



## Об этом Руководстве пользователя

Внимательно прочитайте перед установкой, обслуживанием и эксплуатацией!

- ▷ Неправильное прочтение данного руководства может привести к неправильной эксплуатации.
- ▷ Несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к смертельному исходу, травмам и повреждению устройства, поставщик не несет никакой ответственности за претензии, возникшие в результате этого.

Большое спасибо за использование нашей зарядной станции переменного тока для ЭТ.

- ▷ В этом руководстве описывается установка, использование и техническое обслуживание зарядной станции переменного тока для ЭТ. Данное руководство предназначено для персонала по монтажу и техническому обслуживанию.

Модель
1-фазный, 3,5 кВт / 7 кВт, случай В (Socket)
3-фазный, 11 кВт / 22 кВт, случай В (Socket)
1-фазный, 3,5 кВт / 7 кВт, случай С (Wire)
3-фазный, 11 кВт / 22 кВт, случай С (Wire)

- ▷ Текст и иллюстрации в данном руководстве пользователя являются общими описаниями данного типа оборудования, и фактический продукт может не соответствовать данному руководству в деталях.

Все права защищены.

## Содержание

1. СОКРАЩЕНИЯ	4
2. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	6
2.1. Используемые знаки безопасности	6
2.2. Окружающая среда	7
2.3. Установка	8
2.4. Эксплуатация	9
2.5. Обслуживание	9
3. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	10
3.1. Режим зарядки	10
3.2. Соединение зарядки	10
3.3. Интерфейс зарядки	12
3.3.1. Серия Socket	12
3.3.2. Серия Wire	13
4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ	15
4.1. Общая	15
4.2. Определение номера модели	16
4.3. Технические характеристики	16
4.3.1. Электрические характеристики серии Socket	16
4.3.2. Электрические характеристики серии Wire	18
4.3.3. Описание функциональных возможностей	18
4.3.4. Условия окружающей среды	19
4.3.5. Механические параметры	19
4.4. Заводская табличка	20
5. УСТАНОВКА	20
5.1. Распаковка	20
5.1.1. Упаковочный лист	20
5.1.2. Проверка и подтверждение	20
5.2. Подготовка	21
5.3. Этапы установки	23
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	26
6.1. Включение питания	26
6.2. Человеко-машинный интерфейс	26
6.2.1. Обзор	26

6.2.2.	Светодиодные индикаторы	27
6.2.3.	ЖК-экран	27
6.2.4.	RFID-считыватель	29
6.2.5.	Кнопка аварийной остановки	30
6.2.6.	Разъем для зарядки и пустая розетка	30
6.3.	Настройка параметров	30
6.4.	Начало Зарядки	32
6.5.	Обычная остановка зарядки	34
6.6.	Аварийная остановка зарядки	34
7.	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	35
7.1.	Устранение неисправностей	35
7.2.	Обслуживание	38
	ГАРАНТИЙНОЕ СОГЛАШЕНИЕ	40

## 1. СОКРАЩЕНИЯ

Но ме р	Сокраще ния	Описание
1	<b>МЭК</b>	Международная электротехническая комиссия
2	<b>ЭТ (EV)</b>	Электромобиль (электротранспорт) (Electric Vehicle), это может быть АЭТ (аккумуляторный ЭТ) или ПГЭТ (подзаряжаемый гибридный ЭТ)
3	<b>ОИПЭ Т (EVSE)</b>	Оборудование источника питания ЭТ <b>[IEC61851-1]</b>
4	<b>кВт</b>	Киловатт (единица измерения мощности)
5	<b>А</b>	Ампер (единица измерения тока)
6	<b>В</b>	Вольт (единица измерения напряжения)
7	<b>Гц</b>	Герц (единица измерения частоты)
8	<b>ЖКД</b>	Жидкокристаллический Дисплей
9	<b>СИД</b>	Светоизлучающий Диод
10	<b>РЧИД (RFID)</b>	Радиочастотная Идентификация
11	<b>ЦСУ</b>	Центральная Система Управления <i>Управляет ОИПЭТ и имеет информацию для авторизации пользователей для использования ОИПЭТ.</i>
12	<b>ОСРР</b>	Открытый протокол зарядной станции (Open Charge Point Protocol) <i>Стандартный открытый протокол для связи между ОИПЭТ и Центральной системой, предназначенный для использования любого типа зарядки.</i> ( <a href="http://www.openchargealliance.org">www.openchargealliance.org</a> )
13	<b>IP</b>	Степень защиты от внешних воздействий (Ingress Protection)
14	<b>ЗЗ</b>	Защитное Заземление
15	<b>ЧМИ</b>	Человеко-машинный интерфейс
16	<b>АВДТ</b>	Автоматический выключатель,

---

	<b>(RCCB )</b>	управляемый дифференциальным током (Residual Current Circuit Breaker)
17	<b>МAB (MCB)</b>	Миниатюрный автоматический выключатель (Miniature Circuit Breaker)
18	<b>БЗУ</b>	Бортовое зарядное устройство (Электромобиль)
19	<b>RoHS</b>	Правила ограничения содержания вредных веществ (Restriction of Hazardous Substances)
20	<b>REACH</b>	Технический регламент ЕС "Порядок государственной регистрации, экспертизы, лицензирования и регулирования оборота химических веществ" (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)

---

## 2. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

### 2.1. Используемые знаки безопасности

Следующие предупреждающие знаки, предписывающие знаки и информационные знаки используются в данном руководстве и на зарядной станции переменного тока для электромобилей.



**ВНИМАНИЕ:** Предупреждение об опасности поражения электрическим током.

Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о том, что неправильное использование устройства может привести к серьезным травмам или существенному материальному ущербу.



**ВНИМАНИЕ:** Предупреждение об опасном месте или опасной ситуации.

Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о том, что может произойти незначительная травма или материальный ущерб, если устройство не будет использоваться согласно инструкции.



**ВНИМАНИЕ:** Не прикасайтесь руками в случае электростатического разряда.

Указывает на возможные последствия прикосновения к электростатически чувствительным компонентам.



**ВНИМАНИЕ:** Предупреждение о возгорании.



Доступ посторонним запрещен.



Запрещается работа (присутствие) людей со стимуляторами сердечной деятельности.



Работать в защитной обуви.



Работать в защитной каске.



Указывает на важные тексты, заметки или советы.



Указывает информацию об утилизации.



Указывает сборные изделия или детали, которые необходимо утилизировать надлежащим образом.

Не выбрасывайте их вместе с бытовыми отходами.

---

## 2.2. Окружающая среда



▶ Зарядная станция должна быть установлена на негорючем материале, таком как бетон; в противном случае может возникнуть опасное загорание.

▶ Зарядная станция не должна устанавливаться в зоне, содержащей взрывоопасный газ; в противном случае может произойти опасный взрыв.

▶ Не оставляйте воспламеняющиеся или взрывоопасные вещества вблизи зарядной станции; в противном случае может произойти опасный взрыв.



▶ Зарядная станция должна быть установлена в месте, где нет электропроводящей пыли и разрушающего изоляцию газа или пара.

▶ Зарядная станция должна быть установлена в месте без сильной вибрации и ударов; для хорошей вентиляции установите зарядную станцию вертикально.

▶ Фундамент установки должен быть выше уровня земли, а вокруг зарядной станции должна быть установлена дренажная канава, в противном случае оборудование может быть повреждено.

---

## 2.3. Установка



При установке зарядной станции необходимо обеспечить соблюдение мер безопасности.



▶ Монтаж и подключение должны выполняться персоналом, имеющим профессиональную квалификацию, в противном случае это может привести к опасному поражению электрическим током.



- ▷ Перед подключением убедитесь, что входное питание полностью отключено; в противном случае это может привести к опасному поражению электрическим током.
- ▷ Вывод заземления зарядной станции должен быть надежно заземлен; в противном случае может произойти опасное поражение электрическим током.
- ▷ Выводной наконечник зарядной станции должен быть надежно закреплен, иначе существует риск повреждения оборудования.
- ▷ Не оставляйте никаких металлических элементов, таких как болты и уплотняющие прокладки, внутри зарядной станции; в противном случае это может привести к взрыву и пожару.



- ▷ Клемма основного контура зарядной станции должна быть надежно соединена с концами проводов; в противном случае может произойти повреждение имущества.
- ▷ Оголенные части концов проводов электрических кабелей должны быть обмотаны изоляционной лентой; в противном случае может произойти опасный пожар и потеря имущества.

---

## 2.4. Эксплуатация

---



- ▷ Категорически запрещается несовершеннолетним или лицам с ограниченными возможностями приближаться к зарядной станции во избежание травм.
- ▷ Принудительная зарядка строго запрещена, когда электромобиль или зарядная станция выходят из строя.



- ▷ В любое время, в случае любой чрезвычайной ситуации (такой как пожар, дым, аномальный шум, приток воды и т.д.), Исходя из соображений личной безопасности, пожалуйста, нажмите красную кнопку "аварийная остановка" зарядной станции и немедленно отойдите от зарядной станции. А затем свяжитесь с поставщиком.
- ▷ Категорически запрещается использовать зарядную станцию, если зарядный адаптер или зарядные кабели неисправны, потрескались, изношены, сломаны или зарядные кабели оголены. Если вы обнаружите что-либо из вышеперечисленного, пожалуйста, своевременно свяжитесь с поставщиком.
- ▷ Электромобиль можно заряжать только при выключенном и неподвижном состоянии.



- ▷ Не заряжайте в дождливую и грозовую погоду.
-

## 2.5. Обслуживание



Персонал должен всегда использовать защитную обувь при проведении работ по техническому обслуживанию.

Остерегайтесь электростатического разряда, чтобы избежать повреждения электронных устройств, особенно для защиты микрочипов на печатной плате.

---



Замена аксессуаров должна производиться квалифицированным персоналом, в контроллере запрещается оставлять металлические детали; в противном случае это может привести к взрыву и пожару.

---



После замены основной платы параметры должны быть скорректированы и согласованы перед началом эксплуатации; в противном случае может произойти потеря имущества.



Рекомендуется проводить регулярные проверки безопасности на зарядной станции не реже одного раза в неделю.



Держите разъем зарядки чистым и сухим, а в случае загрязнения протирайте чистой сухой тканью.

---

## 3. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

### 3.1. Режим зарядки

- Соответствует *стандарту МЭК 61851-1:2019*



Режим зарядки:

*способ подключения ЭТ к питающей сети для подачи энергии на транспортное средство*

- Режим зарядки продуктов серии Wire и серии Socket - Режим 3



*Режим 3 - это способ подключения ЭТ к ОИПЭТ, постоянно подключенному к сети питания переменного тока, с функцией контрольного управления, которая распространяется от ОИПЭТ до ЭТ.*

### 3.2. Соединение зарядки

- В соответствии со стандартом *МЭК 61851-1:2019* продукты серии SOCKET соответствуют соединению случая В.



Случай В:

*Подключение ЭТ к питающей сети с помощью кабельной сборки, съемной с обоих концов.*

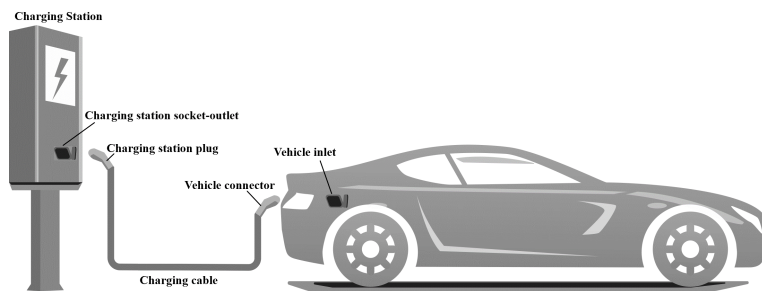


Рис. 3-1 Схематический чертёж подключения случая В

- В соответствии со стандартом МЭК 61851-1:2019, продукты серии WIRE соответствуют соединению случая С.



Случай С:

*Подключение ЭТ к питающей сети с помощью кабеля и переносной розетки транспортного средства, закреплённых неотъемно к зарядной станции ЭТ.*

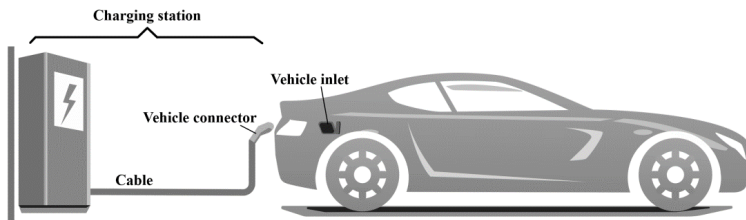


Рис. 3-2 Схематический чертеж подключения случая С

### 3.3. Интерфейс зарядки

#### 3.3.1. Серия SOCKET

- Интерфейс зарядки продуктов SOCKET соответствует стандарту МЭК 62196-2, розетка типа 2 (без зарядного кабеля).

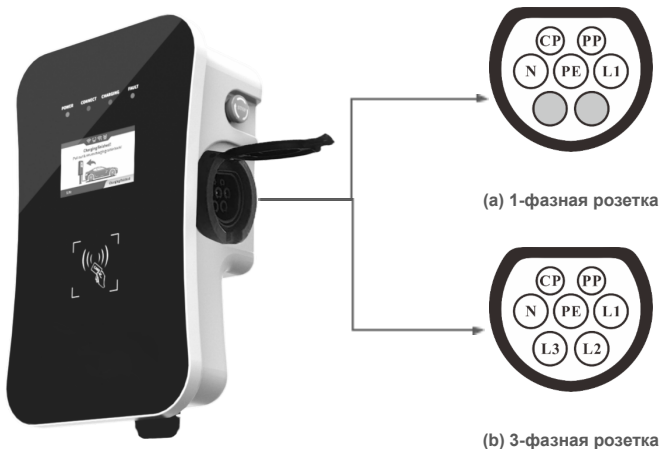


Рис. 3-3 Схематический чертеж розетки типа 2 на изделиях серии SOCKET

- Серия SOCKET может заряжать ЭТ с помощью ввода транспортного средства типа 1 или типа 2. Пользователям следует дополнительно приобрести кабель для зарядки с двумя разъемами (показан на рис. 4-2) в соответствии с вводом транспортного средства их электромобиля. Один разъем зарядного кабеля должен быть разъемом "папа" типа 2, а другой - разъемом "мама" типа 1 или типа 2 для подключения к ЭТ.

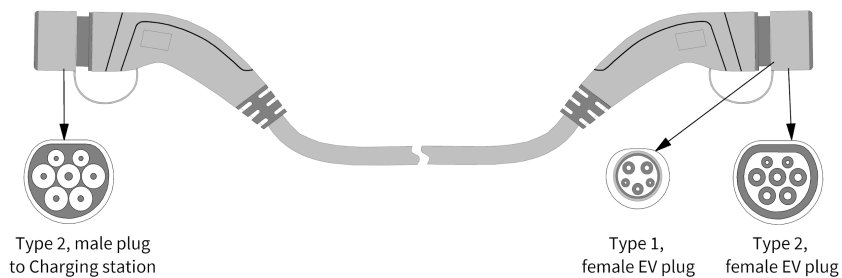


Рис. 3-4 Кабель для зарядки с двумя разъемами

### 3.3.2. Серия WIRE

- Разъем для зарядки продуктов WIRE соответствует стандарту МЭК 62196-2, вилка типа 2 (с зарядным кабелем).

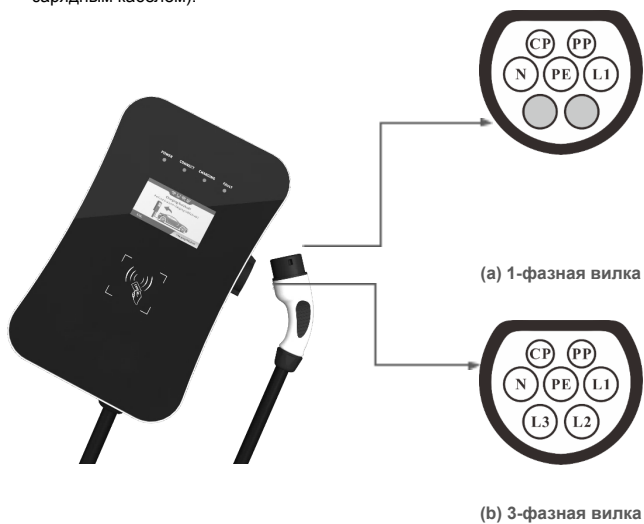


Рис. 3-5 Схематический чертеж вилки типа 2 на изделиях серии WIRE

- Продукты серии WIRE оснащены разъемом "мама" типа 2 с зарядным кабелем, он заряжает ЭТ только с помощью ввода транспортного средства типа 2.

## 4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

### 4.1. Общая

Спасибо за использование зарядной станции переменного тока для ЭТ производства нашей компании.

- Продукт серии SOCKET и продукт серии WIRE имеют один и тот же корпус настенного зарядного устройства. Форма и размеры зарядной станции переменного тока показаны на рис. 4-1.



(a) Продукт серии SOCKET

(b) Продукт серии WIRE

Рис. 4-1 Форма и размеры SOCKET/ WIRE

- Зарядная станция переменного тока для ЭТ имеет 4,3-дюймовый ЖК-дисплей с соответствующими функциями управления, измерения и связи, относится к специальному устройству питания переменного тока для ЭТ. Структурная схема показана на рис. 4-2.

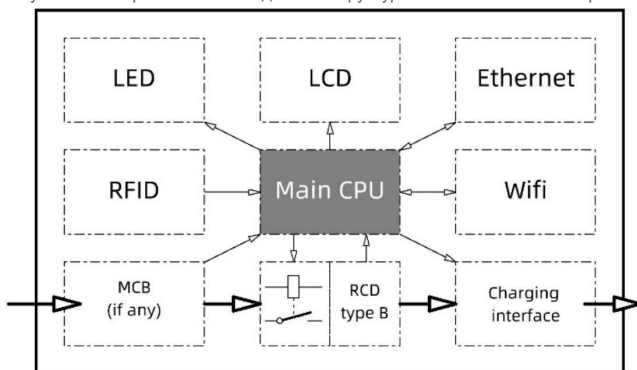


Рис. 4-2 Структурная схема изделий

- Она широко используется во всех видах зарядки бытовых электромобилей, а также на различных зарядных станциях, автостоянках, общественных гаражах и общественных местах зарядки электромобилей.

### 4.2. Определение номера модели

Определение номера модели зарядной станции соответствует правилам, как показано на рисунке 4-3.

M3			EN
			EN: продукт соответствует стандартам МЭК
			Максимальный выходной номинальный ток 16:16A; 32:32A

Число фаз:

1: 1-фазный; 3: 3-фазный

SOCKET: Код корпуса настенного  
зарядного устройства случаев В;WIRE: Код корпуса настенного  
зарядного устройства случаев С

Рис. 4-3 Определение модели SOCKET/ WIRE

### 4.3. Технические характеристики

#### 4.3.1. Электрические характеристики серии SOCKET

Число фаз:	1-фазный		3-Фазный	
	SOCKET116EN	SOCKET132EN	SOCKET316EN	SOCKET332EN
Номер модели	SOCKET116EN	SOCKET132EN	SOCKET316EN	SOCKET332EN
Номинальное напряжение	230 В, 50/60 Гц		400 В, 50/60 Гц	
Номинальный ток	16А	32А	16А	32А
Номинальная мощность	3,5 кВт (при 230 В)	7 кВт (при 230 В)	11 кВт (при 400 В)	22 кВт (при 400 В)
Встроенный МАВ	По выбору (если да, NDB1C-63C40)*		НЕТ	
Рекомендуемый кабель питания	3×4 мм <sup>2</sup> , медь	3×6 мм <sup>2</sup> , медь	5×4 мм <sup>2</sup> , медь	5×6 мм <sup>2</sup> , медь
Входная клемма	L1/ N/ PE		L1/ L2/ L3/ N/ PE	
Интерфейс зарядки	МЭК 62196-2, Тип 2, 1-фазная розетка		МЭК 62196-2, Тип 2, 3-фазная розетка	

\* Примечание: Время срабатывания МАВ ≤10 мс (при токе короткого замыкания 1500А).

## Зарядная станция переменного тока для ЭТ Серии Socket / Wire Руководство пользователя

### 4.3.2. Электрические характеристики серии WIRE

Число фаз:	1-фазный		3-Фазный	
Номер модели	WIRE116EN	WIRE132EN	WIRE316EN	WIRE332EN
Номинальное напряжение	230 В, 50/60 Гц		400 В, 50/60 Гц	
Номинальный ток	16А	32А	16А	32А
Номинальная Мощность	3,5 кВт (при 230 В)	7 кВт (при 230 В)	11 кВт (при 400 В)	22 кВт (при 400 В)
Встроенный МАВ	По выбору (если да, NDB1C-63C40)*			
Рекомендуемый кабель питания	3×4 мм <sup>2</sup> , медь	3×6 мм <sup>2</sup> , медь	5×4 мм <sup>2</sup> , медь	5×6 мм <sup>2</sup> , медь
Входные клеммы	L1/ N/ PE		L1/ L2/ L3/ N/ PE	
Интерфейс зарядки	МЭК 62196-2, Тип 2, 1-фазная вилка с 5-метровым кабелем		МЭК 62196-2, Тип 2, 3-фазная вилка с 5-метровым кабелем	

\* Примечание: Время срабатывания МАВ ≤10 мс (при токе короткого замыкания 1500А).

### 4.3.3. Описание функциональных возможностей

Модельный ряд	Серия SOCKET и серия WIRE
Режим зарядки	Режим 3
Управление Зарядкой	Локальное: "Подключай и заряжай" или "Управление бесконтактной картой"; Дистанционное: Управление через приложение для смартфона
Экран дисплея	4,3-дюймовый ЖК-экран (отображает зарядный ток, напряжение, энергию, время зарядки, информацию о состоянии и неисправностях и т.д.)
Световая индикация	4 светодиодных индикатора, указывающие на 4 состояния, включая питание, подключение, зарядку и неисправность
Интерфейс связи	Ethernet (интерфейс RJ-45), Wi-Fi (2,4 ГГц); RS-485 (внутренний интерфейс отладки)
Протокол связи	OCPP 1.6J
Обеспечение безопасности	Кнопка аварийной остановки, Защита от перенапряжения, от перегрева, перенапряжения/пониженного напряжения, перегрузки по току, защита от КЗ на землю
Встроенное УДТ	Да, Встроенное УДТ Типа В (переменный ток 30 мА + постоянный ток 6 мА)

### 4.3.4. Условия окружающей среды

Модельный ряд	Серия SOCKET и серия WIRE
Высота	≤ 2000 м
Температура хранения	-40 ~ 75°C
Рабочая температура	-30 ~ 55°C
Относительная влажность	≤ 95% RH, отсутствие конденсации капель воды
Вибрация	< 0,5 G, отсутствие сильной вибрации и ударов
Место установки	Внутри или снаружи, хорошая вентиляция, отсутствие легковоспламеняющихся, взрывоопасных газов

### 4.3.5. Механические параметры

Модельный ряд	Серия SOCKET	Серия WIRE
Зарядный кабель	Случай В, без кабеля	5 м (стандартная конфигурация)
Вес нетто	SOCKET1: ≤9 кг; SOCKET3: ≤10 кг	WIRE1: ≤10 кг; WIRE3: ≤12 кг
Размеры	В×Ш×Г = 410 мм × 260 мм × 140 мм	
Монтаж	Настенный монтаж или монтаж на столбе (монтажный столб поставляется по выбору)	
Цвет и материал	Передняя панель: Черная, Закаленное стекло; Задняя крышка: Серая, Металлическая пластина	
Степень защиты	IP54	

## 4.4. Заводская табличка

На левой стороне корпуса настенного зарядного устройства имеется табличка с названием модели и



спецификацией зарядной станции. Как показано на рис. 4-4, на примере WIRE332EN показано расположение и содержание заводской таблички.

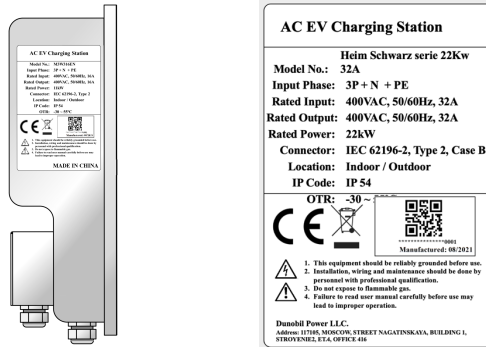


Рис. 4-4 Расположение и содержание заводской таблички

## 5. УСТАНОВКА

### 5.1. Распаковка

#### 5.1.1. Упаковочный лист

Упаковка	Количество
Серии SOCKET и WIRE	1 шт.
RFID-карта	2 шт.
Принадлежности для настенного монтажа (включая винты)	1 комплект
Руководство пользователя	1 шт.
Сертификат качества.	1 шт.

#### 5.1.2. Проверка и подтверждение

При распаковке, пожалуйста, внимательно подтвердите следующие пункты:

- Отсутствуют ли какие-либо аксессуары из упаковочного листа.
- Есть ли какие-либо повреждения, возникшие во время транспортировки.
- Соответствуют ли модель и спецификация заводской таблички устройству требованиям заказа.



- ▶ Если обнаружены какие-либо повреждения или недостающие детали, пожалуйста, не запускайте устройство и как можно скорее свяжитесь с поставщиком.
- ▶ Пожалуйста, храните упаковочную коробку и упаковочные материалы 1 месяц для дальнейшей обработки.



- ▶ Бумажная упаковка подлежит вторичной переработке.

### 5.2. Подготовка

- При транспортировке или перемещении зарядной станции обратите внимание на следующие моменты для обеспечения безопасности продукта:



- ▶ Этот продукт является электрическим оборудованием. С ним следует обращаться осторожно, чтобы избежать сильной вибрации и ударов.
- ▶ Передняя панель изделия представляет собой стеклянную панель, с которой нужно обращаться осторожно.
- ▶ Зарядная станция не должна транспортироваться путем перетаскивания зарядного разъема и зарядного кабеля.

- Для обеспечения долгосрочной стабильной работы устройства рекомендуется избегать установки зарядных станций в экстремальных погодных условиях, насколько это возможно, особенно низкая или высокая температура окружающей среды может повлиять на качество установки из-за теплового расширения и сжатия.

- Кабель электропитания должен быть подготовлен. Пожалуйста, обратитесь к пункту 4.3.2, чтобы выбрать кабель питания.
- Необходимая площадь: Когда зарядная станция закреплена на стене, минимальная необходимая площадь показана на рис. 5-1.

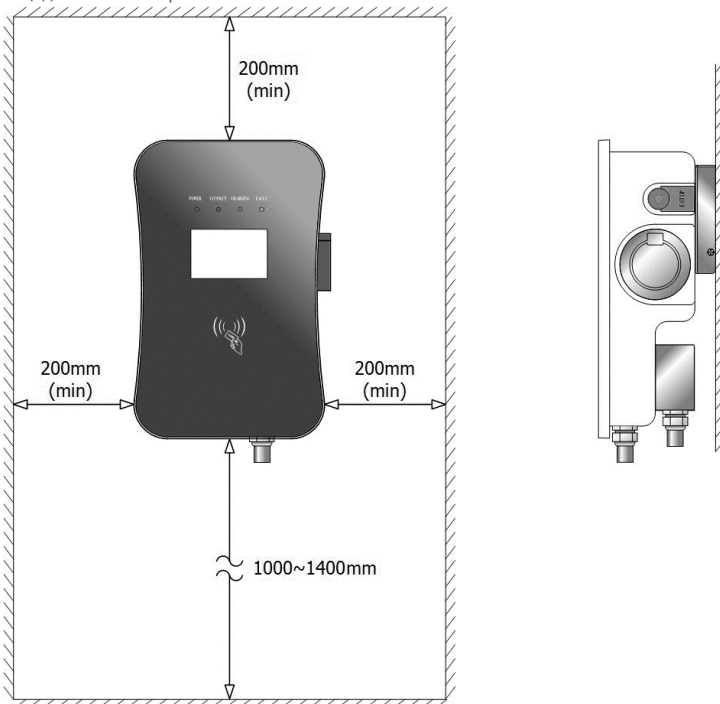


Рис. 5-1 Минимальная необходимая площадь для настенного монтажа

- Рекомендуется устанавливать зарядную станцию в месте с хорошей вентиляцией, без прямых солнечных лучей и укрытием от ветра и дождя. Чтобы обеспечить хорошую вентиляцию, вы должны установить зарядную станцию вертикально и оставить достаточно места.
- Инструменты для установки

Подготовьте следующие инструменты, по крайней мере, перед установкой зарядной станции переменного тока для ЭТ.

Номер	Название инструмента	Схематическое Изображение	Основные области применения
1	Мультиметр		Проверка электрического подключения и измерение напряжения
2	Электрическая ударная дрель		Просверливание крепежных отверстий в стене

3 Гаечный ключ



Закручивание болтов

4 Кусачки



Резка кабелей

5 Устройство для зачистки проводов



Зачистка проводов

6 Обжимные плоскогубцы



Обжим клемм кабелей

7 Крестовая отвертка



Закручивание винтов

### 5.3. Этапы установки

Установите зарядную станцию на стену, выполняя следующие действия.

■ **Шаг 1: установите принадлежности**

Как показано на рис. 5-2, просверлите 4 монтажных отверстия диаметром 10 мм и глубиной 55 мм на соответствующей высоте, на расстоянии 130 мм×70 мм друг от друга, и закрепите монтажные принадлежности на стене с помощью установочного винта, который содержится в упаковке.

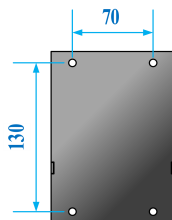


Рис. 5-2 Установите принадлежности на стену

■ **Шаг 2: Закрепите настенные аксессуары**

Как показано на рис. 5-3, закрепите настенные аксессуары на настенном ящике с помощью 4 винтов (M5×8).

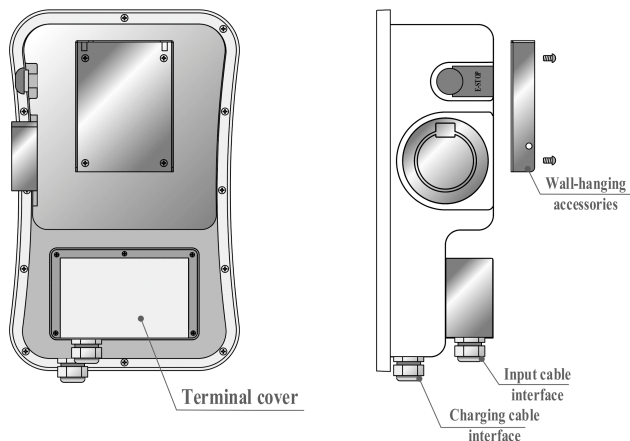


Рис. 5-3 Закрепите настенные аксессуары

■ **Шаг 3: Проводка**

Как показано на рис. 5-4, снимите слой изоляции с подготовленного кабеля с помощью устройства для зачистки проводов, затем вставьте медный провод в зону обжима кольцевой кабельной клеммы и нажмите на кольцевую кабельную клемму обжимными плоскогубцами.

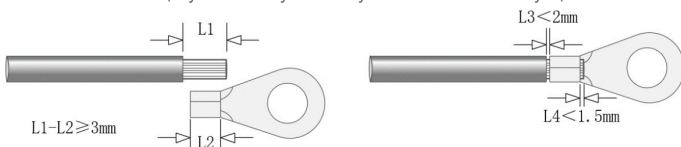


Рис. 5-4 Зачистка и обжим кабелей

Предложения по выбору размера кабеля показаны ниже:

Номер	Продукт	Номинальный ток	Входные клеммы	Рекомендованный размер кабеля
1	SOCKET116EN/ WIRE116EN	16A	L1/N/PE	Медь, $3 \times 4 \text{ мм}^2$
2	SOCKET132EN/ WIRE132EN	32A	L1/N/PE	Медь, $3 \times 6 \text{ мм}^2$
3	SOCKET316EN/ WIRE316EN	16A	L1/L2/L3/N/PE	Медь, $5 \times 4 \text{ мм}^2$
4	SOCKET332EN/ WIRE332EN	32A	L1/L2/L3/N/PE	Медь, $5 \times 6 \text{ мм}^2$

Как показано на рис. 5-5, откройте клеммную крышку, пропустите подготовленный кабель питания через интерфейс входного кабеля, подключите каждый кабель к входным клеммам в соответствии с этикеткой клеммы.

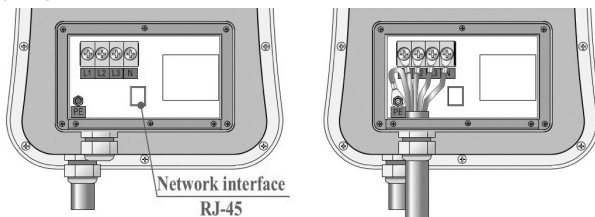


Рис. 5-5 Подключение входного кабеля питания

Верните клеммную крышку в исходное положение после подключения входного кабеля питания.  
Примечание: если вам нужен Ethernet для подключения ЦСУ, вы можете пропустить сетевой кабель с маркировкой RJ-45 через интерфейс входного кабеля и подключить его к сетевому интерфейсу.

■ Шаг 4: Фиксация зарядного устройства

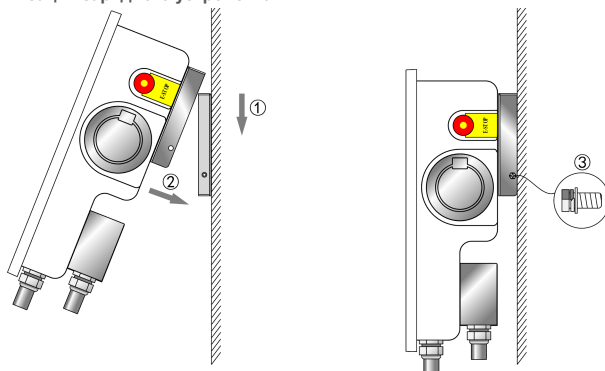


Рис. 5-6 Закрепите зарядное устройство на стене

Как показано на рис. 5-6, повесьте зарядное устройство на настенные аксессуары, а затем закрепите стопорные винты с левой и правой сторон, чтобы завершить установку.

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

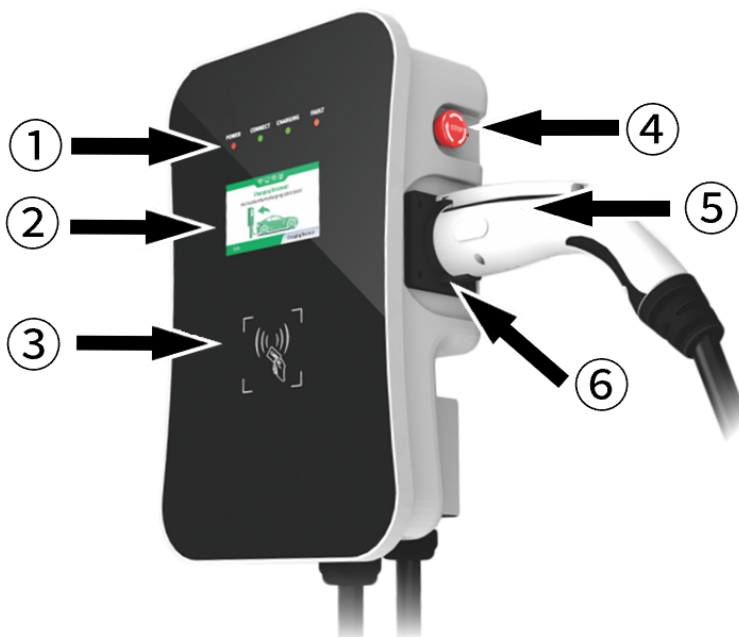
### 6.1. Включение питания

После установки и подтверждения зарядной станции включите источник питания. Загорается индикатор "ПИТАНИЕ", и зарядная станция переходит в режим ожидания.

### 6.2. Человеко-машинный интерфейс

#### 6.2.1. Обзор

Как показано на рис. 6-1, продукты серии WIRE и SOCKET предусматривают несколько человеко-машинных интерфейсов.



- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| ① Светодиодные индикаторы | ④ Кнопка аварийной остановки |
| ② ЖК-экран                | ⑤ Разъем для зарядки         |
| ③ RFID-считыватель        | ⑥ Пустая розетка             |

Рис. 6-1 ЧМИ зарядной станции переменного тока для ЭТ

#### 6.2.2. Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы на панели используются для индикации состояния зарядной станции, и различные комбинации индикаторов описаны ниже.

Но мер	Питание	Подключ ение	Зарядка	Неиспра вность	Значение
	ЗЕЛЕНЫ Й	ЗЕЛЕНЫ Й	КРАСНЫ Й	ЖЕЛТЫЙ	
1	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Состояние Ожидания

Результат проверки подключения к 31.

2	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	
3	ВЫКЛ	Мигание	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Запуск
4	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Мигание	ВЫКЛ	Зарядка
5	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ		Неисправность. Определите код неисправности индикатору.

В любом состоянии индикатор питания мигает, указывая, что зарядная станция обменивается данными с ЦСУ по сети.

6.2.3. ЖК-экран

Как WIRE, так и SOCKET имеют 4,3-дюймовый ЖК-экран, который в основном используется для отображения различной информации о состоянии зарядной станции, показано на рис. 6-2.

- Значки или инструкции в каждой области отображения

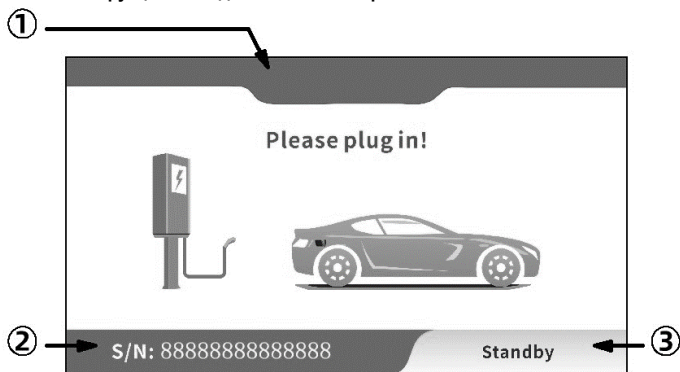


Рис. 6-2 Отображение значков и инструкций

На рис. 6-2 есть три области для отображения значков или инструкций со следующими конкретными значениями:

Номер Площадь ①	Значок	Значение
1	Без значка	В автономном режиме или без сети
2		Подключение к маршрутизатору через Wi-Fi
3		Обмен данными с ЦСУ через Wi-Fi
4		Подключение к маршрутизатору через Ethernet
5		Обмен данными с ЦСУ через Ethernet
Площадь ②		
6	S/N: 8888888888888888	Серийный номер зарядной станции

Площадь ③		
7	Режим ожидания	Текущее состояние зарядной станции
8	Подключение успешно	Разъем для зарядки правильно подключен к ЭТ
9	Зарядка...	Режим зарядки
10	Зарядка завершена	Завершено, пожалуйста, следуйте инструкциям на экране
11	Состояние аварийной остановки	Кнопка аварийной остановки нажата
12	Отказ при пуске	Отказ при пуске, пожалуйста, следуйте инструкциям на экране
13	Сбой системы	Состояние неисправности, пожалуйста, следуйте инструкциям на экране

- Как показано на рис. 6-3, ЖК-экран отображает изображение 4 типов в обычном процессе зарядки.

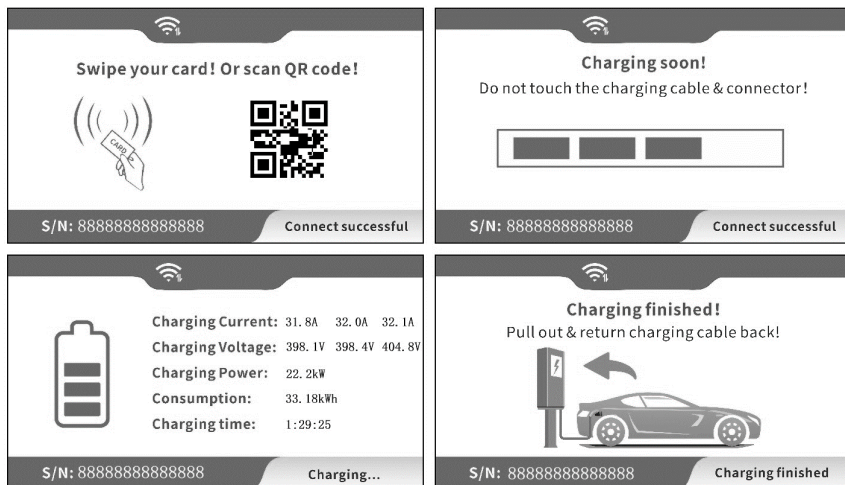


Рис. 6-3 Отображение при нормальной зарядке

- Если процесс зарядки завершается неудачно или оборудование выходит из строя, изображение, отображаемое на ЖК-экране, показано на рис. 6-4.

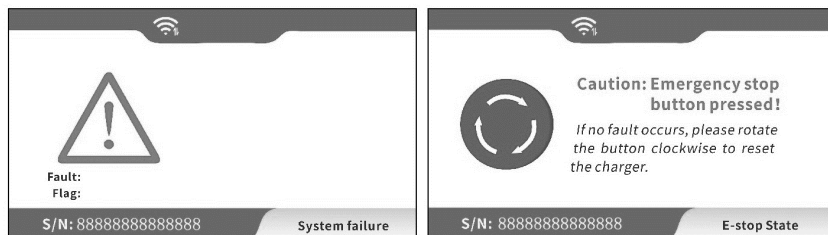


Рис. 6-4 Отображение состояния неисправности



### 6.2.4. RFID-считыватель

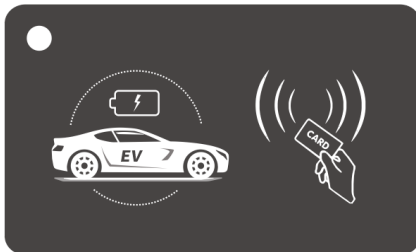


Рис. 6-5 RFID-карта

Как правило, зарядная станция по умолчанию оснащена считывателем RFID-карт, и процесс зарядки можно запускать и останавливать с помощью RFID-карты (показано на рис. 6-5). Специальная настраиваемая функция считывания карты здесь не описывается.

### 6.2.5. Кнопка аварийной остановки

Эта кнопка используется для остановки зарядки в случае чрезвычайной ситуации. В любое время, в случае любой чрезвычайной ситуации (например, пожар, задымление, аномальный шум, приток воды и т.д.), исходя из соображений личной безопасности, пожалуйста, нажмите эту кнопку и немедленно отойдите от зарядной станции. А затем свяжитесь с поставщиком.

### 6.2.6. Разъем для зарядки и пустая розетка

Зарядная станция переменного тока для ЭТ имеет разъем для зарядки Типа 2. Когда зарядная станция находится в режиме ожидания, пожалуйста, подключите разъем для зарядки к пустой розетке, чтобы защитить разъем для зарядки.

## 6.3. Настройка параметров

В качестве примера возьмем настройку параметров зарядной станции через ноутбук, она выглядит следующим образом (метод настройки параметров с помощью мобильного телефона аналогичен и не будет повторяться):

#### ■ Шаг 1: подключение к точке доступа Wi-Fi

Держите свой ноутбук в таком состоянии, чтобы он мог подключаться к точкам доступа Wi-Fi. В течение двух минут после включения питания зарядная станция предоставляет точку доступа Wi-Fi в качестве входа для настройки параметров. Подключите точку доступа Wi-Fi с именем, похожим на "EVSE-12345678" в разделе Wi-Fi подключений ноутбука. Для подключения к точке доступа пароль не требуется.

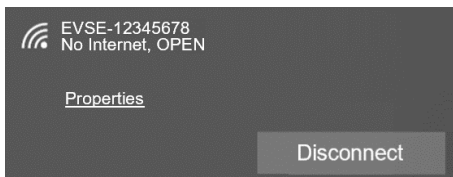


Рис. 6-6 Подключение Wi-Fi в ОС Windows

#### ■ Шаг 2: Авторизация для доступа к настройкам.

Введя 192.168.4.1 в адресной строке Google Chrome или Microsoft Edge, вы можете получить доступ к экрану настройки, показанному на рис. 6-7, и Microsoft IE не может получить доступ к этому IP-адресу.

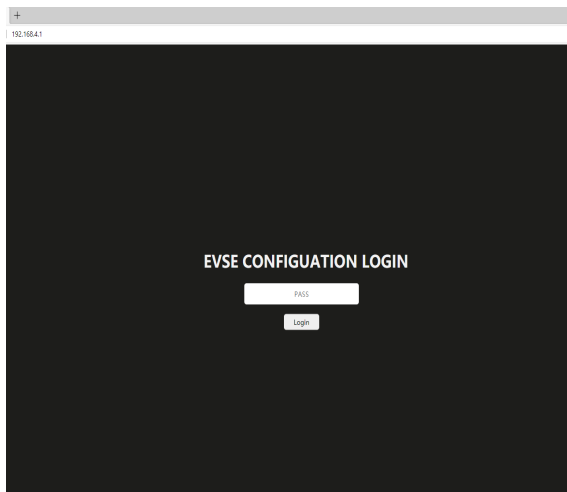


Рис. 6-7 Экран авторизации в системе конфигурации ОИПЭТ

- Шаг 3: Настройте свою зарядную станцию для ЭТ  
Введите правильный логин и пароль для входа на страницу, показанную на рис. 6-8. Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком для получения пароля для входа и измените пароль при первой авторизации. Как показано на рис. 6-8, задайте параметры на этой странице.

## EVSE CONFIGURATION

### User Options

WiFi SSID: MYwifi — Enter your WiFi name

WiFi password: 12345678 — Enter your WiFi password

Plug and play: No — Select the start charging mode:  
YES - Plug and play  
NO - Swipe card or scan QR code

### Advanced Options

**Only change these if you are qualified to install this product.**

Serial Number: 8888888888888888 — Serial number displayed on screen  
No need to change it

OCPP server: ws://cms-\*\*\*\*\*com:8090 — URL of your own OCPP server

OCPP version: OCPP1.6-J — Version of OCPP communication  
NO - Not use OCPP communication

OCPP AuthPass: 111111 — OCPP Auth password

Access point name: EVSE-12345678 — Enter a new name of Wifi hotspot

Alternative server: Yes — Exchange data with supplier backstage  
YES - Permit; NO - Not permit

Charging current: 32 — Set the maximum charging current

Login password: \*\*\*\*\* — Change a new login password

**SAVE** — Change a new login password

**RESTART** — Restart button for settings take effect

Web version: v1.2    Firmware: AC\_DUL\_2.22AT

Рис. 6-8 Задайте параметры для настройки зарядной станции для ЭТ

После заполнения нажмите кнопку "СОХРАНИТЬ", чтобы сохранить настройки, и нажмите кнопку "ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ", чтобы перезагрузить зарядную станцию, чтобы настройки вступили в силу. Введите имя вашей Wi-Fi сети и пароль на этой странице. После того, как изменения вступят в силу, зарядная станция сможет получить доступ в Интернет через ваш Wi-Fi.

#### 6.4. Начало Зарядки

- Припаркуйте свой ЭТ на место, выключите и поставьте ЭТ на тормоз.
- Вытащите разъем для зарядки из пустой розетки зарядной станции.
- Как показано на рис. 6-9, подключите разъем зарядки к разъему зарядки переменного тока ЭТ, и загорится светодиод "Подключение" зарядной станции.
- Для режима зарядной станции "Подключи и работай" процесс зарядки начнется автоматически после подключения.

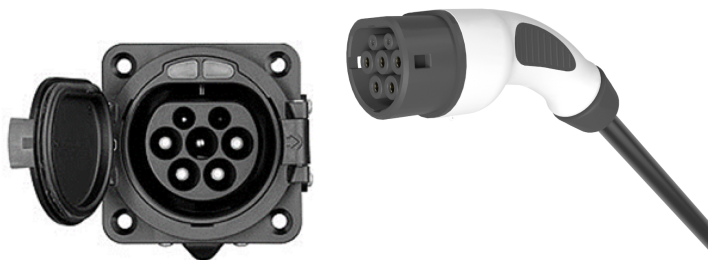


Рис. 6-9 Подключите вилку к розетке ЭТ.

- е) Для режимов зарядки "проведите картой" или "скан QR-кода", следуйте инструкциям на ЖК-экране после подключения зарядного разъема, вы можете начать процесс зарядки, проведя RFID-картой или отсканировав QR-код.



Рис. 6-10 Изображение ЖК-экрана после подключения



- Если вы хотите отсканировать QR-код на экране, чтобы начать зарядку, пожалуйста, скачайте и установите приложение **WE E-Charge**.
- Отсканируйте QR-код справа, чтобы загрузить приложение **WE E-Charge** для телефона Android.
- Найдите **WE E-Charge** в App Store, чтобы установить приложение версии iOS.
- Руководство пользователя приложения находится в приложении.



### 6.5. Обычная остановка зарядки

- a) Зарядная станция автоматически остановится, когда электромобиль будет полностью заряжен.
- b) Для режима зарядной станции "подключи и заряжай" вы можете вручную остановить зарядку следующим образом: **нажмите кнопку разблокировки на пульте дистанционного управления ЭТ**, автомобиль прекратит зарядку (требуется поддержка ЭТ); если зарядка не прекращается, вы можете попытаться напрямую отсоединить разъем для зарядки. Когда индикатор "Зарядка" выключается, процесс зарядки завершается.
- c) Для режима зарядки через бесконтактную карту, проведите своей RFID-картой еще раз, когда индикатор "Зарядка" погаснет, процесс зарядки завершится.
- d) Для режима зарядной станции "скан QR-кода" нажмите кнопку "Стоп" в своем приложении, зарядка прекратится.
- e) Когда зарядка закончится, пожалуйста, отсоедините разъем для зарядки и снова подключите его к пустой розетке зарядной станции.

### 6.6. Аварийная остановка зарядки

- a) Аварийная остановка: В любое время, в случае любой чрезвычайной ситуации (такой как пожар,

дым, аномальный шум, приток воды и т.д.). Исходя из соображений личной безопасности, пожалуйста, нажмите красную кнопку "Аварийная остановка" зарядной станции, чтобы остановить процесс зарядки.

- b) Принудительная остановка при неисправности: Остановка из-за неисправности, инициируемая бортовым зарядным устройством транспортного средства.
- c) Автоматическая остановка при неисправности: Остановка из-за неисправности, инициированная зарядной станцией.

## 7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 7.1. Устранение неисправностей

Зарядная станция автоматически защищается в случае неисправности. Ниже представлена информация о неисправностях и способах их устранения.

Неисправность	Код неисправности	Способ устранения
И светодиод, и ЖК-дисплей не работают	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, в норме ли питание и распределение;</li> <li>Проверьте, не сработал ли прерыватель ответвления, и закройте его после устранения неполадок;</li> <li>Проверьте правильность подключения, если кабель отсоединяется, следует правильно подсоединить, чтобы затянуть кабель.</li> </ul>
Светодиод горит, а ЖК-дисплей не работает	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно, неисправности нет, ЖК-дисплей автоматически выключается, когда зарядная станция находится в режиме ожидания, и ЖК-дисплей загорится при зарядке;</li> <li>Кабель подключения ЖК-дисплея отошел или ЖК-дисплей поврежден.</li> </ul>
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1×медленно, 1×быстро</li> </ul>	<b>Код неисправности 11:</b> Неисправность напряжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разъем для зарядки и розетку для зарядки ЭТ.</li> <li>Отсоедините и снова подключите разъем для зарядки.</li> </ul>
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1×медленно, 2×быстро</li> </ul>	<b>Код неисправности 12:</b> Аварийная остановка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка аварийной остановки была нажата.</li> <li>После устранения неполадок поверните кнопку по часовой стрелке для сброса.</li> </ul>
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1×медленно, 3×быстро</li> </ul>	<b>Код неисправности 13:</b> Недостаточное входное напряжение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, надежно ли подключен входной кабель.</li> <li>Проверьте, соответствует ли входное напряжение требуемому значению.</li> </ul>

Неисправность	Код неисправности	Способ устранения
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1×медленно, 4× быстро</li> </ul>	<b>Код неисправности 14:</b> Избыточное входное напряжение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, правильно ли подключен входной кабель.</li> <li>Проверьте, соответствует ли входное напряжение требуемому значению.</li> </ul>
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1×медленно, 5× быстро</li> </ul>	<b>Код неисправности 15:</b> Защита от перегрева	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зарядная станция может быть закрыта или установлена в условиях высокой температуры.</li> </ul>
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1×медленно, 6× быстро</li> </ul>	<b>Код неисправности 16:</b> Ошибка измерения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключите питание и перезагрузите устройство.</li> </ul>
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1×медленно, 7× быстро</li> </ul>	<b>Код неисправности 17:</b> Защита от протекания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, не повреждены и не намокли ли зарядный разъем и его кабель.</li> <li>Верните адаптер в исходное положение.</li> </ul>
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1×медленно, 8× быстро</li> </ul>	<b>Код неисправности 18:</b> Недогрузка по току на выходе	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, не повреждены и не намокли ли зарядный разъем и его кабель.</li> </ul>
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1×медленно, 9× быстро</li> </ul>	<b>Код неисправности 19:</b> Перегрузка по току на выходе	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, правильно ли подключен разъем для зарядки.</li> <li>Проверьте, исправно ли БЗУ.</li> </ul>
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2×медленно, 1× быстро</li> </ul>	<b>Код неисправности 21:</b> Тайм-аут ответа ЭТ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Батарея ЭТ полна. Или неправильно подключен разъем для зарядки.</li> <li>Отсоедините и снова подключите разъем для зарядки.</li> </ul>
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2×медленно, 2× быстро</li> </ul>	<b>Код неисправности 22:</b> ЭТ не поддерживается	<ul style="list-style-type: none"> <li>Этот ЭТ не соответствует стандартам МЭК и не может быть заряжен.</li> </ul>

Неисправность	Код неисправности	Способ устранения
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> ● 2×медленно, 3× быстро	<b>Код неисправности 23:</b> Залипание реле	● Устройство повреждено и должно быть возвращено на завод для ремонта.
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> ● 2×медленно, 4× быстро	<b>Код неисправности 24:</b> Неисправность УДТ	● УДТ повреждено и должно быть возвращено на завод для ремонта.
<b>Индикатор неисправности мигает:</b> ● 2×медленно, 5× быстро	<b>Код неисправности 25:</b> Замыкание на землю	● Зарядная станция не заземлена; необходимо проверить входной кабель питания.

## 7.2. Обслуживание

Для обеспечения долгосрочной стабильной работы оборудования, пожалуйста, регулярно обслуживайте оборудование (обычно каждый месяц) в соответствии с условиями эксплуатации.

- Оборудование обслуживается профессионалами.
- Проверьте, хорошо ли заземлено и безопасно ли оборудование.
- Проверьте, нет ли потенциальных угроз безопасности вокруг зарядной станции, таких как высокая температура, коррозия или легковоспламеняющиеся и взрывоопасные предметы вблизи зарядной станции.
- Проверьте контакт в точке соединения входной клеммы, нет ли каких-либо отклонений. Проверьте, не ослаблены ли другие клеммные точки.



## ГАРАНТИЙНОЕ СОГЛАШЕНИЕ

1. Объем гарантии относится к самому продукту.
2. Гарантийный срок составляет 12 месяцев. В течение гарантийного срока компания бесплатно отремонтирует изделие в случае поломки или повреждения (определенного техническим персоналом компании) при нормальном использовании.
3. Началом гарантийного срока считается дата изготовления изделия.
4. Даже в гарантийный период будет взиматься определенная плата за техническое обслуживание в следующих ситуациях.
  - ① Неисправность оборудования, вызванная несоблюдением руководства пользователя.
  - ② Повреждение оборудования, вызванное пожаром, наводнением, напряжением с отклонением от требуемого значения и т.д.
  - ③ Повреждение оборудования, вызванное использованием продукта для не предназначенных целей.
  - ④ Повреждение оборудования, вызванное попаданием посторонних предметов.
  - ⑤ Повреждение оборудования, вызванное другими внешними факторами человека.
5. Плата за обслуживание рассчитывается в соответствии с фактической стоимостью. Если существует другой контракт, этот контракт имеет приоритет.
6. Пожалуйста, не забудьте сохранить эту карточку и показать ее обслуживающему персоналу в течение гарантийного срока.
7. Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с агентом или нашей компанией напрямую.

**Центр послепродажного обслуживания**



**We provide customers  
with all-round technical support.**



Any change without prior notice.