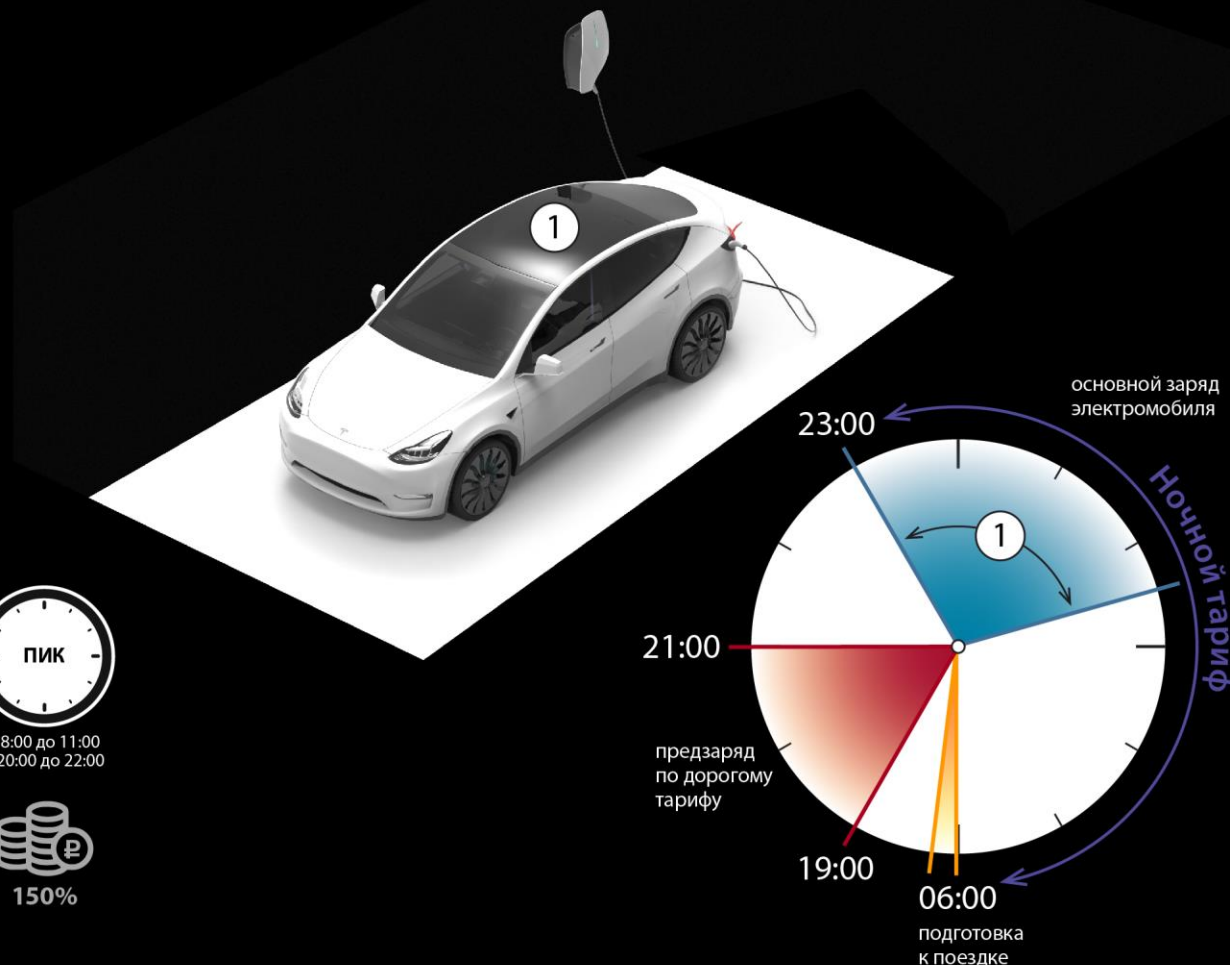
40%



100%



150%



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

Стоимость пробега на 100 км
при заряде по ночному тарифу =
60 руб.

Что по стоимости **эквивалентно**
примерно **1 литру бензина/ДТ**

2-тарифный



с 7:00 до 23:00



100%



с 23:00 до 7:00



50%

3-тарифный



с 23:00 до 7:00



40%



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



100%



с 8:00 до 11:00
с 20:00 до 22:00

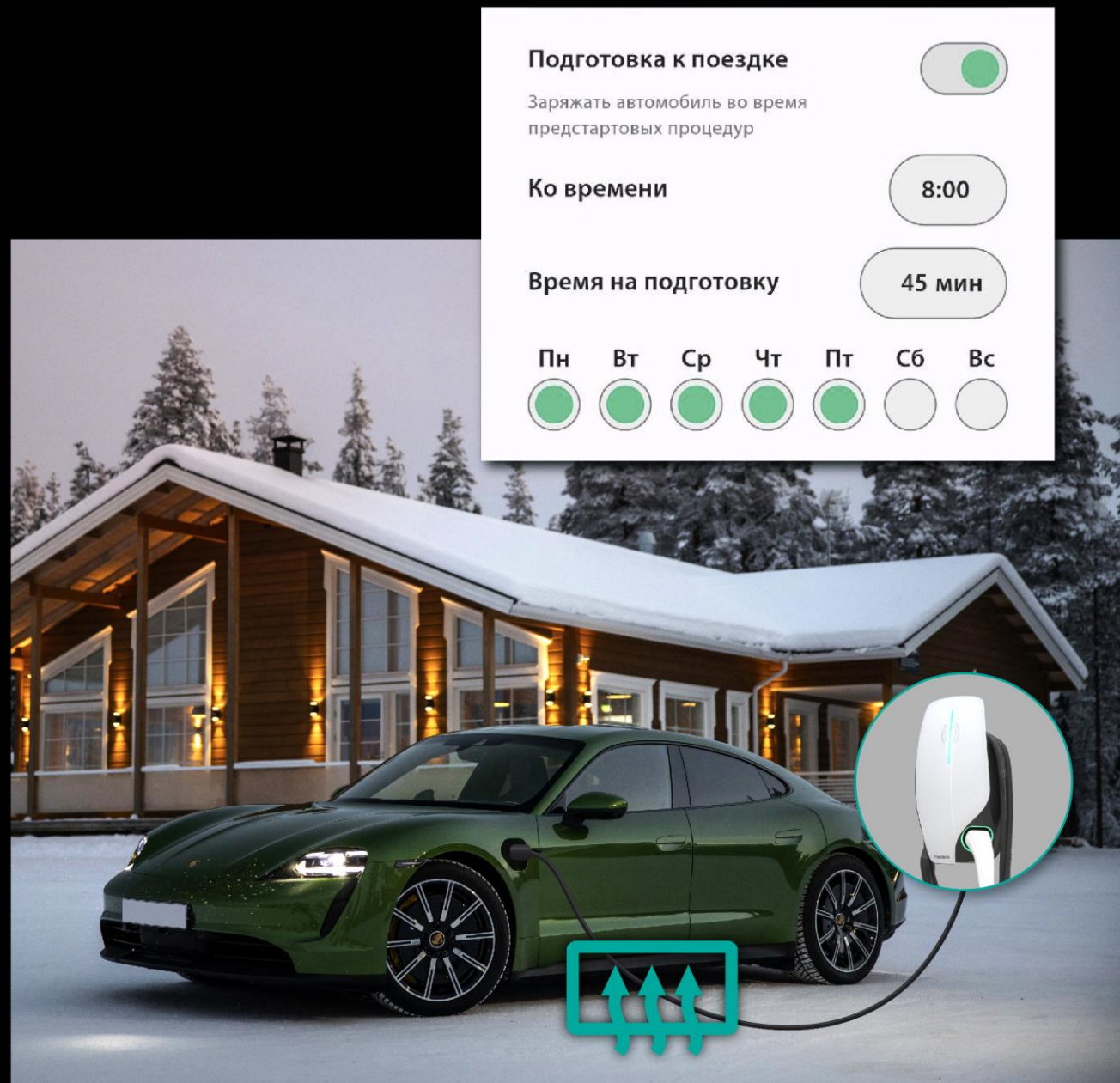


150%

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



- 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



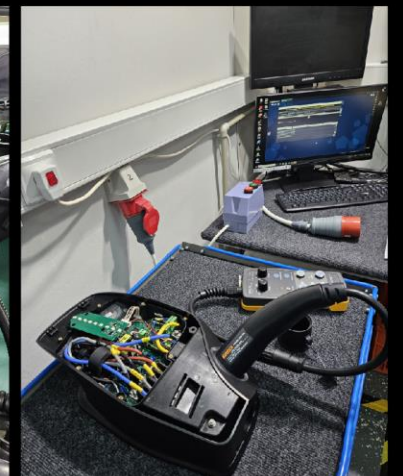
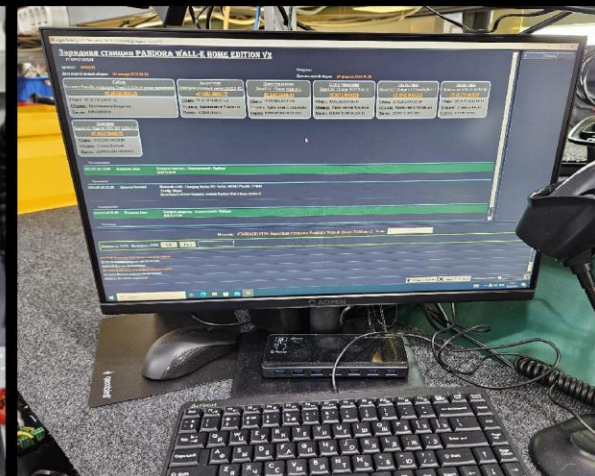
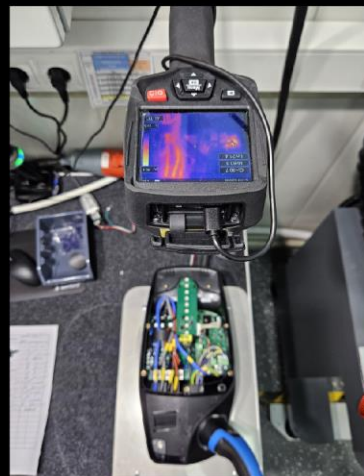
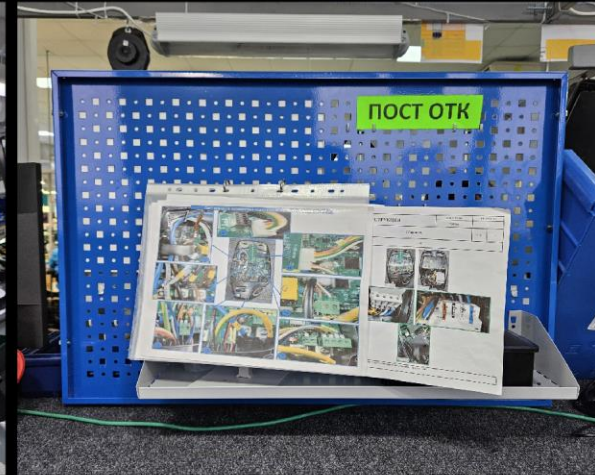
- **Стандартизация** производства согласно IATF 16949:2016

- **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





Термо-менеджмент – интеллектуальный мониторинг температуры внутри станции в двух точках и автоматическое отключение при превышении установленных пределов



Отслеживание параметров влажности внутри станции и автоматическое отключение, например при подтоплении помещения



Защита от утечек по переменному току 30мА по постоянному току 6мА – защита автовладельца и домашней сети в случае возможной неисправности электромобиля



Защита от пропадания напряжения по фазам, защита от повышенных и пониженных значений напряжения и тока и защита от короткого замыкания – позволяют обезопасить владельца и электромобиль от неисправностей в бытовой электрической сети



Замок для фиксации пистолета – не позволит вытащить зарядный кабель в момент заряда электромобиля

Максимальная безопасность при эксплуатации зарядной станции!

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
АС				
	J1772 (Type 1)	J1772 (Type 1)	Mennekes (Type 2)	GB/T



Type2 - Type2



Type2 - Type1



Type2 - Tesla US



Type2 - GB/T AC

Кабели входящие в комплект изготовлены компанией **DUOSIDA**:

- **один из лидеров качества** подобной продукции в мире,
- прошли **дополнительное тестирование** и получили **индивидуальный номер прослеживания** и метку бренда Pandora

Качество соединительного кабеля влияет как **на срок службы зарядной станции**, так и **встроенного электрооборудования** самого электромобиля!

- ▶ Комплект крепежа, обжимных наконечников и шаблон для разметки отверстий
- ▶ Различные варианты подвода кабеля – сверху, снизу, сквозь заднюю панель
- ▶ Возможность заказать стойку для напольной установки



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/>