



## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



CB-10, CB-15, CB-20, CB-30, CB-40, CB-50

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор зарядного устройства GIVER. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией, для того чтобы обеспечить максимально длительный период эксплуатации приобретенного Вами зарядного устройства.

При покупке зарядного устройства:

(модели CB-10, CB-15, CB-20, CB-30, CB-40, CB-50) убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и заводской номер изделия.

Перед включением внимательно изучите настоящий паспорт. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование устройства и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объеме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом в специализированных мастерских. Установка и необходимое техническое обслуживание зарядного устройства производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

### 1. Основные сведения об изделии

Зарядное устройство предназначено для зарядки аккумуляторов бензиновых и дизельных двигателей, мотоциклов, лодок и т.д. Изготовитель/поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием устройства. Риск несет исключительно пользователь. Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по проверке и техническому обслуживанию.

Данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата, при температуре от +10 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Транспортировка устройства производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

### 2. Технические характеристики

Модель	CB-10	CB-15	CB-20	CB-30	CB-40	CB-50
1. Напряжение и частота сети, В/Гц	220/~50/60	220/~50/60	220/~50/60	220/~50/60	220/~50/60	220/~50/60
2. Номинальная мощность, Вт	100	150	300	700	800	1000
3. Напряжение зарядки, В	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
4. Номинальный ток, А	5/3	6/4	12/8	20	25	30
5. Емкость заряжаемого аккумулятора, Ач	20-100	25-120	60-200	92-250	100-270	120-320

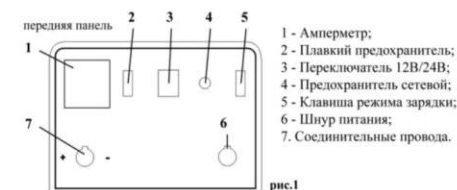
### 3. Комплектация

В торговую сеть зарядное устройство поставляется в следующей комплектации:

1. Зарядное устройство	1
2. Соединительные провода	1
3. Паспорт	1
4. Упаковка	1
5. Предохранитель	4

### 4. Общий вид

Общий вид зарядного устройства представлен на рис.1



## 5. Инструкция по технике безопасности

5.1 Перед работой.

5.1.1 Соблюдайте должные меры предосторожности. Перед работой внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации

5.1.2 Перед подключением или отключением аккумулятора отключайте зарядное устройство от сети.

5.1.3 Для обеспечения хорошей и безопасной работы необходимо содержать зарядное устройство в чистоте.

5.1.4 Убедитесь, что вблизи рабочей зоны нет источников возгорания, такие как сигареты, открытый огонь, обогреватели и т.д.

5.1.5 Убедитесь, что рабочая зона хорошо проветривается, так как выделяющийся в процессе зарядки газ вреден для здоровья.

5.1.6 При работе всегда используйте защитные приспособления для глаз, рук. Не одевайте одежды свободного покроя, галстуков, часов, колец. Соберите длинные волосы.

5.1.7 По возможности изучите техническую документацию производителя аккумулятора для получения информации о зарядке аккумулятора.

5.1.8 Отсоедините аккумулятор от автомобиля. Извлеките его и поместите в безопасное сухое место для последующей зарядки. Если аккумулятор нельзя извлечь из автомобиля действуйте согласно руководству, предоставленному изготовителем.

5.1.9 Убедитесь в том, что уровень электролита покрывает пластины, находящиеся внутри аккумулятора. Если нет, долейте дистиллированной воды так, чтобы жидкость покрывала пластины на 5-10 мм. Ни в коем случае не прикасайтесь к жидкости, содержащейся внутри аккумулятора, это едкое вещество.

5.1.10 Очистите клеммы зарядного устройства и аккумулятора от окисления, перед тем как подсоединить аккумулятор, чтобы обеспечить хороший контакт.

5.1.11 Убедитесь в том, что провода зарядного устройства правильно присоединены к соответствующим зажимам аккумулятора. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ контакт обозначен знаком (+) он может быть красного цвета. ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ заряд обозначен знаком (-) он может быть черного цвета. Если знаков нет, вы можете отличить ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ зажим аккумулятора, так как он подключается от аккумулятора непосредственно к корпусу автомобиля.

5.1.12 Снимите крышку аккумуляторной батареи или заглушки, чтобы дать газам, выделившимся во время зарядки свободно выходить.

## 5.2 Во время работы

5.2.1 Не допускайте нахождения детей и посторонних лиц у рабочего места, где происходит зарядка аккумулятора.

5.2.2 Не используйте зарядное устройство для зарядки не перезаряжаемых батарей.

5.2.3 Не используйте зарядное устройство для иных целей, кроме тех, для которых оно предназначено.

5.2.4 Не допускайте неквалифицированный персонал к работе с зарядным устройством.

5.2.5 Не допускайте соприкосновения клемм и зажимов зарядного устройства под током, это может привести к взрыву предохранителя. Помните, что газы, выделяющиеся при зарядке, могут воспламениться при возникновении искры.

5.2.6 Не размещайте зарядное устройство внутри автомобиля. На время зарядки извлеките аккумулятор и разместите его на безопасном расстоянии.

5.2.7 Не допускайте намокания зарядного устройства или применения устройств на мокрых или влажных участках, или местах, где может выступать конденсат.

5.2.8 Не используйте сломанное зарядное устройство и не пользуйтесь поврежденными соединительными проводами.

5.2.9 Когда устройство не используется, отключайте его от электросети. Храните его в безопасном сухом месте, недоступном для детей.

**ВНИМАНИЕ!** Будьте бдительны и осторожны при проведении зарядки. Электролит крайне едкое вещество, а выбросы газов легко воспламеняются и опасны для здоровья.

## 6. Электрическая безопасность

6.1 Перед началом использования проверьте все электрооборудование и приборы, убедитесь в их безопасном подключении к электросети. Провода линии электропитания, разъемы, электрические контакты должны быть проверены на предмет износа и повреждения. Необходимо свести к минимуму возможность удара электрическим током при помощи установки защитных устройств и изоляции. При возникновении вопросов обратитесь к профессиональному электрику.

6.2 Перед подключением к электросети проверьте изоляцию проводов и электроприборов.

6.3 Убедитесь в достаточном сечении проводов электропитания.

6.4 Никогда не перемещайте зарядное устройство за провод питания. Не вытаскивайте вилку из розетки, дергая за шнур питания.

## 7. Перед зарядкой

**ВНИМАНИЕ!** Перед зарядкой проверьте емкость аккумулятора (Ah), который предстоит заряжать, она должна быть не ниже указанной в таблице 2 данного руководства.

7.1 Проверьте исправность 2 предохранителей. При замене используйте предохранители с номинальным током соответствующим данной модели зарядного устройства.

7.2 Перед подключением убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению 220 +/- 10%.

7.3 Снимите заглушки с аккумуляторной батареи и проверьте уровень электролита, он должен покрывать пластины батареи. Если уровень электролита меньше, добавьте дистиллированную воду.

7.4 При отключенной вилке сетевого кабеля установите переключатель напряжения зарядки на 12В или 24В (поз.3 рис.1) в зависимости от номинального напряжения аккумулятора. Затем необходимо выставит режим заряда аккумуляторной батареи клавишей 3 (рис.1)

**ВНИМАНИЕ!** Оптимальная зарядка аккумуляторной батареи достигается в режиме МИН. В режиме «ускоренная зарядка» результат достигается быстрее, но уменьшается срок службы аккумуляторной батареи.

7.5 При отключенной вилке сетевого кабеля, присоедините красный зажим к положительной клемме (+) батареи, а черный зажим к отрицательной (-) клемме. Затем подсоедините сетевой кабель.

## 8. Зарядка аккумулятора

Амперметр зарядного устройства покажет значение тока, поступающего к батарее (начало зарядки). Во время зарядки стрелка амперметра медленно опустится до минимального значения, в зависимости от емкости и состояния батареи. Вы можете оценить заряд аккумуляторной батареи при помощи показаний амперметра.

Как только аккумуляторная батарея будет заряжена, вы заметите, что жидкость внутри батареи начнет кипеть. Рекомендуется прекратить зарядку, как только вы заметите этот процесс, во избежание окисления пластин аккумулятора.

После окончания зарядки отключите сетевой кабель от сетевой розетки. Затем отсоедините зарядные провода от клемм батареи и поместите зарядное устройство в сухое место. Не забудьте вернуть на места заглушки батареи.

## 9. Защита

Зарядное устройство оборудовано защитой на случай:

- Перенапряжения (слишком сильный ток подается на аккумулятор).

- Короткого замыкания (зажимы зарядного устройства находятся в контакте друг с другом).

- Переполюсовки аккумуляторной батареи.

Для данной модели зарядного устройства, оборудованного плавким предохранителем, в случае его замены, необходимо использовать предохранитель с тем же номинальным значением тока.

## 10. Срок службы и хранение

10.1 Срок службы устройства – 3 года.

10.2 **ВНИМАНИЕ!** *Никогда не снимайте кожух устройства для проведения наладочных работ без предварительного отключения от электросети. Внеплановое техническое обслуживание должно выполняться только квалифицированными специалистами в сервисных мастерских.*

10.3 Регулярно осматривайте внутренние узлы аппарата в зависимости от частоты использования аппарата и степени запыленности рабочего места. Удаляйте накопившуюся пыль с внутренних частей устройства только при помощи сжатого воздуха низкого давления (не более 10 бар). Не направляйте струю сжатого воздуха на электрические платы, производите их очистку мягкой щеткой или специальными растворителями.

10.4 После окончания очистки зарядного устройства от пыли, верните кожу на место и хорошо закрутите все крепежные винты.

## 11. Гарантия изготовителя (поставщика)

11.1 Гарантийный срок эксплуатации зарядного устройства – 12 календарных месяцев со дня продажи.

11.2 В случае выхода зарядного устройства из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера устройства номеру гарантийного талона;
- отсутствие следов некавалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

344016, Россия, г. Ростов-на-Дону, пер. 1-й Машиностроительный, 15А

Тел./факс: (863) 2008-208

www.polusplus.ru

11.3 Безвозмездный ремонт или замена изделия в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

11.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение срока, указанного в п. 11.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить изделие Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителя». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счет осуществить ремонт изделия или его замену. Транспортировка изделия для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счет Покупателя.

11.5 В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 11.2 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.

11.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

11.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: зарядное устройство, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;
- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода и т.п.;
- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на оборудование и части, которые стали предметом неправильной установки, модификации, неправильного применения, небрежности, несчастного случая, перегрузки, превышения максимальных оборотов, а также неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надежность.

11.8 Изготовитель: TAIZHOU LEYI RUBBER AND PLASTIC CO.,LTD (Китай)

Ниже приведен перечень возможных неисправностей .

## 12. Внешние проявления дефектов устройства, возникшие в результате неправильной эксплуатации

Причина отказа изделия	Внешние проявления дефектов
1. Работа с перегрузкой	1.Сгорание обмоток трансформатора
2. Небрежное обращение с устройством при работе и хранении	1. Следы оплавления, трещины и вмятины на корпусе 2. Повреждение шнура питания 3. Механическое повреждение элементов деталей

## 13. Возможные неисправности

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности
1. При включении зарядного устройства не идет заряд аккумуляторной батареи	1. Неисправен выключатель 2. Обрыв шнура питания или соединительных проводов 3. Неисправен предохранитель

Электрическая схема представлена на рис. 2

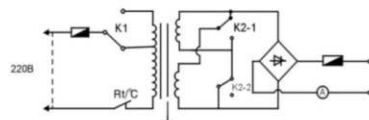


рис.2

Устранение неисправностей производится в гарантийной мастерской.

**EAC** Товар сертифицирован