

Руководство по эксплуатации

Зарядная станция переменного тока для электромобилей

PEVC2108E



Версия: V1.00

Меры безопасности

Внимательно прочтайте это руководство перед установкой или использованием. Сохраните его для дальнейшего применения.

- 1) Держите штекер зарядного устройства вдали от взрывоопасных и легковоспламеняющихся материалов, химикатов, паров и других опасных веществ.
- 2) Содержите гнездо зарядного устройства чистым и сухим. Если оно загрязнится, протрите его чистой сухой тканью.
- 3) При включении питания категорически запрещается прикасаться к сердечнику штекера.
- 4) Не используйте зарядное устройство в случае обнаружения каких-либо дефектов устройства, трещин, повреждения, утечки и т.д. При возникновении любой из этих проблем обратитесь к специалистам.
- 5) Не пытайтесь разбирать и ремонтировать зарядное устройство. При необходимости обратитесь к специалистам. Неправильная эксплуатация приведет к повреждению устройства, утечке электричества и т.д.
- 6) В случае возникновения каких-либо непредвиденных ситуаций, пожалуйста, нажмите кнопку аварийного останова и немедленно отключите все входные и выходные источники питания.
- 7) Если на экране зарядного устройства отображается информация о неисправности, пожалуйста, не используйте устройство, а обратитесь к специалистам.
- 8) Пожалуйста, защищайте зарядное устройство от дождя и грозы.
- 9) Не подпускайте детей к зарядному устройству.
- 10) Во время зарядки не садитесь за руль электромобиля, он должен оставаться неподвижным; гибридные автомобили заряжайте только при выключенном двигателе.

Внимание



Опасное напряжение, которое может привести к поражению электрическим током



Опасность



Заземление (PE)

Входное и выходное напряжение этого устройства является высоким, что угрожает безопасности жизни человека. Пожалуйста, строго соблюдайте все предупреждения на устройстве и в руководстве по эксплуатации. Неуполномоченному и неквалифицированному сервисному персоналу запрещается снимать крышку данного устройства.

Содержание

1 Общие сведения о продукте

| | |
|---|----|
| 1.1 Описание продукта | 01 |
| 1.2 Особенности продукта | 02 |
| 1.3 Технические характеристики продукта | 03 |
| 1.4 Внешний вид | 04 |
| 1.5 Комплект поставки | 05 |

2 Инструкция по установке

| | |
|--------------------------------|----|
| 2.1 Подготовка к установке | 06 |
| 2.2 Процесс настенного монтажа | 07 |
| 2.3 Процесс монтажа на стойку | 09 |

3 Настройка и эксплуатация

| | |
|---|----|
| 3.1 Проверка при включении | 11 |
| 3.2 Запуск и остановка зарядки с помощью карты зарядки | 11 |
| 3.3 Запуск и остановка зарядки с помощью приложения (Bluetooth) | 12 |

4 Индикация и неисправности

| | |
|--|----|
| 4.1 Состояние индикатора | 14 |
| 4.2 Код неисправности и ее устранение (экран приложения Bluetooth) | 15 |

1 Общие сведения о продукте

1.1 Описание продукта

PEVC2018E - это базовое зарядное устройство переменного тока для электромобилей, которое можно устанавливать как на стену, так и на стойку. Подходит для использования дома и на работе. Простое и легкое в установке и эксплуатации. Корпус отличается простотой и элегантностью, характеристики оборудования превосходны, и оно оснащено комплексными функциями защиты. Класс защиты IP65, хорошая пыле- и водонепроницаемость, защита от утечки тока типа A+6 mA DC, точное измерение данных зарядки. Подходит для использования в помещении и на улице. Поддерживает различные режимы зарядки, такие как зарядка «plug and play», зарядка с помощью карты, зарядка через приложение, зарядка через QR-код. Поддерживается Bluetooth/WiFi/Ethernet/4G и другие виды связи.

1.2 Особенности продукта



Дисплей приложения (приложение Bluetooth)

Приложение может отображать статус зарядки в режиме реального времени, включая время, напряжение, ток, мощность и так далее.

Комплексная защита

Включает в себя защиту по напряжению, защиту по току, защиту от утечки, защиту от перегрева, молниезащиту и другие меры по обеспечению безопасности.

IP65, прочный и долговечный

Работает в тяжелых условиях на открытом воздухе, водо- и пыленепроницаем. Прочный корпус, который может выдержать наезд и столкновение с автомобилем.

Интеллектуальные решения

Обладает широкими возможностями сбора, обработки и передачи информации, поддерживает беспроводную связь Bluetooth, Ethernet, 4G и WiFi.

Простой в установке и использовании

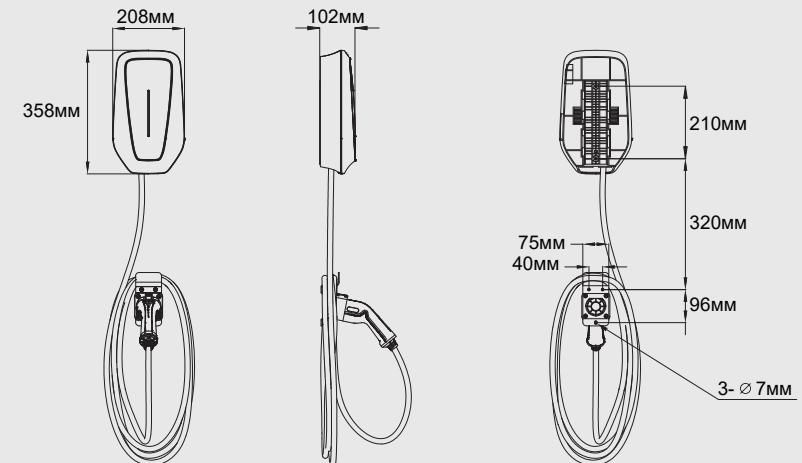
Простой процесс установки, удобная и быстрая оплата, поддерживается использование программного обеспечения для мобильных приложений или IC-карт. Полностью совместим со всеми электромобилями, представленными на рынке.

1.3 Технические характеристики продукта

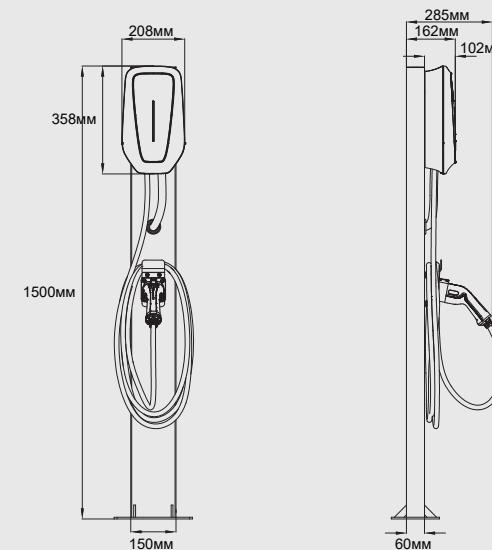
| | Характеристика | PEVC2108E | |
|----------------------|---------------------------------|--|-------------|
| Входные параметры | Источник питания | 1P+N+PE | 3P+N+PE |
| | Номинальное напряжение | 230VAC±10% | 400VAC±10% |
| | Частота | 50Гц/60Гц | |
| Выходные параметры | Количество выходных разъемов | 1 | |
| | Номинальное напряжение | 230VAC±10% | 400VAC±10% |
| | Номинальный ток | 16A/32A | |
| | Номинальная мощность | 3,7кВт/7,4кВт | 11кВт/22кВт |
| Безопасность | Электрическая защита | Защита от повышенного/пониженного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от короткого замыкания, защита от перегрева, молниезащита, заземление | |
| | Устройство защитного отключения | Тип A + 6mA DC | |
| | Класс защиты | IP65 | |
| | Защита от удара | IK08 | |
| | Сертификат | CE | |
| | Стандарты | IEC61851-1, IEC62196-1/2 | |
| Условия эксплуатации | Температура эксплуатации | −30°C~+50°C | |
| | Температура хранения | −40°C~+80°C | |
| | Высота над уровнем моря | ≤2000м | |
| | Влажность | ≤95%, без конденсации | |
| Основные параметры | Учет электроэнергии | Accuracy Class 1.0 Embedded Metering | |
| | Пользовательский интерфейс | Приложение | |
| | Длина кабеля со штекером | 5м | |
| | Связь | Bluetooth/WiFi/ Ethernet/ 4G LTE | |
| | Протокол | OCPP-1.6 (JSON) | |
| | Тип разъема | Type 2 | |
| | Способ установки | Настенный монтаж/монтаж на стойку | |
| | Цвет корпуса | Серый металлик | |
| | Материал корпуса | Пластик (ABS+PC) | |
| | Способ запуска | Plug&play/RFID карта/Приложение | |

1.4 Внешний вид

Настенный монтаж



Монтаж на стойке



1.5 Комплект поставки

Распакуйте изделие. После получения зарядного устройства выполните следующие действия:

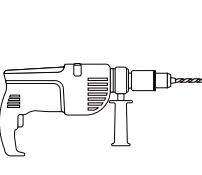
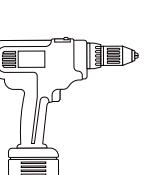
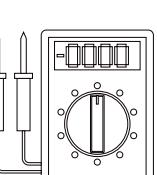
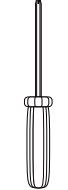
- 1) Проведите визуальный осмотр внешнего вида зарядного устройства. Если есть какие-либо дефекты или другие повреждения, пожалуйста, немедленно сообщите об этом продавцу.
- 2) Проверьте тип и количество перечисленных ниже аксессуаров. В случае нехватки или отсутствия каких-либо предметов, пожалуйста, немедленно свяжитесь с продавцом.

| Основные компоненты | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|--|
|  |  |  |  |  |  | |
| Руководство по эксплуатации (x1) | RFID карта (Только версия со считыванием карты) (x2) | Сертификат (x1) | Крюк (x1) | Сильфон (x1) | Кронштейн (кронштейн на задней панели корпуса) (x1) | |
| Крепление для настенного монтажа | | | | | | |
|  |  |  |  | | | |
| Расширителный болт M6x70 (x5) | Комбинированный винт M6x20 (x5) | Расширителный болт M8x70 (x4) | Стойка (x1) | | | |

2 Инструкция по установке

2.1 Подготовка к установке

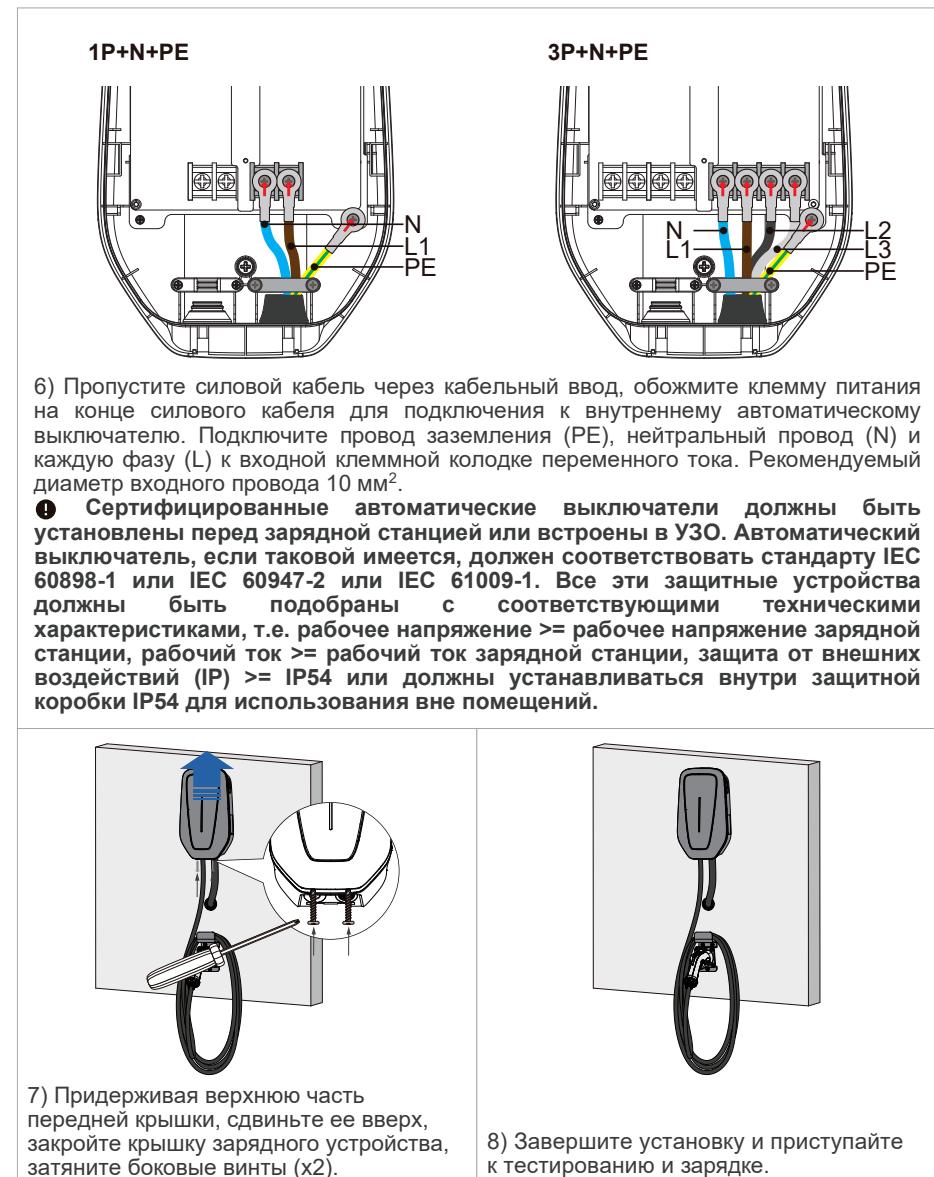
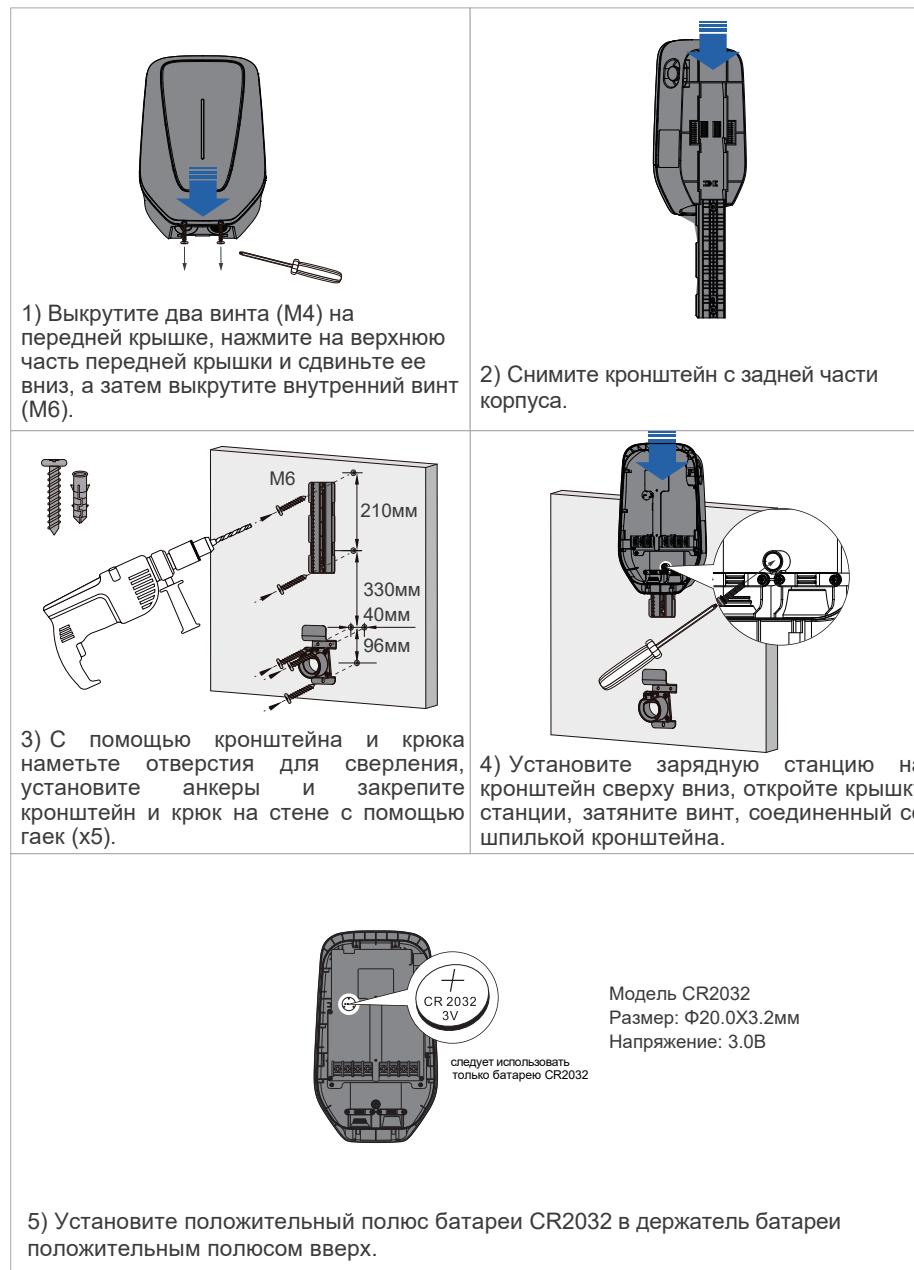
Перед установкой подготовьте следующие инструменты:

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Перфоратор и сверло (Ø22мм) | Шуруповерт | Мультиметр | Молоток |
|  |  |  |  |
| Отвертка M4 (длина) <100 | Разводной ключ | Диагональные плоскогубцы | Рулетка (5м) |

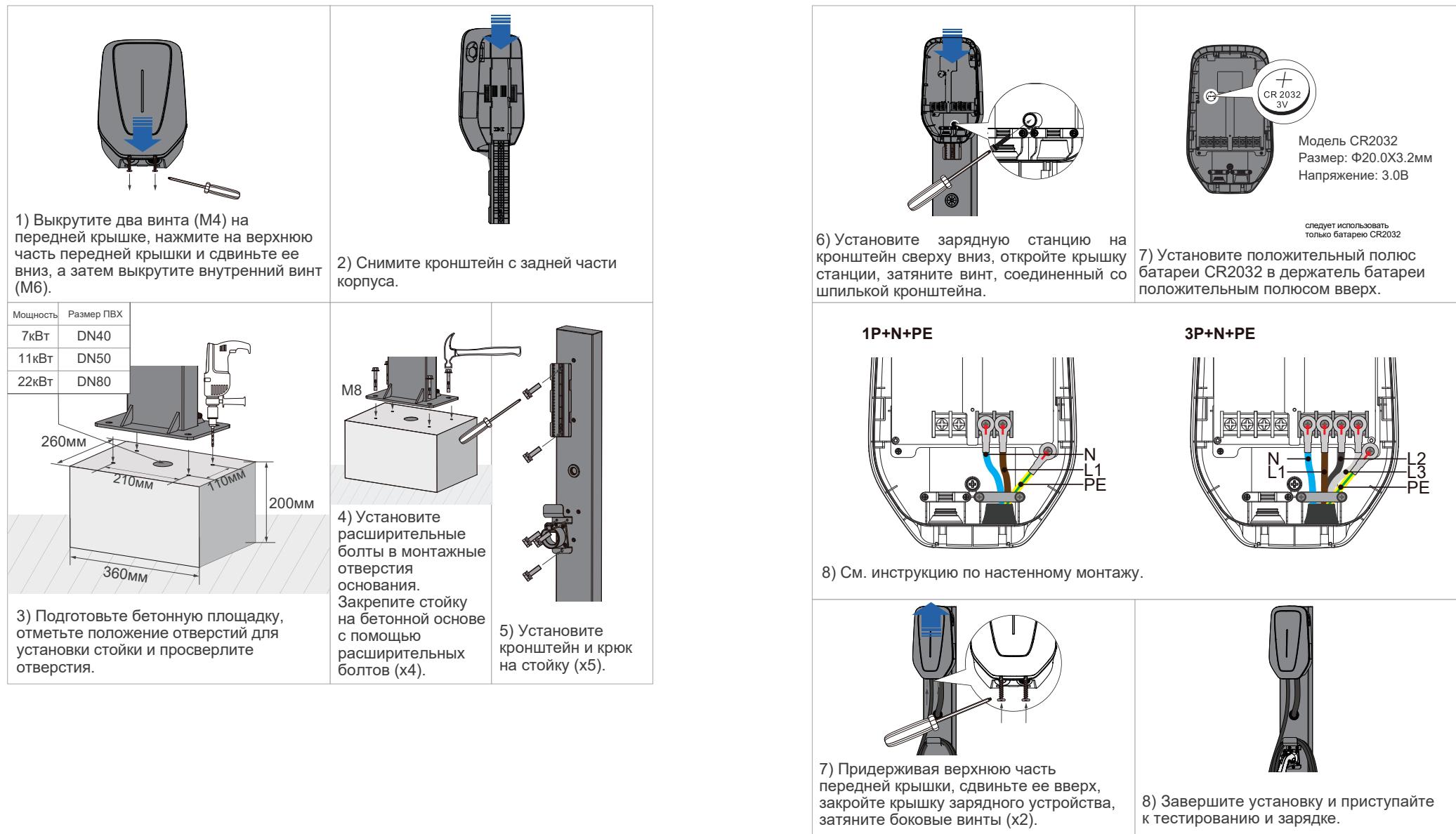
⚠ Указания по установке

- Установка, эксплуатация и обслуживание электрических устройств должны производиться только квалифицированным специалистом. Производитель не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования данного устройства.
- При монтаже проводов не включайте питание.
- Для облегчения установки и подключения необходимо правильно рассчитать длину силового и коммуникационного кабелей.
- При установке оберегайте корпус зарядного устройства от ударов, царапин и т.д.
- Зарядное устройство должно быть установлено вертикально, а отклонение любого направления от вертикального положения не должно превышать 5°.

2.2 Процесс настенного монтажа



2.3 Процесс монтажа на стойку



3 Настройка и эксплуатация

3.1 Проверка при включении

Пожалуйста, проверьте/перепроверьте следующие моменты перед первоначальным включением питания:

- 1) Расположение зарядного устройства должно быть удобным для эксплуатации и технического обслуживания.
- 2) Перед установкой зарядного устройства убедитесь, что входной блок переменного тока в источнике питания правильно установлен и имеет необходимую защиту.
- 3) Убедитесь, что зарядное устройство установлено правильно.
- 4) Внутри зарядного устройства не было оставлено никаких посторонних компонентов или предметов.

3.2 Запуск и остановка зарядки с помощью карты зарядки

Запуск зарядки

- 1) Подключите зарядное устройство к электромобилю, после чего светодиодный индикатор начнет мигать синим цветом.
- 2) Поднесите свою RFID-карту кчитывающему устройству и подождите 3 секунды.

Остановка зарядки

- 1) Индикатор ожидания загорается попеременно сине-зеленым светом, поднесите карту зарядки (RFID-карту) кчитывающему устройству и подождите 3 секунды.
- 2) Раздастся звуковой сигнал, отсоедините зарядный кабель от автомобиля и поместите его обратно в держатель кабеля.
- 3) Светодиодный индикатор загорается зеленым светом, оборудование возвращается в режим ожидания.

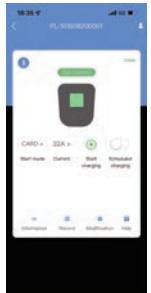
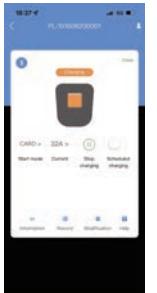
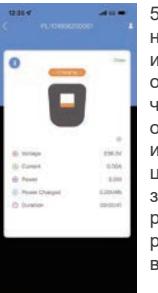


3.3 Запуск и остановка зарядки с помощью приложения (Bluetooth)

Пожалуйста, загрузите приложение и прочитайте «Инструкцию по эксплуатации приложения Bluetooth» для получения дополнительной информации.

| Шаг 1 Скачивание приложения | |
|---|---|
| Apple APP | SINO ENERGY |
| Android APP | SINO |
| 1. Загрузите приложение «SINO ENERGY», отсканировав QR-код или из магазина Apple / Android App Store. | |
| Шаг 2 Выбор версии | |
| 2.1 Выбор версии: для домашнего зарядного устройства выберите версию Home, а для небытового зарядного устройства - версию Pro. | 2.2 Подтвердите выбор версии |
| Шаг 3 Подключение Bluetooth | |
| 3.1 Включите Bluetooth в телефоне. Нажмите на значок «Добавить новое устройство», чтобы перейти на страницу поиска. Если вы уже использовали ее ранее, вы можете щелкнуть по заголовку, чтобы выбрать устройство для подключения. | 3.2 После перехода на страницу поиска найдите доступные устройства Bluetooth и нажмите на значок подключения. |

4 Индикация и неисправности

| Шаг 4 Вход в систему | | |
|---|---|--|
| <p>4.1 Пожалуйста, введите правильный пароль для входа в систему. Первоначальный пароль - 4567. После успешного входа в систему измените пароль. Вы должны запомнить пароль, потому что он очень важен для следующего входа в зарядное устройство и приложение. Путь изменения пароля: Modification-->Devcie parameters-->Change Password</p>  | <p>4.2 Если параметры подключения и пароль верны, то будет выполнен вход на главную страницу.</p>  | |
| Шаг 5 Запуск зарядки | | |
| <p>5.1 Подключите ваш электромобиль к зарядной станции.</p>  | <p>5.2 Нажмите на значок начала зарядки и начните зарядку.</p>  | <p>5.3 Нажмите на значок информации о запуске, чтобы отобразить информацию о зарядке в режиме реального времени.</p>  |
| Шаг 6 Окончание зарядки | | |
| <p>6.1 Нажмите на значок остановки зарядки, чтобы остановить зарядку, затем отсоедините зарядный кабель, чтобы завершить зарядку.</p>  | <p>Таблица кодов неисправностей приведена в разделе 4.2</p>  | |

4.1 Состояние индикатора

| | Состояние светодиодного индикатора | Описание состояния зарядки |
|--|------------------------------------|----------------------------|
|  | Зеленый | Режим ожидания |
|  | Синий мигающий | Режим готовности |
|  | Синий | Режим зарядки |
|  | Зеленый/Синий мигающий | Окончание зарядки |
|  | Красный | Ошибка |

4.2 Код неисправности и ее устранение (экран приложения Bluetooth)

| Код неисправности | Статус неисправности | Рекомендации по устранению неисправностей |
|-------------------|--|--|
| 0x0001 | Ошибка таймера (RTC) | Пожалуйста, свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания. |
| 0x0004 | Неисправность считывателя карт | Проверьте, не ослаблен ли соединительный кабель устройства чтения карт. |
| 0x0010 | Неисправность аварийного выключателя (EPO) | Сбросьте кнопку аварийного отключения. |
| 0x0020 | Сигнализация о повышенном напряжении | Проверьте, не слишком ли высоко входное напряжение оборудования. |
| 0x0080 | Сигнализация о пониженном напряжении | Проверьте, не слишком ли низкое входное напряжение оборудования. |
| 0x0200 | Неисправность оперативной памяти (FRAM) | Пожалуйста, свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания. |
| 0x1000 | Неисправность флеш-памяти | Пожалуйста, свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания. |
| 0x2000 | Неисправность заземления | Пожалуйста, проверьте правильность подключения заземляющих проводов. |
| 0x0002 | Неисправность счетчика электроэнергии | Проверьте, не ослаблен ли соединительный провод счетчика. |
| 0x0400 | Неисправность реле | Пожалуйста, свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания. |
| 0x0040 | На обслуживании | Если установка недоступна на сервере, пожалуйста, свяжитесь с оператором или службой послепродажного обслуживания. |
| 0x8000 | Сигнализация о превышении температуры | Прекратите использование на некоторое время, дождитесь, пока оборудование вернется к нормальному температурному режиму, и перезапустите его. |
| 0x0800 | Неисправность УЗО | Пожалуйста, свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания. |

Примечания: В связи с обновлением аппаратного обеспечения продукта в некоторых моделях были частично удалены функции.