

Аккумуляторы и батареи щелочные никель-кадмиевые открытые призматические НК-13, НК-13П, 5НК-13

Область применения

Никель-кадмиевые щелочные аккумуляторы НК-13 и НК-13П длительного режима разряда могут использоваться в виде одиночных элементов или в составе батарей, состоящих из несколько последовательно включенных аккумуляторов, в качестве источников питания в системах освещения, радиосвязи, в автономных системах энергоснабжения.

Конструкция аккумуляторов

Аккумуляторы выполнены в форме прямоугольной призмы. Аккумуляторы состоят из блоков положительных и отрицательных электродов, разделенных сепарацией. Блоки помещены в пластмассовый (для НК-13П) или металлический корпус с горловиной, закрывающейся пробкой с клапаном. Токоотвод осуществляется через борны. Электролитом служит раствор гидроокиси калия с добавлением гидроокиси лития. Плотность и состав электролита зависит от условий эксплуатации.



Основные достоинства:

- просты в обслуживании;
- конструкция аккумулятора обеспечивает устойчивость к воздействию механических нагрузок;
- работоспособны при значениях температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 40⁰С;
- могут эксплуатироваться в режиме постоянного подзаряда при стабилизированном напряжении с периодическими разрядами;
- полный средний ресурс составляет 1000 циклов.

Технические характеристики

Таблица 1

Основные технические характеристики	НК-13	НК-13П	5НК-13
Обозначение технических условий	ТУ16-90 ИЛВЕ.563330.001 ТУ		
Номинальная емкость, А.ч.	13		
Номинальное напряжение, В	1,2	1,2	6,0
Габаритные размеры, Длина (L)хШирина(В)хВысота(Н), мм	34x83x126	34x83x126	92x192x131
Масса, (без электролита/с электролитом) кг	0,6/0,75	0,4/0,55	3,2/4,0
Режим заряда:			
ток, А	3,25	3,25	3,25
продолжительность, ч	6,0	6,0	6,0
Режим разряда:			
ток, А	1,3	1,3	1,3
продолжительность, ч	10	10	10
конечное напряжение, В	1,0	1,0	1,0
Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А.ч.	9,75	9,75	9,75
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3	3	3
Гарантийный срок хранения, лет	5	5	5