

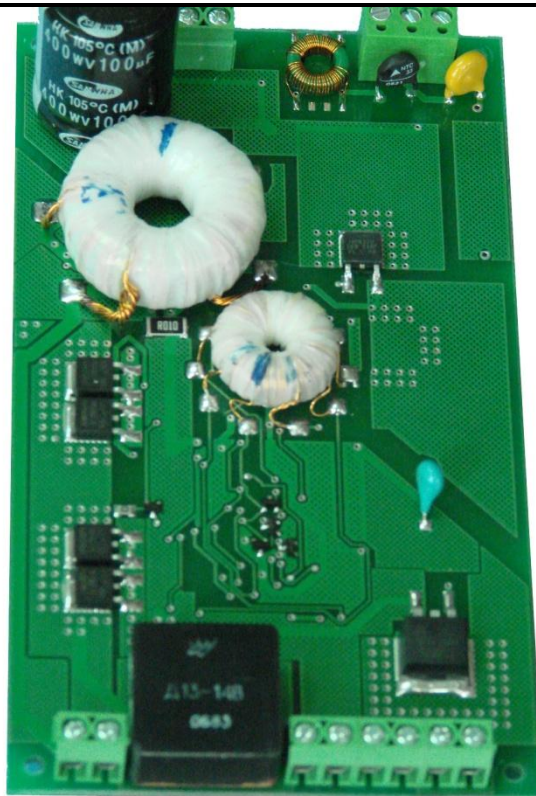


УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ ЮГД-60

Устройство для заряда 12-вольтовых аккумуляторных батарей любой емкости.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

- 1.1. Устройство зарядное предназначено для заряда 12-вольтовых аккумуляторных батарей (АБ).
- 1.2. Питание устройства осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.
- 1.3. Автоматический выбор режима работы устройства, в зависимости от уровня заряда АБ:
 - стабилизация тока заряда 5А, при $9В < U_{АБ} < 13.8В$
 - стабилизация тока заряда 2.5А, при $13.8 < U_{АБ} < 14.4$
 - стабилизация напряжения АБ, при $U_{ФБ} = 14.4В$
- 1.4. Световой диодный индикатор «СЕТЬ» контролирует наличие напряжения 220В сети переменного тока.
- 1.5. Индикатор «ЗАРЯД» светится в режиме стабилизации тока.
- 1.6. Индикатор «ЗАРЯЖЕНО» начинает светиться при переходе устройства в режим стабилизации напряжения.



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

- | | |
|---|---------------|
| 2.1. Напряжение питающей сети, В | ~ (187 – 264) |
| 2.2. Частота сети, Гц | 50±0,5 |
| 2.3. Минимальное напряжение заряжаемой батареи не менее, В | 9.0 |
| 2.4. Номинальное значение постоянного тока заряда АБ (режим стабилизации тока), А | 5.0 |
| 2.5. Точность установки значения постоянного тока заряда АБ не более, А | ± 0,1 |
| 2.6. Значение максимального напряжения заряжаемой АБ (режим стабилизации напряжения), В | 14,5 |
| 2.7. Точность установки значения максимального напряжения АБ, не более, В | ±0,25 |
| 2.8. Мощность потребляемая от сети ($U_{АБ} = 12.5В$ и $I_{зар.АБ} = 5А$) не более, Вт | 75 |
| 2.9. Коэффициент полезного действия во всем диапазоне $U_{АБ}$ и $I_{зар.АБ}$ не менее | 0,85 |
| 2.10. Испытательное напряжение переменного тока вход-выход (эффективное значение) не менее, кВ | 1.5 |
| 2.11. Устройство выключается (не потребляет ток от сети) при замыкании выходных зажимов и в случае отключения АБ. | |
| 2.12. Устройство защищает АБ от обратного включения (от переплюсовки). | |

3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- | | |
|--|--------------------|
| - рабочая температура окружающей среды, °С | -25 ... +50 |
| - относительная влажность (при 25 °С) | 93% |
| - пониженное атмосферное давление | 525ммрт.ст.(70кПа) |



3.1. Габаритные размеры, мм

140 x 80 x 40

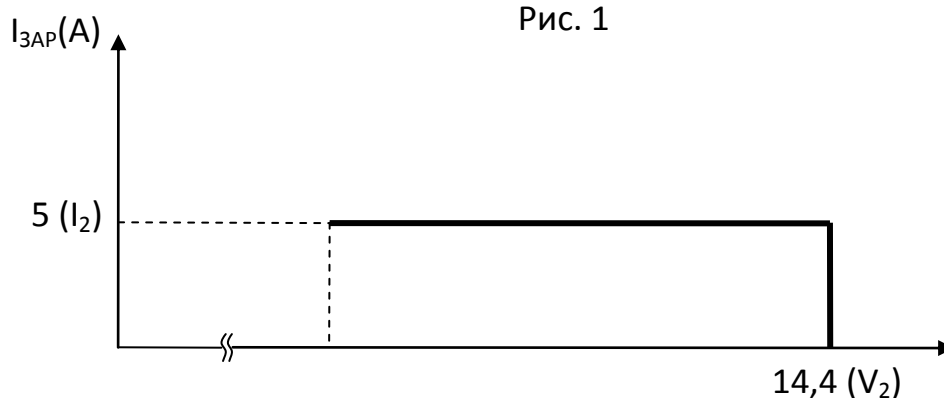
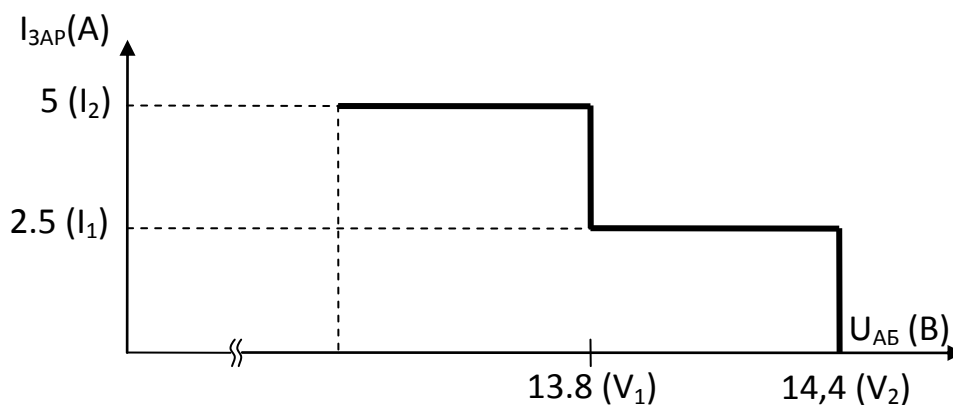
3.2. Масса не более, г

350

3.3. Класс защиты -

1 по ГОСТ 12.2.006-87

3.4. Выходные характеристики представлены на **рис.1**, **рис.2**.



4. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- военная техника;
- автотранспорт;
- медицина;
- гальваническое производство (ювелирное производство)
- бытовые приборы;
- питание лазерных установок

КОММЕНТАРИИ:

По желанию заказчика, схемотехника устройства позволяет:

- сформировать выходную характеристику указанную или на **рис.1** или на **рис.2**.
- сформировать иную выходную характеристику, при условии $P_{н.мах} = 70Вт$.
- изменить значения напряжений U_1 и U_2 и значения токов I_1 и I_2 .