

# Портативное зарядное устройство

## Руководство пользователя



# 1. Добро пожаловать

Настоящая документация содержит общие описания и технические характеристики нашей продукции. Однако она не предназначена для замены определения пригодности или надежности этих продуктов для конкретных пользовательских применений. Пользователи должны проводить надлежащий и всесторонний анализ рисков, оценку и тестирование продуктов, касающихся их соответствующего конкретного применения.

Наша компания не несет ответственности за любое неправильное использование представленной здесь информации. Если у вас есть предложения по улучшению или дополнению, или вы обнаружили какие-либо ошибки в этой публикации, пожалуйста, дайте нам знать.

Для воспроизведения данного документа, за исключением личных, некоммерческих целей, требуется получение письменного разрешения нашей компании. Гипертекстовые ссылки на данный документ запрещены. Все остальные права защищены.

В целях обеспечения безопасности и соблюдения нормативных требований, пожалуйста, соблюдайте все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности при установке и использовании данного продукта. Ремонт компонентов должен проводиться только производителем в целях соблюдения задокументированных системных данных и по соображениям безопасности.

При использовании этих устройств в приложениях с особыми требованиями к технической безопасности обязательно следуйте соответствующим инструкциям по правильной эксплуатации и обеспечению безопасности.

Убедитесь в том, что вы используете программное обеспечение нашей компании или одобренное программное обеспечение с нашим оборудованием

## 2. Информация о безопасности

Перед использованием или техобслуживанием данного продукта важно внимательно ознакомиться со следующими инструкциями по технике безопасности. Несоблюдение всех указанных инструкций и процедур может привести к аннулированию гарантии, поэтому наша компания не несет ответственности за какие-либо претензии

### ОПАСНО!!!

- Не открывайте зарядное устройство.
- Не используйте зарядное устройство, если оно повреждено.
- Не используйте удлинитель для зарядного кабеля.
- Не прикасайтесь к разъемам и не вставляйте в них посторонние предметы.
- Не устанавливайте зарядное устройство вблизи легковоспламеняющихся, взрывоопасных или горючих материалов.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!!

- Зарядное устройство должно храниться в недоступном для детей месте.
- Зарядное устройство должно быть подключено к проводнику защитного заземления.
- Электропроводка должна соответствовать всем местным требованиям, стандартам и рекомендациям по безопасности.
- Не вносите каких-либо изменений в зарядное устройство.
- Компоненты не должны меняться или заменяться конечным пользователем или неквалифицированным персоналом.

### 3. Основные технические параметры

Модель продукта	ZBAU322E-CS
Наименование продукта	Портативное зарядное устройство
Протокол зарядки	IEC2
Материал корпуса	Анодированный алюминий + пластиковые детали
Размер	W480*D330*H130 мм
Монтаж	Переносной или настенный (выборочно)
Общий вес	8,3 кг (полный пакет)
Длина кабеля	Соединительный коннектор 5м + адаптер 1м
Входное напряжение	АС 3PH 400В±20% / АС 1PH 230В±20%
Входная частота	50/60 Гц
Номинальная мощность	22кВт/7кВт/3,5кВт
Выходной ток	32А (макс.)
Рабочая температура	- 25 °С ~ + 55 °С
Температура хранения	- 45 °С ~ + 85 °С
Рабочая высота	< 2000м
Защита от проникновения	Основной корпус IP67
Ударопрочность	IK10
Защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от перегрузки по току, защита от утечки, защита от заземления, защита от перегрева.	

### 4. Инструкция по установке

#### ПРЕДУПРЕЖДЕН!!!

Не устанавливайте портативное зарядное устройство в местах, содержащих легковоспламеняющиеся вещества или газы. Также не устанавливайте портативное зарядное устройство в потенциально взрывоопасных зонах.

#### 4.1 Перед установкой

4.1.1 Портативные зарядные устройства серии ZBAU322E-CS с интеллектуальным интерфейсом IEC2 могут быть установлены на стене с помощью кронштейна в соответствии с условиями применения.

4.1.2 Убедитесь, что соответствующий МСВ (главный автоматический выключатель) установлен на перед источником переменного тока в зарядное устройство, спецификация МСВ должна соответствовать спецификации применяемого адаптера, использование МСВ меньшего размера категорически запрещено.

Для адаптеров бытовой техники, таких как тип F, тип B и т.д., используются специальные МСВ (2P, 20A, 230V, 6kA) рекомендуется. Для адаптера СЕЕ 1P 32A рекомендуется использовать специальный МСВ (2P, 40A, 230V, 6kA).

Для адаптера СЕЕ 3P 32A рекомендуется специальный МСВ (4P, 40A, 400V, 6kA).

Для адаптера СЕЕ 3P 16A рекомендуется использовать специальный МСВ (4P, 20A, 400V, 6kA).

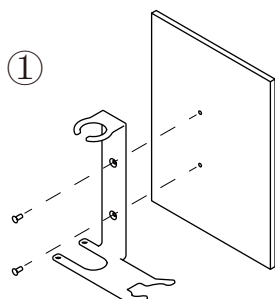
## 4.2 Настенный монтаж (выборочно)

**4.2.1** Посредством прилагаемого монтажного кронштейна найдите и отметьте отверстия на стене, затем просверлите отверстия  $\Phi 6 \times 30$  и вставьте в них разжимные болты.

**4.2.2** Закрепите кронштейн на стене при помощи прилагаемых винтов и разместите зарядное устройство (основной корпус) на кронштейне, как показано на рисунке.

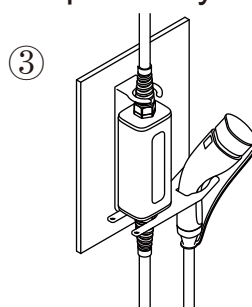
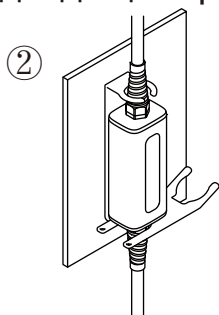
**4.2.3** Установите соединительную головку на держатель соединителя, как показано на рисунке. Включайте МСВ только при правильном подключении соответствующего входного адаптера.

## 4.3 Этапы установки



① Выберите подходящее место для двух  $\phi 6 \times 30$ , затем закрепите кронштейн на стене.

② Установите основной корпус зарядного устройства на кронштейн, используйте подходящий фиксатор, чтобы закрепить установку.



③ Установите соединительную головку на держатель соединителя и закройте ее защитным колпаком.

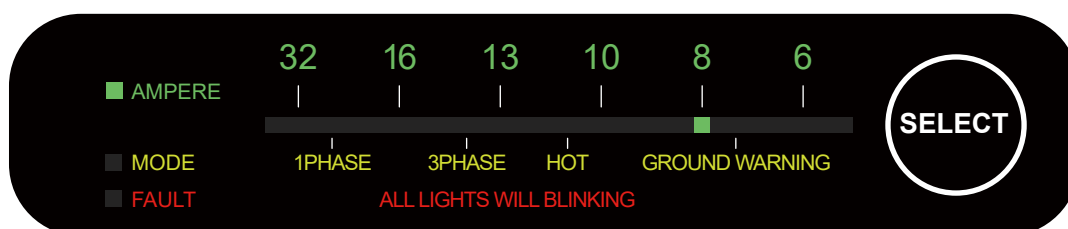
## 5. Руководство пользователя для зарядного устройства

Текущая настройка: пожалуйста, используйте кнопку ВЫБРАТЬ "Выбрать".



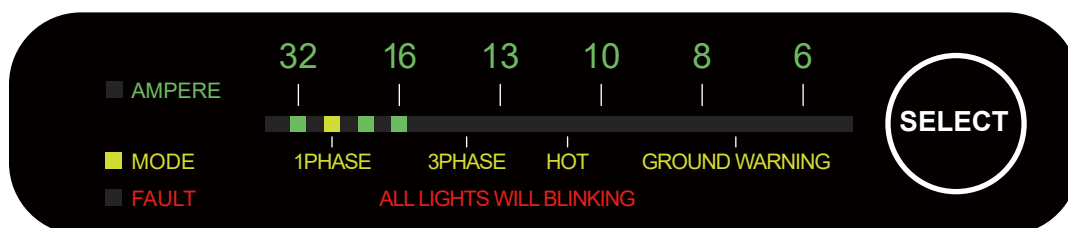
### 5.1.1 Зеленый светодиодный индикатор:

АМПЕР: отображает текущее значение (т.е. зарядный ток), которое устанавливается автоматически или регулируется индивидуально. Индикатор, расположенный под ним, указывает на значение.



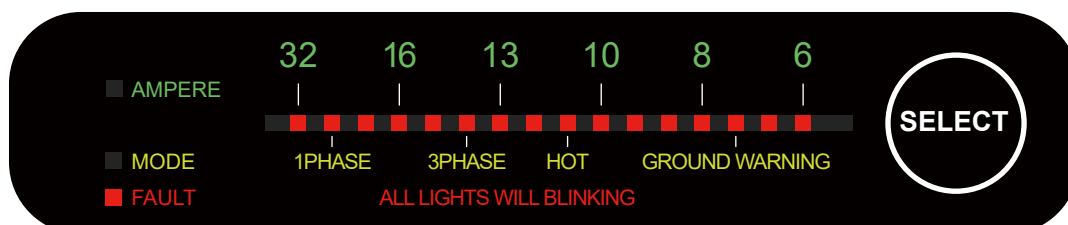
### 5.1.2 Желтый светодиодный индикатор:

режим: отображает состояние работы зарядного устройства.



### 5.1.3 Красный светодиодный индикатор:

неисправность: при возникновении неисправности все индикаторы мигают.



### 5.2.1 Текущая корректировка:

Рабочий ток устанавливается автоматически при подключении соответствующего адаптера питания к зарядному устройству, однако перед зарядкой всегда проверяйте, чтобы установленный зарядный ток не превышал зарядный ток, указанный в розетке, или максимальный зарядный ток, указанный на адаптере питания.

Возможны случаи, когда пользователю необходимо вручную отрегулировать ток зарядки:

**5.2.1.1** Нажимайте кнопку **ВЫБРАТЬ (SELECT)** до тех пор, пока не начнет мигать зеленый светодиодный индикатор, указывающий на то, что зарядное устройство готово к настройке тока.

**5.2.1.2** Нажимайте кнопку **ВЫБРАТЬ** до тех пор, пока не загорится светодиодный индикатор под нужным усилителем.

**5.2.1.3** Когда значение будет равно 6 А, нажмите кнопку **ВЫБРАТЬ**, после чего светодиодный индикатор вернется к значению наибольшего тока на панели.

**5.2.1.4** Для старых и постоянно работающих устройств рекомендуется использовать меньший зарядный ток. Зарядный ток также следует уменьшить при использовании нескольких вариантов зарядки электромобилей. Если розетки оснащены предохранителями и требуется более низкое значение тока, следует использовать низкий зарядный ток.

**5.2.1.5 В целях безопасности максимальный зарядный ток не должен превышать зарядный ток, указанный в розетке, а также максимальный зарядный ток, указанный на адаптере питания.**

**5.2.1.6** Выбранные настройки будут сохранены автоматически примерно через 5 секунд. Выбранные текущие значения будут отображаться зеленым светодиодным индикатором.

**5.2.1.7** Предыдущий ток зарядки сохраняется автоматически. При прерывании зарядки или повторном подключении будет применяться предыдущий ток зарядки.

## **5.2.2 Инструкция по рабочим операциям:**



### **Проверка перед зарядкой**

Проверьте целостность зарядной муфты, разъема и адаптера питания, убедитесь в отсутствии посторонних предметов, воды или примесей.



### **Подключение к автомобилю**

Подключите зарядный разъем к автомобилю и дождитесь, пока световой индикатор начнет медленно мигать зеленым, сигнализируя о готовности к зарядке.



### **Инструкция по эксплуатации зарядного устройства**

1. Когда зарядка прекратится, индикатор вернется в режим ожидания.
2. Отключите и закройте порт для зарядки.
3. Закрепите штекер и намотайте кабель на держатель.



**ПРЕДУПРЕЖДЕН!!!**

Не отключайте портативное зарядное устройство от сети, прежде чем вытащить вилку из розетки, это может привести к поражению электрическим током.

## 5.3 Дополнительный адаптер

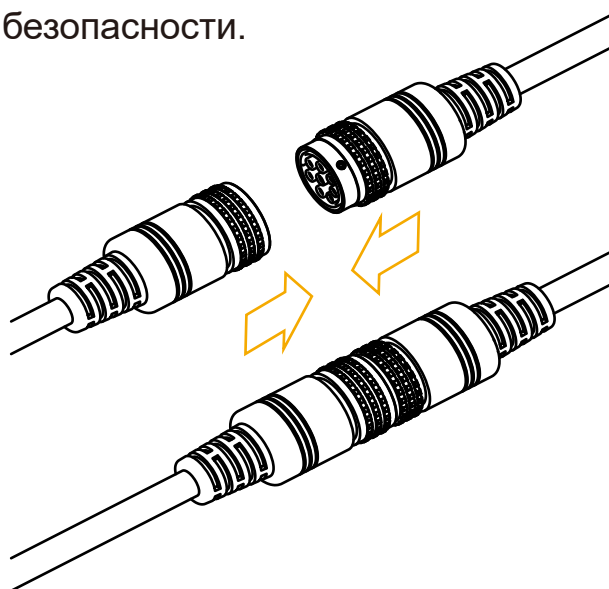
5.3.1 Ниже перечислены типы сменных штекеров.



5.3.2 Соответствие заводским характеристикам (3,5кВт/16А), как показано на рисунке ниже.



5.3.3 Пожалуйста, при необходимости замените сетевой адаптер, как показано на рисунке. Вытяните втулку и выровняйте отметку места подключения, затем отпустите втулку. Убедитесь, что все соединения не повреждены, чтобы избежать рисков для безопасности.





## 6. Индикация состояния

### 1 ФАЗА:

означает, что подключен однофазный вход питания и зарядное устройство работает в однофазном режиме.



### 3 ФАЗА:

означает, что подключен 3-фазный вход питания и зарядное устройство работает в 3-фазном режиме.



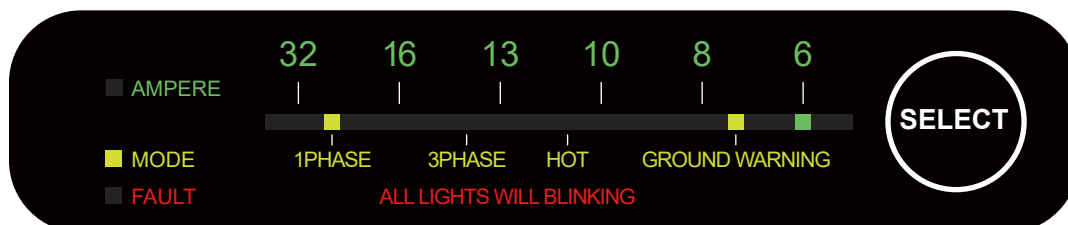
### ПЕРЕГРЕВ:

указывает на перегрев зарядного устройства, выходной ток автоматически снижается до 6А, пожалуйста, проверьте температуру зарядного устройства.



### СБОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ:

указывает на то, что заземление не исправно, при этом выходной ток автоматически снижается до 6А.



Во избежание риска проверьте заземление при подключении питания,

## 7. Индикация неисправностей

<b>Код ошибки</b>	<b>Описание неисправности</b>	<b>Что делать</b>
Красный индикатор мигает один раз	Утечка	Обратитесь в службу поддержки клиентов
Красный индикатор мигает дважды	Ошибка CP	Обратитесь в службу поддержки клиентов
Красный индикатор мигает 3 раза	Перенапряжение	Обратитесь в местную энергетическую компанию
Красный индикатор мигает 4 раза	Пониженное напряжение	Обратитесь в местную энергетическую компанию
Красный индикатор мигает 5 раз	Перегрузка по току	Обратитесь в службу поддержки клиентов
Красный индикатор мигает 6 раз	Перегрев	Проверьте температуру окружающей среды и состояние зарядного устройства
Красный индикатор мигает 7 раз	Адгезия реле	Обратитесь в службу поддержки клиентов
Красный индикатор мигает 8 раз	Отсутствующая или несбалансированная фаза потребляемой мощности	Обратитесь в службу поддержки клиентов

## 8. Recycling and disposal

**8.1** Данное устройство используется для зарядки электромобилей и подпадает под действие директивы ЕС 2012/19/EU об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE).

**8.2** Утилизация должна осуществляться в соответствии с государственными и региональными правилами обращения с электрическим и электронным оборудованием соответственно.

**8.3** Устройства и батареи нельзя выбрасывать вместе с бытовыми или крупногабаритными отходами. Перед утилизацией устройство должно быть приведено в негодность.

**8.4** Утилизируйте упаковочный материал в специальный контейнер для сбора картона, бумаги и пластика, установленный в данном регионе.

