

АЗРИВК1-5А-18В

Автоматизированный
зарядно-разрядный
измерительно-вычислительный
комплекс

АЗРИВК1-5А-18В (БНТЦ.422292.402)

Автоматизированный зарядно-разрядный измерительно-вычислительный комплекс относится к приборам и средствам автоматизации общепромышленного назначения.

Код ОКП изделия – 42 2292.

Комплекс предназначен для измерения электрических параметров Ni-Cd, Ni-Mh, Li-On (без встроенного контроллера), свинцово-кислотных, герметизированных аккумуляторов и аккумуляторных батарей номинальным напряжением от 1 до 12 вольт, в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

По назначению **Комплекс** относится к испытательному оборудованию на микропроцессорной основе.

По требованию Заказчика поставляется «Программа и методика первичной и периодической аттестации».

По способу отображения и накопления информации **Комплекс** относится к автоматически запоминающим устройствам с отображением данных на мониторе персонального компьютера.

Комплекс может эксплуатироваться как самостоятельно, так и в составе испытательного оборудования.



РЕЖИМЫ ИСПЫТАНИЙ

- **Заряд** стабилизированным током с отключением при достижении заданного времени.
- **Заряд** стабилизированным током с отключением при достижении заданного конечного напряжения.
- **Заряд** стабилизированным током с отключением по $(-\Delta U)$.
- **Заряд** стабилизированным током с отключением по набранной ёмкости (Сн).
- **Заряд** стабилизированным напряжением с ограничением начального тока заряда с отключением при достижении заданного времени.
- **Заряд** стабилизированным напряжением с ограничением начального тока заряда до уменьшения тока заряда до заданной величины.
- **Разряд** стабилизированным током с отключением при достижении заданного времени.
- **Разряд** стабилизированным током до заданного конечного напряжения.
- **Максимальное** количество ступеней режимов заряда-разряда, задаваемое в одной программе испытаний (цикл) - 10.
- **Возможное** количество повторяющихся циклов не менее 1000.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питающая сеть: – род тока – напряжение питающей сети – частота	<i>переменный</i> 220 В (+10 %; –15 %) 50 ± 1,25 Гц
Требования к питающей сети в ГОСТ 13109-97. Заземление корпуса обеспечивается через трёхполюсную сетевую вилку с заземляющим контактом.	
Класс защиты от поражения электрическим током – II по ГОСТ Р МЭК 335-1-94	
Габаритные размеры (L x B x H) одного модуля, не более	330 x 180 x 90 мм
Масса одного модуля, не более	3,5 кг
Максимально потребляемая мощность 1 модуля, не более	150 Вт
Количество независимых каналов, испытываемых аккумуляторов или аккумуляторных батарей	1 шт
Диапазон стабилизированного зарядно-разрядного тока	1 ÷ 5000 мА
Поддиапазоны стабилизированного зарядно-разрядного тока: а) 1 ÷ 100 мА: дискретность задания абсолютная погрешность стабилизации зарядно-разрядного тока б) 100 ÷ 1200 мА: дискретность задания относительная погрешность стабилизации зарядно-разрядного тока в) 1200 ÷ 5000 мА: дискретность задания относительная погрешность стабилизации зарядно-разрядного тока 1200 ÷ 3000 мА 3000 ÷ 5000 мА	1 мА ± 1 мА 1 мА ± 1 % 1 мА ± 0,5 % ± 1 %
Приведенная погрешность измерения тока, не более	± 1 %
Диапазон стабилизированного зарядного напряжения во всём диапазоне зарядного тока	1,0 ÷ 18,0 В
Приведённая погрешность измерения напряжения, не более	± 1 %
Приведённая погрешность стабилизации зарядного напряжения в указанном диапазоне	± 1 %
Дискретность задания конечного зарядно-разрядного напряжения	0,1 В
Диапазон задания конечного зарядно-разрядного напряжения	0,8 ÷ 18,0 В
Приведённая погрешность срабатывания системы контроля напряжения	≤ 1 % от $U_{ном}$ ХИТ
Ёмкость счётчика времени испытаний	9999 час 59 мин
Абсолютная погрешность отсчёта времени испытаний, не более	± 0,1 %
Дискретность задания времени испытаний	1 мин
Количество ступеней заряда, разряда Одна ступень – это режим заряда или разряда с индивидуально задаваемыми параметрами.	10
Количество циклов – повторений	до 1000