

ООО «НТЦ СГЭП»

г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

тел.: 8 (800) 550 56 79

e-mail: manager@sgepnsk.ru

УСТРОЙСТВА РАЗРЯДА БАТАРЕЙ (УРБ)

УРБ используются для проведения контрольного разряда — ключевого этапа контрольно-тренировочного цикла. В процессе работы устройства обеспечивают контролируемое снижение емкости АКБ стабилизированным током или мощностью до заданного значения, что позволяет достоверно оценить реальный остаточный ресурс аккумуляторов и предотвратить внезапные аварии. Для удобства настройки параметров и мониторинга процесса разряда УРБ оснащены ЖК-мониторами, а опционально могут поставляться с поверкой средств измерений.

ЗАЧЕМ НУЖЕН КОНТРОЛЬ ЕМКОСТИ АКБ?

При эксплуатации любой аккумуляторной батареи ее емкость неуклонно падает — это прямое следствие циклических зарядно-разрядных процессов.

Регулярное проведение разрядных контролей позволяет:

- объективно оценить остаточный ресурс батареи
- вовремя выявить деградацию и продлить срок службы
- исключить внезапный отказ в ответственный момент



ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ **Электрогенерация:** ТЭС, ГЭС, АЭС (системы аварийного питания, цепи управления выключателями)
- ✓ **Системы электроснабжения:** трансформаторные подстанции (ПС) и комплектные распределительные устройства (КРУ)
- ✓ **Нефтегазовый сектор:** объекты ПХГ, ДНС, компрессорные станции

- ✓ **Тяжелая промышленность:** металлургические комбинаты, горнорудные предприятия
- ✓ **Железнодорожная инфраструктура:** тяговые подстанции, аккумуляторные депо
- ✓ **ИТ-инфраструктура:** центры обработки данных (ЦОД), узлы телекоммуникаций
- ✓ **Операторские и диспетчерские пункты:** системы телемеханики и релейной защиты

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

1. Разряд АКБ с заданными параметрами

Устройство обеспечивает разряд батареи стабильным постоянным током или постоянной мощностью. Параметры задаются оператором через сенсорную панель, процесс работает в автоматическом режиме.

2. Автоматическое завершение разряда

Разряд прекращается автоматически при достижении:

- заданного минимального напряжения АКБ (160–250 В)
- установленного времени разряда (до 999 ч 59 мин 59 с)

3. Определение фактической ёмкости

В процессе разряда устройство вычисляет:

- энергию (Вт·ч)
- фактическую ёмкость (А·ч) и другие параметры

Полученные значения сравниваются с паспортной ёмкостью АКБ для оценки степени износа батареи.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Низкие пульсации тока (менее 1%) – щадящий разряд
- ✓ Возможность измерения параметров в процессе работы
- ✓ Удобная переносная конструкция, прочный корпус
- ✓ Защита от нестабильного подключения контакта АКБ и переполюсовки