

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

АВТОЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ

НАПОЛЬНОГО МОНТАЖА

Модели:

EVC AC 44K 3P CO2 Type2 ST-B

EVC AC 44K 3P CP2 GBT ST-B

EVC AC 44K 3P CP2 Type2 GBT ST-B

EVC AC 44K 3P CP2 Type2 ST-B

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. О ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ	3
2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
2.1. Условные обозначения	3
2.2. Общие указания по технике безопасности.....	3
3. ОБ УСТРОЙСТВЕ	6
3.1. Обзор изделия	6
3.2. ЖК-экран.....	7
3.3. Транспортирование и хранение	8
3.4. Указания по применению	8
3.5. Указания по утилизации	8
4. МОНТАЖ.....	9
4.1. Распаковка и комплектация	9
4.2. Выбор места для монтажа	9
4.3. Инструменты для монтажа	10
4.4. Напольный монтаж	10
5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	13
5.1. Общие сведения	13
5.2. Силовое подключение.....	14
5.3. Коммуникационное подключение с помощью статического IP-адреса	15
5.4. Коммуникационное подключение с помощью роутера (одиночное зарядное устройство)	18
5.5. Коммуникационное подключение с помощью роутера (несколько зарядных устройств)	19
6. НАСТРОЙКА С ПОМОЩЬЮ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА.....	20
6.1. Страница Network (Сеть).....	20
6.1.1. Настройка Wi-Fi сети	20
6.1.2. Настройка 4G сети.....	20
6.2. Страница Configuration (Настройка).....	21
6.2.1. Настройка RFID-карты с помощью параметра SupperRfidCardIdTag	22
6.2.2. Настройка URL OCPP-платформы с помощью параметра SupperRfidCardIdTag	23
6.3. Замена логотипа загрузочного интерфейса.....	23
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	24
8. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	25
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	26

1. О ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ

В данном руководстве описаны монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание автозарядной станции SMARTWATT (далее автозарядная станция, зарядное устройство). Прочтите данное руководство перед началом работ. Сохраняйте настоящее руководство для последующего использования в справочных целях. Несоблюдение указаний или предупреждений, которые приводятся в данном документе, может привести к выходу из строя всей системы, к поражению электрическим током, серьезной травме или летальному исходу.

Данное руководство может быть изменено без предварительного уведомления в связи с улучшением качества продукции или обновлением технических параметров. Последняя версия руководства доступна на сайте www.smartwatt.ru.

2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Условные обозначения

В данном руководстве используются следующие условные обозначения, обозначающие потенциальную опасность, а также важные указания по технике безопасности.



Данным символом помечаются важные указания по безопасности, несоблюдение которых может привести к серьезным травмам или смерти.



Данным символом помечаются важные указания по безопасности, несоблюдение которых может привести к повреждению или выходу из строя оборудования.



Данным символом помечаются примечания по монтажу и эксплуатации.

2.2. Общие указания по технике безопасности

Приведенные ниже указания по технике безопасности следует выполнять на всех этапах монтажных и пусконаладочных работ, а также в процессе эксплуатации и технического обслуживания автозарядной станции SMARTWATT.



Монтаж, пусконаладочные работы и техническое обслуживание автозарядной станции требует соответствующего уровня технических знаний. Любые работы с оборудованием должны выполняться только квалифицированными специалистами с соответствующим уровнем допуска.



Для исключения ошибок и выхода из строя оборудования внимательно следуйте указаниям настоящего руководства.



Автозарядная станция должна использоваться по назначению. Запрещено разбирать и вносить технические изменения в устройство.



Не разбирайте устройство. Для обслуживания или ремонта устройства обратитесь в специализированный сервисный центр. Гарантийные обязательства могут быть аннулированы при несанкционированном вскрытии корпуса устройства.



При монтаже, пусконаладочных работах и техническом обслуживании используйте средства защиты, такие как изолированная обувь с усиленными носками и нескользящей подошвой, а также перчатки и защитные очки.



Для снижения рисков поражения электрическим током, возможного короткого замыкания и получения травм, при монтаже оборудования используйте инструменты с электрической изоляцией не менее 1000 В.



Все инструменты и средства защиты не должны иметь повреждений.



Не используйте или немедленно прекратите использование, если зарядный пистолет или зарядный кабель повреждены. Немедленно обратитесь к специалисту по эксплуатации автозарядной станции.

При возникновении аварийной ситуации:



- Отключите кабель питания от автозарядной станции.
- Немедленно обратитесь к обслуживающему персоналу.
- Примите меры в соответствии с экстренными мерами, принятыми владельцем или обслуживающим персоналом автозарядной станции.

При эксплуатации после травмы, несчастного случая, тайфуна, аварии или стихийного бедствия, пожалуйста, обратите внимание:



- Есть ли пламя или дым внутри, снаружи и вблизи зарядного устройства.
- Было ли зарядное устройство погружено в воду и есть ли какие-либо другие жидкости или следы.
- Повреждено ли зарядное устройство по другим причинам.
- При возникновении любой из вышеперечисленных ситуаций, немедленно прекратите заряд и обратитесь к обслуживающему персоналу.



При подключении автомобиля к автозарядной станции, зарядный пистолет будет заблокирован в разъеме. Не отключайте зарядный пистолет до прекращения заряда. Принудительное вытягивание запрещено. Применение усилия, превышающего 1000 Н, может привести к повреждению блокирующего механизма и возникновению электрической дуги.



Будьте осторожны при подключении и извлечении зарядного пистолета, не роняйте и не ударяйте зарядный пистолет.

Осторожно извлеките пистолет и верните зарядный кабель с пистолетом в исходное положение.



В случае аварийной ситуации, когда пользователь получает поражение электрическим током из-за утечки тока на зарядном пистолете, другой персонал должен быстро отключить питание на входе зарядного устройства, чтобы прекратить подачу энергии зарядного устройства в автомобиль, а затем спасти человека, пораженного электрическим током. После устранения опасности следует уведомить профессиональный технический персонал для проведения технического обслуживания зарядного устройства.



При возникновении опасности возгорания зарядного устройства следует немедленно отключить питание зарядного устройства и использовать порошковые огнетушители для тушения пожара. После ликвидации возгорания следует немедленно уведомить профессиональный технический персонал для проведения технического обслуживания зарядного устройства, чтобы предотвратить несчастный случай с поражением электрическим током.



При затоплении автозарядной станции следует немедленно отключить подачу питания на автозарядную станцию и как можно скорее уведомить об этом поставщика оборудования. Профессиональный технический персонал должен прибыть на станцию для проведения технического обслуживания. Перед посещением профессиональный технический персонал должен убедиться, что источник питания отключен, а пользователям запрещается выполнять несанкционированные операции по включению питания.



При возникновении стихийного бедствия (например, землетрясения), подача электроэнергии на автозарядную станцию должна быть своевременно отключена, чтобы избежать несчастных случаев с утечкой, вызванных повреждением устройства во время землетрясения. Если автозарядная станция повреждена во время землетрясения, об этом следует незамедлительно уведомить технический персонал для проведения восстановительных работ на месте после землетрясения, а пользователям запрещается выполнять несанкционированные операции по включению питания.



Несмотря на безопасную конструкцию у, электрические устройства могут воспламеняться. При пожаре необходимо использовать только сухой порошковый огнетушитель, использование жидких огнетушащих средств запрещено.



Не рекомендуется выполнять заряд автомобиля во время грозы. Рекомендуется отключить источник питания автозарядной станции. Если в автозарядную станцию во время заряда ударила молния, источник питания автозарядной станции должен быть отключен. Необходимо связаться профессиональным техническим персоналом для проведения диагностики и технического обслуживания. Пользователям запрещается выполнять какие-либо операции до прибытия профессионального персонала во избежание поражения электрическим током.



Если внешнее усилие привело к обрыву зарядного кабеля, следует немедленно отключить подачу питания на автозарядную станцию. В то же время, перед отключением питания автозарядной станции, следует назначить специального человека для охраны на расстоянии 5-8 метров от места обрыва кабеля, чтобы предотвратить попадание посторонних в радиус 5 метров вокруг места обрыва линии зарядки и избежать поражения электрическим током. И убедитесь, что источник питания остается отключен до прибытия профессионального обслуживающего персонала.

Требования к владельцам оборудования и обслуживающему персоналу:



- Эксплуатируйте автозарядную станцию при условии полного соблюдения защитных мер и обеспечьте правильную установку и регулярное техническое обслуживание защитных устройств.
- Подготовьте план действий при чрезвычайных ситуациях и проинструктируйте людей о том, как действовать при чрезвычайных ситуациях.
- Подготовьте место установки для автозарядной станции в соответствии с требованиями, описанными в данном руководстве.
- Убедитесь, что вокруг автозарядной станции имеется достаточно пространства для прохода и обслуживания.
- Назначьте лицо, ответственное за безопасность эксплуатации и общую координацию действий.

Оборудование должно использоваться в обычном режиме в определенных условиях. Поставщик оборудования не несет ответственности за любые несчастные случаи или ущерб, вызванные одним из следующих обстоятельств:

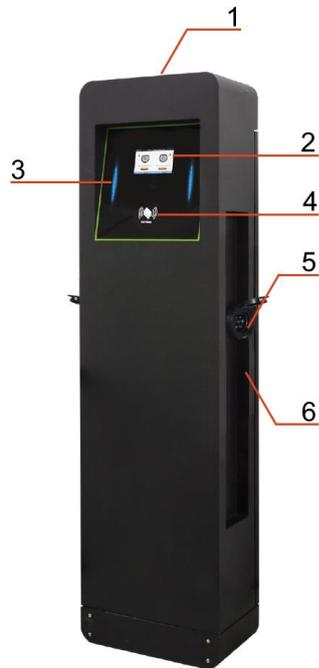


- При повреждениях, вызванных человеческим фактором, и использовании в ненормальных условиях эксплуатации.
- За неисправности и повреждения, вызванные несоблюдением инструкций.
- За повреждения, вызванные неправильным транспортированием при доставке.
- За нормальный износ, разрыв, поломку и коррозию.
- За продукцию, не принадлежащую нашей компании (например, контрафактные товары).
- За несанкционированный разбор, ремонт или модификацию изделия без согласия нашей компании.
- За ущерб, причиненный другими неконтролируемыми силами (такими как наводнения, пожары, удары молнии, тайфуны, землетрясения, аномальные скачки напряжения).

3. ОБ УСТРОЙСТВЕ

Данное устройство представляет собой автозарядную станцию переменного тока для заряда электромобилей типа PHEV и BEV.

3.1. Обзор изделия



- 1 4G/Wi-Fi антенна
- 2 Жидкокристаллический экран
- 3 Светодиодные индикаторы
- 4 RFID-считыватель
- 5 Разъем (розетка) Type2
- 6 Порт LAN (внутри)

Рисунок 1. Автозарядная станция SMARTWAT (напольного монтажа) без кабеля



- 1 4G/Wi-Fi антенна
- 2 Жидкокристаллический экран
- 3 Светодиодные индикаторы
- 4 RFID-считыватель
- 5 Зарядный пистолет с кабелем
- 6 Порт LAN (внутри)

Рисунок 2. Автозарядная станция SMARTWATT (напольного монтажа) с зарядным кабелем

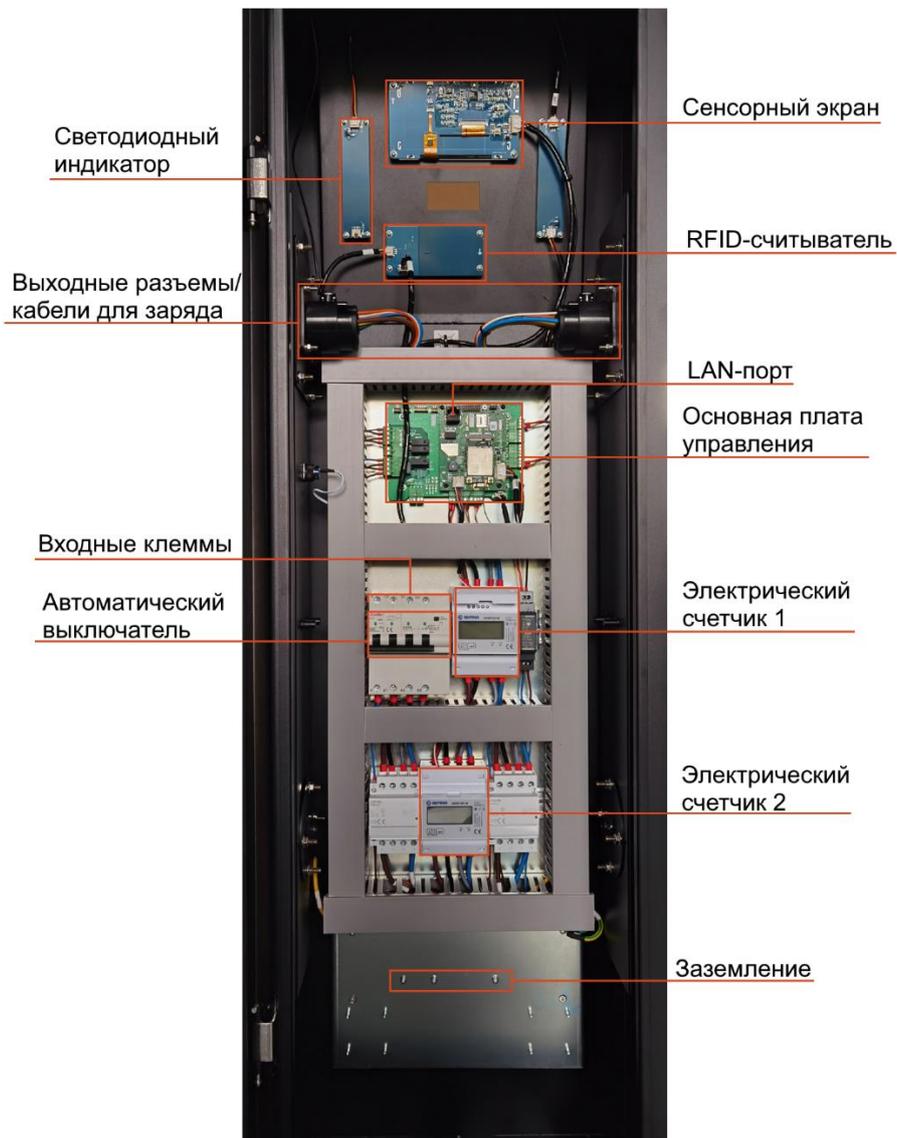


Рисунок 3. Внутренние компоненты электростанции.

3.2. ЖК-экран

Автозарядная станция оснащена ЖК-экраном. Описание элементов экрана приводится ниже:



- 1 Уровень сети 4G
- 2 Уровень сети Wi-Fi
- 3 LAN-порт
- 4 Текущая дата, время, версия ПО
- 5 Текущий статус разъема А автозарядной станции
- 6 Текущий статус разъема В автозарядной станции
- 7 Информация о поставщике услуг

3.3. Транспортирование и хранение

Устройство поставляется в упаковке для защиты от повреждения при транспортировании. Особых условий при транспортировании не требуется.

При погрузочно-разгрузочных работах запрещено бросать коробки с устройством.

Если монтаж автозарядной станции не производится незамедлительно, следуйте следующим указаниям по хранению:

- Используйте оригинальную коробку для упаковки. Положите в коробку влагопоглотитель и заклейте упаковку скотчем.
- Храните устройство в чистом и сухом месте.
- Диапазон температуры хранения составляет от минус 10°C до плюс 60°C при относительной влажности 60±20 %.
- Регулярно проверяйте упаковку. Если упаковка повреждена (намокла, повреждена насекомыми и т.д.), замените упаковку.
- После длительного хранения, перед монтажом автозарядной станции, необходимо провести полную проверку и тестирование квалифицированным сервисным персоналом.
- Запуск устройства после длительного простоя может потребовать проверки оборудования квалифицированным сервисным персоналом.

3.4. Указания по применению

Автозарядная станция спроектирована в соответствии с правилами техники безопасности. Монтаж и эксплуатация должны соответствовать следующим требованиям:

- Автозарядная станция является стационарным устройством.
- Электрическое подключение должно соответствовать государственным и региональным стандартам и правилам.
- Автозарядная станция должна быть установлена в соответствии с указаниями, приведенными в настоящем руководстве.
- Автозарядная станция предназначена для размещения снаружи и внутри помещений, в том числе хорошо вентилируемых подземных паркингах.

При соблюдении правил эксплуатации, описанных в данном руководстве, срок службы устройства составляет более 10 лет.

3.5. Указания по утилизации

Данное изделие запрещено утилизировать с бытовыми отходами. Изделие должно быть доставлено в соответствующий пункт приема вторсырья, чтобы обеспечить переработку и избежать потенциального воздействия на окружающую среду и здоровье человека.



4. МОНТАЖ

4.1. Распаковка и комплектация

При получении устройства, проверьте комплектность поставки согласно таблице 1. Осмотрите устройство перед установкой. Проверьте, что содержимое коробки не повреждено. Если товар имеет повреждения или отсутствуют какие-либо компоненты, обратитесь к вашему поставщику оборудования.

Таблица 1. Комплектация автозарядной станции SMARTWATT.

№	Изделие	Кол-во	Примечание
1	Автозарядная станция	1 шт.	Зарядное устройство для электромобилей
2	Руководство пользователя	1 шт.	Данный документ
3	Анкерный болт M10×80	4 шт.	Для напольного монтажа автозарядной станции
6	Зарядная RFID-карта	2 шт.	Только для частного применения

4.2. Выбор места для монтажа



Запрещается использование устройства коррозионно-активной, взрыво – и пожароопасной среде.



Не устанавливайте зарядное устройство вблизи легковоспламеняющихся материалов и газов.



Запрещено устанавливать устройство на легковоспламеняющихся строительных материалах.



Если место установки находится в стадии строительства, пожалуйста, не устанавливайте его немедленно. Строительные материалы, пыль, краска и т.д. могут привести к повреждению автозарядной станции. Рекомендуется устанавливать зарядное устройство после завершения строительства.



Если зарядная станция будет повреждена во время установки или если неправильная установка приведет к неправильному использованию автозарядной станции на более позднем этапе, на нее не будет распространяться гарантийное обслуживание.

При выборе места для монтажа, следуйте следующим рекомендациям:

- Для оптимальной работы зарядного устройства температура окружающего воздуха должна быть в диапазоне от минус 40 °С до плюс 60 °С. Уровень влажности не должен превышать 95 %.
- Не устанавливайте зарядное устройство в маленьком закрытом помещении, где отсутствует свободная циркуляция воздуха. Во избежание перегрева, убедитесь, что воздушный поток вокруг устройства не перекрыт.
- Поверхность для монтажа должна выдерживать вес изделия.
- Устройство необходимо устанавливать на поверхности в вертикальном положении.
- Необходимо обеспечить достаточный обзор для светодиодных индикаторов/ЖК-дисплея, расположенных на передней панели автозарядной станции.

4.3. Инструменты для монтажа

В таблице 2 приводится список необходимых инструментов для монтажа автозарядной станции. Обратите внимание, что вышеуказанные инструменты рекомендуется подготовить заранее.

Таблица 2. Инструменты для монтажа.

№	Изделие	Кол-во
1	Перфоратор	1 шт.
2	Бур Ø12 мм для перфоратора	1 шт.
3	Маркер для разметки	1 шт.
4	Уровень	1 шт.

№	Изделие	Кол-во
5	Рулетка 5 м	1 шт.
6	Диэлектрические перчатки	1 шт.
7	Отвертка с крестовым шлицем	1 шт.

4.4. Напольный монтаж

Перед установкой необходимо подготовить соответствующий крепеж, см. Таблица 3.

Таблица 3. Крепеж для установки автозарядной станции.

Тип крепежа	Количество	Описание
Анкерный болт из нержавеющей стали М10×80	4 шт.	Для напольного монтажа автозарядной станции

При выполнении напольного монтажа следуйте следующим указаниям:

Шаг 1. Определите место установки автозарядной станции. Зарезервируйте место для коммуникационного кабеля/кабеля питания и выполните вывод ПВХ-трубы над уровнем земли, см. Рисунок 4.

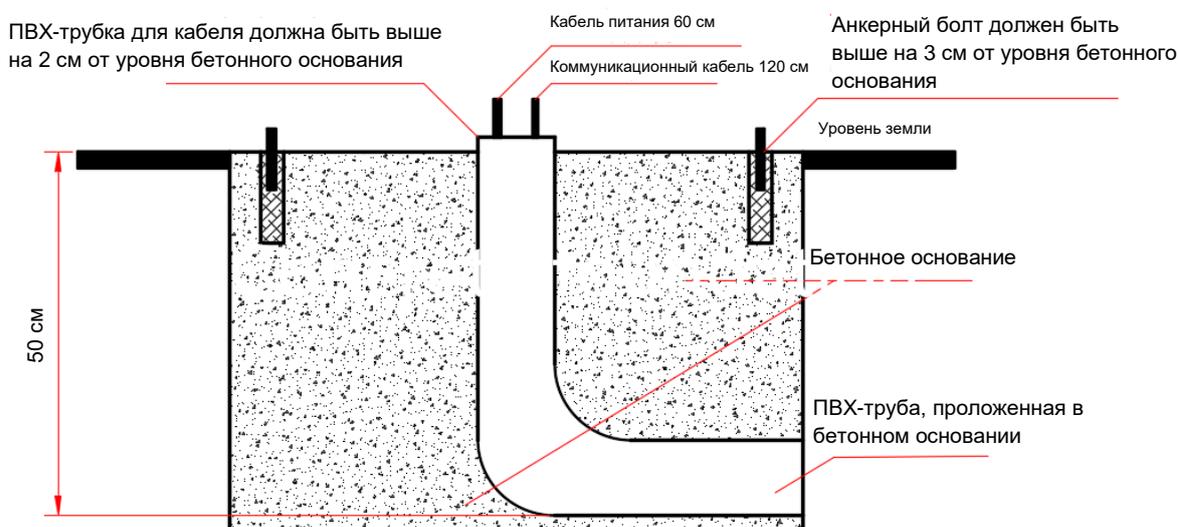


Рисунок 4. Рекомендации по подготовке к напольному монтажу.

Шаг 2. Просверлите отверстия под анкерные болты M10×80 и очистите отверстия от пыли, см. Рисунок 5.

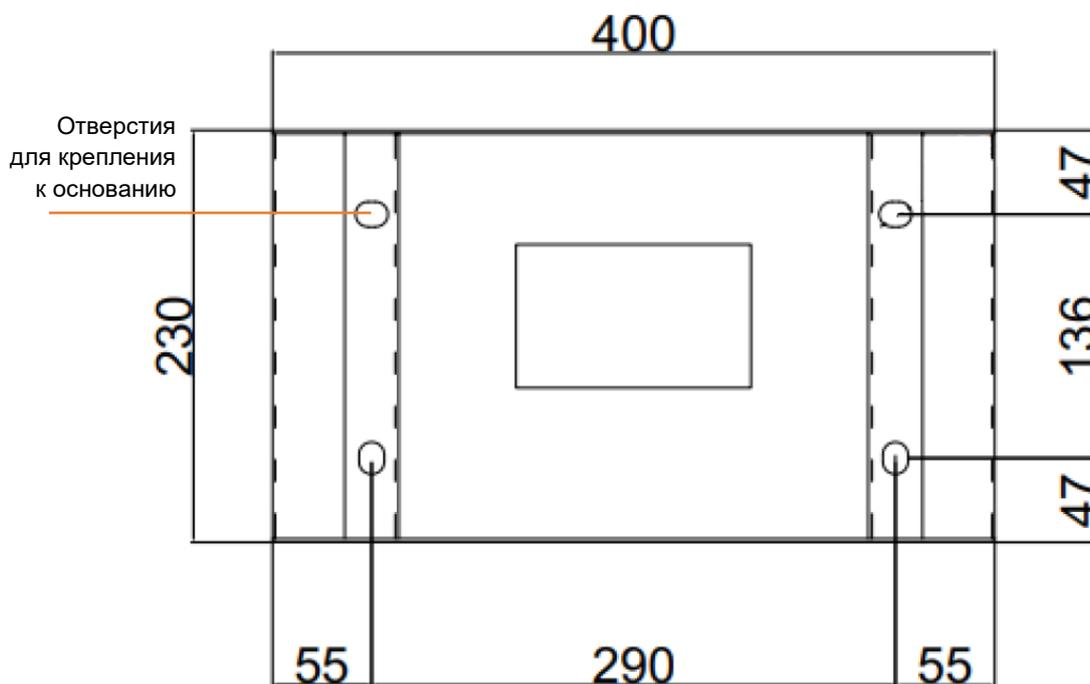


Рисунок 5. Установочные размеры для напольного монтажа автозарядной станции. Размеры указаны в мм.

Шаг 3. Откройте заднюю панель под автозарядной станцией, см. Рисунок 6.



Рисунок 6.

Шаг 4. Совместите отверстия на автозарядной станции с подготовленными отверстиями в полу, затем вставьте анкерные болты в отверстия и закрутите гайки, см. Рисунок 7

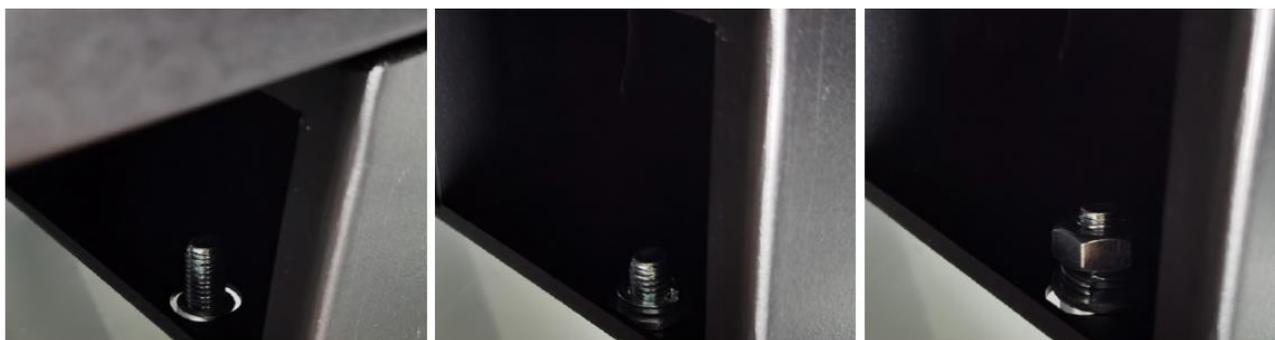


Рисунок 7.

Шаг 5. После того, как автозарядная станция будет зафиксирована анкерными болтами к полу, закройте заднюю панель автозарядной станции, см. Рисунок 8.

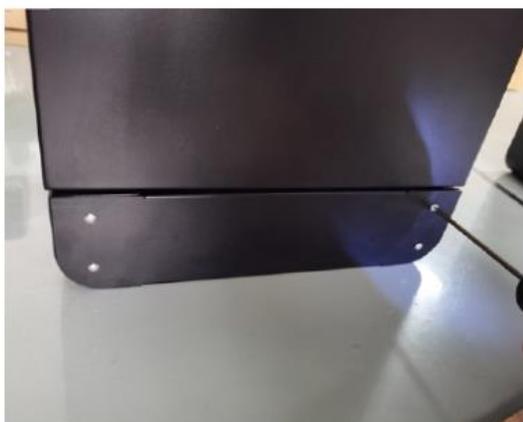


Рисунок 8.

Шаг 6. Выполните электрическое подключение согласно разделу 5.

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1. Общие сведения



Проектирование системы должно быть проведено с учетом технических характеристик автозарядной станции, см. раздел 8.



Во избежание поражения электрическим током убедитесь, что входное заземление подключено в соответствии с инструкциями по установке и надежно закреплено.



Перед выполнением электрических соединений убедитесь, что источник питания отключен, автоматический выключатель находится в положении «ВЫКЛ».



Автозарядная станция должна иметь независимую схему распределения питания и не должна использоваться совместно с другими электрическими устройствами.



Запрещено использовать зарядный кабель с разъемами, отличными от указанных в разделе 9. При повреждении оборудования поставщик не несет ответственности.



При подключении автозарядной станции к электросети большое значение имеет выбор кабеля соответствующего сечения. Для уменьшения риска травм, пожалуйста, используйте кабель рекомендованного сечения, указанного в таблице ниже.

Таблица 4. Рекомендации по выбору кабеля автозарядной станции.

Мощность автозарядной станции	Тип кабеля для подключения автозарядной станции к электросети	Примечание
22 кВт на каждом разъеме/розетке (суммарно 44 кВт)	5×16 мм ²	Концы проводов должны быть обжаты наконечниками

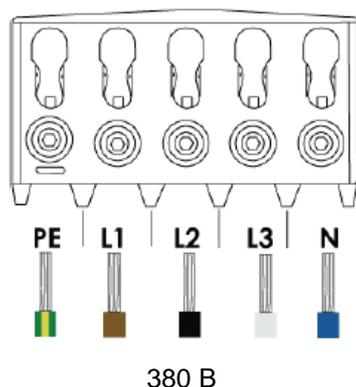


Рисунок 9. Трехфазная система с TN-заземлением. Рисунок 10. Кабель для трехфазной системы.

5.2. Силовое подключение

Шаг 1. Чтобы открыть дверцу автозарядной станции, вставьте ключ в замочную скважину, поверните ключ против часовой стрелки. Затем сильно нажмите на ключ, чтобы выскочила ручка. Поверните ручку по часовой стрелке, чтобы дверца открылась.

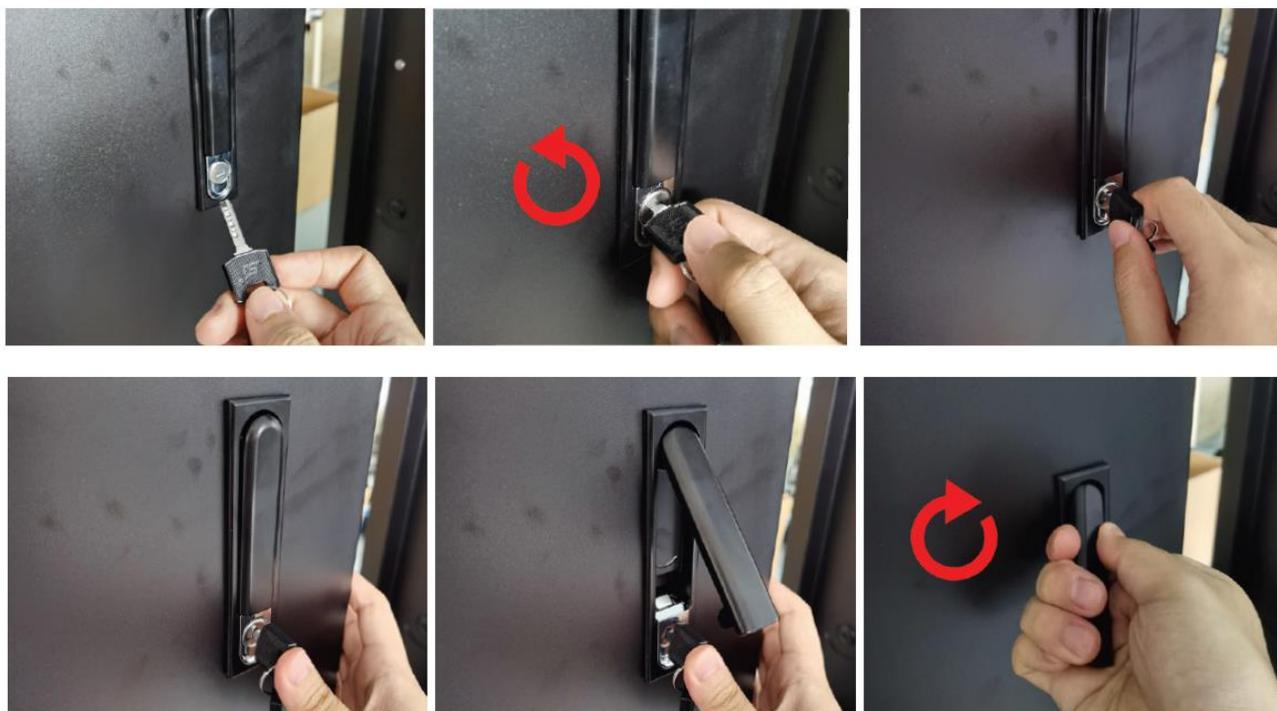


Рисунок 11.

Шаг 2. Перед подключением входа переменного тока, убедитесь, что автоматический выключатель переменного тока между автозарядной станцией и входным источником питания переменного тока разомкнут, см. Рисунок 12.

Шаг 3. Вставьте провода входа переменного тока, соблюдая полярность, указанную на клеммной колодке (см. Рисунок 12), и затяните винты клемм. Сначала присоедините провод заземления PE (⊕).

⊕ → **Земля (желтый-зеленый)**

L1, L2, L3 → **Фаза (коричневый или черный)**

N → **Нейтраль (синий)**

Шаг 4. После того, как силовое подключение будет выполнено, подключитесь к LAN-порту автозарядной станции и войдите в веб-интерфейс для настройки автозарядной станции.

Существует два способа подключения:

1. Прямое подключение ноутбука к автозарядной станции с помощью сетевого кабеля, см. раздел 5.3.
2. Подключение автозарядной станции к роутеру с помощью сетевого кабеля, с последующим проводным или беспроводным соединением компьютера с тем же роутером для настройки автозарядной станции, см. раздел 5.4 и 5.5.

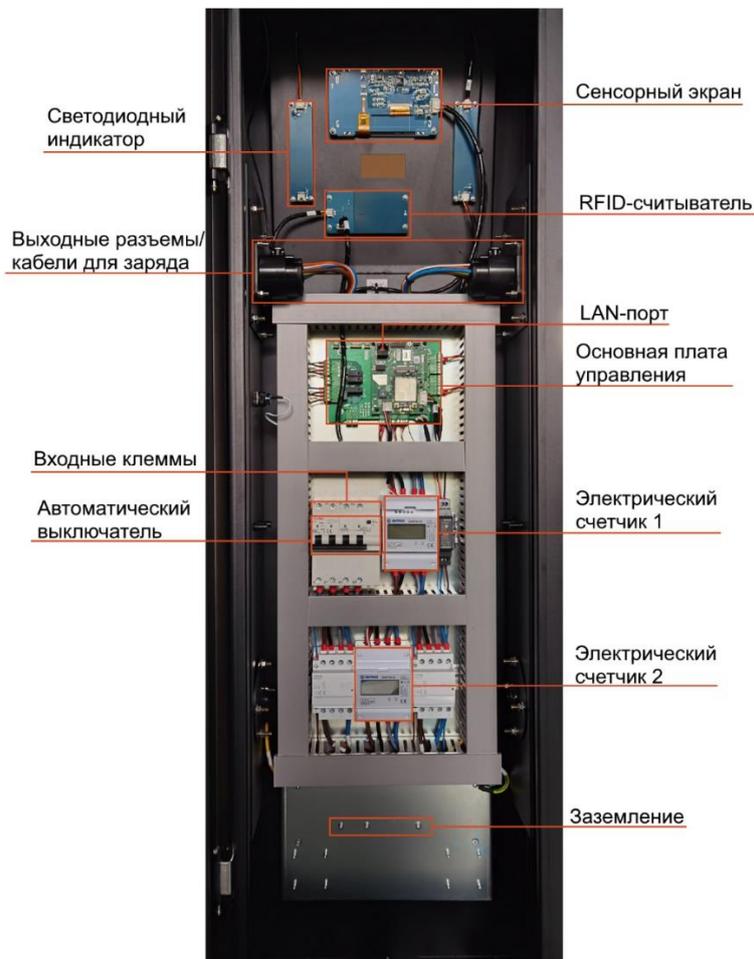


Рисунок 12. Внутренние компоненты электростанции.

5.3. Коммуникационное подключение с помощью статического IP-адреса

Шаг 1. Подключите ноутбук к автозарядной станции с помощью сетевого кабеля.

Шаг 2. Перейдите в раздел **Панель управления** → **Сеть и Интернет** → **Сетевые подключения**.

Шаг 3. Из списка сетевых подключений выберите **Беспроводная сеть**, нажмите правую кнопку мыши и из контекстного меню выберите пункт **Свойства**, см. Рисунок 13.

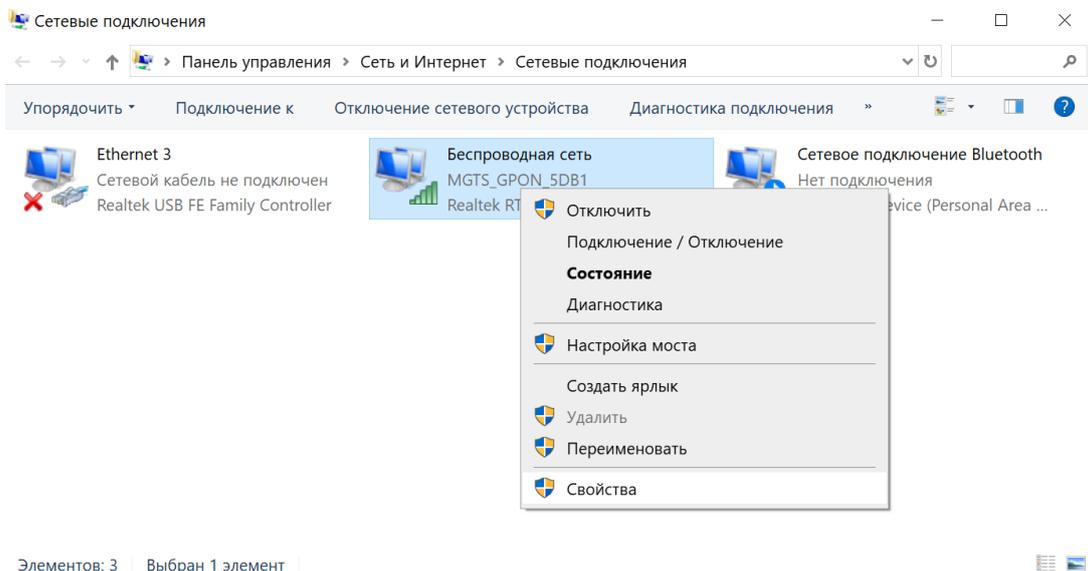


Рисунок 13. Меню Сетевые подключения.

Шаг 4. В появившемся окне выберите пункт **IP версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите кнопку **Свойства**, см. Рисунок 14.

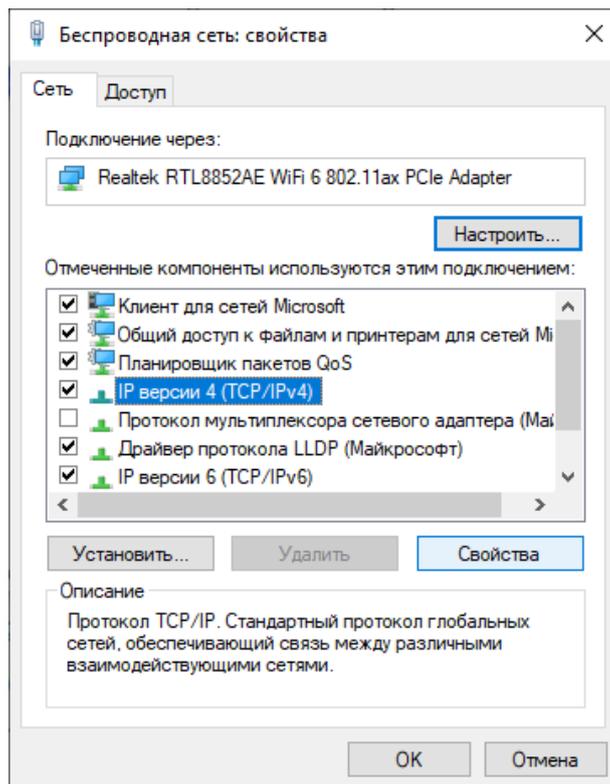


Рисунок 14.

Шаг 5. В появившемся окне выберите опцию **Использовать следующий IP-адрес** и введите IP-адрес **192.168.1.XX**, где **XX** – это любое число от 0 до 255 (если оно не противоречит адресу накопителя данных), адрес по умолчанию – **192.168.1.253**. Затем нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.

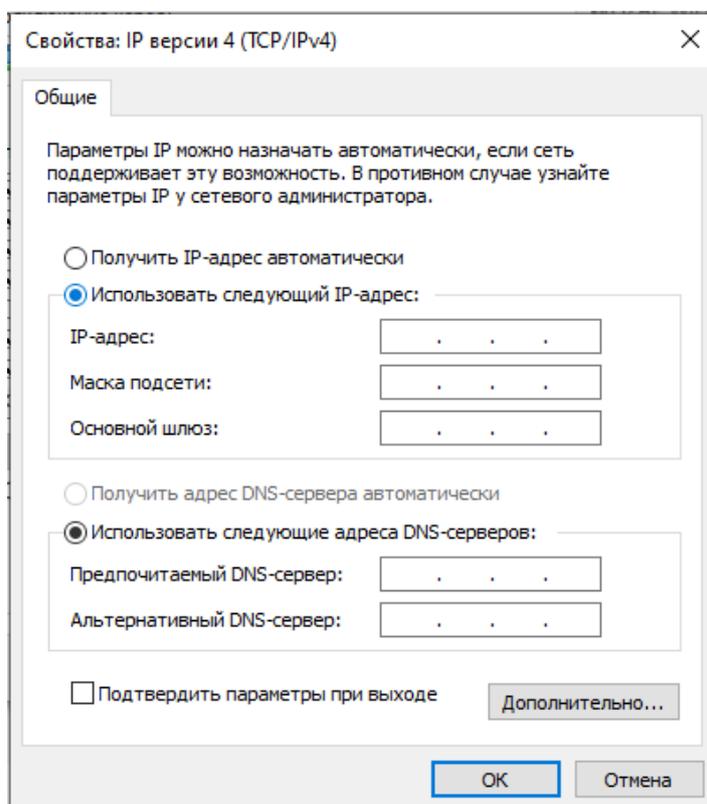


Рисунок 15.

Шаг 6. Чтобы перейти в веб-интерфейс управления зарядным устройством, введите в адресной строке IP-адрес, заданный в Шаге 5.

Шаг 7. На странице входа в систему введите имя пользователя и пароль, затем нажмите **Login**, см. Рисунок 16. Имя пользователя: **root** Пароль: **root@123456**

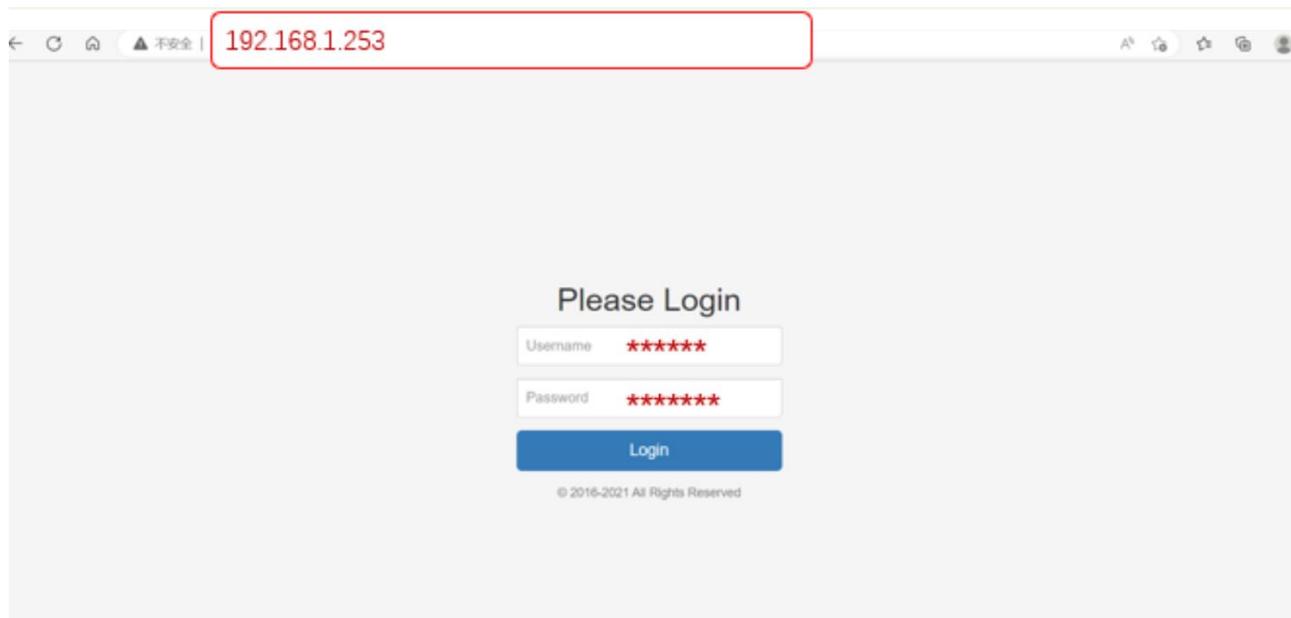


Рисунок 16.

Шаг 8. В разделе **Network** (Сеть) выберите из выпадающего списка требуемый тип связи, например, WIFI, см. Рисунок 17. Введите название и пароль Wi-Fi сети, затем нажмите **SET**, чтобы сохранить изменения. Обратите внимание, что название сети Wi-Fi нужно вводить с учетом регистра букв.

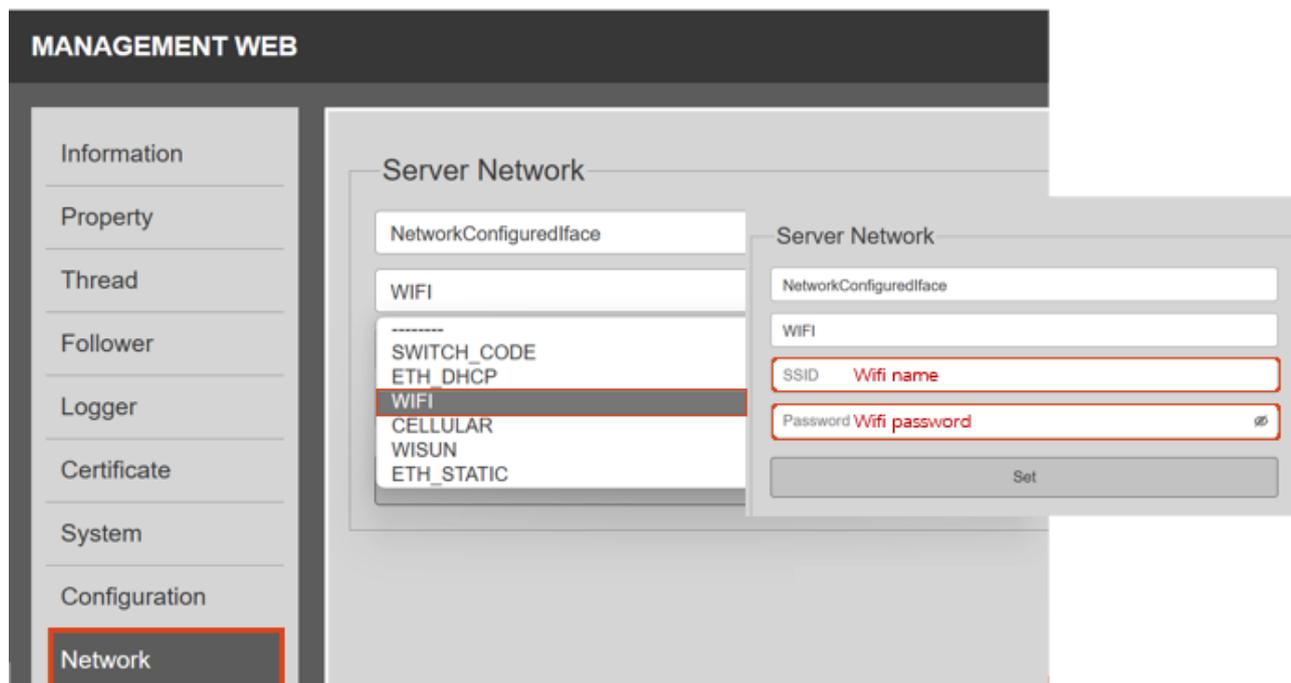


Рисунок 17.

5.4. Коммуникационное подключение с помощью роутера (одиночное зарядное устройство)

Шаг 1. Подключите автозарядную станцию к маршрутизатору с помощью сетевого кабеля и подключите компьютер к тому же роутеру проводным или беспроводным способом.

Шаг 2. Откройте браузер на компьютере и введите в адресной строке **http://ocpp.local**.

Шаг 3. На странице входа в систему введите имя пользователя и пароль, затем нажмите **Login**, см. Рисунок 18. Имя пользователя: **root** Пароль: **root@123456**

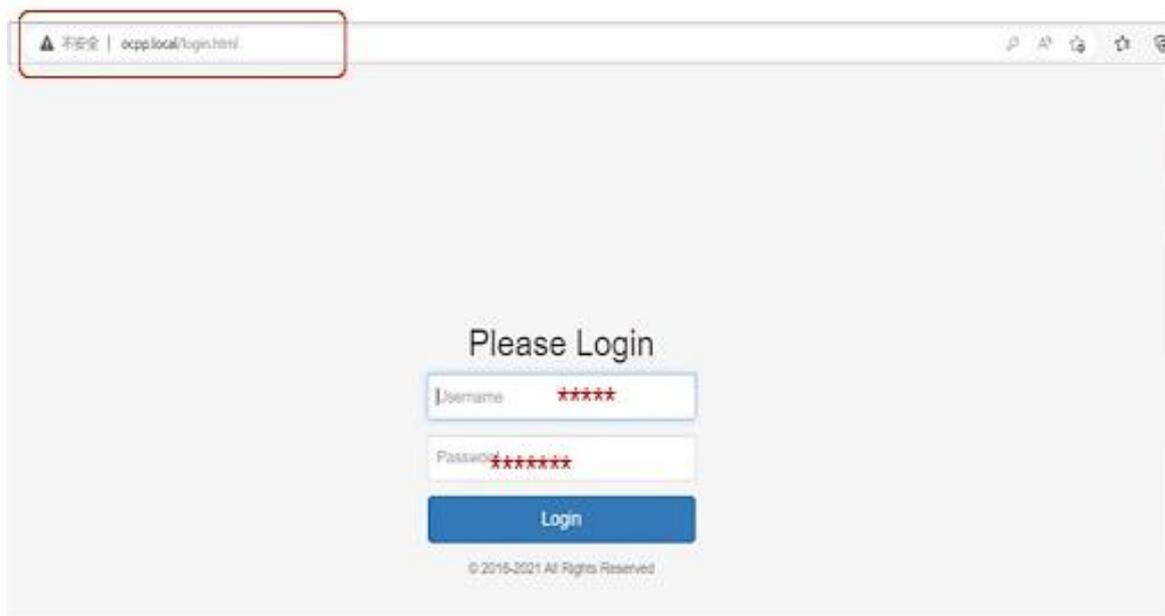


Рисунок 18.

Шаг 4. В разделе **Network** (Сеть) выберите из выпадающего списка требуемый тип связи, например, WIFI, см. Рисунок 19. Введите название и пароль Wi-Fi сети, затем нажмите **SET**, чтобы сохранить изменения. Обратите внимание, что название сети Wi-Fi нужно вводить с учетом регистра букв.

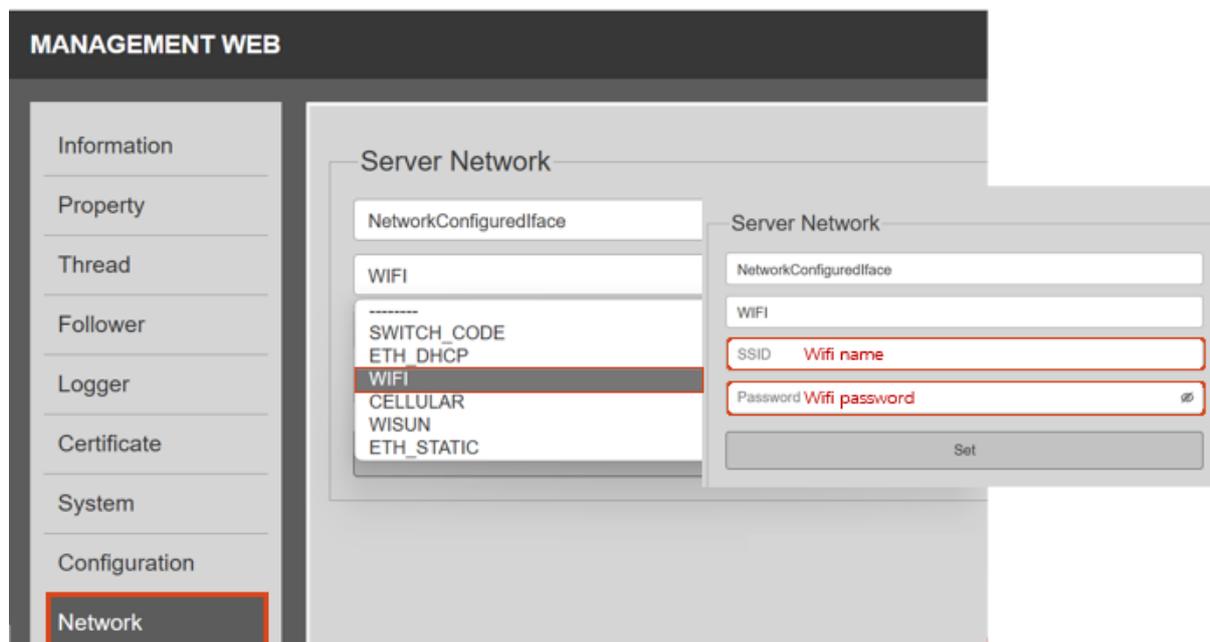


Рисунок 19.

5.5. Коммуникационное подключение с помощью роутера (несколько зарядных устройств)

Чтобы подключить несколько автозарядных станций к одному роутеру следуйте указаниям ниже:

Шаг 1. Подключите автозарядную станцию к маршрутизатору с помощью сетевого кабеля и подключите компьютер к тому же роутеру проводным или беспроводным способом.

Шаг 2. С помощью мобильного телефона отсканируйте QR-код на автозарядной станции, чтобы получить информацию о серийном номере устройства (последовательность цифр, например: 001D00363231510330323833).

Шаг 3. Откройте браузер на компьютере и введите в адресной строке **SN.local**, где SN – это серийный номер автозарядной станции, см. Рисунок 20.

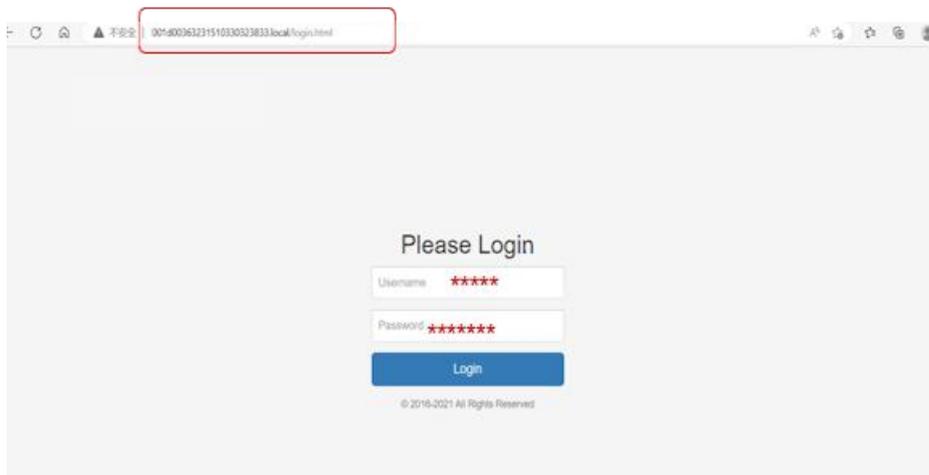


Рисунок 20.

Шаг 4. На странице входа в систему введите имя пользователя и пароль, затем нажмите **Login**, см. Рисунок 20. Имя пользователя: **root** Пароль: **root@123456**

6. НАСТРОЙКА С ПОМОЩЬЮ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА

6.1. Страница Network (Сеть)

6.1.1. Настройка Wi-Fi сети

В разделе **Network** (Сеть) выберите из выпадающего списка пункт **WIFI**, см. Рисунок 17. Введите название и пароль Wi-Fi сети, затем нажмите **SET**, чтобы сохранить изменения. Обратите внимание, что название сети Wi-Fi нужно вводить с учетом регистра букв.

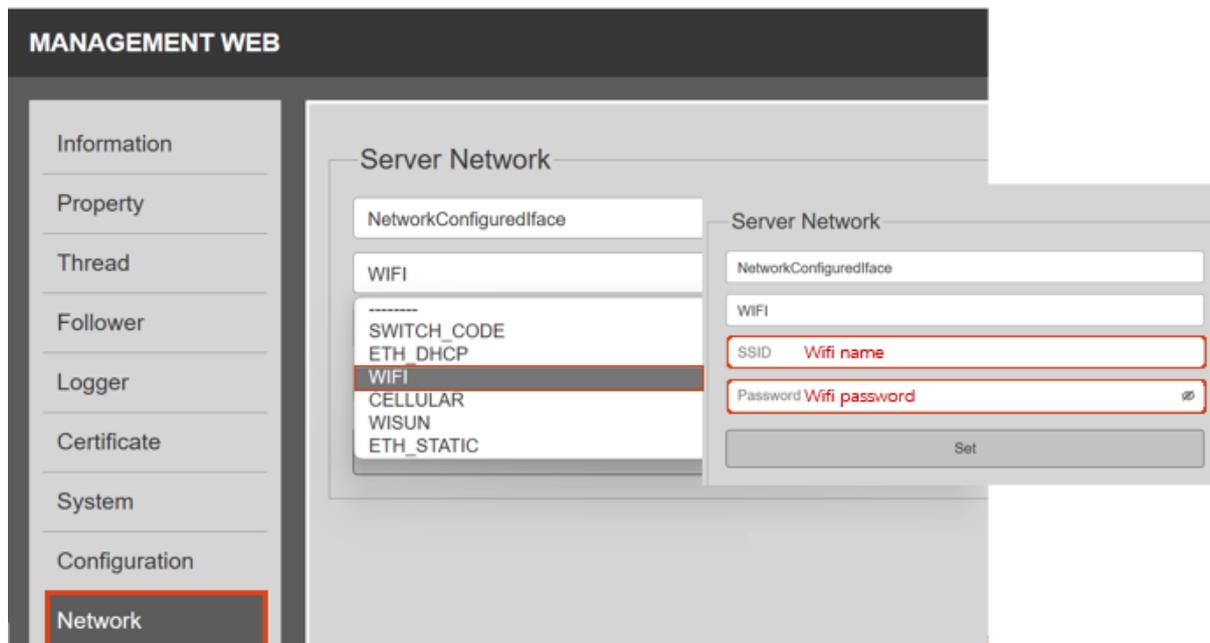


Рисунок 21.

6.1.2. Настройка 4G сети

На странице **Network** (Сеть), в разделе **Server Network**, выберите из выпадающего списка пункт **CELLULAR**, см. Рисунок 22. Затем нажмите **SET**, чтобы сохранить изменения и перезагрузите авторазрядную станцию.

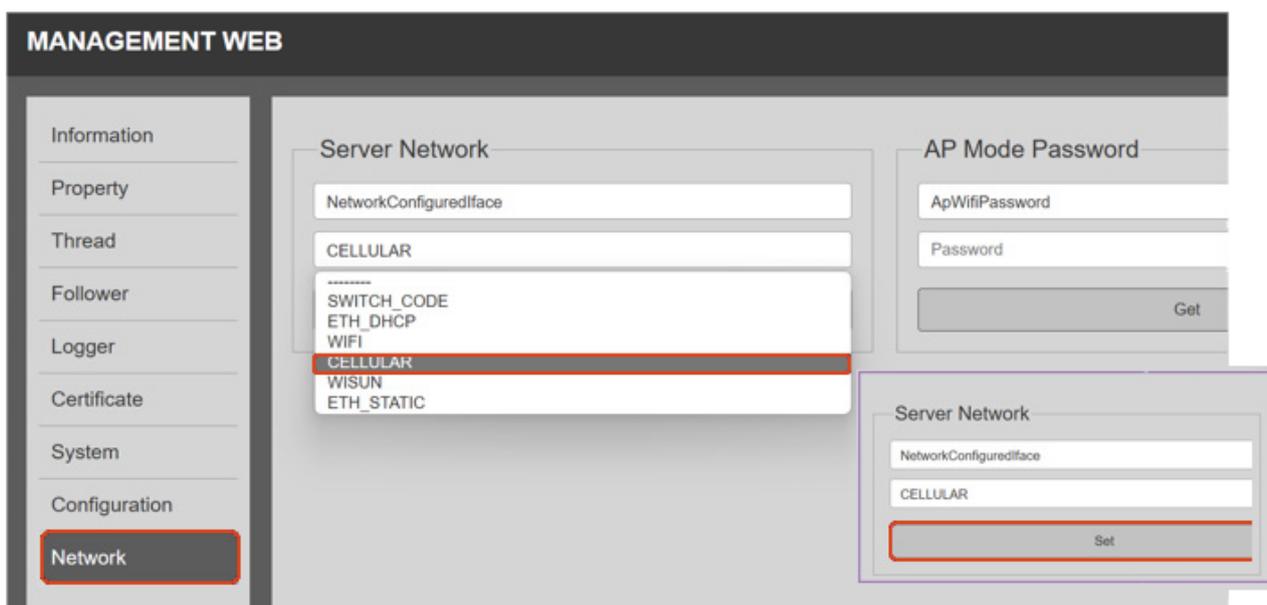


Рисунок 22.

6.2. Страница Configuration (Настройка)

Шаг 1. Чтобы внести изменения в параметры автозарядной станции, на странице **Configuration** откройте список параметров **Value Property** и выберите нужный параметр, см. Рисунок 23.

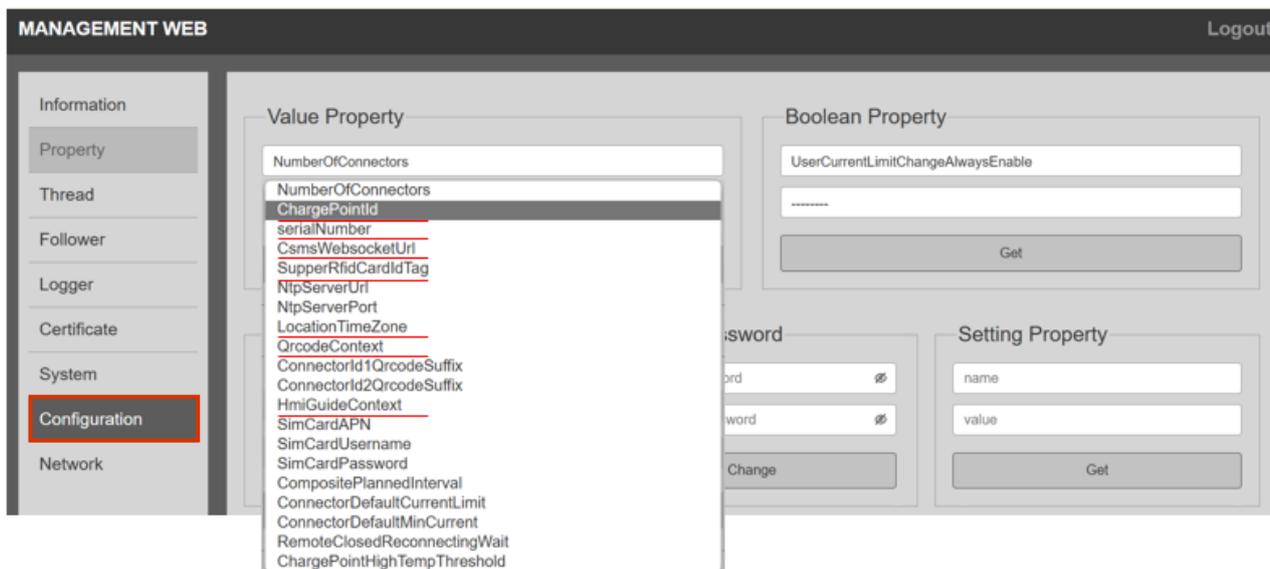


Рисунок 23. Список параметров Value Property.

Таблица 5. Описание основных параметров Value Property.

Название параметра	Значение по умолчанию	Описание
ChargePointId	Сгенерировано системой	Идентификатор автозарядной станции, сгенерированный системой, может быть изменен.
serialNumber	Сгенерировано системой	Серийный номер автозарядной станции, сгенерированный системой, может быть изменен.
CsmsWebsocketUrl	ws://*****	Адрес платформы OCPP, к которой необходимо подключить автозарядную станцию.
SupperRfidCardIdTag	Оффлайн карта	Настройка RFID-карты, приложите карту к автозарядной станции, чтобы начать заряд, см. подробнее в разделе
LocationTimeZone	0	Выбор часового пояса, система считывает время в Интернете. Можно настроить самостоятельно.
QrcodeContext	Идентификатор ID автозарядной станции	Содержимое, отображаемое при сканировании QR-кода.
HmiGuideContext	Welcome to charge EV	Может быть изменено.

Шаг 2. Для выбранного параметра введите требуемое значение в поле для ввода и нажмите **Get** (Установить), чтобы изменения вступили в силу, см. Рисунок 24.

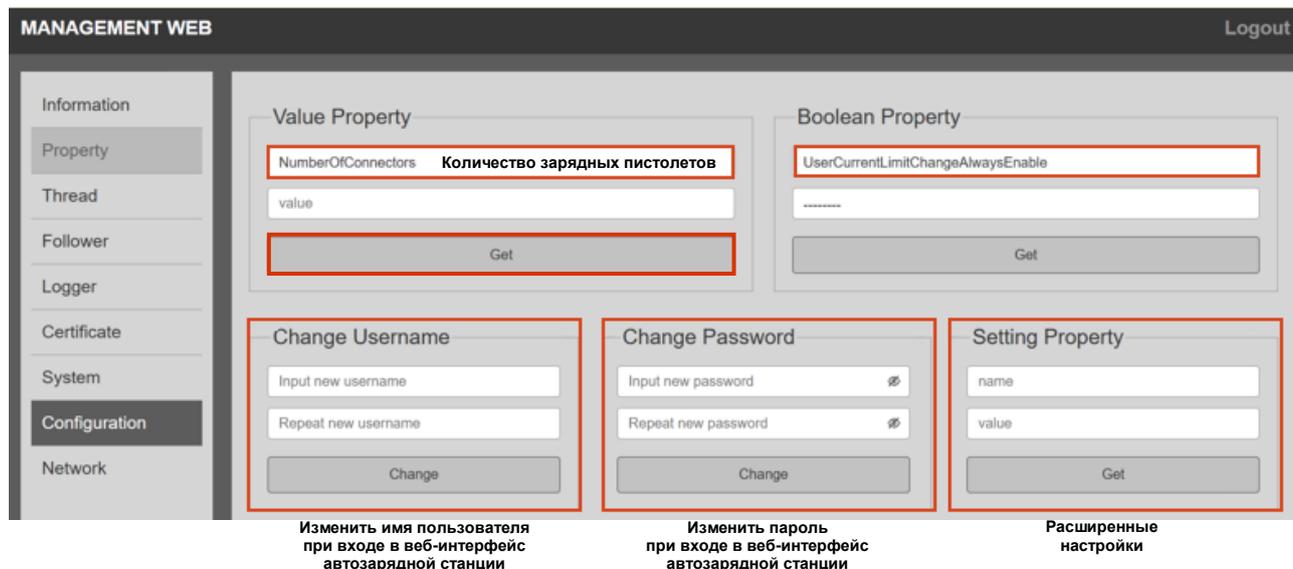


Рисунок 24. Вкладка Configuration (Настройка).

6.2.1. Настройка RFID-карты с помощью параметра SupperRfidCardIdTag

Чтобы узнать номер карты, используйте считыватель карты. Номер, указанный на карте, является серийным номером карты.

Номер карты состоит из 8 цифр и букв (буквы должны быть заглавными).

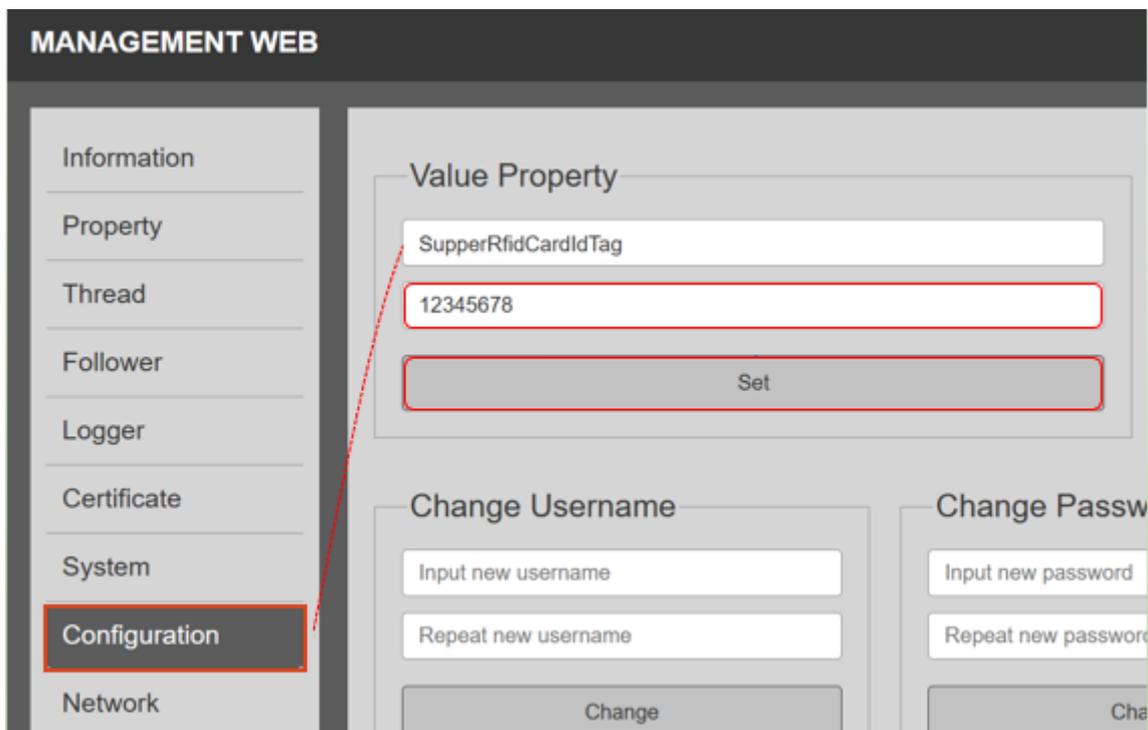


Рисунок 25. Настройка RFID-карты.

6.2.2. Настройка URL OCPP-платформы с помощью параметра SuperRfidCardIdTag

Пользователь самостоятельно настраивают адрес OCPP- платформы. Следует отметить, что допустим только ввод английских символов и цифр.

Пример правильного адреса: **ws://ocpp.***.com**

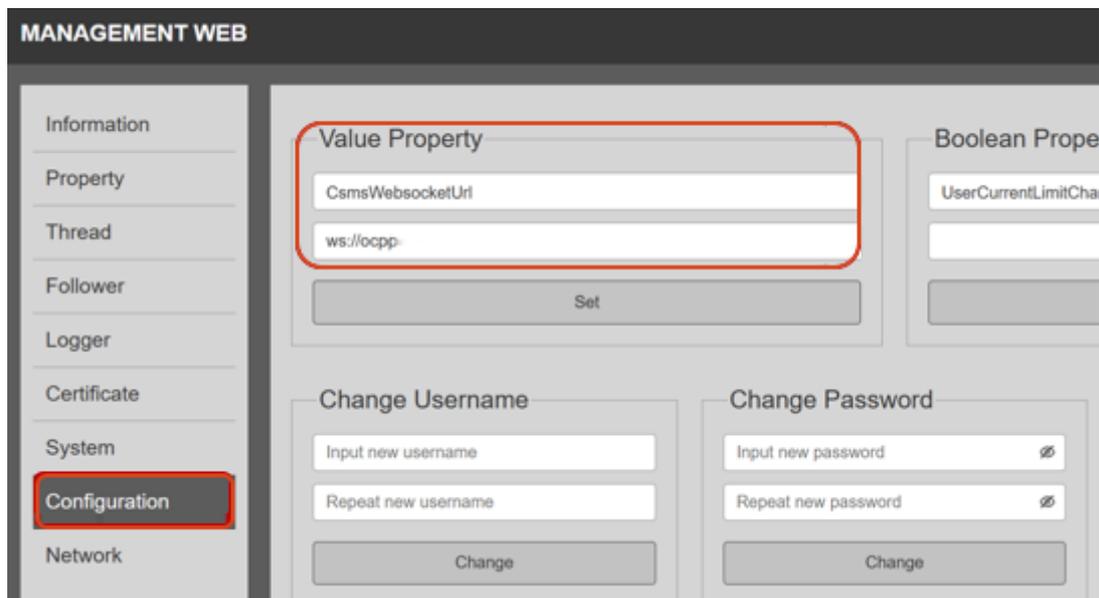


Рисунок 26.

6.3. Замена логотипа загрузочного интерфейса

Шаг 1. Используйте кабель для передачи данных с разъемом microUSB на одном конце и разъемом USB на другом. Подключите один конец кабеля для передачи данных к интерфейсу microUSB, а другой – к компьютеру. Убедитесь, что питание материнской платы находится в нормальном состоянии.

Шаг 2. Откройте Проводник на вашем компьютере, система сообщит, что установлен новый U-диск (E:), откройте папку **HMI**.

Шаг 3. Скопируйте изображение логотипа в эту папку и переименуйте ее в **logo.png**. Разрешение изображения 800×400, формат PNG.

Шаг 4. Когда устройство выключится и снова включится, система автоматически загрузит новый логотип загрузки, изменения вступят в силу через 24 часа.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Перед техническим обслуживанием и очисткой следует перевести размыкатель цепи в положение ВЫКЛ (OFF).

Всегда следите за тем, чтобы зарядный пистолет был вставлен обратно в держатель зарядного устройства после заряда.

Регулярно проверяйте зарядное устройство и зарядный кабель на наличие повреждений. При обнаружении повреждений, пожалуйста, свяжитесь с обслуживающим персоналом или поставщиком оборудования.

Данное зарядное устройство не содержит компонентов, пригодных для обслуживания пользователем. Если устройство работает неправильно, свяжитесь с поставщиком оборудования.

Корпус автозарядной станции необходимо очищать от пыли и загрязнений сухой тряпкой без добавления чистящих средств. Использовать жидкие или аэрозольные моющие средства не допускается.

Таблица 6. Чек-лист по техническому обслуживанию.

№	Область проверки	Описание	ОК / NOT OK
1	Вид изнутри	Электропроводка исправна, винты закреплены.	
2	Общий внешний вид	Визуально дефектов внешнего вида нет, они полностью идентифицированы	
3	Проверка электрооборудования	Общая проверка, проверка на короткое замыкание, проверка на заземление	
4	Проверка безопасности	Сопротивление изоляции и диэлектрическая прочность	
5	Проверка работоспособности	Индикатор включения при встроенной зарядке	
6	Разъем для зарядки	Соответствует требованиям к функциональной совместимости	
7	Комплектация аксессуарами	Полный комплект материалов, без пропусков	
8	Проверка упаковки	Полный комплект материалов, без визуальных дефектов	

В течение гарантийного срока гарантия и связанные с ней права будут аннулированы, если таковые имеются применяются следующие условия

- Повреждение зарядного устройства или связанного с ним оборудования, вызванное изменениями в среде электроснабжения.
- Повреждение, вызванное неправильной транспортировкой пользователем после продажи.
- Повреждение, вызванное неправильным использованием или техногенными причинами.
- Пользователь разбирает, ремонтирует или модифицирует продукт без нашего согласия.

8. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

№	Неисправность	Возможные причины	Решение
1	Светодиод не загорается	Неправильное подключение провода питания	Проверьте линию электропитания еще раз
		Индикатор не подключен	Необходимо повторно проверить подключение
		Сработал пневмовыключатель	Перезагрузите устройство
2	Светодиод горит красным	Возникла неисправность	Проверьте экран неисправностей, свяжитесь с поставщиком оборудования.
3	Нет ответа при прикладывании RFID-карты	RFID-карта не находится близко к области считывания	Уберите карту, а затем снова приложите карту к области считывания. Не перемещайте карту вверх и вниз, влево и вправо.
		Магнитная карта не работает или повреждена	Пожалуйста, обратитесь в центр обслуживания клиентов для замены карты
4	Неисправность при заряде	Зарядный пистолет не подключен к разъему	Отключите и снова подключите зарядный пистолет, чтобы убедиться, что он подключен правильно. Проверьте, нет ли индикатора ошибки в зарядном устройстве. Проверьте, находятся ли кнопки в верхней части зарядного пистолета в нормальном состоянии; попробуйте перезапустить зарядное устройство, отключив питание.
		Проблема с транспортным средством	Обратитесь в техническую поддержку вашего автомобиля.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	EVC AC 44K 3P CO2 Type2 ST-B	EVC AC 44K 3P CP2 GBT ST-B	EVC AC 44K 3P CP2 Type2 GBT ST-B	EVC AC 44K 3P CP2 Type2 ST-B
Стандарт коннектора	2×Type 2 (розетки)	2×GBT	1×Type 2 и 1×GBT	2×Type 2
Диапазон напряжения на входе	380 В ± 20% (трехфазная система)			
Диапазон напряжения на выходе	380 В ± 20% (трехфазная система)			
Устройство дифференциально тока	УДТ перем.тока тип В			
Номинальный ток на выходе	32 А	32 А	32 А	32 А
Номинальная мощность	2×22 кВт	2×22 кВт	2×22 кВт	2×22 кВт
Рабочая частота	45 Гц /65 Гц	45 Гц /65 Гц	45 Гц /65 Гц	45 Гц /65 Гц
Сетевое подключение	4G, Wi-Fi, Ethernet	4G, Wi-Fi, Ethernet	4G, Wi-Fi, Ethernet	4G, Wi-Fi, Ethernet
Bluetooth	Нет	Нет	Нет	Нет
Режим управления	ОСПП1.6 J (QR-код / RFID)	ОСПП1.6 J (QR-код / RFID)	ОСПП1.6 J (QR-код / RFID)	ОСПП1.6 J (QR-код / RFID)
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Габаритные размеры (В × Ш × Г)	1500x400x250 мм	1500x400x250 мм	1500x400x250 мм	1500x400x250 мм
Вес устройства	74 кг	78 кг	78 кг	78 кг
Рабочая температура	от -40 °С до +60 °С	от -40 °С до +60 °С	от -40 °С до +60 °С	от -40 °С до +60 °С
Относительная влажность	5-95 % без конденсации	5-95 % без конденсации	5-95 % без конденсации	5-95 % без конденсации
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м	Не более 2000 м	Не более 2000 м	Не более 2000 м
Состояние системы	Дисплей/звуковая сигнализация	Дисплей/звуковая сигнализация	Дисплей/звуковая сигнализация	Дисплей/звуковая сигнализация
Индикация	Дисплей/ светодиодные индикаторы	Дисплей/ светодиодные индикаторы	Дисплей/ светодиодные индикаторы	Дисплей/ светодиодные индикаторы
Дополнительно	Разъем E-Lock для заряда	Зарядные пистолеты с кабелем 5 м	Зарядные пистолеты с кабелем 5 м	Зарядные пистолеты с кабелем 5 м
Область применения	Открытые / крытые парковки и зарядные станции			

SMARTWATT



Разработчик и поставщик решений
для хранения и генерации энергии

www.energon.ru

Импортер: ООО «ЭкоТех»

Юридический адрес: Российская Федерация, 140090, Московская область,
город Дзержинский, ул. Энергетиков, д. 20, стр. 1, пом. № 2.