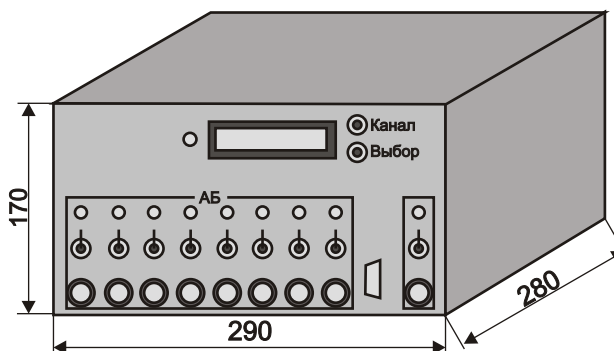


### 16 ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

#### 16.1 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАРЯДНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО “ЗАРЯД-0,25-8НК”

Устройство зарядно-восстановительное “Заряд-8нк” УХЛ4 (далее ЭВУ) предназначено для проведения режимов формирования активной массы и заряда/восстановления одновременно до восьми герметичных никель-кадмиевых аккумуляторных батарей номинальной емкостью от 10 до 15 Ач и напряжением 3,6В. с различной величиной остаточного заряда. При этом предварительный разряд аккумуляторной батареи для снятия остаточной емкости (для устранения эффекта памяти) не обязателен.

Система управления ЭВУ построена на базе 8-разрядного микроконтроллера и обеспечивает полное автоматическое выполнения режима заряда АБ.



ЭВУ обеспечивает заряд АБ постоянным током со стабилизацией напряжения по специальному алгоритму, гарантирующему восстановление работоспособности и увеличение остаточного ресурса АБ. Алгоритм заряда основан на изобретении “Спосіб зарядки акумулятора” (зарегистрированный заявкой на изобретение №2000031429 от 13.03.2000г., автор и заявитель Данков В.В.) и позволяет значительно уменьшить вероятность перезаряда АБ, газовыделение, перегрев и время восстановления (заряда) АБ.

Внешний вид устройства представлен на Рис. 20.7.1. Масса и габариты представлены в технических данных.

Предприятием выпускается стойка зарядно-восстановительная на 96 каналов (батарей) на базе АЗВУ “ЗАРЯД-8НК” для шахтерских светильников на основе герметичных/негерметичных никель-кадмиевых аккумуляторных батарей. По отдельному наряду-заказу предприятие комплектует стойки АЗВУ “Заряд-0,25/3,0-8/96-НК” зарядными столами на 48...96 батарей.

#### Технические данные.

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Напряжение питания, В  | 220 +/-10%                            |
| Частота питающей сети, Гц  | 50                                    |
| Тип заряжаемых АБ  | ЭКНГ-11Д-У5,<br>3KGSЛ-11,<br>3KGSЛ-13 |
| Емкость заряжаемых АБ, Ач  | 10...15                               |
| Номинальное напряжение заряжаемых АБ, В                                      | 3,6                                   |
| Напряжение заряда, В   | 2,6...5,7                             |
| Ток заряда (на канал), А (не более)  | 1,8                                   |
| Максимальное гарантированное время цикла заряда каждой батареи, ч (не более) | 16                                    |
| Габаритные размеры, мм   | 290x280x170                           |
| Масса, кг (не более)   | 10,5                                  |
| Режим работы -   | продолжительный                       |