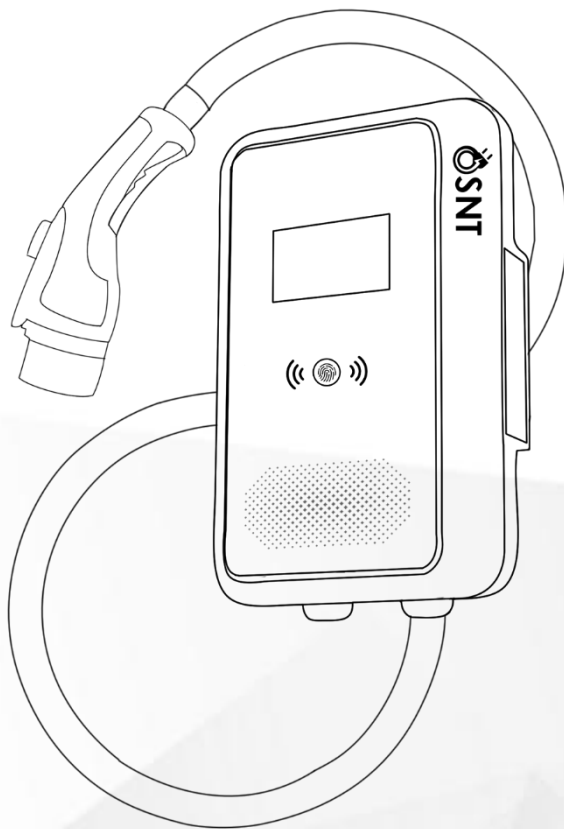




SMART NATURE
Technology Group



Руководство пользователя

версия 1.0.7

Юридическая информация

SmartNature - Clean Energy Systems - Nanjing, China

Введение

Публикация и авторские права на данную документацию принадлежат компании

Smart Nature Technology Co., Ltd.

904 9th Floor, B3, Huizhi Science Park, Economic and Tech. Dev. Zone, Nanjing, P.R. China

Телефон +86 025 69850201/ Факс +86 025 69850201

contact@smartnature.group

www.smartnature.group

Благодарим вас,

за покупку нашего настенного блока серии SNT.

Это зарядная станция для зарядки электромобилей со встроенным управлением зарядки, подходящая для всех электромобилей TYPE-2 и GBT. Настенная коробка оснащена зарядным кабелем длиной 5 или 7 метров (вилка TYPE-2, вилка GBT), который позволит вам комфортно и безопасно заряжать ваш автомобиль в любое время.

Внимательно прочитайте перед использованием!

Перед установкой внимательно прочитайте данное руководство.

Оно содержит важные правила и инструкции по использованию данного изделия и обеспечивает техническую поддержку оператора устройства.

Все права защищены.

Компания Smart Nature Technology Co., Ltd. не несет ответственности за любые неточности или несоответствующую информацию в данном руководстве.

Информация в данном документе может быть изменена без предварительного уведомления, но мы не обязаны обновлять ее на постоянной основе.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию и оборудование для улучшения производственного процесса или продукта. Smart Nature Technology Co., Ltd. не несет ответственности за ошибки в данном руководстве по эксплуатации и любые вытекающие из них последствия.

INDEX

I АББРЕВИАТУРЫ.....	1
1.1 АББРЕВИАЦИИ.....	1
1.2 Инструкции по безопасности.....	2
1.3 Внимание.....	2
II ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	3
2.1 Символы и указания по технике безопасности	3
2.2 Окружающая среда.....	3
2.3 Установка	4
2.4 Эксплуатация	4
2.5 Техническое обслуживание	5
2.6 Информация по безопасности.....	5
III ОБЗОР АССОРТИМЕНТА ПРОДУКЦИИ	7
3.1 WALL BOX CN (AC GBT).....	7
3.2 WALL BOX EU (AC TYPE-2).....	8
IV WALL BOX	9
4.1 Wall box SNT Введение.....	9
4.2 Стандарты дизайна	11
4.3 Функциональная блок-схема	12
4.4 Условия эксплуатации.....	12
V Монтаж и эксплуатация.....	13
5.1 Перед установкой	13
5.1.1 Проверка при доставке.....	13
5.1.2 Требования безопасности	13
5.1.3 Комплект принадлежностей	14
5.1.4 Рекомендуемые инструменты	15
5.2 Подготовка кабелей.....	16
5.3 Установка SNT wall box	17
5.4 Операция запуска зарядки	27
5.4.1 Операция RFID.....	27
5.4.2 Работа с APP	30
5.4.3 Работа с веб-интерфейсом	36
VI УСТРАНЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	37
6.1 Общие неисправности.....	37
6.2 Устранение неполадок	39
6.3 Сброс ошибки	39
6.4 Гарантия	40
6.5 Утилизация отходов	40

I АББРЕВИАТУРЫ

1.1 АББРЕВИАЦИИ

№	АББРЕВИАЦИИ	Описание
1	МЭК	Международная электротехническая комиссия
2	EV	Электромобиль, (Electrical Vehicle) это может быть BEV (аккумуляторный EV) или PHEV (подключаемый гибридный EV)
3	EVSE	Оборудование для питания электромобилей (EC61851-1) (Electric Vehicle Supply Equipment)
4	кВт	Кило Ватт (единица мощности)
5	а	Ампер (единица тока)
6	В	Вольт (единица напряжения)
7	Гц	Герц (единица частоты)
8	ЖКД (англ. LCD)	Жидкокристаллический дисплей (Liquid Crystal Display)
9	СИД, (англ. LED)	Светоизлучающий диод (Light-emitting Diode)
10	RFID	Радиочастотная идентификация (Radio Frequency Identification)
11	CMS	Центральная система управления (Central Management System) Управляет EVSE и имеет информацию для авторизации пользователей для использования EVSE.
12	OCPP	Открытый протокол точки зарядки (Open Charge Point Protocol) Стандартный открытый протокол для связи между EVSE и центральной системой, предназначенный для использования любого типа зарядных устройств. (www.openchargealliance.org)
13	IP	Защита от проникновения (Ingress Protection)
14	EP	Защитное заземление (Protective Earthing)
15	Чми (англ. HMI)	Человеко-машинный интерфейс (Human-Machine Interface)
16	RCCB	Автоматический выключатель остаточного тока (Residual Current Circuit Breaker)
17	MCB	Миниатюрный автоматический выключатель (Miniature Circuit Breaker)
18	MCCB	Автоматический выключатель в литом корпусе (Moulded Case Circuit Breaker)

1.2 Инструкции по безопасности

- Лица, устанавливающие и использующие wall box, должны соблюдать принципы и правила, обеспечивающие личную безопасность, безопасность обслуживающего персонала и безопасность прибора.
- Перед включением настенного блока убедитесь, что он правильно заземлен, чтобы избежать несчастных случаев.
- Перед зарядкой всегда следует проводить визуальный осмотр на предмет повреждений.
- В частности, следует проверить контактную зону штекера зарядного устройства на наличие грязи и влаги, кабель зарядного устройства - на наличие порезов или потертостей изоляции, а кабельный вывод настенного блока - на герметичность.
- Несанкционированные модификации или изменения настенного блока приведут к немедленному аннулированию гарантии.
- Запрещается использовать настенную коробку вблизи летучих газов или легковоспламеняющихся предметов.
- Перед использованием настенной коробки убедитесь, что подключаемые кабели соответствуют спецификации настенной коробки.
- Вытаскивайте кабель зарядного устройства из розетки только за вилку, а не за кабель.

1.3 Внимание

- Используйте настенную коробку только в защищенных местах на открытом воздухе.
- Защищайте от влаги, дождя и солнечных лучей.

II ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Символы и указания по технике безопасности

В инструкции по эксплуатации настенной коробки используются следующие предупреждающие, обязательные и информационные знаки:

Осторожно:



Предупреждение об опасности поражения электрическим током.

Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о том, что при нарушении правил эксплуатации настенной коробки могут быть получены серьезные травмы или нанесен значительный материальный ущерб.

Внимание:



Предупреждение об опасном месте или опасной ситуации. Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о том, что при нарушении правил эксплуатации устройства возможны легкие травмы или материальный ущерб.



Указывает на узлы или детали, которые должны быть утилизированы надлежащим образом.

Не выбрасывайте их в бытовые отходы.

2.2 Окружающая среда



Настенную коробку следует устанавливать на негорючем материале, например, на металле.

В противном случае может возникнуть опасное возгорание.



Wall box не должен устанавливаться в зоне, содержащей взрывоопасные газы.

В противном случае может произойти опасный взрыв.



Не оставляйте рядом с зарядной станцией легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества.

В противном случае возможен опасный взрыв.



Зарядная станция должна быть установлена в месте, где нет токопроводящей пыли или изоляционных разрушительных газов или паров.



Зарядная станция должна быть установлена в месте, не подверженном сильным вибрациям и ударам. Для обеспечения хорошей вентиляции устанавливайте зарядную станцию вертикально.



Фундамент для установки должен быть выше уровня земли, а вокруг настенной коробки должна быть устроена дренажная канава.

В противном случае настенная коробка может быть повреждена.

2.3 Установка

При установке настенной коробки необходимо соблюдать меры безопасности



Монтаж и подключение должны выполняться персоналом, имеющим профессиональную квалификацию. В противном случае возможно поражение электрическим током.



Перед подключением убедитесь, что входной источник питания полностью отключен.

В противном случае возможно поражение электрическим током.



Клемма заземления настенной коробки должна быть надежно заземлена.

В противном случае возможно поражение электрическим током.



Носик провода настенной коробки должен быть надежно закреплен, иначе существует риск повреждения оборудования.



Не оставляйте внутри настенной коробки никаких металлов, таких как болты, прокладки.

В противном случае возможен опасный взрыв и возгорание.



Клеммы основного шлейфа настенной коробки должны быть прочно соединены с концами проводов.

В противном случае возможен материальный ущерб.



Оголенные части концов электрических кабелей должны быть обмотаны изоляционной лентой. В противном случае возможен пожар и материальный ущерб.

2.4 Эксплуатация



Зарядка настенного блока может осуществляться только при выключенном и неподвижном двигателе.



В любой момент, в случае возникновения чрезвычайной ситуации (например, пожар, задымление, аномальный шум, поступление воды и т.д.), в целях обеспечения личной безопасности, пожалуйста, нажмите красную кнопку "стоп" на настенном блоке и немедленно отойдите от него.



Категорически запрещается использовать настенное устройство, если зарядный адаптер или зарядные кабели неисправны, треснуты, изношены, сломаны или зарядные кабели оголены.

2.5 Техническое обслуживание



Замена аксессуаров должна производиться квалифицированным персоналом, запрещается оставлять в настенной коробке металлические предметы. В противном случае возможны опасные взрывы и возгорания.



Рекомендуется проводить плановый визуальный осмотр настенного ящика не реже одного раза в неделю.



Содержите зарядный штекер в чистоте и сухости, а при загрязнении протирайте его чистой сухой тканью.

2.6 Информация по безопасности

Внимательно прочитайте информацию по технике безопасности и следуйте инструкциям.

Ознакомьтесь с настенным блоком перед установкой, эксплуатацией или обслуживанием.

- Никогда не используйте неисправные, изношенные или загрязненные зарядные штекеры.
- Перед началом ввода в эксплуатацию убедитесь, что все винты и зажимы собраны и затянуты.
- Не пытайтесь разбирать, ремонтировать или модифицировать wall box. Неправильная эксплуатация может привести к повреждению оборудования, Проникновению воды, влаги утечке электричества и другим ситуациям.
- Категорически запрещается удалять с настенной коробки какие-либо символы безопасности или предупреждающие инструкции.
- Перед зарядкой убедитесь в отсутствии повреждений на настенном блоке, зарядной вилке или розетке. Проверьте, нет ли грязи или влаги в зарядной вилке или розетке, а также повреждений на зарядном кабеле.
- Немедленно нажмите кнопку "Стоп", чтобы отключить всю входную и выходную мощность в случае возникновения нештатной ситуации во время использования.
- Не промывайте wall box водой под высоким давлением.
- Если wall box установлен на улице, не открывайте его корпус во время дождя или снега.
- Защитите штекер или гнездо зарядки от грязи и воды, убедившись, что штекер установлен обратно в кронштейн для штекера, когда он не используется.
- Чтобы снизить риск поломки пластикового корпуса, не вкручивайте винты против хода и не применяйте сильное усилие для затягивания винтов.
- Во избежание травм детям не разрешается приближаться к настенному блоку или пользоваться им во время зарядки.
- Не наступайте на кабель, не тяните его, не складывайте и не завязывайте узлом.

- Только для использования в условиях, когда на стороне источника питания установлен защитный автомат УЗО.
- Только для зарядки EV.
- Не вставляйте пальцы в разъем для зарядки.

ESD

Руководство пользователя для обученного, квалифицированного и уполномоченного персонала, устанавливающего устройство:

Будьте осторожны при работе с настенной коробкой. Прикосновение к электрическим компонентам настенного блока может привести к их повреждению.

Перед работой с модулями проведите разрядку, прикоснувшись к металлическому заземленному предмету.

Несоблюдение правил техники безопасности может привести к серьезным травмам, смерти или повреждению настенного блока. SNT не несет ответственности за возникшие в связи с этим претензии.

Предназначение

Этот настенный бокс является зарядной станцией для электрических и гибридных автомобилей и может быть установлен как внутри, так и снаружи помещения. Не подключайте к зарядной вилке другие электронные устройства или инструменты. Wall box предназначен для установки на стену или столб. При установке и подключении настенного блока необходимо соблюдать все соответствующие национальные правила.

Настенная коробка была разработана, протестирована и изготовлена в соответствии с национальными стандартами безопасности. Соблюдайте правила техники безопасности и инструкции, приведенные в данном руководстве пользователя и указанные на устройстве для использования по назначению.

Устройство должно быть заземлено, так как в случае ошибки это уменьшит опасность поражения электрическим током.

При установке и эксплуатации устройства необходимо следовать инструкциям, приведенным в данном руководстве пользователя, иначе могут возникнуть источники опасности. Помимо указаний по технике безопасности, важно также соблюдать правила эксплуатации каждого конкретного устройства, а также местные правила установки.

III ОБЗОР АССОРТИМЕНТА ПРОДУКЦИИ

3.1 WALL BOX CN (AC GBT)



WALL BOX CN (AC GBT)			
Модель	SNTG2ACF7CN	SNTG2ACF11CN	SNTG2ACF22CN
Общий параметр			
Максимальная мощность зарядки (кВт)	7 кВт	11 кВт	22 кВт
Вариант кабеля	1 фаза	3 фазы	
Выходной ток	8a/10a /13a /16a /22a /32a	8a/10a/13a/16a	8a/10a/13a/16a/22a/32a
Номинальное напряжение питания	AC220В 1 фаза	AC380В 3 фазы	
Резервная мощность	<2Вт		
Длина кабеля	5М		
Размеры (Д х ш х вы)	385*284*80 мм (без кабеля)		
Вес (Вес нетто)	4.05 кг	4.00 кг	5.15 кг
Стандарты системы	GB/T20234, GB/T18487		
Интерфейс зарядки	GB/T 27930-2015		
Поддерживаемый язык	Deutsch / English / 简体中文/Français / Русский язык / עברית / 其他语言 / другие		

3.2 WALL BOX EU (AC TYPE-2)



WALL BOX EU (AC Type-2)		
Модель	SNTG2ACF11EU	SNTG2ACF22EU
Общий параметр		
Максимальная мощность зарядки (кВт)	11 кВт	22 кВт
Вариант кабеля	3 фазы	
Выходной ток	8a/10a/13a/16a	8a/10a/13a/16a/22a/32a
Номинальное напряжение питания	400В перем. тока	
Резервная мощность	<3Вт	
Длина кабеля	7 М	
Размеры (Д х ш х вы)	385*284*80 мм (без кабеля)	
Вес (Вес нетто)	4.95 кг	6.30 кг
Стандарты системы	IEC 61851-1	
Интерфейс зарядки	IEC 62196 Type 2	
Поддерживаемый язык	Deutsch / English/ 简体中文/Français /Русский язык / עברית / другие	

IV WALL BOX

4.1 Wall box SNT Введение

Wall box SNT представляет собой однофазное/трехфазное зарядное устройство переменного тока. Оно работает с помощью карты или Wi-Fi, содержит защиту от зарядки и т. д. В оборудовании используется принцип промышленного дизайна, обеспечивающий безопасность эксплуатации оборудования. Степень защиты всего оборудования достигает IP55/IP65, с хорошими пыле- и влагозащитными функциями, и может безопасно эксплуатироваться и обслуживаться на открытом воздухе.

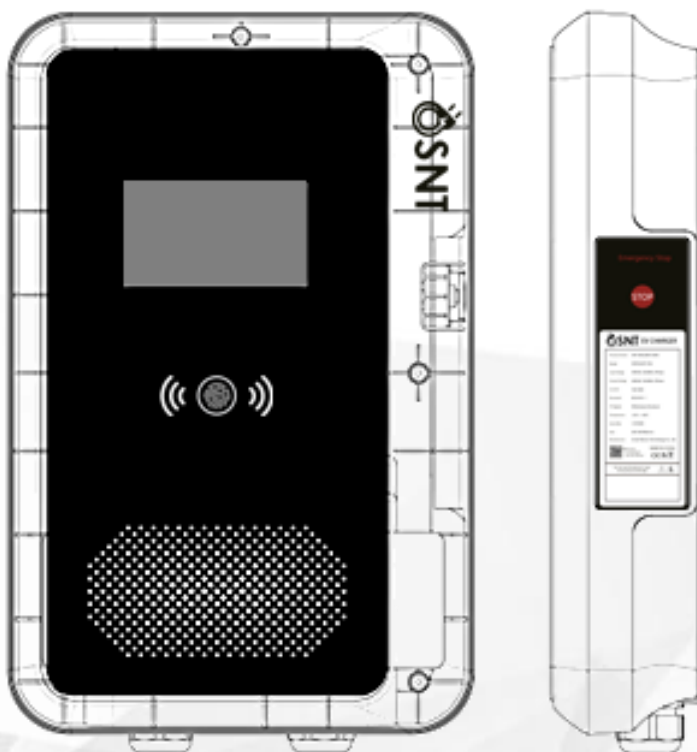


Рис.1 Внешний вид wall box

Информация о светодиодном индикаторе состояния

Светодиод	состояние/инструкции
Синий (горит)	Светодиод постоянно горит синим, когда настенное устройство успешно подключено к источнику питания, и находится в режиме ожидания (не подключено к автомобилю).
Зеленый (горит)	Wall box подключен к автомобилю, готов к зарядке и начнет заряжаться сразу после того, как пользователь завершит авторизацию. или Автомобиль полностью заряжен, и цикл зарядки завершен.
Зеленый (пульсирует)	Зеленый пульсирующий светодиод указывает на успешную зарядку автомобиля.
Красный (горит)	Светодиодный индикатор состояния становится красным, если цикл зарядки был прерван из-за ошибки.

Завершение цикла зарядки

Цикл зарядки можно завершить, отсоединив зарядный штекер от автомобиля.

После отсоединения убедитесь, что кабель зарядки вставлен обратно в настенную коробку, чтобы избежать повреждений.

4.2 Стандарты дизайна

Продукт разработан в соответствии с последними национальными стандартами и соответствует промышленным стандартам по функциональности и производительности. Используемые технические стандарты приведены в таблице ниже.

Серийный	Стандарт	Пункт
1	GB/T 18487.1-2015	Электромобили - Системы кондуктивной зарядки - Часть 1: Общие требования
2	GB/T 20234.1-2015	Соединители для кондуктивной зарядки электромобилей - Часть 1: Общие требования
3	GB/T 20234.2-2015	Электромобили - Соединительные устройства для кондуктивной зарядки - Часть 2: Интерфейс зарядки переменным током
4	GB/T 19596-2004	Термины для электромобилей
5	GB/T 17618	Пределы и методы измерения помехоустойчивости оборудования
6	GB 9254-2008	Пределы и методы измерения радиопомех для оборудования информационных технологий
7	GB 4208-2008	Степень защиты оболочки (код IP)
8	DL/T 645-2007	Протокол связи для многофункционального счетчика электроэнергии
9	GB 9286-1998	Испытание на маркировку лакокрасочной пленки
10	GB 6587.4-1986	Испытание на вибрацию электронного измерительного прибора
11	GB 6587.5-1986	Испытание электронного измерительного прибора на удар
12	GB/T 13384-2008	Общая спецификация для упаковки механических и электрических изделий
13	GB/T 17626.2-2006	Методы испытаний и измерений ЭМС Испытание на устойчивость к электростатическому разряду
14	GB/T 17626.3-2006	Испытания и методы измерения ЭМС Испытание на устойчивость к радиочастотным электромагнитным полям
15	GB/T 17626.4-2008	Методы испытаний и измерений ЭМС Испытание на устойчивость к групповым импульсам быстрых переходных процессов в электросети
16	GB/T 17626.5-2008	Испытания и методы измерения ЭМС Испытание на устойчивость к импульсным перенапряжениям (ударам)
17	GB/T 17626.6-2008	Методы испытаний и измерений ЭМС - Измерение устойчивости к кондуктивным помехам при индукции радиочастотного поля - Испытание на устойчивость к импульсным перенапряжениям (ударам)

Таблица 1. Технические стандарты и регламенты

4.3 Функциональная блок-схема

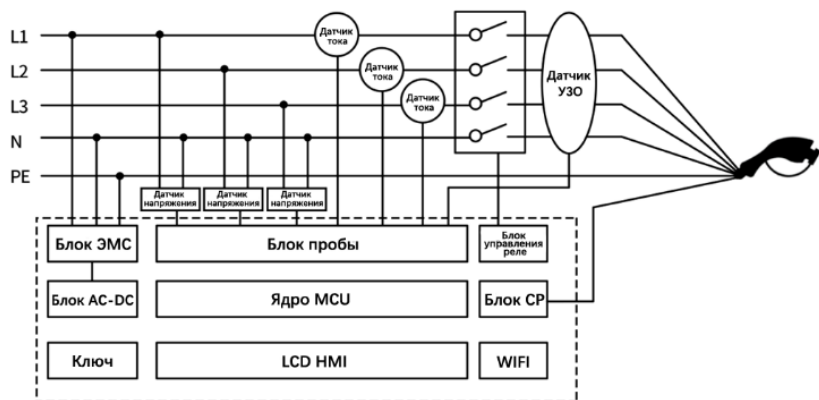


Рис.2 Принципиальная блок-схема продукта

4.4 Условия эксплуатации

- Высота: ≤ 2000 м
- Рабочая температура окружающей среды: $-30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- относительной влажности: $5\% \sim 95\%$
- Степень защиты IP: IP55 и IP65
- Держите подальше от воспламеняющихся и взрывоопасных объектов вокруг станции

V Монтаж и эксплуатация

5.1 Перед установкой

5.1.1 Проверка при доставке

После того как зарядная станция переменного тока будет доставлена, вскройте упаковку и проверьте следующие элементы:

- Визуально осмотрите внешний вид зарядной станции переменного тока и проверьте, нет ли повреждений при транспортировке. Если есть повреждения, немедленно свяжитесь с поставщиком.
- Проверьте комплектность и правильность расположения компонентов в аксессуарах в соответствии с упаковочным листом. Если обнаружится, что какой-либо из них отсутствует или их модели не совпадают, пожалуйста, сделайте запись на месте и немедленно свяжитесь с местным офисом.

5.1.2 Требования безопасности

Перед установкой настенного блока SNT обязательно просмотрите руководство пользователя и ознакомьтесь с местными строительными и электрическими нормами.

Установка настенного блока SNT должна производиться квалифицированным специалистом в соответствии с руководством по эксплуатации и местными правилами безопасности.

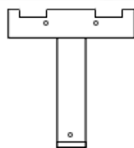
Используйте соответствующую защиту при подключении к главному распределительному кабелю питания. Разъединительный выключатель для каждого незаземленного проводника ввода должен быть предоставлен другими лицами.

- **7 кВт:** необходимо установить однофазный двухпроводной ввод 200-230 В переменного тока типа С или D с 4-полюсным УЗО 30 мА типа А в щитке выше по потоку, номинальный ток выключателя должен составлять 50 А.
- **11 кВт:** трехфазный четырехпроводной ввод 380-415 В переменного тока, тип С или D с 4-полюсным УЗО 30 мА типа А в верхней панели должен быть установлен, и номинальный ток выключателя должен быть 20А.
- **22 кВт:** трехфазный четырехпроводной ввод 380-415 В переменного тока, тип С или D с 3-полюсным УЗО 30 мА типа А в верхней панели должен быть установлен, и номинальный ток выключателя должен быть 50А.

5.1.3 Комплект принадлежностей

Список принадлежностей

№	Название инструмента	Эффект
1	Монтажный кронштейн	Основание для установки настенного блока SNT
2	Держатель штекера	Держите разъем для зарядки, когда он не используется
3	RFID-карта	Активация / деактивация настенного блока SNT
4	шестигранный ключ	Закрепите винт с внутренним шестигранником
5	винт с внутренним шестигранником	Закрепите держатель штекера на настенном основании
6	Более длинный винт	Закрепите монтажный кронштейн на основании стены
7	Втулочный анкер	Закрепите длинные винты в настенном основании
8	Е6010 Трубка клемма предварительной изоляции	Подключение кабеля



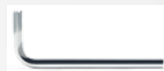
Монтажный
кронштейн*1



Держатель штекера
*1



RFID-карта *2



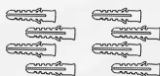
шестигранный ключ *1



винт с внутренним
шестигранником *2



Более длинный винт
*8



Втулочный анкер *8



Е6010 Трубка
клемма предварительной
изоляции *6

5.1.4 Рекомендуемые инструменты

Для установки настенной коробки SNT рекомендуется использовать следующие инструменты:

- (1x) Вольтметр или цифровой мультиметр
- (1x) Спиртовой уровень
- (1x) Молоток
- (1x) Сверлильный станок по бетону
- (1x) Устройство для зачистки проводов
- (1x) Устойчивая к вскрытию отвертка T15 и T20
- (1x) Плоская отвертка №8 и торцевой ключ
- (1x) Плоская отвертка №6
- (1x) Отвертка Philips №2
- (1x) Отвертка №3 Philips
- (1x) Втулка для кабелей M25, кабелепровод и ключ для основных проводов питания



ОСТОРОЖНО!

Опасность поражения электрическим током или травмы. Отключите питание на щите или в центре нагрузки, прежде чем работать внутри оборудования или снимать какие-либо компоненты. Не снимайте защитные устройства цепи или другие компоненты до тех пор, пока не будет отключено питание.



ВНИМАНИЕ!

Чтобы избежать повреждения зарядного устройства или травм, убедитесь, что место установки способно выдержать вес настенного блока SNT.

5.2 Подготовка кабелей

Рекомендуемые спецификации силовых кабелей, выключателей и УЗО для зарядных станций приведены ниже:

Силовые кабели

Название	Технические характеристики кабеля (в пределах 30 метров общей длины)	Длина
линия электропередачи (7 кВт)	Однофазные силовые кабели 3*6 мм ² и выше	Конкретная строительная длина имеет преимущественную силу
линия электропередачи (11 кВт)	Трехфазные силовые кабели 5*4 мм ² и выше	Конкретная строительная длина имеет преимущественную силу
линия электропередачи (22 кВт)	Трехфазные силовые кабели 5*6 мм ² и выше	Конкретная строительная длина имеет преимущественную силу

RCCB

№	Технические характеристики WALL BOX	Модель
1	Однофазный/7КВт	2P RCCB 50A
2	Трехфазный/11КВт	3P+N RCCB 20A
3	Трехфазный/22КВт	3P+N RCCB 50A

5.3 Установка SNT wall box

1. Подготовка

- а. Откройте верхнюю часть коробки, как показано на рис. 1.



рис. 1.

- б. Выньте монтажный кронштейн и отрежьте кабельные стяжки, чтобы переместить разъем для зарядки.
- с. Выньте настенную коробку, как показано на рис. 2

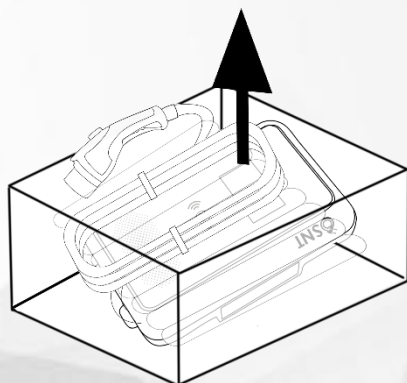


рис. 2



Примечание:

Осторожно поставьте настенную коробку и зарядный штекер на землю или ровную поверхность.

2. Настенное крепление

- а. С помощью монтажного кронштейна и нивелира разметьте место установки, как показано на рис.3

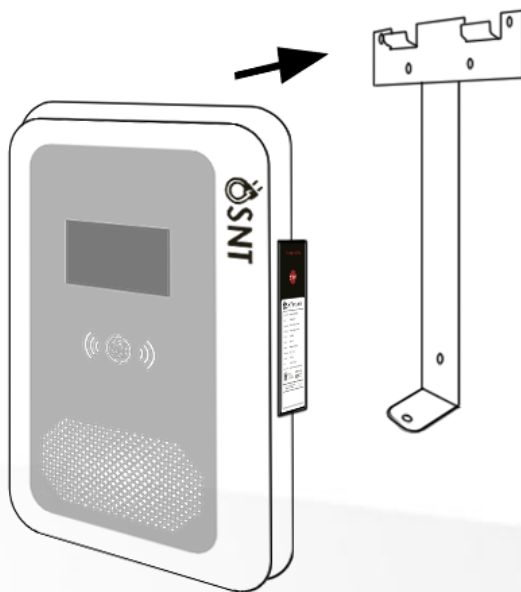


рис.3

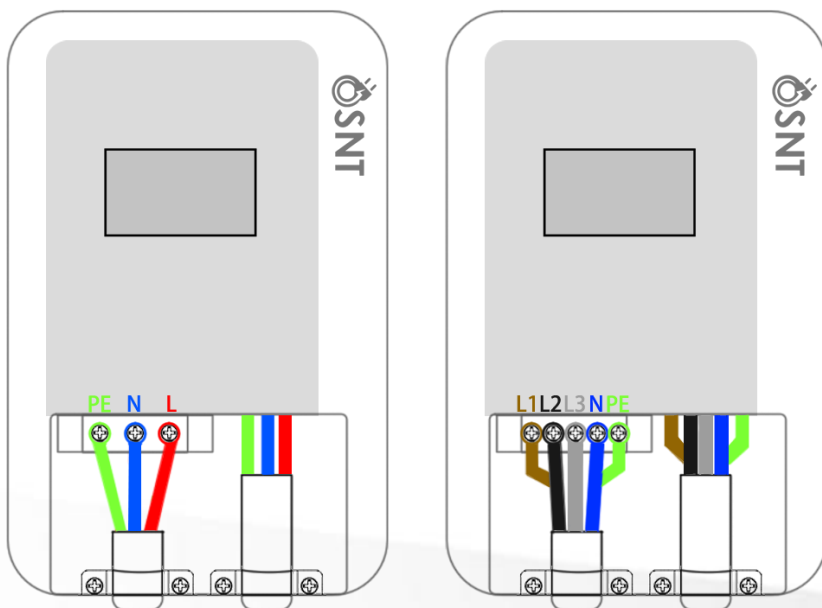
- б. смонтируйте кронштейн на стене, а настенную коробку SNT - на кронштейне

Примечание:

Устройство должно быть установлено на прочной стене (предпочтительно бетонной или металлической). Используйте анкер-гильзу из комплекта принадлежностей или выберите подходящие монтажные винты для различных типов стен. Для некоторых условий может потребоваться сверлильный станок. При монтаже соблюдайте соответствующие требования к доступности. Устройство должно быть устанавливаться на достаточной высоте от уровня земли, чтобы высота хранилища находилась от 110 см (43,30 фута) до 128 см (50,39 фута).



- с. Снимите крышку клеммного блока и подключите проводку к нужным клеммам. См. следующую информацию для подключения конкретных моделей. Подключение зависит от типа модели, как показано на рис. 4



Однофазная электрическая схема 220В/32А

Трехфазная электрическая схема 380В/16А

рис. 4

- d. Установите устройство на кронштейн. Совместите задний корпус устройства с соответствующим пазом на кронштейне. Медленно опускайте устройство вниз, пока оно не будет плотно сидеть на кронштейне. Закрепите один винт снизу, как показано на рис. 5. Под оборудованием установите держатель штекера, высота установки которого составляет 800 мм от земли, как показано на рис. 6.

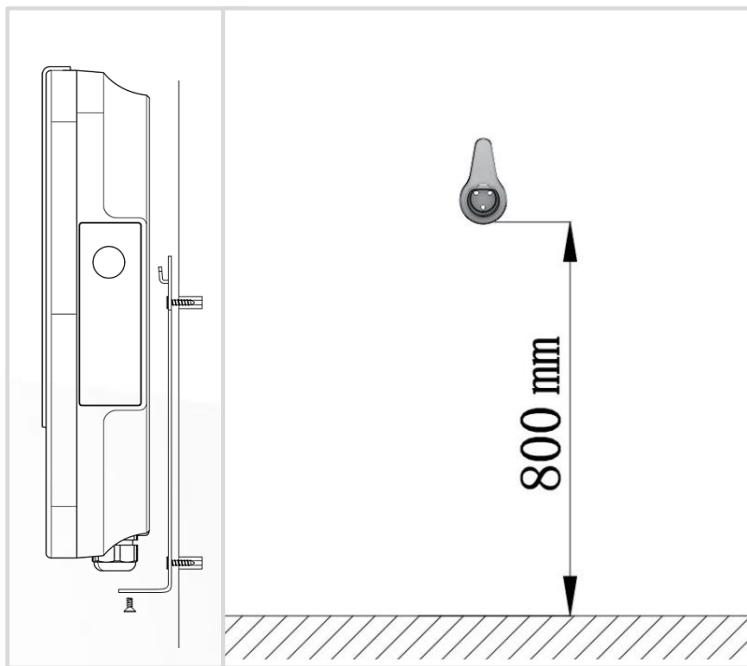


рис. 5.

рис. 6.



Примечание:
Нижние крепежные винты входят в комплект принадлежностей.

е. После установки результат выглядит следующим образом: Рис.7

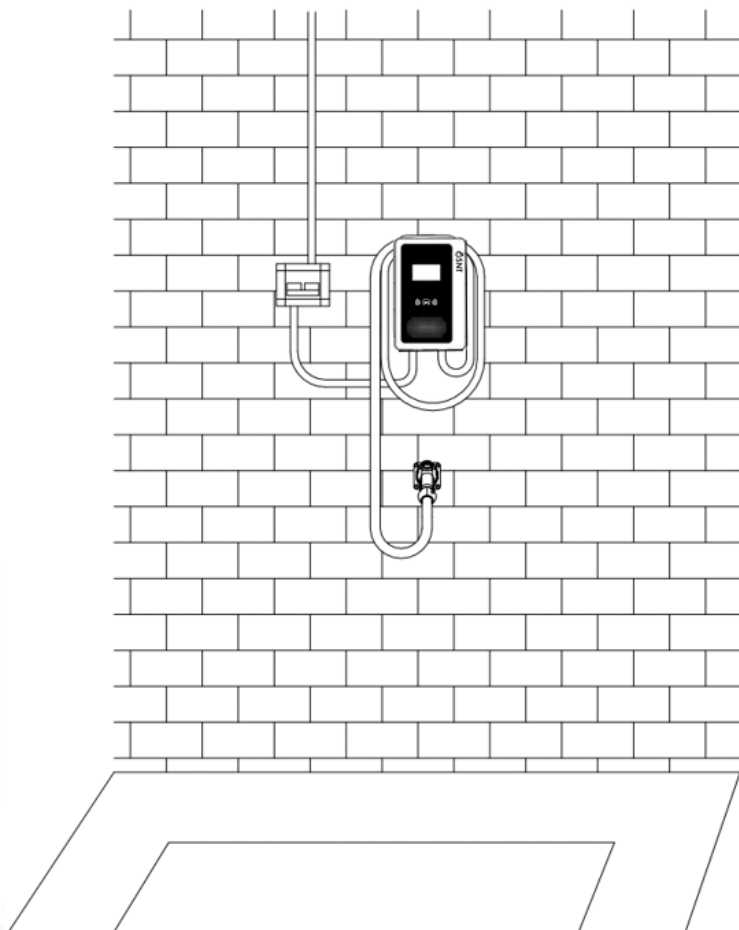


Рис.7

3. Крепление на опорах

- a. Используйте болты, чтобы прикрепить столб к твердой поверхности, например, к цементной платформе.
- b. Используйте монтажный кронштейн и стойку, чтобы разметить монтажное положение, как показано на рис.8.

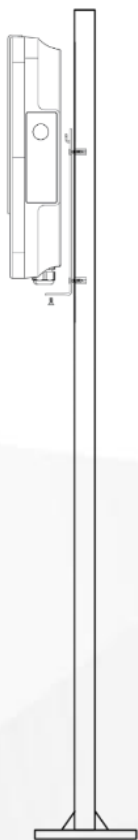


рис. 8.

Примечание:

Столб должен быть установлен на твердом основании (предпочтительно на бетоне).

Используйте анкер-гильзу из комплекта принадлежностей или выберите подходящие монтажные винты для различных типов стен. Для некоторых условий может потребоваться бурильная машина.



- с. После установки результат выглядит следующим образом: Рис.9

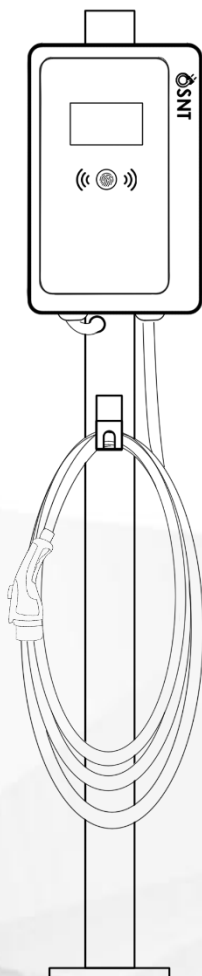


Рис.9

Список принадлежностей для столба

№	Название инструмента	Эффект
1	Монтажный болт М8	Фиксирует опору на земле
2	Кронштейн для вилки С-образной формы	Удерживает разъем для зарядки, когда он не используется
3	Резиновые прокладки	Защита кабеля на краю отверстия
4	винт	Фиксирует монтажный кронштейн на основании стойки



Монтажный болт М8 *4



Кронштейн для
вилки С-образной
формы *1



Резиновые
прокладки *2



винт *10

Примечание:



Крепежные винты упакованы отдельно с колонной.

Однофазный

Подключение 200В - 230В переменного тока

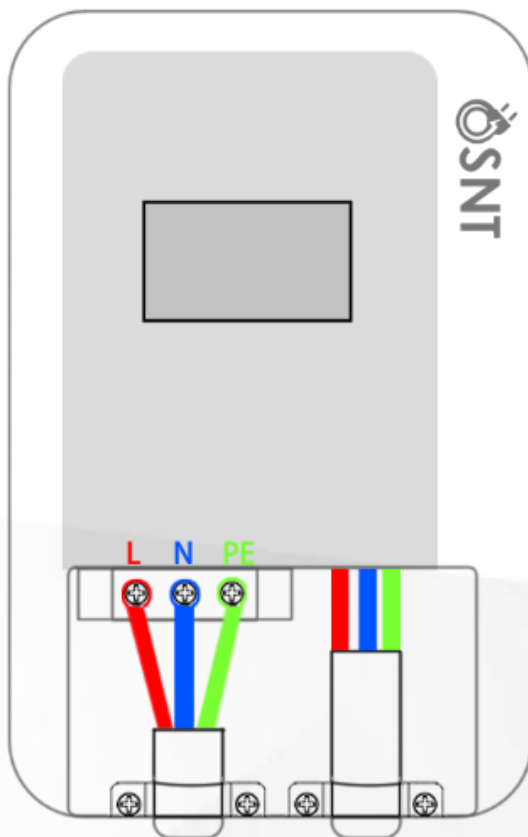


Рис.10

Используйте кабельный концентратор и кабелепровод размером М25 в соответствии с EN 61386-24.

Подключите клемму предварительной изоляции трубки E6010, на которую выведены провода питания, к портам, обозначенным буквами «L», «N» и «PE», с помощью 3 винтов М6.0.

Трехфазный

Подключение 380В - 415В переменного тока

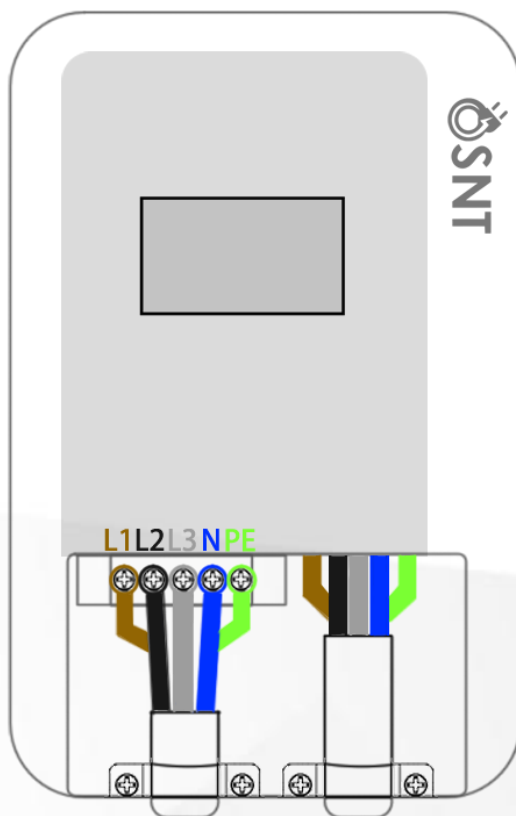


Fig.11

Используйте кабельный концентратор и кабелепровод размера M25 в соответствии с EN 61386-24.

Подключите клемму предварительной изоляции трубки E6010, на которую выведены провода питания, к портам, обозначенным буквами «L1», «L2», «L3» «N» и «PE» с помощью 3 винтов M6.0.

5.4 Операция запуска зарядки

5.4.1 Операция RFID

- 1) Подключите штекер к EV, как показано на рис.12

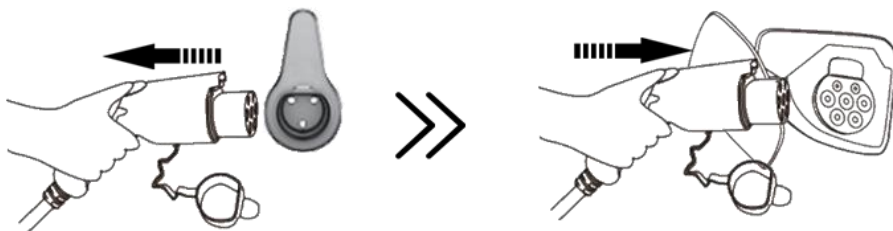


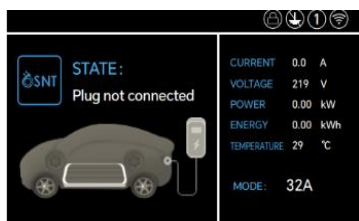
рис.12

- 2) Проведите авторизованной RFID-картой, чтобы начать зарядку, как показано на рис.13

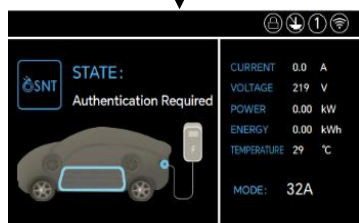


рис.13

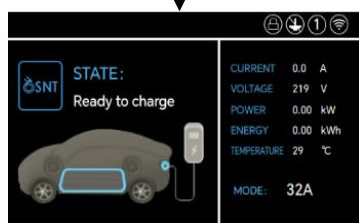
- 3) После начала зарядки на экране отображается информация о состоянии. Следующие иллюстрации демонстрируют начало процедуры зарядки, как показано на рис.14



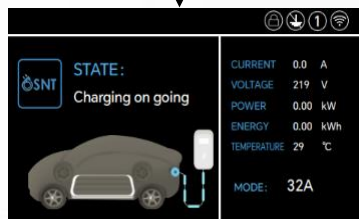
Штекер не подключен



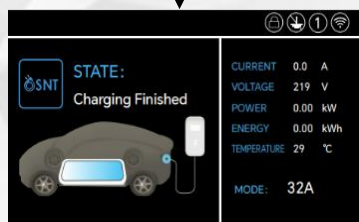
Требуется
аутентификация



Готовность к зарядке



Идет зарядка



Зарядка завершена

рис.14

- 4) Проведите по авторизованной RFID-карте для остановки, как показано на рис. 15.



рис. 15

- 5) Установите штекер в держатель, как показано на рис. 16.



рис. 16

5.4.2 Работа с APP

1. Загрузите приложение SNT energy APP:

Отсканируйте приведенный ниже QR-код, как показано на рис. 17, выберите соответствующую версию программного обеспечения в соответствии с типом системы мобильного телефона, загрузите и установите приложение SNT energy APP. Для системы IOS, пожалуйста, найдите «SNT Energy» в Apple Store для загрузки и установки;



рис. 17

2. Руководство по использованию APP

Откройте APP и выполните следующие действия:

Подключение WIFI, как показано на рис.18 и рис.19 → выберите имя точки доступа, начинающееся с SNT, и подключитесь, начальный пароль: 12345678.

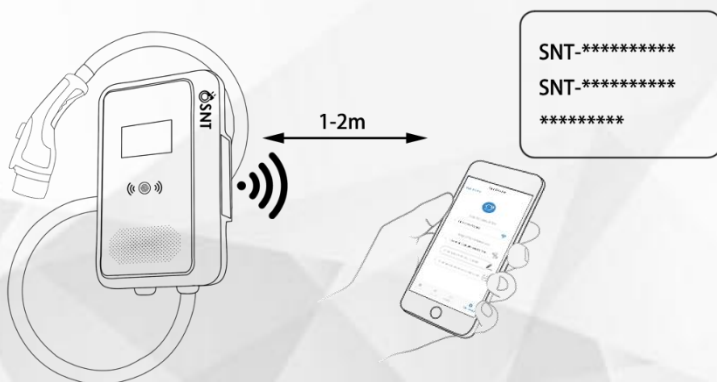


рис.18

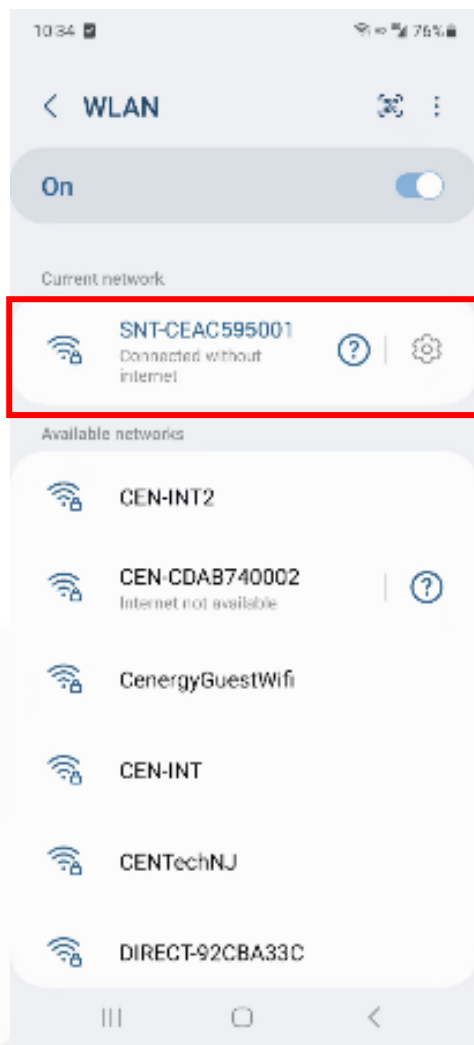


рис. 19.

Если существует несколько одинаковых названий точек доступа, выберите название точки доступа, которое соответствует серийному номеру на табличке сбоку.

После подключения вернитесь в APP, устройство будет автоматически добавлено на страницу «Главная», как показано на рис. 19.

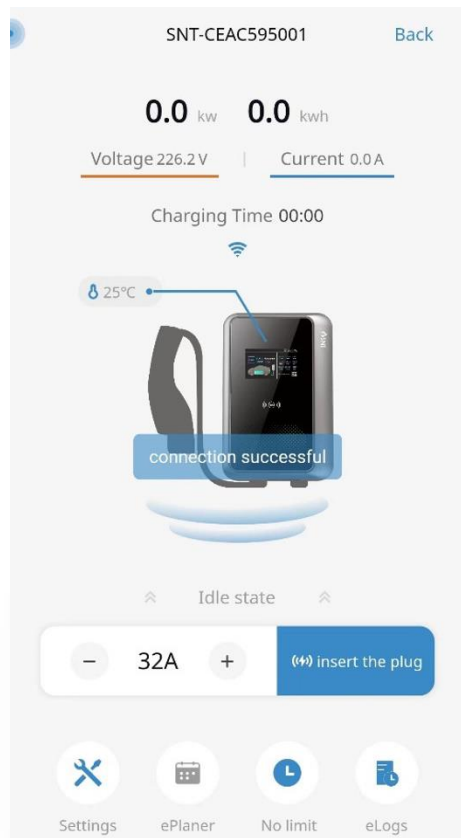


рис.20

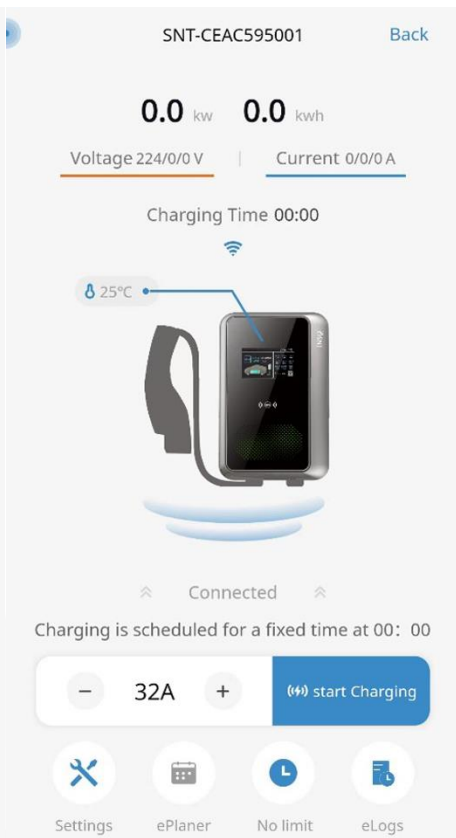


рис.21

- Начало зарядки: После того как вы вставили штекер, вы можете нажать кнопку «начать зарядку», чтобы начать зарядку, как показано на рис.20;
- Остановить зарядку: вы можете нажать кнопку «Остановить зарядку», чтобы остановить зарядку, как показано на рис.21;
- eTimer: установка продолжительности зарядки.
- ePlanner: Начало зарядки с указанного времени

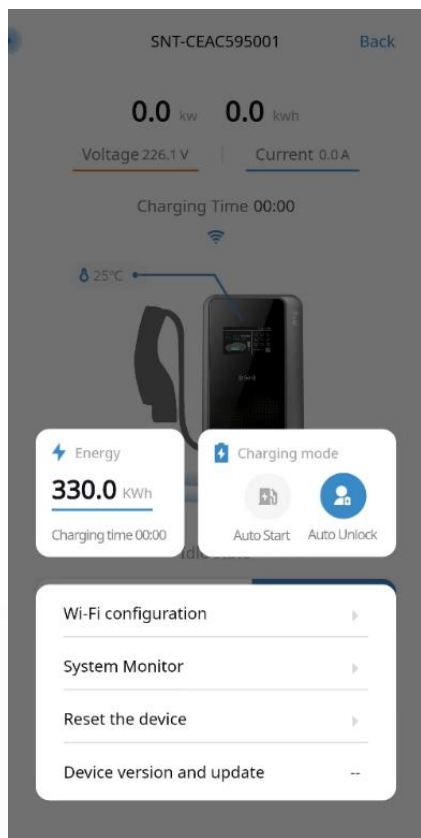


рис.22

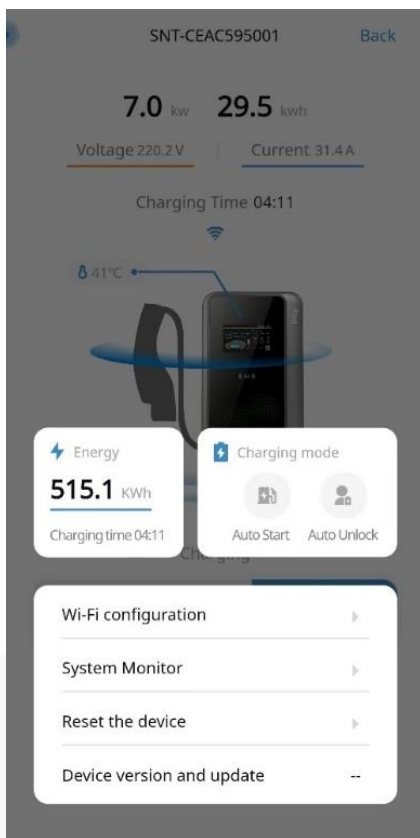
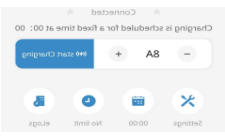
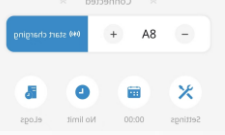
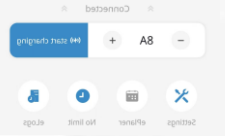
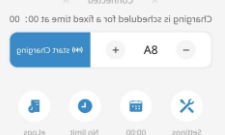


рис.23

- Энергия: Расчет входной емкости во время зарядки и времени зарядки;
- Конфигурация Wi-Fi: Изменение пароля устройства и подключение к локальному Wi-Fi;
- Монитор системы: Пользователи могут в любое время проверить безопасность работы устройства;
- Сброс: перезагрузите устройство;
- Версия программного обеспечения: Запись информации о программном обеспечении;
- Режим зарядки: «Автозапуск» или «Авторазблокировка»;

Автозапуск: после включения настенного блока, как только мобильный телефон окажется рядом и подключится к точке доступа зарядной станции, устройство автоматически начнет заряжаться, избавляя вас от необходимости проносить RFID-карту или управлять мобильным телефоном. Эта функция предотвращает несанкционированное использование устройства другими лицами;

Автоматическая разблокировка: После включения зарядки начинается автоматически. (Примечание: после включения функции «Авторазблокировка» любое лицо может использовать устройство без разрешения; действие функции «Автозапуск» автоматически прекращается после включения функции «Авторазблокировка»);

#	Режим зарядки	Диаграмма	Подробное представление соответствующих функций
1	  Авто Старт Авто Открыть		Зарядка начинается автоматически.
2	  Авто Старт Авто Открыть		Чтобы начать зарядку, нажмите кнопку «Начать зарядку». Кнопка «00:00» позволяет начать зарядку с указанного времени. Кнопка «Без ограничений» позволяет установить продолжительность зарядки.
3	  Авто Старт Авто Открыть		Нажмите кнопку «Начать зарядку», чтобы начать зарядку. Кнопка «Без ограничений» позволяет установить продолжительность зарядки.
4	  Авто Старт Авто Открыть		Время начала запланированной зарядки по умолчанию 00:00. Кнопка «00:00» позволяет начать зарядку с указанного времени. Кнопка «Без ограничений» позволяет установить продолжительность зарядки.

Обязательным условием является то, что пользователь уже вставил штекер.

Добавление устройства к локальному Wi-Fi

После того как пользователь успешно подключит зарядное устройство к локальному Wi-Fi через SNT Energy APP, во время использования APP не нужно будет подключаться к точке доступа устройства, а мобильный телефон пользователя всегда сможет получить доступ к нему через Интернет.

Этапы работы:

После того как APP успешно подключится к Wi-Fi устройства, войдите на страницу управления устройством.

Нажмите «Настройки» → «Конфигурация Wi-Fi» → «Добавить устройство к локальному Wi-Fi» → введите соответствующую информацию, как показано на рис.24 и рис.25



рис.24

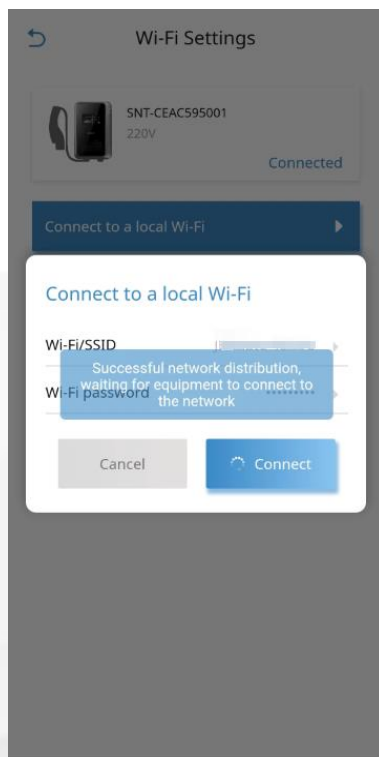


рис.25

Обратите внимание, что предварительные условия следующие:

- Частотный диапазон: 2.4G
- Стандарт шифрования: WPA/WPA2
- Протокол: IEEE802.11 b/g/n

5.4.3 Работа с веб-интерфейсом

1. Подключите точку доступа к устройству

Подключение WIFI → выберите имя точки доступа, начинающееся с SNT, и подключитесь, начальный пароль: 12345678.

2. Введите URL **192.168.4.1** в мобильном браузере.



рис.26

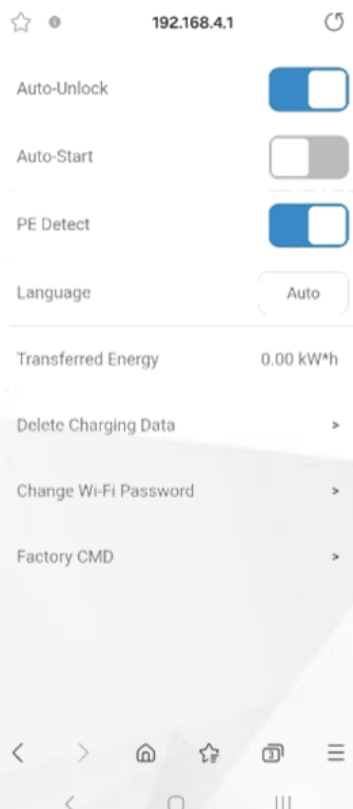


рис.27

VI УСТРАНЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

6.1 Общие неисправности

Код ошибки	Причины	Рекомендация
CP	Неправильное подключение CP к разьему зарядки	Проверьте, правильно ли и надежно ли подключен зарядный штекер. Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу поддержки клиентов SNT.
PE	Вход/выход неправильно заземлен	Немедленно отключите выключатель защиты от утечки/перегрузки по току распределительной коробки. Затем проверьте, правильно ли заземлены входные/выходные линии зарядных устройств и подключены ли входные L/N в нормальной последовательности. После устранения неисправности снова включите устройство. Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу поддержки клиентов SNT.
OV	Слишком высокое входное напряжение переменного тока.	Попросите электрика проверить входное напряжение воздушного выключателя. Если фактическое напряжение превышает 275 В переменного тока в течение короткого времени, подождите, пока сеть восстановится до нормального диапазона напряжения, выключите и снова включите устройство. Если фактическое напряжение превышает 275 В переменного тока в течение длительного времени, обратитесь в отдел энергоснабжения. Если фактическое напряжение меньше 265 В переменного тока, а перебои в работе сети не восстанавливаются, свяжитесь с нами.
UV	Слишком низкое входное напряжение переменного тока.	Пожалуйста, попросите электрика проверить входное напряжение воздушного выключателя. Если напряжение временно ниже 85 В переменного тока, подождите, пока оно вернется в нормальный диапазон. Если фактическое напряжение ниже 85 В переменного тока в течение длительного времени, обратитесь в отдел электроснабжения. Если фактическое напряжение выше 85 В переменного тока, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Код ошибки	Причины	Рекомендация
ОС	Слишком большой входной ток переменного тока.	Немедленно отключите выключатель защиты от утечки/перегрузки по току распределительной коробки. Затем проверьте, есть ли низкоомное соединение между двумя выходными линиями зарядных устройств. Если после устранения вышеуказанных неполадок питание не восстанавливается, обратитесь в службу поддержки клиентов SNT.
ОТ	Внутренняя температура превышает 85 градусов	Проверьте условия установки зарядных устройств. Проверьте, нет ли поблизости нагревательных приборов или устройств. Убедитесь, что температура окружающей среды не превышает 55°. Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в службу поддержки клиентов SNT.
LEAK	Ток утечки превышает 30 мА	Немедленно отключите выключатель защиты от утечки/перегрузки по току распределительной коробки. Проверьте выходную линию зарядного устройства на наличие повреждений или низкоомного соединения с землей. После устранения вышеуказанных неполадок сбросьте переключатель защиты от токов утечки и снова включите питание. Если неисправность сохраняется, обратитесь в службу поддержки клиентов SNT.

6.2 Устранение неполадок

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА
Светодиодный индикатор состояния не горит	Не подключено напряжение питания Неисправность настенного блока, обратитесь в службу поддержки SNT.
Цикл зарядки не начался	Неправильно подключен зарядный штекер, пожалуйста, снимите штекер зарядного кабеля и попробуйте подключить его снова. Автомобиль уже полностью заряжен или неисправен - проверьте автомобиль.
Невозможно отсоединить штекер зарядного кабеля	Цикл зарядки не был завершен автомобилем, убедитесь, что цикл зарядки завершен первым, как описано в руководстве, предоставленном производителем автомобиля.
Автомобиль не полностью зарядился / вовремя	Неправильно установлены параметры зарядки автомобиля, режим зарядки или планируемое время выезда. Мощность была снижена из-за высокой температуры в автомобиле или настенном блоке.
Индикатор состояния постоянно горит КРАСНЫМ цветом	Wall box не может отключить напряжение на зарядном кабеле, пожалуйста, перезагрузите настенное устройство. Если проблема сохраняется, отключите настенное устройство от сети и обратитесь в службу поддержки клиентов SNT.

6.3 Сброс ошибки

В случае каких-либо прерываний в процессе подключения или цикла зарядки wall box автоматически попытается перезапуститься.

Если цикл зарядки не может быть перезапущен, необходимо завершить цикл зарядки и перезагрузить настенное устройство. Если ошибка возникает снова, без видимых причин, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Для получения дополнительной или обновленной информации посетите страницу SNT: www.smartnature.group.

Если ошибка/код ошибки не указаны, обратитесь в отдел послепродажного обслуживания SNT.

6.4 Гарантия

Служба SNT может предоставить более подробную информацию о гарантии на это устройство.

Однако гарантия не распространяется на повреждения, вызванные следующими случаями.

- Повреждение настенной коробки, вызванное неправильной установкой, когда она была выполнена не уполномоченным электриком или не были соблюдены следующие инструкции по установке.
- Повреждения или дефекты устройства, если не были соблюдены инструкции по установке и эксплуатации SNT.
- Затраты или ущерб, вызванные установкой или эксплуатацией устройства лицом, не являющимся обученным, квалифицированным и уполномоченным электриком.

6.5 Утилизация отходов

Убедитесь, что устройство правильно выведено из эксплуатации, затем утилизируйте его с помощью профессиональной службы и соблюдайте все действующие национальные правила утилизации.

Устройство должно быть утилизировано отдельно от общего бытового мусора.



ИЗДАТЕЛЬСТВО
Smart Nature Technology Co., Ltd.

SmartNatureTechnology

Rieder Tal 12
91795 Dollnstein
Germany

German Technology