

Паспорт



Авиационное зарядно-разрядное устройство АЗРУ-01М



ТУ 27.12.31-002-53617806-2021

Код продукции ТН ВЭД 8537 10 990 0

1. Назначение

1.1 Авиационное зарядно-разрядное устройство АЗРУ-01М (в дальнейшем «АЗРУ») представляет собой комплекс зарядно-разрядных устройств, предназначенный для одновременного обслуживания нескольких авиационных либо вертолетных АКБ. Устройство состоит из отдельных блоков авиационных зарядно-разрядных устройств, размещенных в стандартных корпусах 4U, объединяемых через Ethernet-интерфейс в систему под единым управлением.

1.2 Каждый канал оснащён отдельным встроенным цветным жидкокристаллическим дисплеем. Поэтому управление такой системой осуществляется как непосредственно с каждого блока, так и со стационарного компьютера.

1.3 АЗРУ обеспечивает одновременный заряд, разряд и проведение контрольно-тренировочных циклов всех типов кислотных и щелочных АКБ (12-САМ-28(П), 20НКБН-25, 20НКБН-40, 20FP25H1C-R и т.д.).

1.4 АЗРУ может быть оснащено системой поаккумуляторного контроля или системой контроля температуры. Данные системы могут быть подключены ко всем каналам устройства.

2. Основные технические характеристики

Таблица 1. Основные параметры и характеристики АЗРУ.

Наименование	Значение
Индикация/управление	цветной ЖКИ / кнопки
Управление	одновременно всеми каналами по интерфейсу Ethernet и USB
КПД максимальное	до 94%
Питающее напряжение	220В/50Гц 1Ф или 380В/50Гц 3Ф
Тип батареи	кислотные, щелочные
Количество каналов	от 1 до 10 каналов
Максимальный ток заряда/разряда каждого канала	25А, 40А, 80А
Выходное напряжение заряда каждого канала	до 40В
Импульсный заряд	+

Компенсации потерь напряжения на проводах

+

Стабилизация тока заряда

+

Стабилизация напряжения заряда

+

Стабилизация мощности заряда

+

Реализуемые профили заряда/
разряда

программируемые, без ограничений

Пульсации тока при заряде

1%

Встроенные защиты

защита от перегрева
защита от скачков напряжения
защита от перегрузок по току (от короткого замыкания выхода)
защита от превышения выходного напряжения

Режим работы изделия

продолжительный

Вес и габариты

в зависимости от комплектации

Степень защиты оболочки

IP54

Рабочая температура

от +1°C до +35°C

3. Требования безопасности

3.1 К работе с АЗРУ допускается лица, не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку знаний техники безопасности и инструкций в соответствии с занимаемой должностью применительно к выполняемой работе и не имеющие медицинских противопоказаний.

3.2 Корпус АЗРУ подлежит защитному заземлению.

4. Указания по эксплуатации

4.1 Ввод в эксплуатацию АЗРУ должен производиться специалистами, подготовленными ООО «ЭНСИ».

4.2 Заземление устройства осуществляется через шину заземления, расположенные внутри корпуса.

4.3 К обслуживанию АЗРУ допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие образование не ниже среднего и изучившие в полном объеме руководство по эксплуатации и паспорт.

4.4 В процессе эксплуатации АЗРУ, в соответствии с руководством по эксплуатации предусматривается проведение раз в год ежегодного технического обслуживания.

5. Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование АЗРУ допускается производить в транспортировочной упаковке любым видом транспорта на любые расстояния согласно ТУ 27.12.31-002-53617806-2021, ГОСТ 23216-78.

5.2 Срок хранения АЗРУ в упаковке предприятия-изготовителя 2 года при условии хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69 для неотапливаемых хранилищ макроклиматических районах с умеренным холодным климатом.

5.3 В помещении для хранения не должно быть паров и газов, которые могут вызвать коррозию металлов или разрушить изоляцию.

6. Комплект поставки

Наименование	Значение
Шкаф АЗРУ-01М	1 шт.
Комплект ключей	1 комп.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

7. Условия эксплуатации

7.1 Эксплуатация только в закрытых отапливаемых помещениях.

7.2 Рабочая температура от +1°C до +35°C.

7.3 Относительная влажность воздуха до 60% при температуре +20°C и ниже без конденсации влаги по ГОСТ 15150–69.

7.4 Климатическое исполнение АЗРУ-01М УХЛ4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.

8. Утилизация

8.1 По истечению срока эксплуатации АЗРУ необходимо произвести его демонтаж с последующей утилизацией.

8.2 Демонтаж АЗРУ включает в себя разборку металлоконструкции, крепежных элементов, монтажных проводников, комплектующей аппаратуры.

8.3 Из демонтированных составных частей следует утилизировать следующие материалы:

- черные металлы;
- цветные металлы;
- драгоценные металлы.

8.4 Утилизацию произвести любым методом, не оказывающим отрицательного экологического воздействия на окружающую среду. Предусматривать специальные меры безопасности, а также применять специальные инструменты и приспособления при демонтаже и утилизации щитков не требуется.

9. Свидетельство о приемке

Шкаф АЗРУ-01М серийный номер
соответствует обязательным требованиям
ГОСТ Р 51321.1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013,
ГОСТ 30804.6.4-2013 и ТУ 27.12.31-002-53617806-2021
и признан годным для использования по назначению.

Штамп ОТК

Дата выпуска

10. Гарантийные обязательства

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие АЗРУ требованиям ТУ 27.12.31-002-53617806-2021 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента передачи изделия предприятием-изготовителем покупателю.

10.3 Срок хранения без консервации – не более 3 месяцев со дня отгрузки заказчику при условии транспортирования, условиях и сроках хранения в соответствии с ГОСТ 23216-78.

10.4 Предельный срок службы (эксплуатации) АЗРУ не менее 15 лет, при условии замены комплектующих, выработавших свой ресурс.

10.5 Транспортирование изделия в гарантийный ремонт и из гарантийного ремонта производится силами потребителя.

10.6 Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя не распространяются на АЗРУ при:

- наличии механических повреждений;
- выходе АЗРУ из строя вследствие несоблюдения правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, предусмотренных в паспорте на АЗРУ;
- вскрытии пломб узлов изделия без документально подтвержденного участия представителей предприятия-изготовителя;
- несанкционированной замене или изъятии отдельных элементов АЗРУ;
- выходе АЗРУ из строя вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).



www.ensy.tech

ООО «ЭНСИ»
8 (495) 109 44 00
info@ensy.tech

121205, г. Москва, территория
инновационного центра Сколково,
Большой бульвар, д. 42 стр. 1