



# Руководство по эксплуатации

Модель: TS120 12V



Тестер аккумуляторных батарей и генератора  
TC Optimate Test



**Назначение:**

Тестирование всех 12В аккумуляторных батарей

Простейшее и очень информативное устройство для проверки работоспособности аккумуляторных батарей на любой технике: автомобили, мотоциклы, скутеры, снегоходы, квадроциклы и мотовездеходы, катера и гидроциклы.

**Особенности:**

- Водонепроницаемый корпус
- Использование в темноте
- Оценка работы аккумулятора и генератора транспортного средства
- Возможность постоянного подключения через коннектор O1

## **ПРИСТУПАЕМ К ТЕСТИРОВАНИЮ**

### **Подключаем к аккумуляторной батарее, установленной на ТС**

Зеленый светодиод горит на уровне 12В: Заряженная свинцово кислотная батарея, (12,5-13,1В).

Зеленый светодиод мигает: Заряженная Lithium / LiFePO4 АКБ (13,2-13,5В).

В случае, если батарея разряжена, горит красный светодиод и напряжение ниже 12,5В.

Следует зарядить аккумулятор перед проверкой.

### **Защита от обратной полярности**

Тестер OptiMate Test имеет электронную защиту от неправильного подключения. Ни один из светодиодов не будет гореть. Смените полярность подключения. Красный провод к плюсу батареи, черный провод к минусу батареи. Все просто: красный к красному, черный к черному.

### **Запустить двигатель транспортного средства START**

Самое низкое напряжение показывается до 20 сек. Хорошая АКБ: 8В или лучше.

Примечание: АКБ выдает меньший ток, если не заряжена.

Температура ниже 0С: Все АКБ выдают меньший ток при низкой температуре.

Свинцово кислотные батареи: Большой ток в начале запуска двигателя, потом меньше.

Lithium / LiFePO4: Используйте только при температуре выше -18С. Мощность вырастет при увеличении температуры. Прогрейте АКБ короткими запусками на 2-3 сек. несколько раз.

### **Проверка работы генератора RUN**

Идеальное напряжение от 14 до 14,5В.

Напряжение ниже 14В: ожидается плохая производительность АКБ.

Напряжение выше 14,5В: ПЕРЕЗАРЯД! Свинцово-кислотные АКБ выделяют газ и теряют электролит, медленно стареют. Lithium будут повреждены моментально, длительная перезарядка разорвет корпус АКБ.

---

## ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

TecMate (International) SA, Ambachtenlaan 6, B-3300 Tienen, Бельгия, предоставляет ограниченную гарантию первоначальному розничному покупателю этого продукта. Данная ограниченная гарантия не подлежит передаче другому лицу. TecMate(International) гарантирует качество изготовления данного зарядного устройства в течение двух лет с момента покупки в розничной сети в отношении дефектов материала или изготовления. В случае возникновения дефекта устройство будет отремонтировано или заменено по усмотрению производителя. Покупатель должен направить устройство вместе с доказательством покупки, перевозки, а также оплатить почтовые расходы в адрес производителя или его уполномоченного представителя.

Настоящая гарантия недействительна, если продукт неправильно эксплуатировался, подвергался неосторожному обращению или ремонтировался в местах, отличных от завода изготовителя или его уполномоченного представителя. Производитель не дает никаких гарантий, кроме этой ограниченной гарантии и определенно исключает любые подразумеваемые гарантии, включая любые гарантии за косвенные убытки.

ЭТА ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ И НЕ УПОЛНОМОЧИВАЕТ НИКОГО ПРИНИМАТЬ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ОТНОШЕНИЮ К ТОВАРАМ, КРОМЕ ЭТОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ.

Примечание: Подробности на [www.tecmate.com / warranty](http://www.tecmate.com/warranty) или свяжитесь по [warranty@tecmate.com](mailto:warranty@tecmate.com)  
**copyright © 2011 TecMate International**