



ЗУ - 60



**ЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО**

Уважаемый покупатель!

При покупке арядного устройства: (модели ЗУ - 60) требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер зарядного устройства.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование зарядного устройства и продлить срок его службы.

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

Приобретённое Вами зарядное устройство может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Устройство зарядное (в дальнейшем - устройство) предназначено для зарядки аккумуляторов бензиновых и дизельных двигателей, мотоциклов, лодок и т.д.

Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по проверке и техническому обслуживанию.

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

1.3 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

	ЗУ - 60
Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	292
- ширина	192
- высота	125
Вес (брутто/нетто), кг	3,1/2,7

Для заметок:

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, text, or other markings on the page.

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 идёт заряд аккумуляторной батареи.	1. Обрыв шнура питания или соединительных проводов. 2. Неисправен предохранитель.

Устранение неисправностей производится в гарантийной мастерской.

2. Технические характеристики

Модель	ЗУ - 60
1. Напряжение и частота сети, В/Гц	220/~50
2. Номинальная мощность, Вт	60
3. Напряжение зарядки, В	12
4. Максимальный зарядный ток, А	4,5
5. Ёмкость заряжаемого аккумулятора, Ач	20 - 90

3. Комплектация

В торговую сеть зарядное устройство поставляется в следующей комплектации*:

	ЗУ - 60
1. Зарядное устройство	1
2. Соединительные провода	1
3. Руководство по эксплуатации	1
4. Упаковка	1

*в зависимости от поставки комплектация может меняться

4. Общий вид

Общий вид зарядного устройства представлен на рис. 1

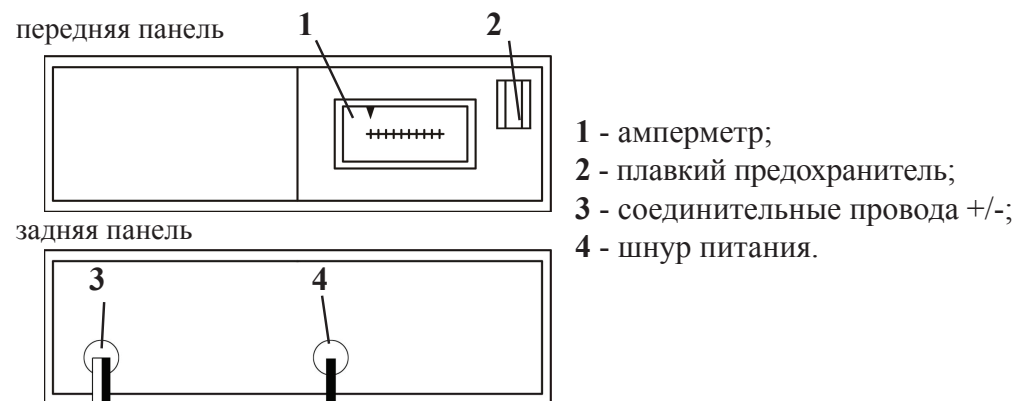


рис. 1

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

5.1.7 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 .

5.1.8 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.

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

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

5.1.11 Снимите крышку аккумуляторной батареи или заглушки, чтобы дать газам, накопившимся во время зарядки выйти.

5.2. Во время работы.

5.2.1 Не допускайте нахождения детей и посторонних лиц в рабочем пространстве, где происходит зарядка аккумулятора.

5.2.2 Не используйте зарядное устройство для зарядки не перезаряжаемых батарей.

- 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, ремни, и т.п;

- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);

- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность.

- 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 зарядного устройства серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некачественного ремонта.

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

Адреса гарантийных мастерских:

- | | |
|--|--------------------|
| 1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а | т. (495) 796-94-93 |
| 2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16 | т. (495) 513-44-09 |
| 3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, кор.2 | т. (495) 221-66-53 |

11.3 Безвозмездный ремонт или замена зарядного устройства 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 зарядного устройства, в течение срока, указанного в п. 11.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить зарядное устройство Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт зарядного устройства или его замену. Транспортировка зарядного устройства для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

11.5 В том случае, если неисправность зарядного устройства вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 11.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт зарядного устройства за отдельную плату.

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

11.7 Гарантия не распространяется на:

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

5.2.4 Не допускайте некачественный 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 могут воспламеняться при попадании 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 устройства на мокрых или влажных участках, или местах где может выступать конденсат.

5.2.8 Не используйте сломанное зарядное устройство или с повреждёнными соединительными проводами.

5.2.9 Когда устройство не используется, отключайте его от электросети. Храните 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

Перед началом использования проверьте:

6.1 Всё электрооборудование и приборы, убедитесь в их безопасном подключении к электросети. Провода линии электропитания, штекеры, 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. Инструкция по подготовке к работе

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

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

7.2 Перед подключением убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению 220 В +/- 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 отключённой вилке сетевого кабеля, присоедините красный зажим к положительной клемме (+) батареи, а чёрный зажим к отрицательной (-) клемме. Затем подсоедините сетевой кабель к розетке питающей сети.

8. Зарядка аккумулятора.

Амперметр зарядного устройства покажет значение тока поступающего к батарее (начало зарядки). Во время зарядки стрелка амперметра будет медленно опускаться до минимального значения, в зависимости от ёмкости и состояния батареи. Вы можете оценить степень заряда аккумуляторной батареи по показаниям амперметра.

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

После окончания зарядки вначале отключите напряжение сети, отключив сетевой кабель от сетевой розетки. Затем отсоедините зарядные провода от клемм батарей 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 подаётся на аккумулятор).
- Короткого замыкания (Зажимы зарядного устройства находятся в кон-

такте 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

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

Регулярно осматривайте внутренние узлы аппарата в зависимости от частоты использования аппарата и степени запылённости 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 щёткой или специальными растворителями.

После окончания очистки зарядного устройства от пыли, верните кожух на место и хорошо закрутите все крепёжные винты. Электрическая схема представлена на рис. 2.

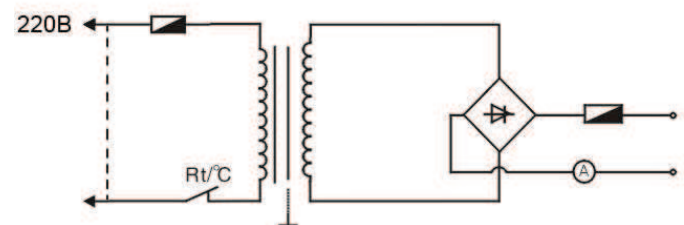


рис. 2

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: