



OPT-BOX



**Настенная станция мини
Инструкция**

Обзор продукта

1.1 Внешний вид	5
1.2 Характеристики продукта.....	6
1.3 Список комплектации	7

Инструкция по установке

2.1 Правила безопасности	7
2.2 Руководство по безопасности	8

Управление через приложение

3.1 Приложение	12
3.2 Индикаторы LED-экрана	12

Обслуживание и обратная связь

4.1 Предостережения при обслуживании	13
4.2 Устранение неисправностей и обслуживание	13
4.3 Гарантийная карта	14



Приложение

Зарядная станция для электромобилей подключается к электросети переменного тока и представляет собой устройство для подачи переменного тока на встроенное зарядное устройство электромобилей.

Зарядная станция для электромобилей способна заряжать различные типы электромобилей в соответствии с различными уровнями напряжения. Входное соединение зарядной станции для электромобилей напрямую подключено к сети переменного тока, а выходное соединено с разъемом или розеткой для зарядки электромобиля.

Основные функции

Управление через приложение (APP): Запланированная зарядка, начало зарядки, завершение зарядки, регулировка текущей мощности (запоминаемая), отображение состояния зарядки в мобильном приложении.

Подключение через Wi-Fi/4G: Дополнительные функции при наличии Wi-Fi/4G сети включают в себя: сохранение и проверка записей зарядки в облаке через приложение, просмотр и обновление PIN-кода, обновление прошивки, управление несколькими настенными зарядными устройствами.

Предупреждение

Несоблюдение рекомендаций по безопасности может привести к опасности, вреду или повреждению устройства.

Инструкция по безопасности

- Лица, устанавливающие и использующие зарядные устройства, должны соблюдать принципы и правила для обеспечения безопасности. Перед использованием зарядного устройства электрическую инфраструктуру следует проверить квалифицированным электриком на соответствие. Электрическая инфраструктура должна соответствовать техническим характеристикам зарядного устройства.
- Перед включением устройства убедитесь, что оно правильно заземлено, чтобы избежать ненужных происшествий.
- Не используйте удлинители или адаптеры/конвертеры.
- Перед каждой зарядкой всегда проводите визуальный осмотр. Контактная область зарядного разъема должна быть чистой от грязи и влаги, кабель для зарядки не должен иметь порезов или повреждений изоляции, а выходной кабель зарядного устройства должен быть надежно закреплен.
- Строго запрещены несанкционированные модификации, изменения или ремонт зарядного устройства, такие действия немедленно приведут к аннулированию гарантии.
- Зарядное устройство не должно использоваться вблизи легко воспламеняющихся газов или веществ.
- Строго запрещено детям касаться или использовать устройство. Не позволяйте детям приближаться к нему во время использования.
- Отсоединяйте зарядное устройство только за штекер, а не за кабель.
- Не отсоединяйте зарядное устройство во время зарядки.
- Удалите бирку только с разъема, если это необходимо, а не с кабеля.
- Заменяйте адаптеры и аксессуары только при отключенном источнике питания.
- Немедленно прекратите использование устройства при возникновении сбоев в зарядке или неисправностей.

Строго запрещено использовать оборудование во время грозы и молнии. Защищайте от влаги, дождя, солнечного света и коррозионной среды. Строго запрещено погружать устройство зарядки переменного тока в воду. Этот продукт предназначен исключительно для зарядки электрических транспортных средств и не предназначен для других целей.



Обзор продукта

1.1 Внешний вид



1.2 Характеристики продукта

Спецификация	
Модель	OB-ACC22-003
Электрические характеристики	
Напряжение	380V AC $\pm 10\%$
Выходной ток	32 A
Частота	50/60 Гц
Выходная мощность	22 кВт
Ток утечки	Тип А (30 мА переменного тока)
Дизайн	
Разъем для зарядки	4,5-метровый кабель для зарядки с разъемом типа 1/2, GB/t или разъемом типа 2
Питающий кабель	0,7 метра
Материал корпуса	PVCO (огнестойкий поливинилхлорид) для использования на открытом воздухе
Способ установки	На стену/Напольная установка
Протокол связи	OCPP 1.6 J-SON
Стандарт безопасности	EN IEC 61851-21-2:2021; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61851-1:2019; EN IEC 61000-6-4:2019; ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019; ETSI EN 300 330 V2.1.1:2017; ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019; ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2020; EN IEC 62311:2020; IEC 61851-1:2017
Гарантия	2 года
Условия эксплуатации	
Уровень защиты	IP65
Рабочая высота	менее 2000 метров
Место установки	Внутри помещения/На открытом воздухе
Рабочая температура	от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$
Рабочая влажность	от 5% до 95%, без конденсации
Атмосферное давление	от 80 кПа до 101 кПа
Функциональность	
Сетевой шлюз	По умолчанию Bluetooth и Wi-Fi
Функции приложения (iOS и Android)	Запланированная зарядка Начать зарядку Остановить зарядку Регулировка текущего заряда (с напоминанием) Подключение и зарядка в одно нажатие через приложение Отображение статуса зарядки в приложении
Дополнительные функции приложения	Отображение записей о зарядке в мобильном приложении Просмотр и обновление ПИН-кода Функция обновления прошивки (OTA) Управление несколькими зарядными станциями через приложение
Детали упаковки	
Размер	228,5 мм x 228,5 мм x 100 мм
Масса	5,4 кг
Дополнительные опции	
Защита от остаточного тока	Тип В (AC 30 мА + DC 6 мА) в качестве опциональной функции
Сетевой шлюз	4G в качестве опциональной функции
Обнаружение состояния "O-PEN"	Опционально
RFID	Опционально (с 3 RFID-картами)
Балансировка нагрузки	RS485-счетчик/CT-зажим в качестве опциональной функции
Способ установки	На стойке



1.3 Список комплектации

Собранный зарядный аппарат	1 шт
Кронштейн для установки на стену	1 шт (Опционально)
Статус зарядки	1 конверт
Статус 1	1 шт

Инструкция по установке

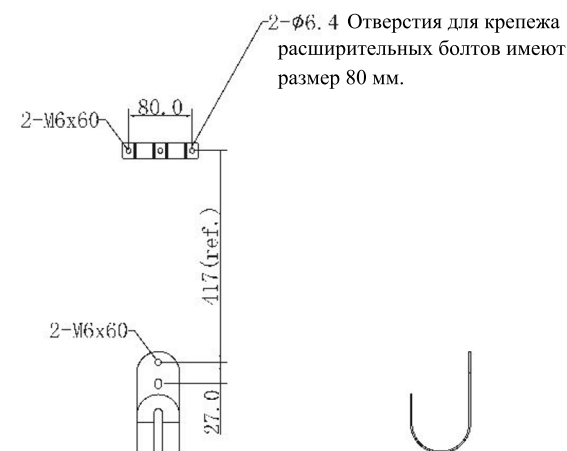
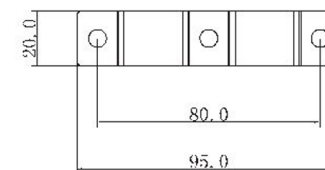
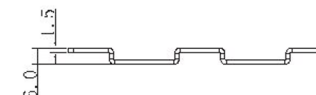
2.1 Правила безопасности

- Зарядное устройство не содержит деталей, которые могут обслуживаться пользователем. Пожалуйста, не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство; все ремонтные работы должны выполняться под руководством квалифицированного специалиста.
- Установка и обслуживание зарядного устройства должны выполняться только квалифицированным специалистом в соответствии с действующими местными нормативами.
- Защищайте зарядное устройство от внешних воздействий.
- Применяйте необходимые меры предосторожности при использовании электронных медицинских имплантатов.
- Перед чисткой устройства отключите основное электропитание зарядного устройства. Не используйте растворители для очистки любой части зарядного устройства. Используйте чистую, сухую ткань для удаления накопившейся пыли и грязи.
- Ни при каких обстоятельствах не перетягивайте кабель, подключенный к транспортному средству.
- Убедитесь, что зарядный кабель расположен так, чтобы на него не наступили, не сплкнулись и не повредили. Не закрывайте дверь гаража на зарядный шнур.

2.2 Руководство по установке

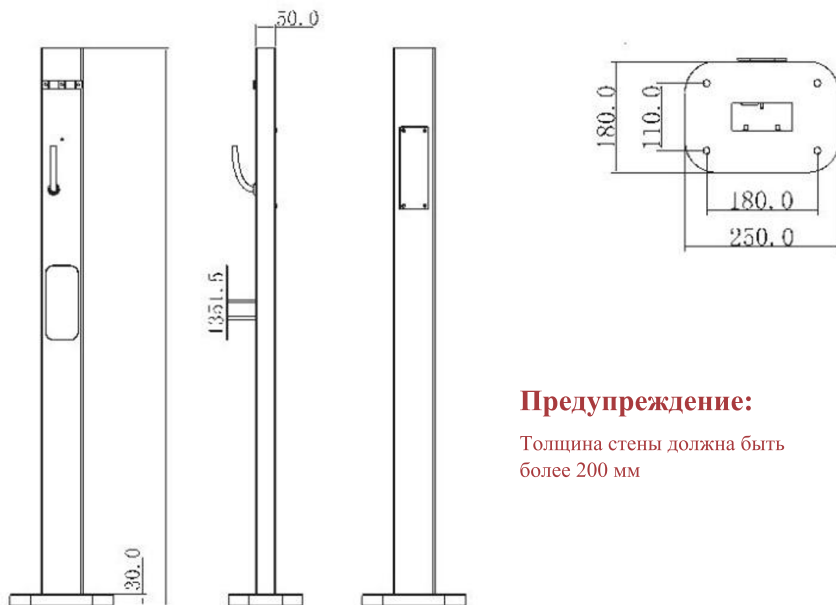
Для удобства в эксплуатации, нижняя и верхняя точки зарядного устройства для электромобилей должны находиться на высоте от 0,4 м до 1,5 м от поверхности земли.

Размеры для установки на стену:





Размеры для установки на столб



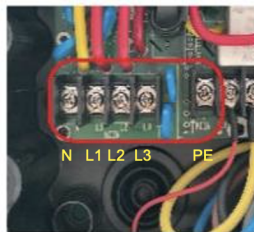
Предупреждение:

Толщина стены должна быть более 200 мм

Схема подключения к электросети

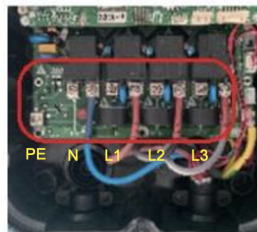


однофазный



трехфазный

или



Установка на стену: Метод установки 1:



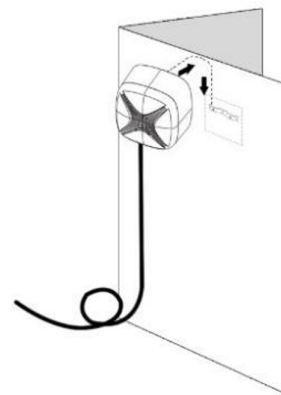
1. Используйте дрель для отверстий для крепежа в подходящих местах на стене.



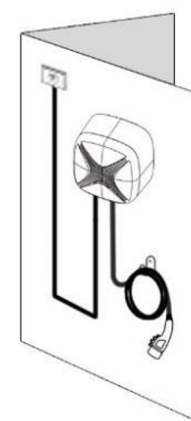
2. Вставьте расширительные болты в монтажные отверстия.



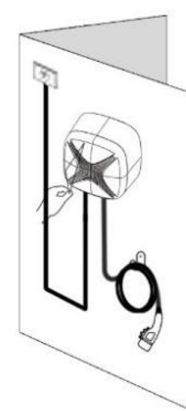
3. Установите заднюю панель настенного блока на стену.



4. Установите настенный блок сверху вниз и закрепите его на задней панели.



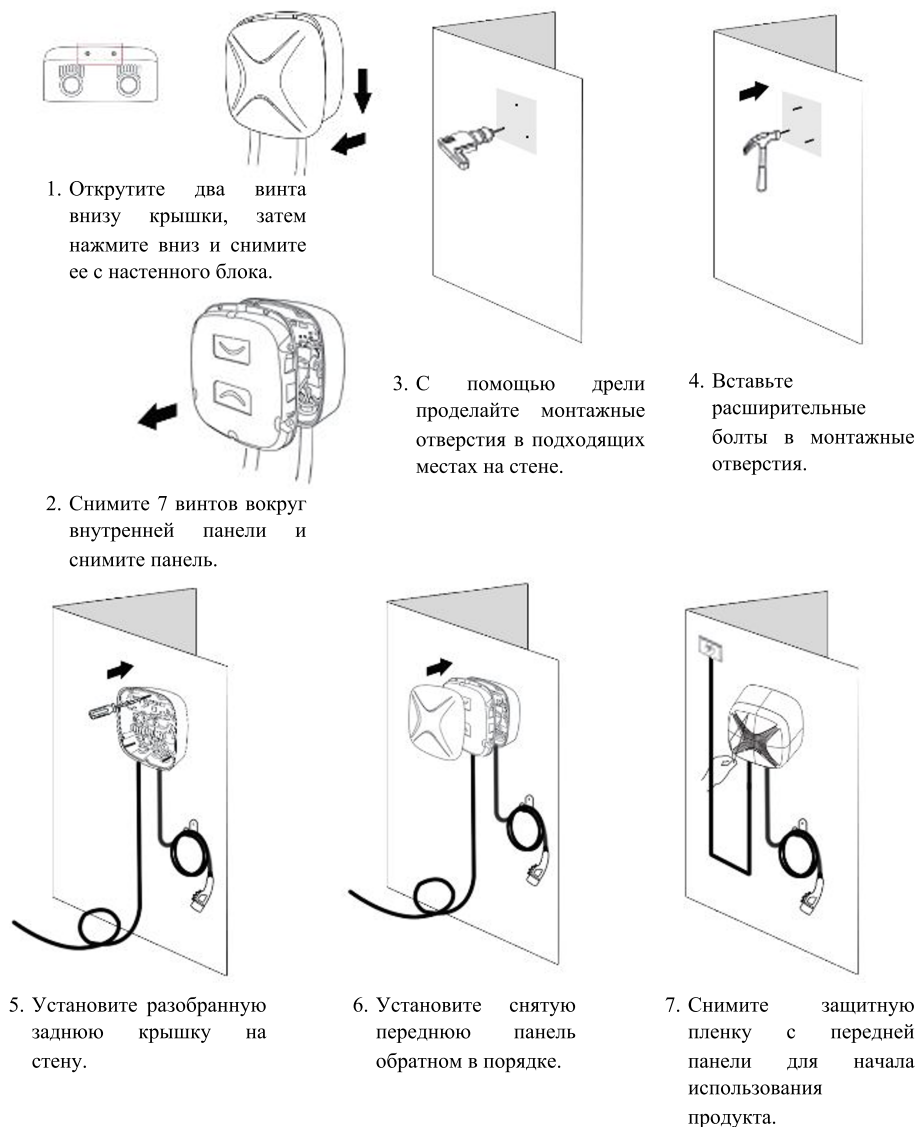
5. Расположите и закрепите входные кабели настенного блока.



6. Снимите защитную пленку с передней панели для начала использования продукта.



Метод установки 2:



Управление через приложение

3.1 Приложение

Подключите зарядное устройство OPT-BOX к своему смартфону через Wi-Fi, 4G или Bluetooth и используйте приложение "OPT-BOX" для легкого управления зарядным устройством, которое доступно для бесплатной загрузки как для устройств iOS, так и для Android.

3.2 Индикаторы LED-экрана

LED статус	PE	Верхний индикатор	Нижний индикатор
Режим ожидания	Да	Синий	Синий
	Нет	Медленно мигает синим	Медленно мигает синим
Подключение/Зарядка завершена/Полная зарядка		Зеленый	Зеленый
Резервирование		Зеленый	Медленно мигает зеленым
Зарядка	Да	Медленно мигает зеленым	Медленно мигает зеленым
	Нет	Быстро мигает зеленым	Быстро мигает зеленым
Неисправность		Красный	Медленно мигает красным (перестает через N+5 секунд)



Обслуживание и обратная связь

4.1 Предостережения при обслуживании

Проверяйте каждый месяц не устаревают ли провода при ежемесячном отключении питания. Внимательно наблюдайте за входящими линиями, чтобы убедиться, что ни один провод не поврежден.

4.2 Устранение неисправностей и обслуживание

Кол-во миганий красного света	Состояние	LED статус
1	Электрическая утечка	Нижний индикаторный свет медленно мигает.
2	Перенапряжение	
3	Недостаточное напряжение	
4	Перегрузка по току	
5	Перегрев	
6	Самодиагностика утечки тока ненормальная	
7	/	
8	Пилотный сигнал CP ненормальный	
9	Ненормальная переча	
10	/	
11	Система 12 В ненормальная	
12	Система -12 В ненормальная	

4.3 Гарантийная карта

Наименование	
Модель	
Дата гарантии	
Имя пользователя	
Контактный телефон	
Почтовый адрес	
Магазин дилера	
Электронная почта	