

## **АЕАС-12V Активатор электрохимических источников питания**



Активатор АЕАС-12V является управляющим микропроцессорным прибором и предназначен для тестирования и комплексного обслуживания электрохимических источников питания (далее - ЭХИП), а именно для проведения разряда, заряда, тренировки (один или несколько циклов «разряд - заряд») ЭХИП и измерения параметров ЭХИП.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### **Описание прибора**

Активатор позволяет определять следующие параметры ЭХИП:

- Напряжение на контактах полюсов ЭХИП.
- Внутреннее активное сопротивление.
- Емкость.

Активатор применяется для обслуживания ЭХИП с номинальным напряжением 6 В и 12 В следующих типов: свинцово-кислотные аккумуляторы и батареи (Pb) с гелевым (GEL технология), абсорбированным (AGM технология) и жидким электролитом, выполненные с добавлением сурьмы Sb (Antimony), серебра Ag, кальция Ca-Ca или кальция с сурьмой Ca+ (Hybrid).

Управление активатором осуществляется с помощью навигационных кнопок или удаленно по интерфейсу Ethernet с помощью внешнего программного обеспечения (ПО). Внешнее ПО позволяет задавать алгоритм и параметры тестирования вручную или применять шаблоны, просматривать, сохранять и загружать результаты тестирования, в том числе графики заряда и разряда. Для сохранения и загрузки шаблонов тестирования ЭХИП применяется встроенная micro-SD карта.

При использовании внешнего ПО допускается применять активатор для обслуживания никель-кадмиевых (Ni-Cd), никель-металлогидридных (Ni-Mh) и литиевых (Li) аккумуляторов и батарей с номинальным напряжением от 1,8 до 18 В. 2.1.6 Активатор является стационарным устройством с питанием от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В (230 В) частотой 50 Гц или 60 Гц.

### **Технические характеристики**

Наименование параметра	Диапазон	Погрешность установки и измерения
Пределы измерения сопротивления, мОм	9,999 99,99 999,9 6000	± (0,05 R + 80 ед.м.р.)
Емкость ЭХИП, А-ч	0,1 - 9999,9	-
<b>Режим заряда</b>		
Зарядный ток I <sub>з</sub> , А	1,0 - 30,0	±(0,005 I <sub>з</sub> + 0,1)
Шаг установки зарядного тока, А	0,1	-
Зарядное напряжение, В при значении I <sub>з</sub> до 28 А при значении I <sub>з</sub> до 30 А	1,0 - 20,0 1,0 - 18,0	±(0,005 U + 0,05)
Шаг установки зарядного напряжения, В	0,1	-
<b>Режим разряда</b>		
Разрядный ток I <sub>р</sub> , А	1,00 - 30,00	±(0,005 I <sub>р</sub> + 0,1)



Шаг установки зарядного тока, А	0,01	
Входное напряжение для встроенной электронной нагрузки, В	1 - 18	$\pm(0,005 U + 0,05)$
Максимальная рассеиваемая мощность встроенной электронной нагрузки, Вт, не менее	400	-

<b>Параметры</b>	<b>Значение</b>
Напряжение питающей сети	(185 - 253)В
Частота питающей сети	(47 - 63) Гц
Максимальная потребляемая мощность	1200 В·А
Интерфейс	IEEE 802.3 (Ethernet), 2 порта
Объем памяти встроенной micro-SD карты	2 Гбайт (4 Гбайт)
Требования помехоустойчивости	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014
Погрешность при воздействии электромагнитного поля 3 В/м	
- при измерении напряжения	$\pm(0,05 U + 0,5) В$
- при измерении тока	$\pm(0,05 I + 0,8) А$
Требования помехоэмиссии	СИСПР 11 класс А, группа 1
Требования безопасности	ГОСТ IEC 61010-1-2014, Основная изоляция, степень загрязнения 1, Категория перенапряжения II, высоты до 2000 м ГОСТ IEC 61010-2-030-2013 Максимальное допустимое напряжение на входе измерительных кабелей 50 В
Испытательное напряжение изоляции	1,5 кВ (50 Гц, среднее квадратическое значение)
Степень защиты корпуса	IP20
Климатические факторы:	ГОСТ 15150, УХЛ 4
- диапазон рабочих температур	от 5 до 40 °С
- относительная влажность воздуха	80 % при температуре 25 °С
- атмосферное давление	От 84 до 106,7 кПа
<b>Условия хранения</b>	
- диапазон температур	-25...+55°С
- относительная влажность воздуха	95 % при температуре 30°С
Габаритные размеры корпуса	404x271x210 мм
Масса без комплекта кабелей и шнуров, не более	11,5 кг
Средний срок службы	10 лет
Средняя наработка до отказа	25000 ч