



# MINICAM24

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Зарядное устройство Vector для аккумулятора автомобиля 12V-5A (автоматическое)



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Зарядка аккумулятора .....	3
2. Распространенные проблемы и методы их устранения.....	3
3. Летний и зимний режим зарядки.....	4
4. Технические параметры.....	4
5. Восстановление аккумулятора.....	4
6. Меры предосторожности .....	5

## **1. Зарядка аккумулятора**

1. Убедитесь, что ваш аккумулятор подходит по своим характеристикам под данное зарядное устройство.
2. Подключите красный провод к положительной клемме батареи, черный – к отрицательной.
3. На экране отобразится напряжение батареи и окружающая температура. Если клипсы подключены неверно, на экране отобразится ошибка E – 1, индикатор начнет мигать.
4. Подключите к бытовому источнику питания 220 В. Устройство начнет заряжать аккумулятор в обычном режиме, красный индикатор начнет мигать.
5. Когда на экране отобразится полный заряд батареи, отключите зарядное устройство. Можете начать пользоваться аккумулятором. Для наилучшего результата подержите аккумулятор на зарядке еще час.

## **2. Распространенные проблемы и методы их устранения**

1. Батарея не заряжается или заряжается недостаточно, но отображается полный заряд.  
Аккумулятор слишком сильно вулканизирован, слишком сильно разряжен, внутреннее сопротивление аккумулятора слишком велико, емкость его слишком велика.  
Выберите режим восстановления аккумулятора, чтобы восстановить работу аккумулятора и зарядить его.
2. При подключении устройства для проверки вольтажа не работает питание, нет ответа.  
Нет входящего напряжения. Убедитесь, что питание 220 В работает. Попробуйте подключить к другому источнику питания
3. Не заряжается слишком долго.  
У аккумулятора слишком сильная вулканизация, недостаточно воды, поэтому он будет заряжаться постоянно. Аккумулятор может сильно нагреваться во время зарядки. Убедитесь, что в аккумуляторе достаточно жидкости, попробуйте режим восстановления аккумулятора.

### 3. Летний и зимний режим зарядки

1. Устройство автоматически определяет окружающую температуру и подбирает подходящий режим заряда.
2. Определение температуры занимает от 5 до 10 секунд, не влияет на нормальный процесс зарядки.
3. Таблица выбора режима:

Зимний режим	0 °С – 12°С
Обычная температура	12 °С – 30 °С
Летний режим	<30 °С

Погрешности в измерении окружающей температуры не влияют на зарядку.

### 4. Технические параметры

Модель	12V-60AH
Размер	150x80x55 мм
Выходное напряжение	BC 13.8 В – 15.5 В
Выходной ток	DC – 6А
Сфера применения	12В, 2 Ач – 100 Ач свинцово-кислотные аккумуляторы Запрещено заряжать литиевые аккумуляторы

### 5. Восстановление аккумулятора

1. Подключите аккумулятор, подключите источник питания и нажмите кнопку «Repair». На ЖК-дисплее отобразится импульс, красный индикатор будет гореть ровным светом, зеленый индикатор будет мигать. Затем зеленый индикатор будет гореть ровным светом.
2. Рекомендуется восстанавливать аккумулятор мотоцикла около 5 часов, а автомобильный аккумулятор около 8 часов.
3. Нажмите кнопку «Repair» еще раз, чтобы вернуться в режим нормальной зарядки.
4. Предполагается, что основной причиной выхода из строя является отсутствие воды или серьезная вулканизация
5. Восстановление также включает текущую зарядку, при долгосрочном восстановлении, также может быть заряжен аккумулятор. В режиме зарядки, можно в течение часа после появления индикации полного заряда не отключать зарядное устройство, чтобы добиться лучшего эффекта. После зарядки вытащите вилку, чтобы проверить напряжение.

## 6. Меры предосторожности

1. Категорически запрещается заряжать утилизированные, не свинцово-кислотные батареи, аккумуляторы без напряжения. Строго запрещается разбирать высоковольтные аккумуляторы внутри машины, приближаться к источнику открытого пламени или избыточного тепла во время зарядки.
2. Перед тем как заряжать устройство, поместите аккумулятор в безопасном месте без воспламеняемых веществ. Ответственность за возгорание несёт тот, кто его вызвал.
3. Не оставляйте аккумулятор на зарядке более чем на 12 часов без присмотра. Отключите питание батарей, зарядка в течение долгого времени запрещена.
4. Не заряжайте перезаряжаемые, литиевые батареи.
5. При использовании зарядного устройства вне помещения, обеспечьте его защитой от дождя.
6. Во время зарядки устройство нельзя накрывать, необходимо обеспечить хорошую вентиляцию. Категорически запрещено ставить его на машину или внутрь машины.
7. Берегите зарядное устройство от пламени, искр и соседства с легковоспламеняемыми веществами.
8. Запрещено использование, если кабель питания поврежден. Отправьте аппарат производителю или в сервисный центр для ремонта.
9. Перед подключением или отключением прибора, выключите питание.

### Внимание

- Пожалуйста, внимательно прочтите приведенные выше меры безопасности.
- При нарушении вышеуказанных правил зарядное устройство может быть повреждено или может стать причиной нанесения личного и имущественного ущерба.
- Если товар поврежден из-за нарушения вышеупомянутых пунктов, он не будет пользоваться гарантийным обслуживанием;
- Мы не несем ответственность за причиненный им личный или имущественный ущерб.
- Утилизируйте согласно местному законодательству.
- **Не заряжайте литиевые батареи!**

**Приятного использования!**

Сайт: **minicam24.ru**

E-mail: **info@minicam24.ru**

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**