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

Общие указания

1. Устройство зарядное ЗУ-55А (автоматическое) предназначено для зарядки автомобильных кислотных аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 12В и емкость от 40 до 60 А*ч.
2. Устройство зарядное работает от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220В.
3. Условия эксплуатации: в закрытых проветриваемых помещениях при температуре от минус 10°С до плюс 35°С и относительной влажности до 85%.
4. Зарядное устройство не применяется для перезарядки **не перезаряжаемых батарей**.
5. **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

2.1 Номинальное напряжение заряжаемого аккумулятора 12В.
2.2 Номинальный постоянный выходной ток (ток заряда) (4±0,5) А.
2.3 Номинальная потребляемая мощность ЗУ при максимальном токе заряда 4А, не более 80 Вт.
2.4 Напряжение автоматического отключения заряжаемой батареи 14,2-14,5 В
2.5 Масса ЗУ в комплекте с соединительными проводами, не более 3 кг.
2.6 Габаритные размеры ЗУ 190*175*90 мм.
2.7 Срок службы устройства не менее 6 лет.
2.8 Степень защиты от поражения электрическим током II.
2.9 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

4.1 При эксплуатации зарядного устройства необходимо соблюдать требования настоящего руководства.
4.2 Запрещается снимать кожух устройства во время работы.
4.3 Запрещается проводить какой либо ремонт устройства аварийного отключения зарядного устройства.
4.4 Запрещается замыкать или блокировать механическое устройство защитного отключения.
4.5 Во время заряда аккумуляторной батареи выделяются взрывоопасные газы, проветривайте периодически помещение.
4.6 Зарядное устройство располагайте на расстоянии около 1 метра от заряжаемой аккумуляторной батареи.
4.7 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.
5.2 На передней панели ЗУ расположены: светодиод, сигнализирующий об отключении батареи, индикатор зарядного тока с пределом показаний от 0 до 5 А.
5.3 На задней стенке расположены: провода с выходными клеммами «+»- красного цвета, «-»- черного цвета, сетевой шнур питания способ крепления которого Y.

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 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 Если зарядный ток достигает 5А и более по показаниям амперметра немедленно отключите ЗУ от сети – неисправна батарея.
7.3 Если сразу после включения ток по прибору равен нулю и горит светодиод - батарея подключена неправильно или на выходе ЗУ короткое замыкание. Устраните ошибку.
7.4 При нормальном процессе зарядки ток постепенно уменьшается в соответствии с ростом ЭДС батареи. Когда напряжение на клеммах достигнет значения (14,2-14,5) В автоматика отключит заряжаемую батарею, а на передней панели ЗУ загорится светодиод. При этом батарея оказывается заряженной не менее чем на 90% своей емкости. Далее зарядное устройство будет включаться и выключаться с периодом несколько минут. Для полной зарядки батареи рекомендуется выдержать ее в этом режиме до 2 часов – зарядка завершена.
7.5 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°С до плюс 50°С, при относительной влажности не более 85%.
9.2 Зарядное устройство без упаковки может храниться в сухих помещениях с температурой от минус 10°С до плюс 50°С, при относительной влажности не более 60%.

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. Устраняется квалифицированным лицом или ремонтной мастерской.
При включении ЗУ в сеть ток по показаниям амперметра равен 0 А и горит светодиод на передней панели.	КЗ аккумулятора, или аккумулятор полностью заряжен.	– Проверьте полярность подключения ЗУ и аккумулятора.

Свидетельство о приеме и продаже

Устройство зарядное ЗУ-55А зав. № _____
Дата выпуска 02 АВГУСТА 2012
Штамп ОТК(клеймо приемщика)
Продано
_____
наименование предприятия торговли
Дата продажи_____

ПРОВЕРЕНО ОТК.

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 гарантийных 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.

ООО НПП «ОБОРОНПРИБОР» РЯЗАНЬ

Устройство зарядное ЗУ-55А