

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

**TYPE2-32A-TFT-3 (2201)**



## **ВНИМАНИЕ!**

Перед началом эксплуатации зарядного устройства внимательно изучите требования данной инструкции.



## **ВНИМАНИЕ!**

Зарядное устройство может потреблять ток до 32 А (в зависимости от выбранного режима работы зарядного устройства). Выбирайте режим заряда в строгом соответствии с током сетевой розетки, в которую производится подключения зарядного устройства.

## **ВНИМАНИЕ!**

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.

# 1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

## ВНИМАНИЕ! ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!

Опасность поражения электрическим током или пожара.



Настенный блок могут устанавливать только квалифицированные специалисты. Неправильно смонтированное подключение может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

- Каждая фаза питания должна быть защищена устройством защитного отключения и автоматическим выключателем.
- Сечение питающей линии должно быть не менее 2,5 мм<sup>2</sup>.



Перед каждым использованием настенного блока проверяйте корпус, кабель и вилку на наличие повреждений. Не используйте настенный блок, если он поврежден.

- Не используйте настенный блок рядом со легковоспламеняющимися или взрывоопасными материалами, химикатами, газами или другими опасными веществами.
- Следите за тем, чтобы разъем зарядного кабеля был чистый и сухой. Если он загрязнится, протрите его чистой и сухой тканью, когда прибор выключен.
- Неправильное обращение с настенным блоком может привести к взрывам, поражению электрическим током и короткому замыканию. Соблюдайте общие меры предосторожности и инструкции по технике безопасности.
- Никогда не применяйте силу для отсоединения разъема.



Никогда не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать или модифицировать настенный блок. Эту работу могут выполнять только квалифицированные специалисты.

- В случае неисправности во время использования немедленно нажмите кнопку аварийной остановки, чтобы отключить все входные и выходные источники питания.
- Соблюдайте указания по технике безопасности, содержащиеся в руководстве по монтажу и в руководстве по эксплуатации транспортного средства.

- Не вставляйте никакие предметы в зарядный ввод транспортного средства или в зарядное устройство.
- Выполняйте очистку устройства только после того, как блок управления будет полностью отключен от электрической сети и от транспортного средства. Используйте для очистки сухую ветошь.
- Эксплуатация зарядного устройства лицами, находящимися под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов, запрещается.
- Эксплуатация зарядного устройства лицами, которые не знакомы с тем, как его использовать, или не прочитали руководство пользователя, запрещается.
- При выполнении зарядки без присмотра позаботьтесь о том, чтобы посторонние лица (например, играющие дети) не могли получить доступ к зарядному устройству.

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ**

Зарядное устройство предназначен для зарядки электромобилей и гибридных автомобилей 1 и 3-фазным переменным током (АС).

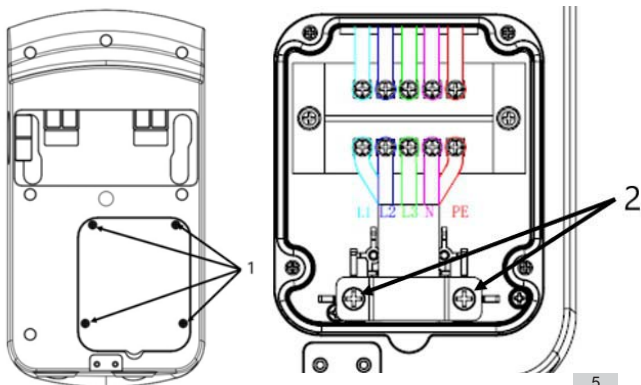
Зарядное устройство может использоваться только в сочетании с автомобильными разъемами которые соответствуют стандартам и предназначены для этой цели в соответствии с IEC 62196-2 (вилка типа 2).

Соблюдение всех требований, содержащихся в данной инструкции по эксплуатации, также является частью ответственности пользователя. Использование зарядного устройства, выходящее за рамки описанного в инструкции, считается неправильным использованием и может привести к возникновению опасных ситуаций.

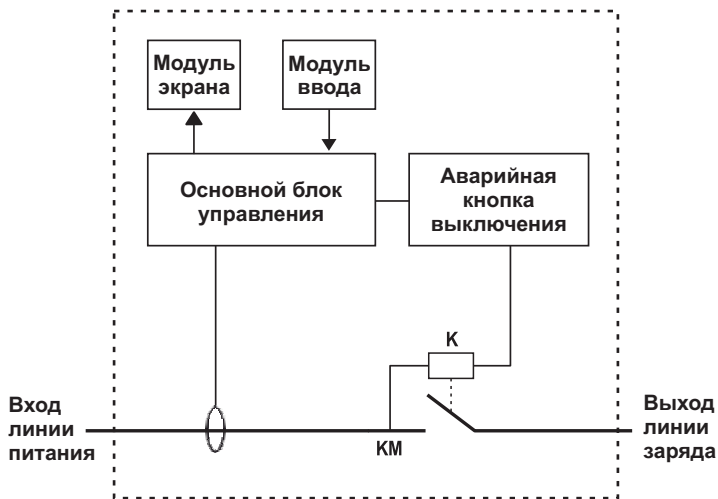
Пользователь несет ответственность за любой ущерб, вызванный неправильным использованием устройства.

### 3. УСТАНОВКА

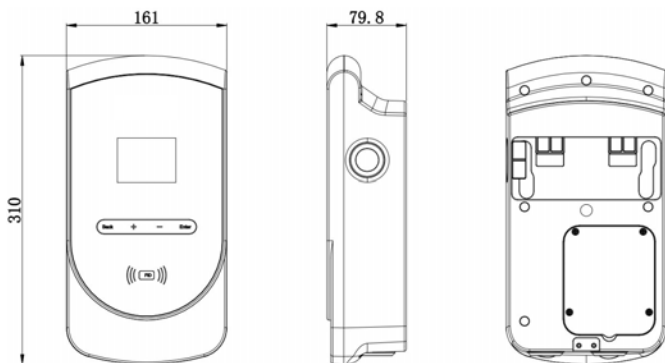
1. После распаковки устройства, проверьте соответствие комплектации и отсутствие видимых повреждений устройства. В случае наличия повреждений немедленно сообщите об этом поставщику зарядного устройства и не устанавливайте настенный блок.
2. Монтаж настенного блока может производиться только квалифицированным специалистом.
3. Силовой кабель входной линии питания должен иметь 5 жил с сечением не менее  $2,5 \text{ мм}^2$ .
4. Каждая фаза входной линии должна быть оборудована автоматическим выключателем и иметь соответствующие сечения кабелей по питанию.
5. Снимите защитную крышку монтажной коробки на задней стороне устройства, открутив 4 винта (1). Пропустите входной кабель через резиновую втулку и закрепите его с помощью зажима и 2-х винтов (2).
6. Снимите защитную крышку с контактной планки. Прикрутите 3 фазы, N и PE к контактной планке с помощью кольцевых кабельных наконечников в соответствии со схемой подключения, наденьте защитную крышку на контактную планку и прикрутите крышку обратно к корпусу (1).



#### 4. БЛОК СХЕМА НАСТЕННОГО БЛОКА



#### 5. ГАБАРИТЫ НАСТЕННОГО БЛОКА



## 6. КРЕПЛЕНИЕ НАСТЕННОГО БЛОКА

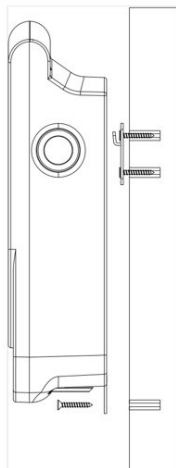
Настенный блок можно устанавливать на стены только с достаточно прочным основанием. Обратите внимание на кабели, которые могут проходить в стене.

1. Отметьте 2 просверленных отверстия в подходящем месте с помощью настенного кронштейна.
2. Просверлите два отверстия диаметром 6 мм и вставьте прилагаемые дюбели.
3. Прикрепите настенный кронштейн к стене с помощью 2 прилагаемых винтов 4x40 мм.
4. Затем прикрутите крепежную пластину к настенной коробке с помощью 2 метрических винтов M3x10.
5. Затем повесьте настенную коробку на настенный кронштейн и отметьте отверстие для крепления крепежной пластины к стене.
6. Снимите настенную коробку с кронштейна, просверлите отверстие диаметром 6 мм в отмеченном месте и вставьте прилагаемый дюбель.
7. Теперь вы можете повесить настенную коробку на настенный кронштейн и прикрутить крепежную пластину винтом 4x40 мм.

**Настенный кронштейн**



**Крепежная  
пластина**

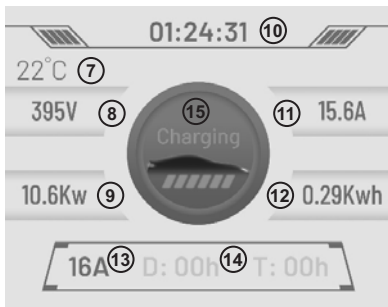


## 7. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



1. Индикатор заряда
2. Кнопка аварийного отключения
3. Цветной дисплей
4. Сенсорная кнопка выбора тока заряда
5. Сенсорная кнопка настройки времени отложенного заряда
6. RFID приемник

7. Температура внутри корпуса устройства
8. Напряжение питания
9. Текущая мощность потребления
10. Время прошедшее от начала заряда



11. Текущий зарядный ток в амперах
12. Отданная энергия в кВт\*ч.  
Это значение не сохраняется после завершения процесса заряда.
13. Выбранный зарядный ток в амперах  
Примечание: зарядный ток регулируется бортовой системой в автомобиле и может быть ниже установленного значения
14. Время до начала заряда.  
Настраивается кнопкой выбора времени отложенного заряда.
15. Индикатор состояния.



## 9. ОСОБЕННОСТИ 1-ФАЗНОЙ ЗАРЯДКИ

На дисплее настенного блока отображаются параметры «Текущий зарядный ток (11)» и «Отданная энергия (12)» только для автомобилей с трехфазной зарядкой. При зарядке автомобилей однофазной зарядкой эти параметры не отображаются – на дисплеях постоянно установлено значение «0,0». В случае однофазной зарядки состояние заряда отображается только с помощью «Индикатора заряда 1» и «Индикатора состояния 15».

## 10. ПОРЯДОК РАБОТЫ

После подключения настенного блока к сети питания раздается короткий звуковой сигнал, и настенный блок выполняет самотестирование в течение примерно 5 секунд. После завершения теста раздается двойной звуковой сигнал и индикатор заряда (1) загорится зеленым светом. Настенный блок перейдет в режим ожидания и на дисплее появится надпись «Ready/Готов». Если во время самотестирования обнаруживается ошибка, индикатор зарядки (1) мигает красным цветом, а на дисплее появится «Err: Reset/ Ошибка: перезапуск». Проверьте, активирована ли кнопка аварийного отключения (2) на правой стороне настенного блока. Поверните ее вправо, чтобы деактивировать. Теперь настенный блок готов к работе. Если ошибка по-прежнему появляется, обратитесь к специалисту для проверки подключения или проводки.

1. Коснитесь сенсорной кнопки «А» несколько раз, чтобы установить зарядный ток. Отображение зарядного тока изменится на 8А-10А-13А-16А-32А.
2. Время до начала процесса заряда можно установить по часам от 1 до 15 часов с помощью сенсорной кнопки «часы», для отложенного заряда (например: в ночное время тариф на электроэнергию дешевле при двух-тарифном плане оплаты). Таймер запускается при активации с помощью RFID-карты, обратный отсчет до начала заряда отображается на дисплее.
3. Выключите двигатель автомобиля и установите рычаг переключения передач в положение «Парковка».
4. Снимите защитный колпачок с вилки зарядного кабеля и подключите ее к зарядной розетке вашего автомобиля.

5. На дисплее появится сообщение «Please swipe card/ Пожалуйста, проведите картой». Коснитесь бесконтактной картой (в комплект входит 3 шт.) RFID приемника настенного блока (расстояние срабатывания до 2 мм).
6. Настенный блок издаст подтверждающий активацию звуковой сигнал и начнет зарядку.
7. Во время зарядки индикатор заряда (1) мигает синим цветом. Символ батареи указывает на то, что батарея заряжается, а на дисплее отображаются сообщения «Connect/ Подключение» и «Charging/ Зарядка».
8. Во время зарядки на дисплее отображаются следующие параметры:
  - Внутренняя температура
  - Текущее напряжение питания
  - Текущий зарядный ток
  - Текущая мощность потребления
  - Установленный зарядный ток
  - Отданная энергия в кВт\*ч
  - Прошедшее время зарядки
9. Процесс заряда будет завершен, когда светодиодный индикатор заряда (1) загорится зеленым светом, а индикатор состояния отобразит сообщение «Ready/Готово».
10. После завершения процесса заряда вытащите вилку зарядного устройства из зарядной розетки вашего автомобиля.
11. Наденьте защитный колпачок на вилку зарядного кабеля и сверните кабель без перегибов. Затем повесьте его вокруг настенного блока.
12. Во время заряда процесс зарядки можно прервать следующим образом:
  - Коснитесь RFID-картой приемника настенного блока, чтобы преждевременно завершить процесс заряда.
  - Нажмите кнопку аварийного завершения заряда для мгновенного завершения процесса заряда.

## 11. ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

ОШИБКА	ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЕ
ПЕРЕГРУЗКА	Входное напряжение слишком высокое.	Если входное напряжение превышает 460 В, настенный блок обнаруживает перенапряжение и отключается. Проверьте установку.
ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Входное напряжение слишком низкое.	Если входное напряжение ниже 300 В, настенный блок обнаруживает пониженное напряжение и отключается. Проверьте установку.
ПЕРЕГРЕВ	Внутренняя температура настенной коробки превышает 85°C.	Убедитесь, что температура окружающей среды ниже 60°C. Если внутренняя температура превысит 85°C, настенная коробка выключится. Избегайте прямых солнечных лучей.
ТОК УТЕЧКИ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛ	Плохое заземление или неправильное подключение зарядного штекера СС/СР.	Настенный блок выключается. Проверьте установку.
ПЕРЕГРУЗКА ПО ТОКУ	Входной ток слишком велик.	Настенный блок отключается при входном токе выше 32 А. Проверьте установку и кабели на наличие повреждений.

## 12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	TYPE2-32A-TFT-3
Напряжение питающей сети, частотой 50-60 Гц	380 В (3 фазы)
Максимальная мощность	22 кВт
Тип зарядного разъема	TYPE 2
Стандарт заряда	IEC 62196-2, IEC 61851-1
Тип сетевого разъема	нет
Ток потребления (холостого хода)	30 мА
Ток заряда	8-10-13-16-32 А
Сопrotивление контактов	<0.3 МОм
Сопrotивление изоляции	500 МОм (1000 В)
Класс защиты	IP65
Класс пожаробезопасности	UL94 V-0
Защитные функции	контроль напряжения, контроль температуры, контроль заземления
Усилие разъединения разъема	45-80 Н
Ресурс разъема (подключений)	>10000 раз
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +55°C
Сечение проводов кабеля	6 мм <sup>2</sup>
Длина сетевого кабеля	0,4 м
Длина зарядного кабеля	5 м
Масса	3,5 кг

## 13. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Настенный блок с зарядным кабелем и вилкой Type 2	...	1 шт.
RFID-карта	.....	3 шт.
Винт 4x40	.....	3 шт.
Дюбель	.....	3 шт.
Настенный кронштейн	.....	1 шт.
Крепежная пластина	.....	1 шт.
Винт М3x10	.....	2 шт.

## **14. ВРЕМЯ ЗАРЯДА**

Продолжительность процесса зарядки зависит от емкости, уровня заряда высоковольтной аккумуляторной батареи автомобиля и допустимой зарядной мощности зарядного кабеля и сетевой розетки. Процесс заряда контролируется автомобилем (мощность зарядки может варьироваться).

## **15. ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ УХОД**

Очищайте кабель только тогда, когда он не подключен к автомобилю и не к розетке. Протирайте зарядный кабель и грязные контакты только сухой тканью. Никогда не используйте агрессивные чистящие средства, воду или паровые очистители. Никогда не погружайте изделие в жидкости. Храните зарядный кабель с защитными колпачками в сухом и чистом месте.

Нормативный срок службы устройства **5 лет**.

**Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и выходные характеристики.**

## 16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации устройства 12 месяцев со дня продажи.

Претензии к качеству работы устройства не принимаются и гарантийный ремонт не производится в случаях, если:

- ⊙ отсутствует гарантийный талон
- ⊙ присутствуют механические повреждения прибора
- ⊙ неисправность вызвана неправильной эксплуатацией прибора
- ⊙ не сохранен товарный вид устройства, имеются загрязнения, а также следы любых других внешних воздействий

В случае неисправности, при соблюдении всех требований, гарантийный ремонт (обмен) прибора производится по месту продажи. Постгарантийный ремонт осуществляется по адресу: 192283, Санкт-Петербург, Загребский бульвар, дом 33 литер «А».

Организация \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_



**Изготовитель:** NINGBO RILI ELECTRONICS CO.,LTD

Адрес (место нахождения): Китай, No. 555 Rili Road, Yinzhou district, Ningbo, China 315000

**Импортер:** ООО "НПП "ОРИОН", 192283, Санкт-Петербург, Загребский бульвар, дом 33 литер «А».

**Претензии и обращения**, связанные с товаром, принимаются по адресу: 192283, Санкт-Петербург, Загребский бульвар, дом 33 литер «А», ООО «НПП «Орион».

Изделие соответствует требованиям нормативных документов: ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и имеет необходимые сертификаты.



**ООО "НПП "ОРИОН"**

📖 192283, Санкт-Петербург,  
Загребский бульвар, дом 33 литер «А»

✉ orion@orionspb.ru 🌐 [www.orionspb.ru](http://www.orionspb.ru)

---