



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ и ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### **Зарядные устройства**

**Пожалуйста! Перед началом эксплуатации, ознакомьтесь с инструкцией!**

#### **Уважаемый покупатель!**

Мы благодарим Вас за выбор техники «General Technologies». Прежде, чем начать пользоваться аппаратом, обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Несоблюдение правил эксплуатации и техники безопасности может привести к выходу из строя аппарата и нанести вред здоровью.

Руководство содержит информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию зарядного устройства. Руководство считается неотъемлемой частью оборудования и в случае перепродажи должно оставаться в комплекте.

#### **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.**

Модели представляют собой бытовые переносные **однофазные зарядные устройства**. Назначение: зарядные устройства для автомобильных свинцово-кислотных 6В/ 12В/ 24В аккумуляторов позволяют восстановить батарею с неполным или малым зарядом (более точные технические данные указаны непосредственно на упаковке и в таблице на стр.3). Все зарядные устройства комплектуются кабелями и зажимами.

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.**

1. Изделие содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при снятых боковых обшивках.
2. К работе с аппаратом допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований электробезопасности.
3. Место проведения работ должно быть обеспечено средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми нормами.
4. Проверьте напряжение питания необходимое для питания данного изделия.
5. Никогда не подсоединяйте изделие к сети, если нарушен провод заземления. Электропроводка должна иметь защитные приспособления – предохранитель или автоматический прерыватель.
6. Не допускается эксплуатация аппарата в помещениях с большой влажностью и запыленностью. Не производите работу под дождем. Вблизи рабочего места (меньше 15м) не допускается наличие легковоспламеняющихся материалов, жидкостей и газов. Избегать образования искр. Не курить!
7. В процессе зарядки аккумулятор выделяет взрывоопасные газы. Перед подсоединением или отсоединением зарядных кабелей от аккумулятора выключать устройство из сети.
8. Компоненты зарядного устройства, такие как выключатели, реле, могут служить причиной возникновения дуг и искр. Следовательно, при использовании устройства в гараже или подобном месте, его необходимо безопасно расположить.
9. Устанавливать зарядное устройство следует на прочном основании или поверхности.
10. При использовании зарядного устройства строго руководствоваться инструкцией производителя транспортного средства.
11. Ремонт и обслуживание внутренних частей устройства должны производиться только квалифицированными специалистами.
12. Заменять сетевой кабель только аналогичным по сечению и изоляции.
13. Не использовать зарядное устройство для зарядки неисправных аккумуляторов.
14. Для моделей, поставляемых без сетевой вилки, подключить вилку, соответствующую техническим характеристикам устройства.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

1. Перед зарядкой аккумулятора необходимо проверить корпус на наличие повреждений; корпус должен быть в хорошем состоянии и не протекать; клеммы не должны быть окисленными;
2. Снять с аккумулятора колпачки (для «обслуживаемых» моделей), чтобы обеспечить свободный выход газов, которые образуются во время зарядки; при необходимости добавить дистиллированную воду, так чтобы внутренние элементы аккумулятора закрывались водой на 5-10 мм;

**ВНИМАНИЕ! Электролит является сильной кислотой, вызывающей коррозию;**

3. Соединить зарядную клемму красного цвета с положительной клеммой (+) аккумулятора и зарядную клемму черного цвета с отрицательной клеммой (-) аккумулятора;
4. Установить точное значение напряжения зарядки (6В, 12В, 24В) с помощью переключателей на передней панели (в тех моделях, где он имеется) на базе номинального напряжения аккумулятора;
5. Амперметр (в тех моделях, где он предусмотрен) отображает зарядный ток аккумулятора. Во время зарядки показания амперметра будут снижаться по мере зарядки аккумулятора, пока стрелка не дойдет до нулевой отметки (либо максимально приблизится к ней), исходя из условий и емкости (АЧ) заряжаемого аккумулятора;
6. Установить зарядный ток с помощью регулятора на передней панели (в тех моделях, где он предусмотрен) исходя из требуемой величины зарядного тока.
7. Для зарядных устройств с регулируемым зарядным током длительность зарядки составляет 10 часов при токе примерно равном  $1/10$  (0,1) от емкости аккумулятора в ампер-часах.

*Например: аккумулятор емкостью 45АЧ – рекомендуемый зарядный ток равен:  
 $45/10=4,5$ А минимум на 10 часов.*

8. После того, как провода подсоединены к аккумулятору необходимо подать на зарядное устройство напряжение, равное значению, указанному на табличке технических данных;
9. По окончании зарядки выключить зарядное устройство с помощью главного выключателя (если такой имеется) или вытащить вилку шнура питания; отсоединить клеммы (+) и (-) от клемм аккумулятора и установить колпачки на аккумулятор (для «обслуживаемых» моделей).

### ВНИМАНИЕ!

**Если оставить аккумулятор подсоединенным к зарядному устройству после окончания зарядки на длительный период времени, то она может выйти из строя, т.к. ток не отключается и может вызвать излишний нагрев пластин и закипание содержащейся в аккумуляторе жидкости. Если такое случится во время зарядки, рекомендуется снизить зарядный ток (в тех моделях, где имеется регулятор) или приостановить зарядку, чтобы избежать повреждения аккумулятора.**

### ПОРЯДОК РАБОТЫ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА.

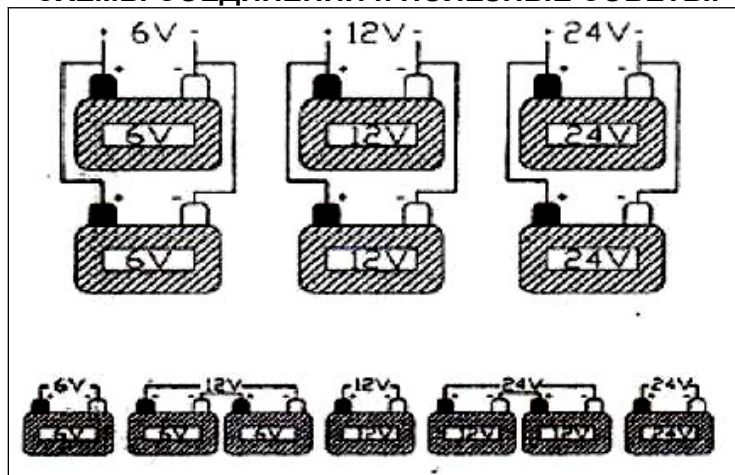
При зарядке 6/12/24В аккумуляторных батарей:

1. Напряжение в сети должно соответствовать техническим характеристикам данного оборудования (220В±10В);
2. Подсоединить зажимы для зарядки к клеммам аккумулятора с соблюдением полярности (черный – минус, красный – плюс);
3. Переключатель напряжения перевести в требуемое положение 6В/ 12В/ 24В (клавиша утоплена);
4. Для подзарядки аккумуляторной батареи рекомендуемое время зарядки не менее 2 часов;
5. Для разряженной аккумуляторной батареи рекомендуемое время зарядки не менее 4 часов и до 10 часов;
6. Включить зарядное устройство и отрегулировать зарядный ток.

### ОДНОВРЕМЕННАЯ ЗАРЯДКА НЕСКОЛЬКИХ АККУМУЛЯТОРОВ.

Когда необходимо зарядить несколько аккумуляторов одновременно, используйте параллельное или последовательное соединение.

### СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ и ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ.



1. Производить зарядку в хорошо проветриваемом помещении во избежание высокой концентрации газа (водород).
2. Перед зарядкой откройте колпачки каждого элемента.
3. Убедиться, что уровень электролита покрывает пластины батареи. Если нет, добавить дистиллированную воду до максимального уровня, отмеченного на батарее.
4. Не соприкасаться с электролитом внутри батареи! Она является сильной кислотой.
5. Очищать положительный и отрицательный контакты аккумулятора от возможного окисления с целью обеспечения хорошего контакта зажимов.
6. Не допускать контакта между двумя зажимами при включенном зарядном устройстве либо ошибочного подсоединения (перепутывания «+» и «-»).
7. При зарядке аккумулятора, постоянно подключенного к транспортному средству, следовать инструкции данного транспортного средства. Перед зарядкой отключить положительный кабель, являющийся частью электрической цепи транспортного средства.
8. Перед подсоединением к зарядному устройству проверить напряжение аккумулятора. Три колпачка соответствуют 6В, шесть колпачков – 12В. Можно заряжать одновременно 2 аккумулятора 6В, при этом используется последовательное соединение, а напряжение для зарядки обоих аккумуляторов должно быть равным 12В.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

**Попытка зарядить неисправный аккумулятор или продолжительное короткое замыкание между зажимами может вызвать повреждение тепловой защиты в зарядном устройстве не подлежащее ремонту.**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Портативные зарядные устройства, удобны для использования в различных областях, таких как: сельское хозяйство, небольшие мастерские и т.д. Все модели снабжены кабелями и зажимами.

Наименование	Напряж., В	Напряж. заряжаемых АКБ, В	Ток зарядки, А	Заряжаемые АКБ, А/Ч	Размеры, вес
<b>GT-BC001</b>	220В	6/ 12	До 10	До 100	175x185x110мм, 2.45кг
<b>GT-BC004</b>	220В	6/ 12	До 10	До 75	163x190x112мм, 2.1кг
<b>GT-BC006</b>	220В	6/ 12	До 15	До 100	163x190x112мм, 2.6кг
<b>GT-BC007</b>	220В	6/ 12/ 24	До 20	До 190	210x190x135мм, 4.8кг
<b>GT-BC008</b>	220В	6/ 12/ 24	До 30	До 230	235x215x165мм, 7.2кг
<b>GT-BC009</b>	220В	6/ 12/ 24	До 40	До 230	235x215x165мм, 8.7кг
<b>GT-LC15M</b>	220В	12	До 15	До 150	190x190x135мм, 3.3кг

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу устройства в течение 12 месяцев со дня продажи его при соблюдении правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством.
2. При обнаружении открытых производственных дефектов в устройстве, потребителю следует обратиться в мастерскую гарантийного ремонта, а в случае отсутствия таковой – в магазин, продавший данное оборудование, для отправки в гарантийный ремонт дилеру.
3. В течении гарантийного срока неисправности, не вызванные нарушением правил эксплуатации, устраняются бесплатно.
4. При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи заверенной печатью магазина, срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия. По вопросам, связанным с комплектностью и упаковкой изделия, необходимо обращаться в торговые организации, где была произведена покупка.
5. Гарантийный талон может быть изъят только механиком предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и только при устранении дефекта в изделии.
6. Все претензии по качеству будут рассмотрены только после проверки изделия в сервисном центре.
7. Мастерская имеет право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в следующих случаях:
  - Неправильно или с исправлениями заполнены свидетельство о продаже и гарантийные талоны.
  - При отсутствии паспорта изделия, товарного чека, гарантийного талона.
  - При использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации (см. инструкцию по эксплуатации).
  - При наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).
  - При наличии внутри изделия посторонних предметов.
  - При наличии признаков самостоятельного ремонта.
  - При наличии изменений конструкции.
  - Загрязнение изделия, как внутреннее, так и внешнее, ржавчина и т.д.
  - Дефекты, являющиеся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, или являются следствием несоблюдения режима питания, стихийного бедствия, аварии и т.п.
  - Дефект – результат естественного износа.
8. Гарантия не распространяется на расходные материалы, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.
9. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации.
10. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

## Гарантийный талон

Дата продажи \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_

Гарантия не действительна в случае:

- нарушения правил эксплуатации
- обнаружения следов коррозии или механических повреждений
- нарушения целостности корпуса или пломбы

Срок гарантии - двенадцать месяцев со дня продажи.

С условиями гарантии согласен \_\_\_\_\_

М.П.

ИМПОРТЕР (по заказу с правом перепоручения):  
ООО «Заряд»  
Юр. адрес: 610004, РФ, Киров, ул. Профсоюзная, 9  
Телефон: (8332) 35-35-15, E-mail: info@gt-avto.com  
Изготовлено: 07.2020 Срок хранения не ограничен  
New Chance Group Limited, Block 6, No.68, Hanxing Str.,  
Hanxi Ave., Panyu District, Guangzhou, КИТАЙ

<http://gt-avto.com>