

**«КЕДР-АВТО»**

**УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ**  
**автоматическое**

**паспорт**

**ТУ 3468-011-44240337-2010**

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Зарядное устройство «Кедр-Авто» предназначено для зарядки 12-вольтовых аккумуляторных батарей. Время зарядки зависит от емкости батареи и степени ее разряженности.

### **Важная информация для автолюбителя, который хочет, чтоб его аккумулятор работал долго.**

Распространенная ошибка автолюбителей в том, что забываются об аккумуляторе они начинают тогда, когда автомобиль уже нельзя завести. Известно, что в городском цикле езды часто пользуются стартером, и за период коротких поездок генератор не успевает зарядить аккумулятор полностью.

Давайте разберем химию процесса.

При разрядке аккумулятора на пластины осаждается из электролита белый налет. Это нормальный процесс (сульфатация). И если своевременно начать заряжать аккумуляторную батарею, то происходит ее восстановление. Но если мы допустили глубокую разрядку, налет кристаллизуется, и зарядка не обеспечивает очищение пластин батареи, емкость аккумуляторной батареи резко уменьшится.

Именно поэтому необходимо практически ежедневно дозаряжать батарею. Это значит очищать пластины и держать аккумулятор в идеальном, рабочем состоянии, надолго продлевая его «жизнь».

Зарядное устройство «Кедр-авто» позволяет автолюбителю легко справиться с этой задачей.

2. Устройство обеспечивает автоматический переход в режим подзарядки малым током по окончании зарядки в режиме «АВТОМАТ».

3. Устройство позволяет осуществлять восстановление аккумуляторной батареи (десульфатацию), для чего предусмотрен режим «ЦИКЛ».

4. В модели устройства «Кедр-авто-10» предусмотрен режим зарядки аккумулятора повышенным током до 10 А (предпусковой режим).

5. В устройстве имеются световые индикаторы, соответствующие режимам работы.

6. Устройство имеет надежную защиту от перегрузки, неправильного подключения и короткого замыкания зажимов аккумуляторного шнура.

**ВНИМАНИЕ! Если батарея полностью разряжена, то необходимо снять клеммы аккумулятора. Через 30 мин. подключить зарядное устройство.**

**ВНИМАНИЕ! Устройство работает только совместно с аккумуляторной батареей. Лампочка, подключенная к зажимам аккумуляторного шнура, гореть не будет.**

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питающей сети, V	170-240
Частота тока питания, Гц	50-60
Номинальное напряжение заряжаемой батареи, V	12
Номинальный ток заряда, A	5,0±1
Потребляемая мощность, W, не более	150
Масса, кг	0,6
Габаритные размеры, мм	185x130x90
Предпусковой режим заряда, A	10,0*

\* только для модели «Кедр-авто-10»

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВНИМАНИЕ!** Устройство предназначено для работы внутри помещения.

Температура окружающей среды, °C	-10 +40
Относительная влажность воздуха, не более 98% при 25°C	
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Устройство зарядное                 | 1 шт. |
| 2. Паспорт                             | 1 шт. |
| 3. Индивидуальная потребительская тара | 1 шт. |

## ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** Перед работой с зарядным устройством «Кедр-авто» необходимо внимательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации.

### Запрещается:

- разбирать корпус устройства и эксплуатировать зарядное устройство со снятой верхней крышкой;
- эксплуатировать устройство при наличии повреждений сетевого шнура;
- эксплуатировать в условиях повышенной влажности, а также в условиях агрессивных сред;
- эксплуатировать вблизи источников открытого огня или других источников теплового излучения;
- эксплуатировать устройство с закрытыми вентиляционными отверстиями. Процесс зарядки аккумуляторных батарей должен проводиться в хорошо проветриваемом помещении.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Все работы по отсоединению или подключению аккумуляторной батареи к устройству должны проводиться при отключенном сетевом напряжении.

1. Извлечь устройство из упаковочной тары.

2. Подключить зажимы зарядного устройства к клеммам аккумуляторной батареи, соблюдая полярность. При этом загорается световой индикатор «АВТОМАТ».

3. Подключить вилку сетевого шнура питания к сети переменного тока с напряжением 220 В.

4. Убедиться о начале процесса зарядки можно по стрелочному индикатору тока, который должен показывать ток  $5 \pm 1$  А.

### 5. Режим работы «АВТОМАТ».

При включении прибора в сеть устройство начинает зарядку аккумуляторной батареи в автоматическом режиме стабилизированным током  $5 \pm 1$  А. По окончании зарядки устройство автоматически переходит в режим подзарядки малым током – ток заряда уменьшается до минимального значения.

### 6. Предпусковой режим (только для модели «Кедр-авто-10»)

Режим включается повторным нажатием кнопки «АВТОМАТ». Устройство начинает работать в **предпусковом режиме** зарядки повышенным током до 10 А в течение 5 минут, после чего переходит в автоматический режим непрерывной зарядки.

### 7. Работа в режиме «ЦИКЛ».

Режим «ЦИКЛ» позволяет проводить процесс восстановления аккумуляторной батареи (десульфатацию).

При значительной сульфатации аккумуляторной батареи целесообразно осуществлять зарядку в режиме «ЦИКЛ» непрерывно в течение 3-5 суток.

**Процесс десульфатации в режиме «ЦИКЛ» будет эффективнее, если проводить его при подключенной к клеммам аккумуляторной батареи нагрузке с током потребления 0,5-1 А, например, автомобильной лампочке мощностью 6-12 Вт.**

Включается нажатием кнопки «ЦИКЛ». В данном режиме зарядное устройство будет периодически включаться – выключаться (45/15 секунд)

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу зарядного устройства в течение **12 месяцев** со дня продажи магазином. В случае отказа устройства в период гарантийного срока обращайтесь в организацию, продавшую устройство, либо на предприятие-изготовитель. Адрес предприятия-изготовителя:

**Россия, 634061, г. Томск, ул. Герцена, 52.**

**ООО «Научно-производственное  
предприятие «Дюны»**

**Тел./факс: 8 (382-2) 43-21-27, 52-28-47**

**E-mail: duny@duny.ru, www.duny.ru**

Срок службы изделия составляет 5 лет со дня изготовления при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации. По окончании срока службы устройство необходимо проверить на предприятии-изготовителе.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Зарядное устройство соответствует техническим условиям **ТУ 3468-011-44240337-2010** и признано годным для эксплуатации.

**Дата выпуска** .....

**Штамп ОТК** .....

**Дата продажи** .....

**Штамп магазина** .....