

АИС-ВКЗ-3000А-30В

Автоматизированный стенд для испытаний электрохимических преобразователей энергии на пожаровзрывобезопасность внешним коротким замыканием



АИС-ВКЗ-3000А-30В (БНТЦ.422292.404)

Автоматизированный стенд для испытаний электрохимических преобразователей энергии на пожаровзрывобезопасность внешним коротким замыканием относится к приборам и средствам автоматизации общепромышленного назначения.
Код ОКП изделия – 42 2292.

Стенд предназначен для проведения испытаний:

- **первичных** батарей на ток короткого замыкания по критерию отсутствия взрыва;
- **авиационных** батарей и свинцово-кислотных аккумуляторных батарей на ток короткого замыкания по критерию отсутствия деформации и отсутствия образования взрывоопасных газов;
- **аккумуляторов** и аккумуляторных батарей, содержащих щелочной и другие некислотные электролиты на внешнее короткое замыкание по критерию отсутствия возгорания и взрыва.

СТЕНД ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- **Измерение** тока, протекающего при внешнем коротком замыкании объекта испытаний.
- **Несколько** поддиапазонов измерения тока, соответствующих грациям ограничения тока.
- **Защиту** от неправильного включения объекта испытаний.
- **Проведение** испытаний во взрывобезопасной термокамере при температуре до 85 °С.
- **Измерение** напряжения на объекте испытаний при разомкнутой цепи.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питающая сеть: – род тока – напряжение питающей сети – частота – потребление от питающей сети	переменный 220 В (+10 %; –15 %) 50 ± 1,25 Гц 1500 Вт
Требования к питающей сети в ГОСТ 13109-97.	
Класс защиты от поражения электрическим током II по ГОСТ Р МЭК 335-1-94	
Минимальное общее сопротивление цепи КЗ (включая соединительные проводники), не более	0,0015 ± 0,0005 Ом
Максимальное напряжение на ХИТ, не более	30 В
Максимальный измеряемый ток, не более	3000 А
Период записи данных в память (ток, напряжение на ХИТ, время, температура) в течение первых 600 секунд	0,1 сек
Измерение времени с точностью, не менее	0,5 %
Измерение температуры на корпусе ХИТ в диапазоне от –20 до +125 °С	±1 °С
Сопротивление изоляции между входом и выходом, а также между входом (выходом) и корпусом: в нормальных условиях, не менее при повышенной температуре окружающей среды, не менее при повышенной влажности, не менее	100 МОм 20 МОм 5 МОм
Электрическая изоляция цепей питания (напряжением 220 В, частотой 50 Гц) выдерживает без пробоя в течение 1 мин эффективное значение испытательного напряжения: в нормальных климатических условиях при повышенной температуре окружающей среды при повышенной влажности	1500 В 500 В 500 В
Продолжительность испытаний	до 100 часов