



общество с ограниченной ответственностью

Источник Тока

РОССИЯ, 214018, г. Смоленск, пр. Гагарина, дом 22.
Тел.: (4812) 31-03-90, 35-88-90,
Факс: (4812) 35-88-86
http: istok-smolensk.ru e-mail: istok_smolensk@mail.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

к автоматизированному зарядно-разрядному устройству АЗР-20А-80В

Предназначено для обслуживания авиационных аккумуляторных батарей (АБ) 20НКБН-25, 20НКБН-40 и 12САМ-28.

1. Питающая сеть – однофазный переменный ток напряжением 220В частотой 50Гц.
Нормы качества электроэнергии по ГОСТ 32144-2013.
2. Технические характеристики.
 - 2.1. Диапазон задания уставок стабилизированного зарядно-разрядного тока.....0,1 – 20А
 - 2.2. Погрешность стабилизации зарядно-разрядного тока.....±1%
 - 2.3. Дискретность задания уставок стабилизированного зарядно-разрядного тока:
 - в диапазоне 0,1 – 1А.....0,01А
 - в диапазоне 1 – 20А.....0,1А
 - 2.4. Максимальное зарядное напряжение.....80В
 - 2.5. Диапазон задания уставок конечного зарядного напряжения.....15 – 80В
 - 2.6. Диапазон задания уставок разрядного напряжения.....10 – 50В
 - 2.7. Дискретность задания уставок конечного зарядного (разрядного) напряжения.....0,1В
 - 2.8. Относительная погрешность контроля уставок конечного зарядного (разрядного) напряжения.....±1%
 - 2.9. Диапазон задания уставок длительности заряда (разряда)..... 1 мин – 99 час 59 мин
 - 2.10. Дискретность задания длительности заряда (разряда)..... 1 мин
 - 2.11. Относительная погрешность отсчета времени заряда (разряда).....±0,1%
 - 2.12. Режим работы.
 - 2.12.1. «Заряд по времени».
 - 2.12.1.1. Заряд заданным стабилизированным током заданной длительности.
 - 2.12.2. «Разряд по времени».
 - 2.12.2.1. Разряд заданным стабилизированным током заданной длительности.
 - 2.12.3. «Заряд до Укон».
 - 2.12.3.1. Заряд заданным стабилизированным током в диапазоне уставок до заданного конечного зарядного напряжения.
 - 2.12.4. «Разряд до Укон».
 - 2.12.4.1. Разряд заданным стабилизированным током в диапазоне уставок до заданного конечного разрядного напряжения.
 - 2.12.5. «Заряд двухступенчатый».
 - 2.12.5.1. Заряд заданным стабилизированным током I ступени в диапазоне уставок до заданного конечного зарядного напряжения с автоматическим переходом на заряд заданным стабилизированным током II ступени до заданного конечного зарядного напряжения.
 - 2.12.6. «Заряд двухступенчатый».
 - 2.12.6.1. Заряд заданным стабилизированным током I ступени заданного конечного напряжения с автоматическим переходом на заряд заданным стабилизированным током II ступени до постоянства напряжения на АБ в течение 2 часов.
 - 2.13. Количество одновременно обслуживаемых АБ 20НКБН-25, 20НКБН-40, 12САМ-281- 2 ед.
3. Габаритные размеры.....не более 500х500х250
4. Масса.....не более 30кг
5. Устройство должно обеспечивать:
 - световую сигнализацию о подаче напряжения питающей сети
 - звуковую сигнализацию: аварийного режима работы (обрыв зарядно-разрядной цепи, перегрузки, обратной полярности подключенной АБ), окончания режима
 - автоматическое отключение тока заряда (разряда) по окончании режима работы.
 - защиту питающей сети и силовой зарядной (разрядной) цепи автоматическими выключателями
 - восстановление параметров режимов после аварийного пропадания питающей сети.

6. Комплектность.
- 6.1. Устройство АЗР-20А-80В – 1ед.
- 6.2. Сетевой кабель длиной 5м – 1ед.
- 6.3. Силовой кабель длиной 5м с наконечниками под болт М10 для подключения АБ – 1ед.
- 6.4. Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации – 1экз.
- 6.5. Упаковка.
- 6.6. Комплект запасных частей – 1 комплект.
7. Средний срок службы.....10 лет
8. Вид климатического исполнения и категория размещения О4 по ГОСТ 15150-69.
9. Условия эксплуатации:
- температура окружающей среды.....от плюс 1 до плюс 40°С
 - относительная влажность.....не более 60% при температуре окружающей среды 20°С
 - атмосферное давление86 – 106,7кПа
- Устройство предназначено для эксплуатации в окружающей среде невзрывоопасной, непожароопасной, не содержащей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию металлов и разрушение изоляции токопроводников и электрорадиоэлементов, не насыщенной токопроводящей пылью и водяными парами и исключающей попадание воды, пара, горючесмазочных материалов.
10. Степень защиты Устройства IP20 по ГОСТ 14254-2015.



**Технические характеристики
к стеллажу для заряда аккумуляторных
батарей
12 САМ-28, 20НКБН-25, 20НКБН-40.**

Стеллаж для заряда аккумуляторных батарей должен состоять из каркаса, прозрачной крышки, рамой с рольгангом для перемещения аккумуляторных батарей.

Каркас должен представлять собой стальную сварную конструкцию, покрытую кислотостойкой порошковой краской.

В задней стенке должен быть предусмотрен отвод воздуха через фланец 100x100 мм. Крышка стеллажа должна фиксироваться в верхнем положении.

Стеллаж должен стоять на ножках, имеющих возможность для регулировки. Стеллаж рассчитан на установку 2 (двух) аккумуляторных батарей типа:

- 12 САМ-28;
- 20 НКБН-25;
- 20 НКБН-40.

Схема подключения аккумуляторных батарей должна быть последовательной.

Все элементы стеллажа для заряда аккумуляторных батарей должны быть выполнены в кислотостойком исполнении

Рольганг должен быть выполнен съемным для легкого обслуживания аккумуляторных батарей.

Габаритные размеры стеллажа: 1132x910x1025 мм.