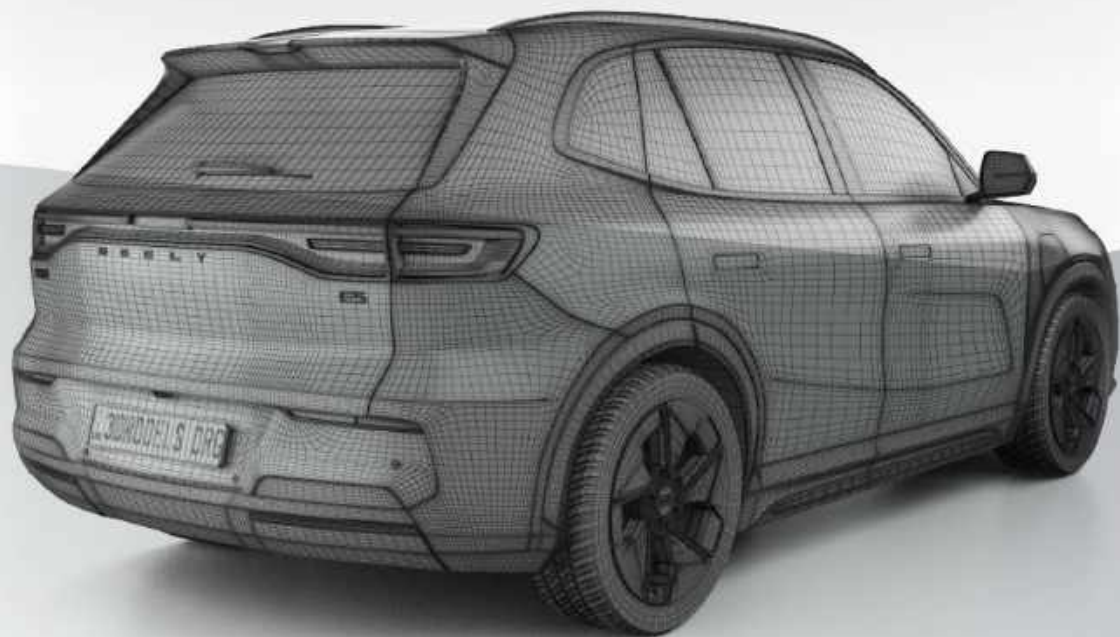




ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ



ДОМ



70%

РАБОТА

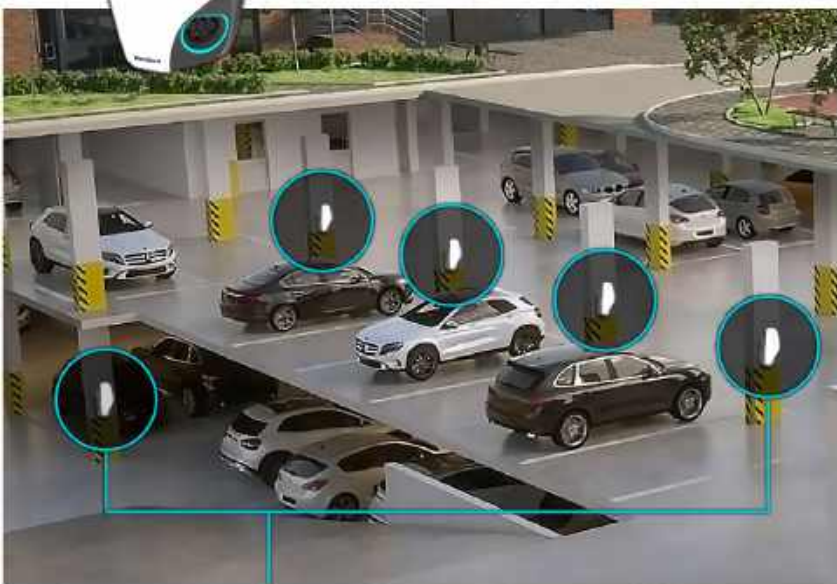


15%

ОБЩЕСТВЕННЫЕ МЕСТА



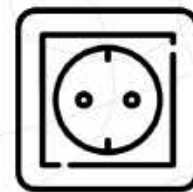
15%



Более 70% случаев зарядки EV/PHEV-авто – в местах длительной стоянки!

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

Бытовая розетка
не предназначена
для длительной
максимальной
нагрузки



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

Емкость батареи: $\sim 60 \text{ кВт*ч}$

Время полного заряда = **17 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

GASPEV002 HOME EDITION TYPE 2/TYPE 2**GASPEV003 HOME EDITION TYPE 2/GB/T AC**

Мощность

22,5 kW

Питание

400 V | 32 A

Тип разъема

Type 2 (Mennekes)

Универсальная зарядная станция, полностью спроектированная и произведенная в России

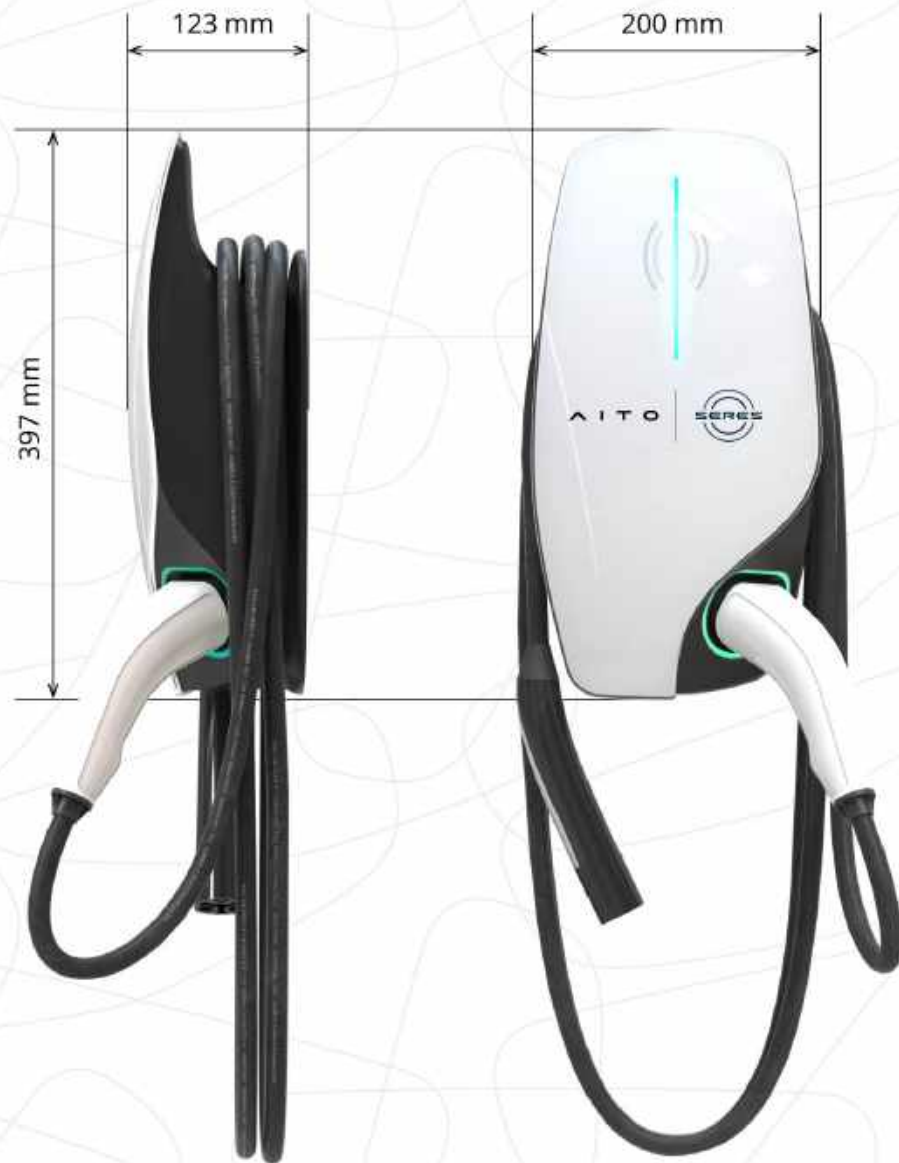
- Премиальный дизайн с изогнутой лицевой панелью и LED-индикатором
- Bluetooth мобильное приложение для управления и настройки зарядной станции
- Разнообразные способы управления зарядной станцией
- Мониторинг энергопотребления дома/офиса и балансирование мощности заряда
- Функция заряда по расписанию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

GASPEV002 HOME EDITION TYPE 2/TYPE 2**GASPEV003 HOME EDITION TYPE 2/GB/T AC**

Зарядная станция имеет **лаконичную изогнутую лицевую панель**, выполненную из **прочного 6-слойного стекла**.

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**



WALL-E Home Edition



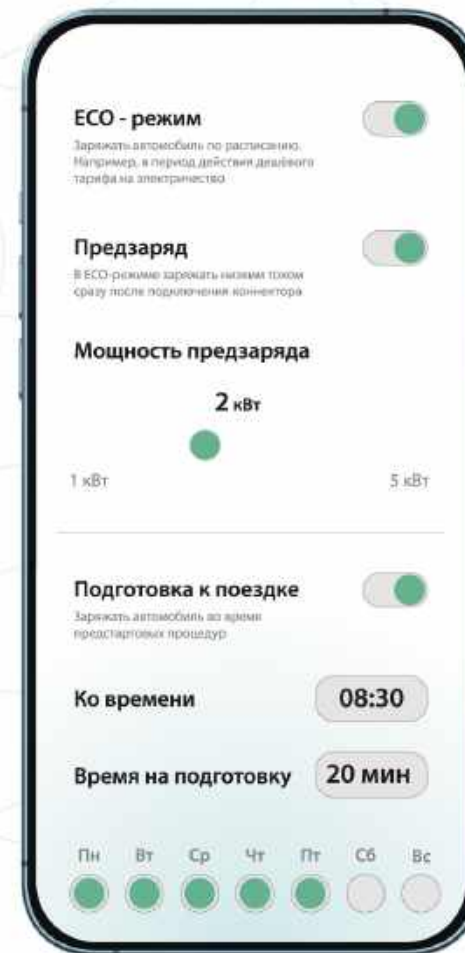
Ethernet



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

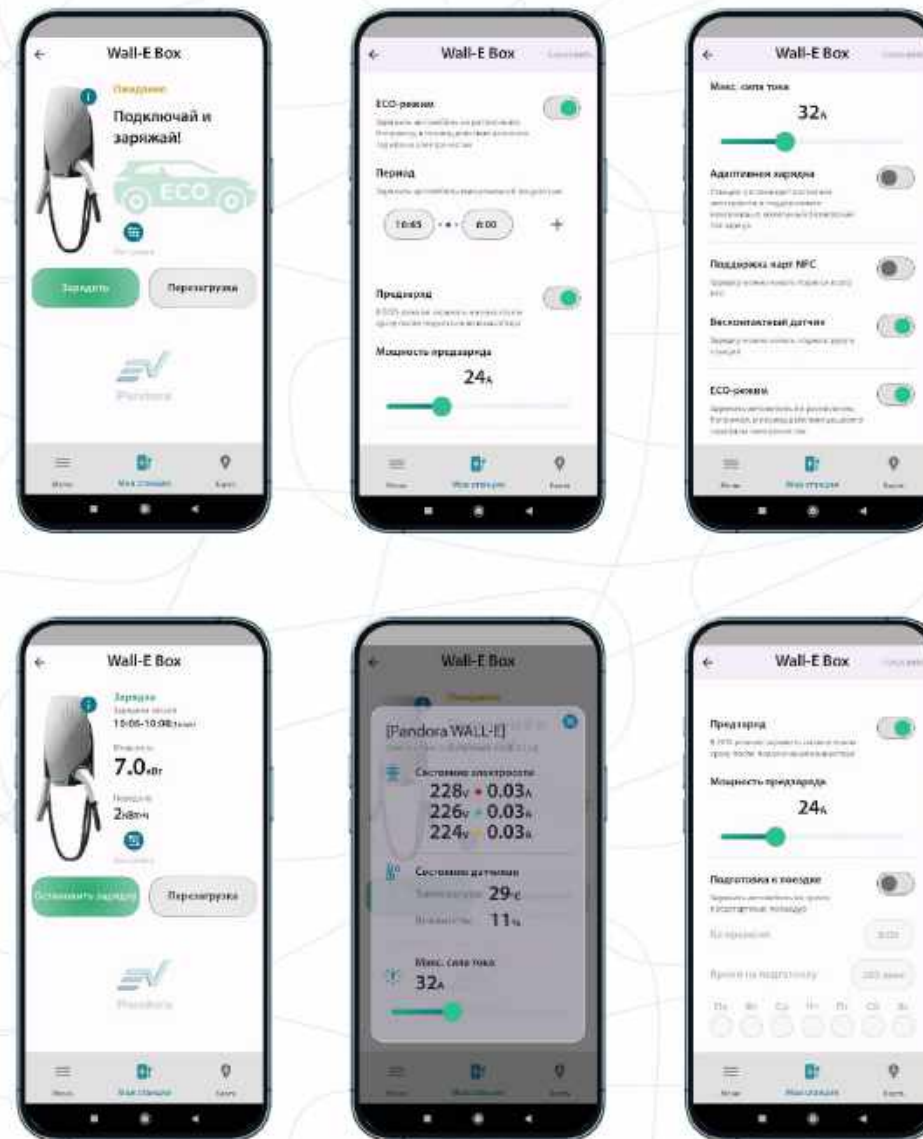
Полный набор функций и настроек
Обновление прошивки
Расстояние до 30 метров
Защита от случайного изменения настроек

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 1-32А)
- 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

Станция
5 кВт



Дом
15 кВт

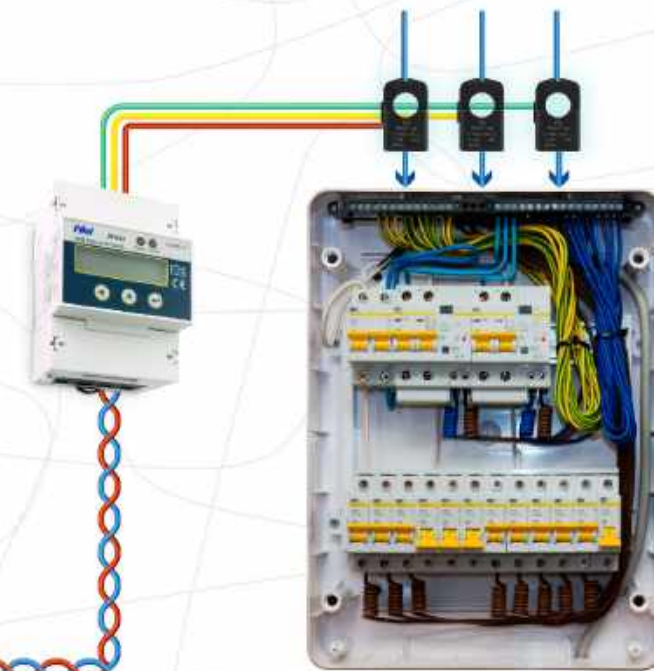
**Динамическая балансировка
в реальном времени**

Доступный лимит
20 кВт

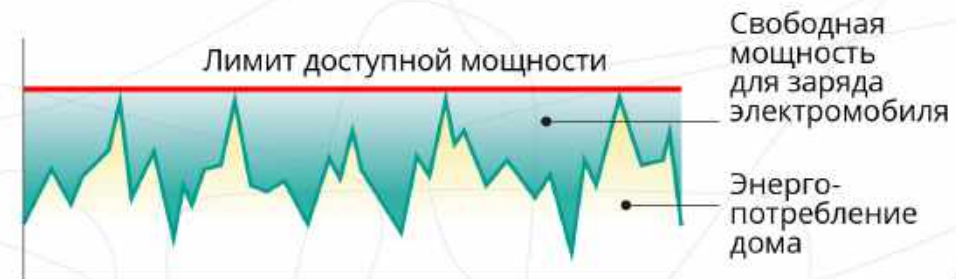
Станция
15 кВт



Дом
5 кВт



Безопасная и корректная максимизация скорости заряда электромобиля



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



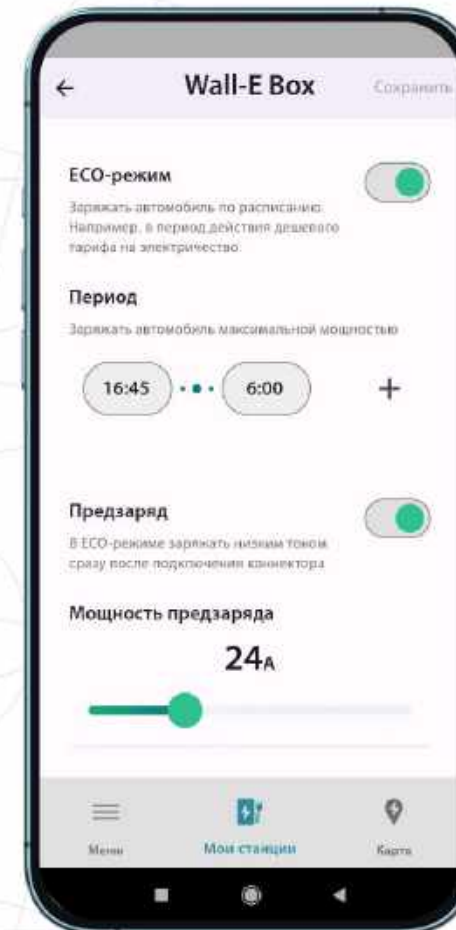
40%



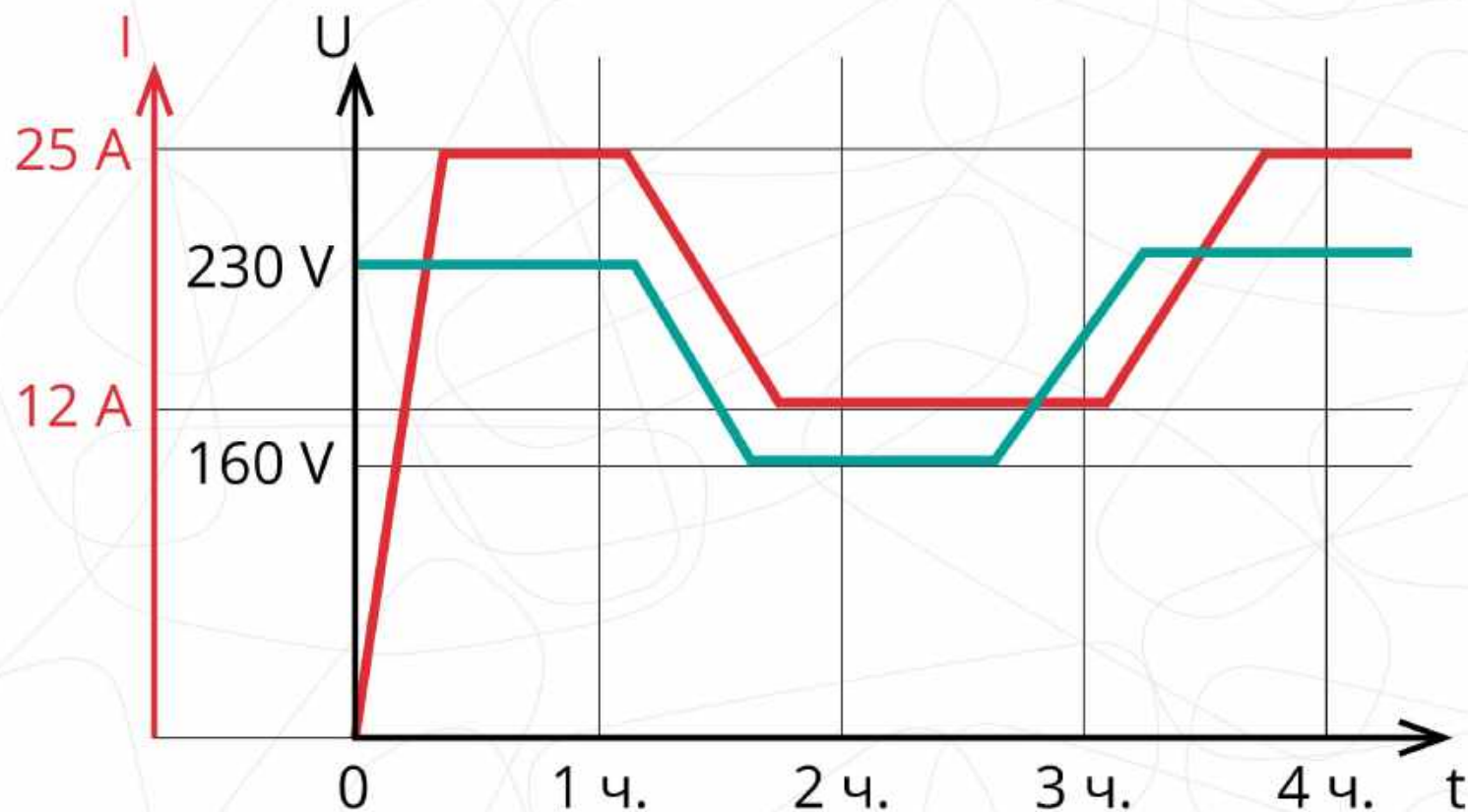
100%



150%







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 - 260 В



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

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

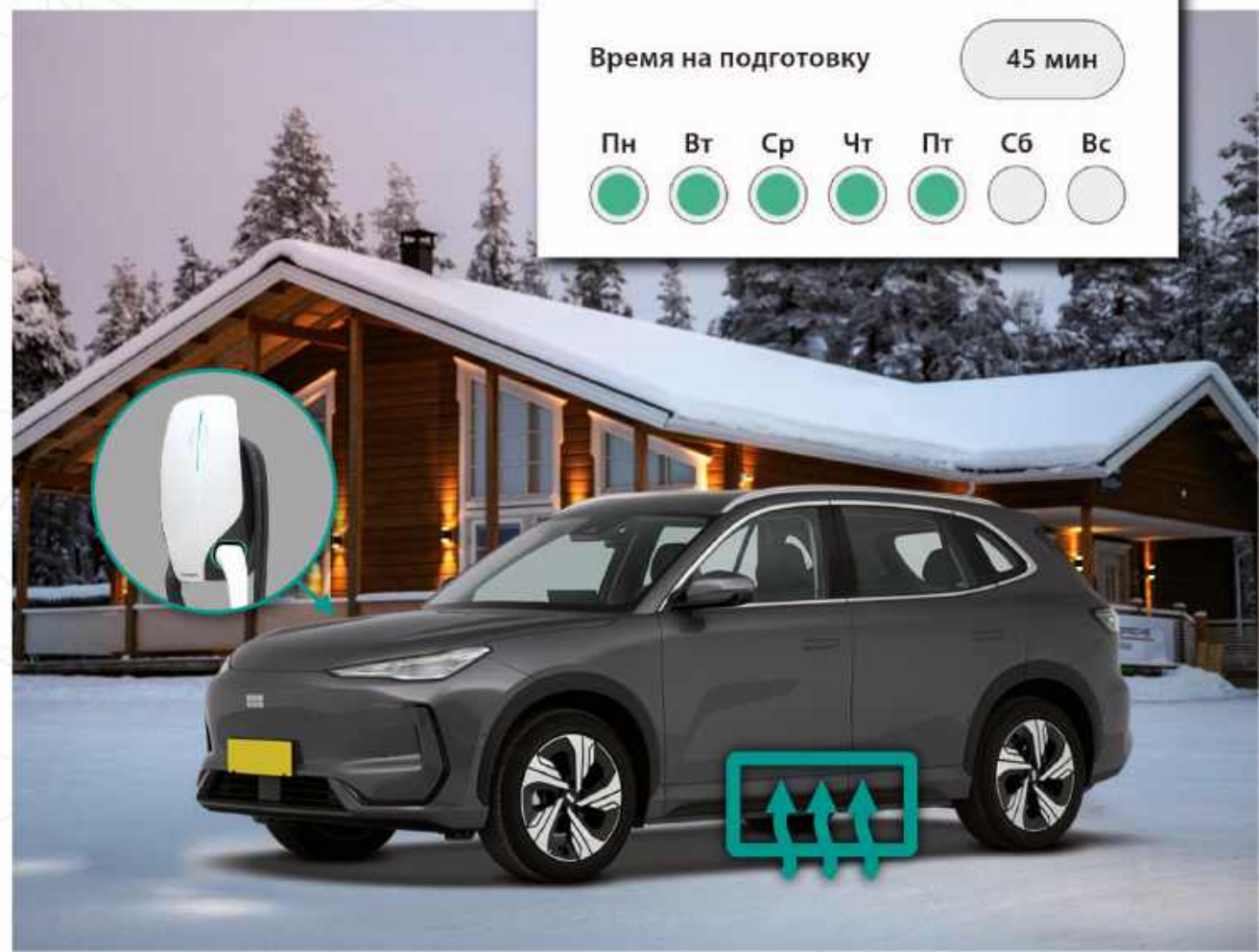
Подготовка к поездке

Заряжать автомобиль во время предстартовых процедур

Ко времени 8:00

Время на подготовку 45 мин

Пн
 Вт
 Ср
 Чт
 Пт
 Сб
 Вс



- 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 $-40\dots+50^{\circ}\text{C}$
- Силовой контактный разъем с трехкратным запасом по мощности
- Раздельная конструкция корпуса и основания с силовыми подключениями



СО СКВОЗНОЙ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬЮ И ФИСКАЛИЗАЦИЕЙ КАЖДОГО ЭТАПА

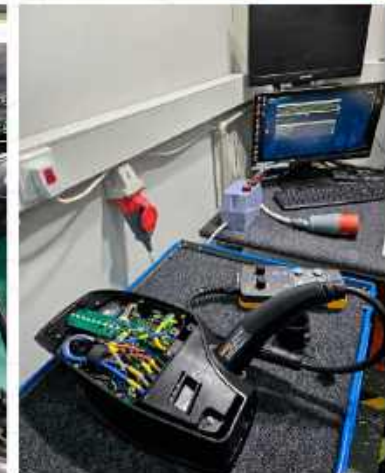
- **Стандартизация** производства согласно IATF 16949:2016

- **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 |

ДЛЯ ЗАРЯДКИ РАЗНЫХ ТИПОВ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

GASPEV002 HOME EDITION TYPE 2/TYPE 2

GASPEV003 HOME EDITION TYPE 2/GB/T AC



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 автомобиля!

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

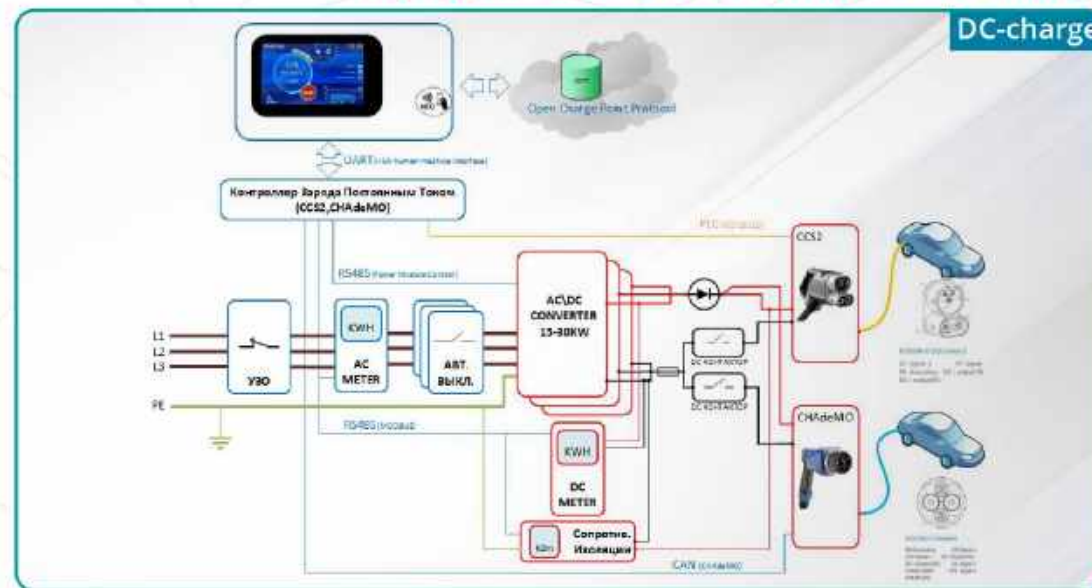


Зарядка авто в течении 30-90 минут

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



Мощность заряда
20кВт – 160кВт

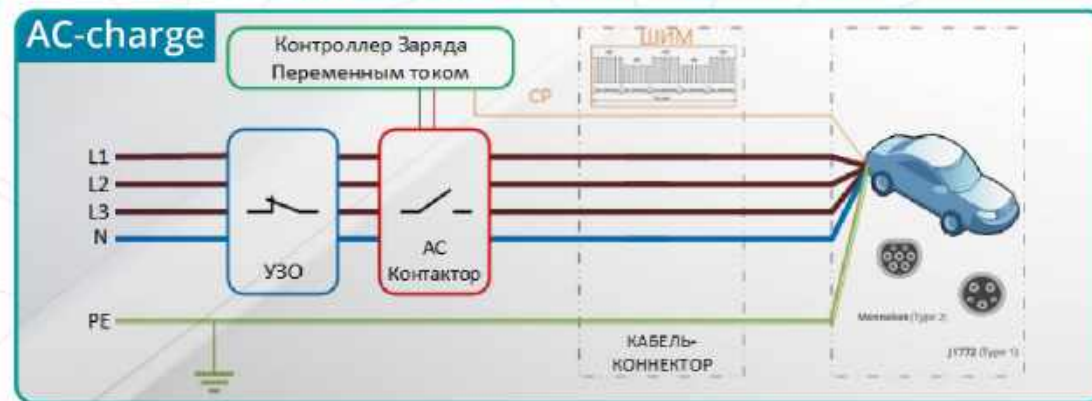


Зарядные станции переменного тока (AC)



Мощность заряда
7кВт – 22кВт

Зарядка авто во время ночной/длительной стоянки



Pandora – доступен ЛЮБОЙ из существующих в мире стандартов зарядных коннекторов

USA

EU

China

Tesla Japan

AC

DC

AC

DC

AC

DC

AC + DC

DC

Type 1
(J1772)

CCS1

Type 2
(Mennekes)

CCS2 Combo

GB/T

GB/T

Tesla

CHAdeMO



2 разных зарядных разъема
Пыле-влагозащищенная конструкция IP65

Optima 60

Применение

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

Мощность

60 кВт

Особенности

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



ЛУЧШАЯ
ЦЕНА

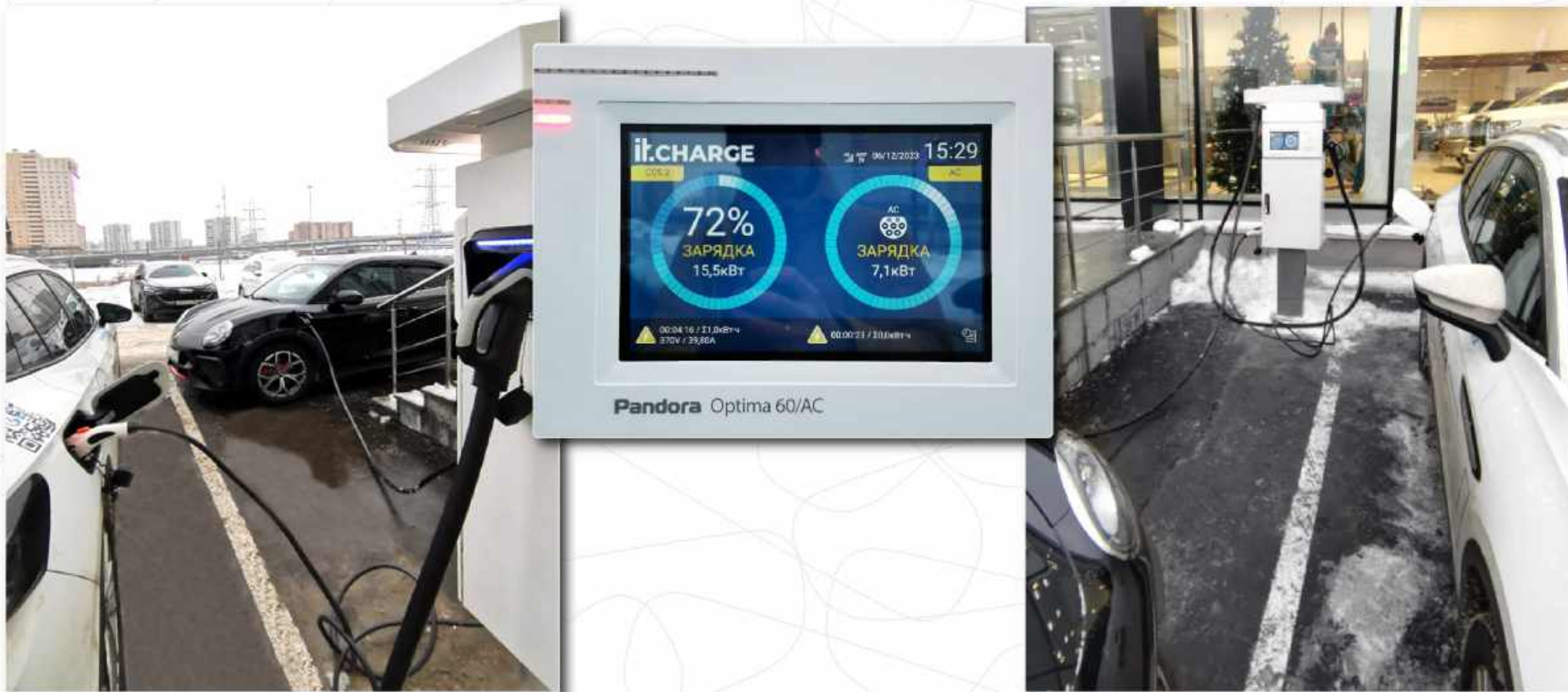
CHAdeMO

CCS Combo2

GB/T

вес менее 110 кг
размер 1850 x 640 x 350 мм

Параллельный заряд двух машин: AC + DC



Зарядные станции Pandora Optima 60 отлично подойдут для использования под управлением операторами сетей ЭЗС по протоколу OCPP 1.6, являются надежным и безотказным оборудованием для предоставления платных услуг по зарядке электромобилей.

Корпус зарядной станции выполнен из окрашенной нержавеющей стали с пожизненной гарантией на сквозную коррозию! Сами станции обеспечены полноценной гарантией и сервисным сопровождением.

Зарядные станции Pandora Optima 60 имеют поддержку протоколов самых быстрых методов зарядки всех марок электромобилей мира и постоянно обновляются.



Внимание!

Выбирайте места установок зарядных станций правильно! При работе данных станций выделяется значительное количество тепла, причем как от самой станции, так и от систем предотвращения перегрева батарей электромобилей. Даже с учетом высокого КПД AC/DC преобразователей (более 94%), тепловыделение может достигать нескольких киловатт, и приблизительно еще столько же тепла может отдать сам электромобиль!

Характеристики

- Выходная мощность DC 60 кВт
- Выходной ток (не более) 170 А
- Выходное напряжение до 750 В
- Эффективность $\geq 96\%$
- В х Ш х Г 1850x640x350
- Вес ≤ 110 кг
- Степень защиты IP 65
- Дисплей LCD 10,1"
- Антивандальный корпус с полимерным покрытием, нержавеющая сталь, напольная установка
- Диапазон рабочих температур $-40+50$ °C
- 4G модем, контроллер OCPP 1.6
- Кнопка аварийной остановки



ЛЕГКИЙ МОНТАЖ | 2 разных зарядных разъема

Standard 20

Применение

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

Мощность

20 кВт

Особенности

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

вес менее 45 кг
размер 720 x 445 x 250 мм

CHAdeMO

CCS Combo2

GB/T



Зарядная станция Pandora Standard 20 предназначена для быстрой зарядки электромобилей постоянным током.

Мощность станции 20 кВт.

- Монтаж в хорошо проветриваемых помещениях и под надежными навесами.
- Интеллектуальная система непрерывного мониторинга сопротивления изоляции (BENDER ISOMETER).
- Зарядная станция позволяет выполнять отложенную зарядку по графику в соответствии с тарифной сеткой.
- Обеспечение возможности заряда по времени, по количеству необходимой энергии или до полной зарядки.
- Поддерживается протокол OCPP 1.6.
- Возможность управления через мобильное приложение.



Зарядная станция
укомплектована двумя
типами зарядных
пистолетов
CCS Combo2 + GB/T



Характеристики

- Выходная мощность DC 20 кВт
- Выходной ток (не более) 60 А
- Выходное напряжение до 750 В
- Эффективность $\geq 96\%$
- В x Ш x Г 720x445x250
- Вес ≤ 40 кг
- Степень защиты IP 54
- Дисплей LCD 10,1"
- Антивандальный корпус с полимерным покрытием, нержавеющая сталь
- Диапазон рабочих температур $-30+50$ °C
- 4G модем, контроллер OCPP 1.6
- Кнопка аварийной остановки





Type2 - Type2

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 автомобиля!