

## Technical specifications

Power supply voltage, frequency 50–60 Hz	110–240 V
Output voltage / current	DC 14,9V / 6A
Battery capacity	4-120 Ah
Length of wires with clamps	0,55 m
Length of network cable	1,1 m
Demensions	152x81x57 mm
Weight netto	413 g
Operating temperature range	from -25° to +40°C

The shelf life is unlimited.

## Possible malfunctions and their solutions

### 1. The battery is discharged, but the display shows "FUL" (fully charged).

**Possible reasons:** The battery voltage is too low after a long period of inactivity or the internal resistance of the battery is too high. Or, due to sulphation, the active surface area of the plates has decreased with a subsequent decrease in the battery capacity.

**Solution:** Switch to the "REPAIR" mode so that the charger may attempt to desulphate and reactivate the battery.

### 2. The LCD display is blinking.

**Possible reason:** The battery is completely discharged and the charger cannot recognize it.

**Solution:** Try charging in parallel with a charged battery or replace the battery.

### 3. The battery does not charge for an extended time; the battery is very hot.

**Possible reasons:** Sulphation of the battery plates or low electrolyte level.

**Solution:** Charge the battery using the "REPAIR" mode. Check the electrolyte level. If the battery is "used," add distilled water 5-10 mm above the plate level. If the battery gets very hot, disconnect it from the power supply immediately.

## Advantages

1. Short circuit protection.
2. Reverse polarity protection.
3. Power surge protection.
4. Overheat protection.
5. Overcharge protection.
6. Automatic battery voltage detection.

## Технические характеристики

Напряжение питающей сети, частотой 50-60 Гц	110-240 В
Напряжение на выходе / ток	14,9В / 6А
Ёмкость АКБ	4-120 Ач
Длина проводов с зажимами	0,55 м
Длина сетевого провода	1,1 м
Габаритные размеры	152x81x57 мм
Вес устройства без упаковки	413 г
Диапазон рабочих температур	от -25° до +40°C

Срок годности не ограничен.

## Возможные неисправности и их устранение

### 1. АКБ разряжена, но на дисплее "FUL" (полностью заряжена).

**Причина:** напряжение АКБ слишком низкое после длительного простоя, пластины в батарее могут засульфатизироваться так, что емкость уменьшится, а внутреннее сопротивление АКБ слишком возросло. В следствии сульфатации площадь активной поверхности пластин и емкость АКБ снижается.

**Решение:** перейдите в режим "Восстановление", чтобы ЗУ попыталось активировать АКБ.

### 2. LCD дисплей мигает.

**Причина:** АКБ полностью разряжена и ЗУ не может ее распознать.

**Решение:** попробуйте зарядить параллельно с заряженной АКБ или замените АКБ.

### 3. АКБ не заряжается долгое время, идет сильный нагрев АКБ.

**Причина:** сульфатация пластин АКБ или низкий уровень электролита.

**Решение:** зарядите АКБ с помощью режима "Восстановление". Проверьте уровень электролита, если АКБ "обслуживаемая", долейте дистиллированную воду на 5-10 мм выше уровня пластин. Если АКБ сильно нагревается, немедленно отключите ЗУ от сети.

## Преимущества

1. Защита от короткого замыкания.
2. Защита от обратной полярности.
3. Защита от скачков напряжения.
4. Защита от перегрева.
5. Защита от перезаряда (Автовключение).
6. Автоматическое определение напряжения АКБ.



# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



### Условия гарантии:

Гарантийный срок составляет **2 года с даты продажи** зарядного устройства, подтвержденного чеком с продавца.

### Гарантия действует в случае:

- Полного соблюдения правил, прописанных в инструкции по эксплуатации к изделию.
- Брака материала / производственного брака.

### Гарантия не действует в случае:

- Отсутствия фирменного гарантийного талона / чека;
- Дефектов, возникших в результате несоблюдения инструкций производителя, а также причиненные ненадлежащим монтажом, ремонтом или заменой комплектующих, выполненными не специалистами или без разрешения производителя;
- Дефектов, возникших в результате естественного износа или аварийных повреждений;
- Дефектов, возникших в результате внешнего воздействия (ударов, коррозии, попадания инородных предметов, агрессивных жидкостей и воды).

МОДЕЛЬ	
ДАТА ПРОДАЖИ	
НАИМЕНОВАНИЕ / АДРЕС МАГАЗИНА	

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ	
ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА	

## INSTRUCTION MANUAL ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ  
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

**BC06-S01**

# INTELLIGENT BATTERY CHARGER



## ENG TIREI BC06-S01 Intelligent Battery Charger Instruction Manual

Congratulations on purchasing the TIREI charger!  
Please read this manual carefully before using the charger.

### Precautions

- Be certain the power cord and plug are undamaged before connecting the charger to the AC network.
- Disconnect the charger from the AC network before connecting or disconnecting the charger to the battery.
- Do not allow any liquids to come into contact with the charger body and wires.
- Charge the battery only in a well-ventilated area; it is strictly forbidden to cover the charger.
- Do not charge damaged batteries, batteries with frozen electrolyte, or non-rechargeable batteries. Also, do not charge batteries not specifically intended for charging on this charger; for example, 6V, 24V or alkaline batteries.
- Do not start the engine while the battery is charging.
- Do not engage the ignition or power any electrical consumers (lighting, phone chargers, video recorders, etc.) while charging the battery in the car.
- When charging lead-acid batteries, explosive gas may be released.
- Place the charger and battery on non-flammable surfaces, at a safe distance from open fire and direct heat sources. Do not smoke near the battery being charged.
- This charger is not intended for use by children or anyone who cannot read or fully understand the instructions. Store and use the charger out of reach of children and animals.

### Package contents

- TIREI charger
- Warranty card
- Operating instructions

### Maintenance and care

- Regularly check the charger for proper operation and the insulation of the power cord.
- Blow out dust from the slots in the housing (blinds) using a vacuum cleaner.
- Avoid getting fuel and oil on the charger case.
- Long-term storage (more than 6 months) without using the device for its intended purpose is not recommended.

TIREI charger BC06-S01 is designed to charge lead-acid batteries of all types (with liquid electrolyte, GEL, AGM, serviced/non-serviced), LiFePo4, with a voltage of 12 V.



1. LCD display
2. Mode switch button
3. Battery clamp (+)
4. Battery clamp (-)
5. Plug

### Installation and operation

- Before charging, for "used" battery models, it is necessary to check the electrolyte level and add distilled water if necessary. The electrolyte level should be 5-10 mm above the battery plates.
- Place the charger on a flat surface, away from heat sources and open fire.
- Connect the charger to the battery, observing the polarity: the Red clamp of the charger to the battery's positive (+) contact, the Black clamp of the charger to the battery's negative (-) contact.
- Connect the charger to a 220V AC network.
- Select the charging mode according to the battery type. (See below).
- The information display will show the characteristics of the charging process in sequence: voltage, charging current, and battery charge level.
- The battery charging process occurs automatically, on its own, from start to finish. At the end of the charging process, the display will show "FU" - the battery is charged. The charger will then maintain the charge with a float current for approximately 2 hours. After 2 hours, it will automatically turn off and "OF" will appear on the display.
- When completed, it is necessary to disconnect the charger from the power supply. First disconnect the Black clamp "-", and next the Red clamp "+" from the battery terminals.

### Description of modes

	"STORAGE" mode. In this mode, the car charger monitors the voltage at the battery terminals and automatically recharges when the voltage drops below 14V. "12V Power Supply" mode (combined with "Storage" mode). Converts to a DC power supply for powering 12V DC device.
	"CAR" mode - for charging 12V lead-acid batteries.
	For charging batteries made with AGM technology.
	For charging 12V motorcycle batteries.
	For LiFePo4 Batteries with BMS only.
	"REPAIR" Mode (16 hours). The mode helps restore deeply discharged and sulphated batteries.

### Table of symbols and description of operating modes of the charger

Symbols	Description	Symbols	Description
	Charge Voltage.		Charge Current.
	Internal temperature of the charger, °C.		REPAIR Mode - pulsating float charge.
	End Repair. The battery is charged.		"STANDBY" mode.
	The battery is charged.		Current battery charge level as a percent (%).
	Battery does not hold a charge, the electrode plate is heavily sulphated or the battery is damaged. Consult a professional.		
	"TEST" Mode. An automatic battery test is conducted immediately after the absorption stage, monitoring the voltage for 10 minutes to determine if the battery is full or not.		
	Winter mode only for "CAR" mode. If the ambient temperature is below +10°C, the charging voltage increases.		
	Summer mode only for "CAR" mode. If the ambient temperature is above +28 °C, the charging voltage decreases.		
	Bad connection - please check the connection between the charger and the battery.		

## РУС Инструкция по эксплуатации интеллектуального зарядного устройства TIREI BC06-S01

Поздравляем Вас с покупкой зарядного устройства TIREI!  
Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

### Меры предосторожности

- Перед подключением ЗУ к сети убедиться в отсутствии повреждений сетевого шнура и вилки.
- При подключении и отключении АКБ от ЗУ, отключить ЗУ от сети переменного тока.
- Не допускать попадания любых жидкостей на корпус и провода ЗУ.
- Заряжать АКБ только в хорошо проветриваемом помещении, строго запрещено накрывать ЗУ.
- Не заряжать поврежденные АКБ, АКБ с замерзшим электролитом, перезаряжаемые АКБ, а так же не предназначенные для заряда на данном ЗУ, например, АКБ с напряжением 6В или 24В или щелочные АКБ.
- Не запускать двигатель во время зарядки АКБ.
- Не включать зажигание и никакие электрические потребители (освещение, зарядки телефонов, видеорегастраторы и прочее) во время зарядки АКБ на автомобиле.
- При зарядке свинцово-кислотных АКБ может выделяться взрывоопасный газ.
- Располагать ЗУ и АКБ на негорючих поверхностях, на безопасном расстоянии от источников открытого огня и направленного тепла. Не курить вблизи заряжаемой АКБ.
- Данное ЗУ не предназначено для использования детьми и людьми, которые не могут прочитать или понять инструкцию. Хранить и использовать ЗУ необходимо в месте, недоступном для детей и животных.

### Комплектация

- Зарядное устройство TIREI
- Гарантийный талон
- Инструкция по эксплуатации

### Обслуживание и уход

- Регулярно проверяйте исправность ЗУ и изоляцию сетевого провода.
- Очищайте вентиляционные отверстия в корпусе от пыли, используя пылесос.
- Избегайте попадания топлива и масла на корпус ЗУ.
- Не рекомендуется длительное хранение (более 6 месяцев) без использования устройства по назначению.

Зарядное устройство TIREI BC06-S01 предназначено для зарядки свинцово-кислотных АКБ всех типов (с жидким электролитом, GEL, AGM, обслуживаемых / необслуживаемых), LiFePo4, напряжением 12 В.



1. Цифровой дисплей
2. Кнопка выбора режима
3. Зажим для клемм АКБ (+)
4. Зажим для клемм АКБ (-)
5. Штепсельная вилка

### Установка и эксплуатация

- Для "обслуживаемых" моделей АКБ, перед началом заряда необходимо проверить уровень электролита, при необходимости добавить дистиллированную воду. Уровень электролита должен быть на 5-10 мм выше пластин АКБ.
- Установите ЗУ на ровной поверхности, подальше от источников тепла и открытого огня.
- Подключите ЗУ к АКБ, соблюдая полярность. Красный зажим ЗУ к положительному (+) контакту АКБ. Черный зажим ЗУ к отрицательному (-) контакту АКБ.
- Подключите ЗУ к сети переменного тока 220 В.
- Выберите режим заряда согласно типу АКБ.
- На информационном дисплее последовательно будут появляться характеристики процесса заряда: температура внутри корпуса ЗУ, напряжение и ток заряда, а так же степень заряда АКБ.
- Процесс заряда АКБ происходит автоматически, без участия человека, от начала и до конца. По окончании процесса заряда, на дисплее появится "FUL" - батарея заряжена. Далее еще около 2-х часов ЗУ будет поддерживать заряд АКБ слабым импульсным током.
- После чего автоматически отключится, на дисплее появится "OFF".
- По окончании заряда необходимо отключить ЗУ от электросети, а затем отсоединить сначала Черный зажим "-", а затем Красный зажим "+" от клемм АКБ.

### Описание режимов

	Режим "ХРАНЕНИЕ". В этом режиме ЗУ поддерживает напряжение в цепи с подключенным АКБ и автоматически подзаряжает при падении напряжения ниже 14 В. Режим "Блок питания 12В" (совмещен с режимом "Хранение"). Может служить источником питания для устройств с напряжением 12 В постоянного тока.
	Режим "АВТОМОБИЛЬ" - для заряда 12В свинцово-кислотных АКБ.
	Для заряда аккумуляторов, произведенных по технологии AGM.
	Для заряда 12В аккумуляторов мотоциклов.
	Заряжает литий-железо-фосфатные (LiFePO4) АКБ с защитной платой BMS.
	Режим "ВОССТАНОВЛЕНИЕ / РЕМОНТ" - десульфатация АКБ (16 часов). Режим помогает восстановить глубоко разряженные и сульфатированные АКБ.

### Таблица символов и описание режимов работы ЗУ

Символы	Описание	Символы	Описание
	Напряжение заряда, Вольт.		Сила тока заряда, Амперы.
	Внутренняя температура ЗУ, °C.		Режим "Восстановление/Ремонт" - пульсирующий ток заряда.
	Восстановление завершено, АКБ заряжена.		Режим "Ожидание".
	АКБ заряжена.		Текущий уровень заряда АКБ в %.
	АКБ не зарядить, пластины сильно сульфатированы или АКБ повреждена. Обратитесь к специалисту.		
	Тестовый режим, Автоматический тест батареи проводится сразу после завершения активной фазы заряда, он контролирует напряжение в течение 10 минут, чтобы определить, полностью заряжена батарея или нет.		
	Зимний режим только для режима "Автомобиль". Если температура окружающей среды ниже +10 °C, увеличивается напряжение заряда.		
	Летний режим только для режима "Автомобиль". Если температура окружающей среды выше +28 °C, уменьшается напряжение заряда.		
	Плохое соединение, проверьте соединение между зарядным устройством и батареей.		