



ADELE ENERGY – Model Nova

Руководство по монтажу и эксплуатации
Installation and Operation Manual
Montajdaý jáne paýdalaný jónindegі Nusqayılyq
Installations-und Bedienungsanleitung

Installation and Operation Manual

Реквизиты для обратной связи:

Web: adele.energy

E-mail: adele.energy@gmail.com

Казахстан: +7 705 520 0683 (ПН-ПТ, 9:00-12:00 / 14:00-18:00)

Русский	RU
English	EN
Qazaq	KZ
Deutsch	DE

13. Профилактическое обслуживание

13.1. Заземление

Рекомендуется ежегодно проверять правильность подключения корпуса и других металлических компонентов вне станции к проводнику заземления системы.



Оператор, получающий доступ к средствам защиты, должен пройти соответствующую подготовку у подрядчика (оператора зарядной станции) и иметь разрешение на выполнение этих операций.

13.2. Состояние коннекторов

Рекомендуется периодически проверять состояние разъема и кабеля.



Во избежание перегрева и неисправности розетки и зарядной станции рекомендуется периодически проверять исправность вилки мобильного кабеля и его соединений.

14. Размеры станции

Рисунок

Содержание

Содержание	5
1. Информация об этом руководстве	6
2. Описание устройства	8
3. Безопасность	10
4. Доставка и хранение устройства.....	14
5. Управление устройством	16
6. Подготовка к установке устройства	18
7. Установка и подключение устройства	20
8. Функции	25
9. Статус индикации	25
10. Процесс зарядки	27
11. Неисправности и устранение неполадок	29
12. Отключение устройства	31
13. Профилактическое обслуживание	
14. Размеры устройства	

1. Информация об этом руководстве

1.1. Область применения

Данное руководство применимо к следующим зарядным станциям:

Model Nova - автономная версия с автозапуском

Model Nova - автономная версия с RFID-считывателем

Model Nova - связанных с маршрутизатор 3G

1.2. Целевая аудитория

Данный документ предназначен для квалифицированного персонала, это означает персонал, соответствующий всем стандартам, директивам и законам, касающимся безопасности, применяемая к установке и эксплуатации данного устройства.

Только компания, производящая обслуживание и установку устройства, может определить способен ли данный персонал выполнить определенную задачу, поэтому подбор квалифицированного персонала всегда является обязанностью компании, обеспечивающей безопасность и соблюдение соответствующих правил техники безопасности на рабочем месте.

Такая компания должна обеспечить соответствующую подготовку своего персонала в отношении электрических устройств и убедиться, что персонал полностью ознакомлен с содержанием данного руководства.

1.3. Символы

В данном руководстве используются различные символы для подчеркивания и выделения определенной информации. Их общее значение указано ниже.



Общее внимание.



Важная информация.

		Проверьте правильность работы блока питания 12В.
--	--	--



Во всех остальных случаях, когда требуется техническая поддержка, обратитесь в службу технической поддержки через поставщика.



12. Отключение устройства

В этом разделе объясняется, как отключить устройство. Если вы хотите работать внутри устройства (только квалифицированный персонал), то обязательно выполните действия по отключению напряжения в указанном здесь порядке.

12.1. Процесс отключения устройства

Чтобы полностью выключить станцию (напольной версии), откройте заднюю дверь корпуса станции с помощью прилагаемого ключа. После переведите автоматический выключатель в положение OFF.

Рисунок

компании, обеспечивающей безопасность и безопасность персонала.

соблюдайте соответствующие правила техники безопасности на рабочем месте.

Такие компании должны обеспечить соответствующую подготовку своего персонала в отношении электрических устройств и убедиться, что персонал полностью знаком с содержанием настоящего руководства.



Высокое напряжение.



Обратитесь к справочнику.



Запрещено.

№	Описание ошибки	Решение
1	Ошибка в управлении электродвигателем блокировки розетки (замок не переключается с открытого на закрытый)	Вручную проверьте подвижность штифта, переместив рычаг на задней панели двигателя блокировки розетки типа 2.
2	Счетчики энергии больше не взаимодействуют с электронной картой	Проверьте подключение линии Modbus. Проверьте подачу питания на счетчики электроэнергии. Проверьте правильность работы счетчиков энергии. Проверьте правильность нумерации компонента в строке Modbus.
3	Контроллер не получает питания, необходимого для работы.	Проверьте подачу питания перед станцией. Проверьте, что защита автоматического выключателя работает исправно.

2. Описание устройства

2.1. Модели

Model Nova - автономная версия с автозапуском

Model Nova - автономная версия с RFID-считывателем

Model Nova - подключен к 3G-маршрутизатору

2.2. Описание устройства

Рисунок

7 Если станция не обнаруживает Белый
ошибок, она возвращается в
состояние ожидания

10.3. Через мобильное приложение и облачную
платформу

В этом режиме станция подключается к центру
управления. Включение пополнения счета возможно
только для пользователей, зарегистрированных в
сервисе присоединения (через приложение или веб-
сайт провайдера). Чтобы активировать и прервать
процесс подзарядки, следуйте инструкциям,
приведенным в приложении.

Приложение также показывает стоимость доступа к
услуге, которая может варьироваться от одной станции к
другой.

11. Неисправности и устранение неполадок

Станция кодирует все ошибки, с которыми
сталкивается электронная карта. В следующей таблице
описаны коды и способы устранения ошибок.



Операции, описанные в данном
руководстве, могут выполняться только
квалифицированным персоналом.

Когда данное руководство относится к
квалифицированному персоналу, это
означает персонал, соответствующий всем
стандартам, директивам и законам,
касающимся безопасности, применимым к
установке и эксплуатации данного
устройства.

Только компания, производящая работу,
способна решить, способен ли данный
человек выполнить определенную задачу,
поэтому подбор квалифицированного
персонала всегда является обязанностью

- 7 Если станция не обнаруживает Белый ошибок, она возвращается в состояние ожидания

10.2. Автономный режим с RFID-считывателем карт

В этом режиме станция активирует сеанс после того, как RFID-карта, включенная для подзарядки, была проведена по считывателю (т. е. добавлена в локальный список авторизованных карт).

№	Необходимые действия	Цвет индикатора
1	Проведите RFID-картой по считывателю рядом с графическим символом. Вставьте вилку подзарядки в нужную розетку станции и в автомобиль.	Белый
2	Если карта распознана (то есть находится в локальном списке). Соединение установлено, станция проверяет сигналы CP и PP, чтобы убедиться, что сеанс может быть запущен.	Мигающий зеленый
3	Как только CP и PP сигналы были проверены на замках розеток. То начинается сеанс подзарядки.	Мигающий Синий
4	Электромобиль заряжается.	Синий
5	Чтобы завершить сеанс, используйте ту же RFID-карту, которая использовалась для его начала. В этом случае станция завершает сеанс, отпуская вилку в розетке станции, после отсоедините зарядный кабель, вставленный в автомобиль.	Мигающий Синий и Мигающий Зеленый
6	Выньте вилку из розетки на станции	Мигающий Зеленый

2.3. Нормативные акты.
Сертификат соответствия.

Сертификат соответствия ЕАС имеет важное значение для продажи рассматриваемой продукции в рамках Евразийского экономического союза.

Зарядные станции имеют маркировку ЕАС, так как они соответствуют следующим директивам:

- Директива о низком напряжении 2020/ ____.
- Директива по электромагнитной совместимости 2020/ ____.

Директива по низковольтному напряжению.

Зарядные станции соответствуют этой директиве, поскольку они соответствуют применимым частям гармонизированных стандартов:

- МЭК 61851-21-2 электрическая проводная система зарядки автомобиля - часть 21-2: электрический оснащение / требования для проводного подключения к источнику питания переменного/постоянного тока - требования по EMC для бортовых систем зарядки электромобилей.

Выполнение требований настоящего стандарта требует соблюдения требований и процедур других стандартов той же серии.

2.4. Степень защиты

Зарядные станции имеют степень защиты IP55 от внешних воздействий.

Устройство предназначено для внутреннего и наружного использования (напольного исполнения).

2.5. Разъемы подключения

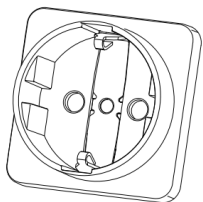
Зарядные станции могут поставляться с различными конфигурациями разъемов, в зависимости от требований заказчика.

Доступны следующие разъемы:

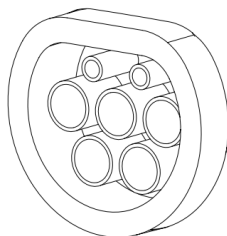


В зависимости от модели, напольная версия зарядных станций Model Nova может иметь две розетки, которые можно использовать одновременно. Изделие также может быть оснащено розетками Schuko (доступны по запросу), расположенными под розетками типа 2.

Розетки, соответствующие стандарту IEC 60884-1 и национальным стандартам, могут быть доступны и использованы только в частных контекстах или тех, кто с ограниченным доступом.



IEC 60884-1 and national standards (upon request)



IEC 62196-2 Type 2

2.6. Степень загрязнения

Степень загрязнения, для которой были разработаны зарядные станции, составляет 3 класс в соответствии с IEC 60664-1.

3. Безопасность.

В этом разделе описаны предупреждения по технике безопасности и средства индивидуальной защиты.

3.1. Условия безопасности

Общее предупреждение

10. Процесс зарядки

Ниже перечислены шаги, необходимые для проведения сеанса подзарядки, в зависимости от различных режимов работы.

10.1. Автоматический запуск

В этом режиме станция всегда доступна и готова начать сеанс подзарядки, как только будет вставлен штекер подключения автомобиля. Чтобы запустить сеанс подзарядки:

RU
EN
KZ
DE

№	Необходимые действия	Цвет индикатора
1	Вставьте вилку подзарядки в нужную розетку станции и в автомобиль	Белый
2	Как только соединение установлено, станция проверяет центральный процессор и сигналы РР, чтобы убедиться, что сеанс может быть запущен.	Мигающий зеленый
3	Как только СР и РР сигналы были проверены на замках розеток. То начинается сеанс подзарядки.	Мигающий Синий
4	Электромобиль заряжается.	Синий
5	Чтобы завершить сеанс, отсоедините зарядный кабель, вставленный в автомобиль. Сначала отсоедините кабель со стороны автомобиля, чтобы станция могла освободить разъем на самой станции.	Мигающий Синий и Мигающий Зеленый
6	Выньте вилку из розетки на станции	Мигающий Зеленый

информировать клиента о состоянии и выполняемых действиях.

9.1. RGB LED

Зарядная станция имеет 2 RGB светодиода, по одному на каждую сторону и розетку-розетку. Их цвет меняется, чтобы информировать клиента о состоянии станции и действиях, которые необходимо выполнить. Изменение цвета может быть только на одной стороне или на обеих, в зависимости от ситуации.

Цвет	Описание
Белый	Станция готова начать сеанс подзарядки (никаких проблем не обнаружено).
Мигающий зеленый	Станция ждет подключения зарядного штекера и соединения с автомобилем или Станция ждет, пока зарядный кабель будет удален (отсоединение автомобиля и тем самым окончание сеанса зарядки).
Синий	Зарядка продолжается, и автомобиль заряжается.
Мигающий синий	Сеанс зарядки продолжается, но автомобиль не заряжается (зарядка прекращена, или автомобиль не готов к подзарядке).
Красный	Станция обнаружила внутреннюю ошибку или ошибку в соединении с автомобилем и не может продолжать процесс подзарядки.
Не горит	Станция отключена или не работает



Операции, описанные в данном руководстве, могут выполняться только квалифицированным персоналом.

Когда данное руководство относится к квалифицированному персоналу, это означает персонал, соответствующий всем стандартам, директивам и законам, касающимся безопасности, применимым к установке и эксплуатации данного устройства.

Только компания, производящая вмешательство, может решить, способен ли данный человек выполнить определенную задачу, поэтому подбор квалифицированного персонала всегда является обязанностью компании, обеспечивающей безопасность и соблюдение соответствующих правил техники безопасности на рабочем месте. Такие компании должны обеспечить соответствующую подготовку своего персонала в отношении электрических устройств и убедиться, что персонал полностью знаком с содержанием настоящего руководства.

В обязательном порядке соблюдаются применимые законы по технике безопасности, связанные с электромонтажными работами. Существует риск возможного поражения электрическим током.

Опасность поражения электрическим током.

Соблюдение инструкций по технике безопасности, приведенных в настоящем



руководстве или в указанном законодательстве, не означает освобождения от соблюдения других конкретных стандартов, касающихся установки, местоположения, страны или любых других обстоятельств, касающихся электрического устройства.



Открытие корпуса не означает отсутствия напряжения внутри. Работы должны выполняться только после отключения системы от источника питания с помощью устройства, которое может гарантировать электрическую изоляцию. Его может открывать только квалифицированный персонал, следуя инструкциям, приведенным в данном руководстве.



Перед началом работы с устройством, его установкой или использованием необходимо прочитать и понять все разделы данного руководства.



Наша компания не несет никакой ответственности за любой ущерб, причиненный ненадлежащим использованием зарядных станций. Любая операция, выполняемая на этих зарядных станциях и связанная с изменением первоначальных электрических настроек, должна быть заранее санкционирована с поставщиком. Все такие предложения должны быть рассмотрены и одобрены компанией Adele Energy.

Если станция столкнется с эксплуатационным дефектом, индикатор на соответствующей розетке (или на обеих) изменит цвет в соответствии с отмеченным дефектом (см. раздел "неисправности и устранение неполадок").

8. Операция

8.1. Автоматический запуск

Режим автозапуска гарантирует, что зарядная станция всегда готова предоставить услугу подзарядки, без необходимости идентификации клиента, который хочет ее активировать. Просто вставьте вилку, чтобы начать операцию подзарядки. Чтобы завершить операцию, сначала отсоедините кабель со стороны автомобиля; это освободит кабель и со стороны станции.

8.2. Автономный с RFID-считывателем карт

При зарядке с помощью RFID-карт сеанс активируется и прерывается с помощью RFID-карт, предоставленных поставщиком и уже добавленных в локальный белый список этой станции.

8.3. Через мобильное приложение и облачную платформу

В режиме подключения станция подключается к платформе управления. Эта платформа используется для управления и мониторинга станции во время ее работы, а также для сохранения сеансов подзарядки. Конечный клиент также может автономно получить доступ к сервису через мобильное приложение или через RFID карточки, связанные с его профилем.

9. Индикатор состояния

В зависимости от режимов работы, доступных на приобретенной модели, зарядная станция будет

силовых кабелей (выделены желтым цветом) и M20 для кабелей передачи данных (выделены красным цветом).

Рисунок

Для удобства обслуживания станции оснащены автоматическим выключателем. На рисунке ниже показано подключение станции.

Рисунок

Когда зарядная станция будет включена, загорятся индикаторы состояния. После быстрой проверки состояния индикатор загорается белым цветом. Станция готова и находится в режиме ожидания.



Перед проведением любых вмешательств отключите систему от источника питания с помощью устройства, которое может гарантировать электрическую изоляцию.

Минимальной мерой безопасности при данной операции является соблюдение следующих правил:

1. Отключите источник питания.
2. Не допустить возобновления электропитания.
3. Проверьте, нет ли напряжения.
4. Защитите себя от находящихся поблизости под напряжением элементов и при необходимости разместите сигналы безопасности, чтобы обозначить рабочую зону.

RU
EN
KZ
DE

Потенциальные риски для человека

В целях обеспечения собственной безопасности соблюдайте следующие предупреждения.



Опасность: повреждение конечностей. Всегда следуйте инструкциям, приведенным в руководстве по обращению с устройством и его позиционированию. При неправильном обращении вес устройства может привести к травмам.

Потенциальные риски для устройства

Чтобы защитить устройство, соблюдайте следующие предупреждения.



Перед повторным включением источника питания после любой должным образом разрешенной операции убедитесь, что устройство готово к работе. Затем подключите его, следуя инструкциям в руководстве пользователя.



Не прикасайтесь к платам или электронным компонентам; наиболее чувствительные компоненты могут быть повреждены или даже разрушены статическим электричеством. Не отсоединяйте и не подключайте никакие клеммы во время работы устройства. Отключите и проверьте отсутствие напряжения перед выполнением любой операции.

3.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

При работе с устройством используйте по крайней мере следующие средства безопасности.

Оборудование или устройства, используемые для работы с системой под напряжением, должны иметь доступ категории не менее III-1000 Вольт. Если правила в месте установки требуют других видов средств индивидуальной защиты, то оборудование должно быть интегрировано соответствующим образом.

4. Доставка и хранение устройства

4.1. Доставка

Храните устройство в упаковке до момента установки.

4.2. Идентификация устройства

Серийный номер устройства однозначно идентифицирует его.

затем затяните его соответствующей гайкой, как показано на рисунке.

5. Убедитесь, что устройство правильно закреплено на месте.

6. Снимите защитную пленку с передней панели.

RU
EN
KZ
DE

Рисунок

7.2.2. Подключение источника питания устройства

Требования к проводке

Соединение должно удовлетворять определенным требованиям:

Connection specifications	
Тип подключения	Три фазы
Количество проводов	3P+N+E
Номинальный ток	Выше 64А
Максимальный диаметр проводов	5 x 35 мм ²

Процедура подключения

1. Зарядная станция подключается с помощью трехфазного кабеля, вставленного в кабельный ввод. Соответствующие кабельные вводы - это M60 для

• Держите внешние элементы подальше от воздухозаборников и выпускных отверстий, так как они могут помешать правильной вентиляции устройства.

7.2. Установка устройства

7.2.1. Механический монтаж

1. Подготовьте монтажную площадку с четырьмя анкерами.

На рисунке ниже показано положение точки крепления на устройстве.

Рисунок

2. Зарядная станция имеет заднюю дверцу доступа с ключом, открывающимся для облегчения установки и подключения. Откройте дверь с помощью прилагаемого ключа.

3. Затяните крепежные анкера в основании зарядной станции. Максимальный момент затяжки составляет 20Нм.

Очень важно завершить заземление базы. Для этого вставьте ушко кабеля заземления на крепежный штифт,

Серийный номер устройства также указан на табличке технических данных в нижней части передней панели.

4.3. Повреждения при транспортировке

Если устройство было повреждено во время транспортировки:

1. Не устанавливайте его.

2. Немедленно сообщите об этом своему поставщику в течение 5 дней с момента доставки устройства.

При необходимости возврата устройства производителю необходимо использовать оригинальную упаковку.

4.4. Место хранения



Несоблюдение инструкций, приведенных в этом разделе, может привести к повреждению устройства.

Если устройство не установлено сразу после поставки, то во избежание его порчи действуйте так, как указано ниже:

• Чтобы правильно сохранить зарядную станцию, не снимайте оригинальную упаковку до момента ее установки.

• Ухудшение качества упаковки (порезы, отверстия и т. д.) предотвращает правильную консервацию зарядной станции перед установкой.

• Держите устройство в чистоте (удалите пыль, стружку, жир и т. д.) и избегайте присутствия грызунов.

• Защитите его от брызг воды, сварочных искр и т. д.

• Накройте устройство защитным дышащим материалом, чтобы избежать конденсации, вызванной влажностью окружающей среды.

RU

EN

KZ

DE

- Зарядные станции, хранящиеся на складе, не должны подвергаться воздействию климатических условий, отличных от указанных ниже:

Условия окружающей среды	
Минимальная температура хранения	-40°C
Максимальная температура хранения	60°C
Максимальная относительная влажность воздуха без конденсации	95%

- Очень важно защитить систему от агрессивных химических продуктов и солевых сред.
- Не храните устройство там, где оно подвергается воздействию плохих погодных условий.

5. Управление устройством

Во время транспортировки устройство должно быть защищено от механических ударов, вибраций, брызг воды (дождя) и любых других продуктов или ситуаций, которые могут повредить его или изменить его поведение.



Транспортируйте продукты горизонтально. Не транспортируйте продукты с помощью рычагов на зарядных гнездах.

5.1. Транспорт

Погрузочно-разгрузочные работы с паллетной тележкой

Необходимо соблюдать по крайней мере следующие положения:

1. Установите станции вниз (все еще упакованные) в центральном положении по отношению к вилкам.
2. Расположите их как можно ближе к точке, где вилки соединяются с вертикалью.

- Подключение должно производиться только квалифицированным персоналом, когда система отключена от источника питания.

- Тщательно проверьте, что устройство не находится под напряжением перед допуском к работам внутри устройства.

- Для измерения отсутствия напряжения используйте диэлектрические перчатки и защитные очки, которые одобрены для электрических рисков.

- Все монтажные работы должны выполняться с соблюдением действующих правил техники безопасности и законов, а также в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

7.1. Общие требования к установке

Устройство должно быть установлено в подходящей среде, удовлетворяющей требованиям, изложенным в главе "6. Подготовка к установке устройства".

Кроме того, элементы, используемые в остальной части установки, должны быть совместимы с устройством и соответствует действующему законодательству.

- Вентиляция и рабочее пространство должны быть пригодны для проведения работ по техническому обслуживанию в соответствии с действующей директивой.

- Внешние соединительные устройства должны быть подходящими и соблюдать расстояние, установленное действующей директивой.

- Сечение соединительных кабелей должно соответствовать максимальной силе тока, установленной на зарядном устройстве.

Убедитесь, что имеется твердая, ровная поверхность для крепления устройства, которая должна быть идеально вертикальной.

Поверхность установки должна быть соответствующим образом подготовлена в соответствии с типом грунта, чтобы гарантировать стабильность устройства во время использования. Поэтому рекомендуется закреплять устройство на грунте с помощью анкеров (не входят в комплект поставки).

Установите зарядную станцию на подготовленном участке, соблюдая необходимое расстояние между ней и окружающей территорией (как показано на рисунке).

Рисунок

7. Установка и подключение устройства

Прежде чем приступить к установке устройства, снимите упаковку, уделяя особое внимание тому, чтобы не повредить корпус.

Убедитесь, что внутри упаковки нет конденсата. В противном случае устанавливайте устройство только тогда, когда оно полностью высохнет.



- Все монтажные работы должны выполняться в соответствии с действующей директивой.
- Все операции, связанные с перемещением больших грузов, должны выполняться двумя людьми.

3. В любом случае соблюдайте инструкции, приведенные в руководстве пользователя тележки для поддонов.

Погрузочно-разгрузочные работы с вилочным погрузчиком.

Необходимо соблюдать по крайней мере следующие положения:

1. Установите станции вниз (все еще упакованные) в центральном положении по отношению к вилкам.
2. Расположите их как можно ближе к точке, где вилки соединятся с вертикалью.
3. Убедитесь, что вилки идеально выровнены, чтобы избежать любого риска опрокидывания устройства.
4. В любом случае соблюдайте инструкции, приведенные в руководстве пользователя погрузчика.

Распакуйте зарядную станцию только после того, как доставите ее к месту установки, когда вы будете готовы ее установить.

В этот момент его можно транспортировать вертикально и без упаковки, но только на небольшое расстояние.

Обращение с неупакованным устройством

Необходимо соблюдать по крайней мере следующие положения:

1. Следуйте основным эргономическим рекомендациям, чтобы избежать травм при подъеме тяжестей.
2. Не отпускайте устройство до тех пор, пока оно не будет идеально закреплено или установлено.
3. Следуйте инструкциям другого человека, который направляет движения, которые должны быть сделаны.

5.2. Распаковка

Правильное обращение с зарядными станциями очень важно:

- Упаковка позволяет поддерживать свои оптимальные условия с момента отгрузки с момента установки.



- Избегайте падения зарядных станций, так как это может поставить под угрозу их механические свойства.
- Избегайте, насколько это возможно, вибраций, которые могут вызвать последующую ненормальную работу.

Чтобы монтажник мог заранее подготовить место крепления колонны, можно нанести разметку через трафарет основания отдельно от зарядного устройства. Таким образом, зарядная станция устанавливается на подготовленный грунт, и крепится стяжками или анкерным пробкам, уже установленным в грунт.

Утилизация упаковки

Упаковка состоит из 100% картона и может быть доставлена в авторизованный пункт сбора отсортированных отходов.

6. Подготовка к установке устройства

Чтобы определить местоположение устройства и подготовиться к его установке, необходимо выполнить ряд инструкций, связанных со свойствами устройства.

6.1. Окружающая среда

- Расположите зарядную станцию в месте, доступном для установки и технического обслуживания, что позволяет использовать ее и считывать показания светодиодных индикаторов.
- Не размещайте материал, чувствительный к высоким температурам, в непосредственной близости от выхода воздуха.
- Избегайте агрессивных сред, которые могут повлиять на правильную работу устройства.
- Запрещается оставлять на устройстве какие-либо предметы.
- При подключении устройств избегайте их размещения вблизи металлических ограждений или

стен, которые могут вызвать проблемы с помехами сигнала.

6.2. Условия окружающей среды

В следующей таблице приведены условия эксплуатации устройства в стандартных конфигурациях и с аксессуарами (вентилятор и нагреватель):

Условия окружающей среды	Стандартная комплектация	С дополнительным обогревателем
Минимальная температура хранения	-5°C	-25°C
Максимальная температура хранения	60°C	60°C
Максимальная относительная влажность воздуха без конденсации	95%	95%

Помните, что иногда может появляться небольшое количество конденсата в результате изменения температуры. Поэтому, несмотря на встроенную защиту, зарядные станции должны контролироваться при использовании в районах, где все ранее указанные условия вряд ли будут выполнены.

Никогда не подключайте устройство к источнику напряжения при наличии конденсата.

Если температура окружающей среды превышает 40°C, необходимо установить крышку для защиты устройства от прямых солнечных лучей.

6.3. Опорная и фиксирующая поверхность (напольное исполнение)