

В связи с совершенствованием схемного решения, конструкции и технологии изготовления зарядного устройства предприятие-изготовитель может вносить изменения в схему и конструкцию устройства.

Общие указания

- Устройство зарядное ЗУ-75М4 предназначено для зарядки автомобильных кислотных аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 12 В и емкостью от 40 до 75 А·ч.
- Устройство зарядное работает от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В.
- Условия эксплуатации: в закрытых проветриваемых помещениях при температуре от минус 10°C до плюс 35°C и относительной влажности до 85%.
- Зарядное устройство не применяется для перезарядки **не перезаряжаемых батарей**.
- Обязательные требования к устройству, направленные на обеспечение безопасности для жизни, здоровья и имущества населения и охрану окружающей среды изложены в разделе 4.**

2. Технические данные

- Номинальное напряжение заряжаемого аккумулятора 12 В.
- Номинальный постоянный выходной ток (ток заряда) (6±0,5) А.
- Номинальная потребляемая мощность ЗУ при максимальном токе заряда 6 А, не более 100 Вт.
- Масса ЗУ в комплекте с соединительными проводами, не более 3 кг.
- Габаритные размеры ЗУ 235*160*110 мм.
- Срок службы устройства не менее 6 лет.
- Степень защиты от поражения электрическим током II.

2.8 Запрещается эксплуатация устройства при повреждении шнура питания.

3. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Зарядное устройство с соединительными проводами 1 шт.
- Зажимы для подключения к аккумуляторной батарее 2 шт.
- Упаковка зарядного устройства 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

4. Требования безопасности

- При эксплуатации зарядного устройства необходимо соблюдать требования настоящего руководства.
- Запрещается снимать кожух устройства во время работы.
- Запрещается проводить какой либо ремонт устройства аварийного отключения зарядного устройства.
- Запрещается замыкать или блокировать механическое устройство защитного отключения.
- Во время заряда аккумуляторной батареи выделяются взрывоопасные газы, проветривайте периодически помещение.
- Зарядное устройство располагайте на расстоянии около 1 метра от заряжаемой аккумуляторной батареи.
- Отключайте зарядное устройство от сети питания перед тем, как присоединяете или отключаете заряжаемый аккумулятор.
- 4.8 Помните, что оставленный без надзора на долгое время заряжаемый аккумулятор, представляет опасность.**

5. Устройство изделия

5.1 Устройство состоит из корпуса, к основанию которого крепится трансформатор и остальные детали электрической схемы.

10. Возможные неисправности и методы устранения

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
При включении вилки ЗУ в сеть отсутствует напряжение на выходных клеммах.	Обрыв шнура питания.	Заменить шнур питания. Устраниется квалифицированным лицом или ремонтной мастерской.
При включении ЗУ в сеть сработало защитное отключение*.	КЗ аккумулятора, или ток заряда превышает 10 А.	-Уменьшить ток заряда до рекомендуемого заводом-изготовителем, -Проверьте полярность подключения ЗУ и аккумулятора.

*Защитное отключение – при КЗ или неправильном подключении аккумулятора («переполюсовке») через несколько секунд срабатывает биметаллический предохранитель. Для восстановления работоспособности устройства защелкните предохранитель в исходное положение.

Свидетельство о приеме и продаже

Устройство зарядное ЗУ-75М4 зав. №

Дата выпуска 30 ИЮЛЯ 2012

Штами ОТК(клеймо приемщика)

Продано

наименование предприятия торговли

Дата продажи

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует нормальную работу устройства в течении 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении правил эксплуатации.

При обнаружении производственных дефектов прибора следует обращаться к изготовителю ООО «НПП «ОБОРОНПРИБОР» по адресу: г. Рязань, ул. Военных автомобилистов, 10

В течении гарантийного срока неисправности, не вызванные нарушением правил эксплуатации, устраняются бесплатно.

При отсутствии на гарантайных талонах даты продажи с печатью магазина, срок гарантии исчисляется с даты выпуска прибора.

Замечания и предложения отправлять по адресу изготовителя.

Внимание!

Устройство оснащено защитой от перегрева. При превышении порогового значения температуры в процессе заряда аккумулятора срабатывает защитное отключение. Устройство продолжит работать автоматически после снижения температуры.

5.2 На передней панели ЗУ расположены: двухпозиционный переключатель зарядного тока и индикатор зарядного тока с пределом показаний от 0 до 10 А.

5.3 На задней стенке расположены: устройство защитного отключения, провода с выходными клеммами «+» красного цвета, «-» - черного цвета, сетевой шнур питания способом крепления которого

6. Подготовка к работе

6.1 Установите зарядное устройство на расстоянии около 1 метра от заряжаемого аккумулятора.

6.2 Присоедините зажим красного цвета к «+» аккумулятора, зажим черного цвета к «-» аккумулятора.

6.3 Установите переключатель тока в положение в соответствии с выбранным значением зарядного тока.

6.4 После выполнения указанных операций и подключения ЗУ к сети переменного тока, оно готово к работе.

*При заряде аккумулятора без снятия его с автомобиля отключите клемму «+» аккумулятора от бортовой сети автомобиля, клемму «-» от «массы» не отключайте. Зажим красного цвета ЗУ соедините с клеммой «+» аккумулятора, второй провод подключите к «массе» автомобиля вдали от двигателя,топливной магистрали и аккумулятора.

7. Порядок работы

7.1 После выполнения операций, изложенных в разделе 6, зарядное устройство подключается к сети питания, и процесс зарядки начался.

7.2 При установке переключателя в положение «4А» ток заряда (контролируемый по амперметру), может находиться в пределах (4±1) А, в зависимости от степени разряженности аккумуляторной батареи.

7.3 При установке переключателя в положение «6А» ток заряда (контролируемый по амперметру), может находиться в пределах (6±1) А, в зависимости от степени разряженности аккумуляторной батареи.

7.4 Не рекомендуется производить заряд и подзарядку аккумуляторной батареи повышенным током (более 10% от емкости аккумулятора).

Придерживайтесь рекомендаций завода-изготовителя.

7.5 Окончание зарядки приближенно определяется по времени (порядка 8 часов) и падению зарядного тока до значений (1-2) А и окончательно – по плотности электролита.

7.6 После завершения зарядки отключите ЗУ от сети питания, отсоедините зажимы от клемм аккумулятора. Прибор готов к хранению.

8. Техническое обслуживание

Необходимо содержать в чистоте подключающие зажимы, так как попадание кислоты вызывает коррозию и нарушение электрического контакта в процессе зарядки аккумуляторной батареи. Рекомендуется смазывать зажимы смазкой типа «Литол», что значительно снижает вероятность коррозии.

9. Правила хранения

9.1 Зарядное устройство в упаковке необходимо хранить в закрытых помещениях с температурой от минус 50°C до плюс 50°C, при относительной влажности не более 85%.

9.2 Зарядное устройство без упаковки может храниться в сухих помещениях с температурой от минус 10°C до плюс 50°C, при относительной влажности не более 60%.



Устройство зарядное ЗУ-75М4