

Паспорт



Авиационное зарядно-разрядное устройство АЗРУ-01М

ТУ 27.12.31-002-53617806-2021

Код продукции ТН ВЭД 8537 10 990 0

ОКПД2: 27.12.31.000

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 4.3'/ кнопки
Управление	одновременно всеми каналами по интерфейсу Ethernet и USB
КПД максимальное	до 94%
Питающее напряжение	230В/50Гц 1Ф или 400В/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

Срок службы 10 лет

Режим работы изделия продолжительный

Вес и габариты в зависимости от комплектации

Степень защиты оболочки IP31

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 (993) 992 90 20
ensy.tech

344082, Россия, Ростовская
область, г. Ростов-на-Дону,
ул. Пушкинская, 46

Адрес производства: Россия,
Ростовская область, г. Батайск,
ул. Южная, 7