**ЩЕЛОЧНЫЕ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ АККУМУЛЯТОР НКГЦ-1Д И БАТАРЕЯ 10НКГЦ-1Д**

Аккумулятор НКГЦ-1Д и батарея 10НКГЦ-1Д предназначены для питания постоянным током различной аппаратуры, систем сигнализации, источников резервного питания. Используются в качестве источника постоянного тока в бытовой радиоаппаратуре.

**НК** - электрохимическая система (никель-кадмиевая);

**Г** - герметичный;

**Ц** - цилиндрический;

**1** - номинальная емкость (С5), А.ч.;

**Д** - предназначен для работы в длительных режимах разряда;

**10** - количество аккумуляторов в батарее.

Аккумулятор имеет стальной цилиндрический корпус с токоотводами в виде никелевой ленты. В корпусе помещен блок электродов, состоящий из положительных и отрицательных металлокерамических электродов и отрицательных электродов из окиси кадмия, разделенных сепаратором.

Батарея состоит из 10 отдельных аккумуляторов, соединенных между собой последовательно и размещенных в гнездах корпуса из ударопрочного полистирола. Корпус закрывается крышкой, на которой расположены положительный и отрицательный контакты. К этим контактам соответственно привариваются токоотводы батареи. Крышка батареи вклеивается в корпус, обеспечивая тем самым пылевлагозащищенность батареи.

Емкость аккумулятора и батареи после хранения в заряженном состоянии при температуре (25±10)°C в течение 30 суток составляет не менее 70% от номинальной.

Аккумулятор и батарея сохраняют электрические характеристики в любом положении в пространстве в следующих условиях:

а) циклическое воздействие температур: от минус 40°C до плюс 45°C;

б) при и после воздействия вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 10 до 200Гц и с ускорением до 58,8 м/с2 (6g) в трех взаимно перпендикулярных направлениях;

в) после воздействия многократных ударных нагрузок с ускорением до 980 м/с2 (100g) для аккумулятора и до 735 м/с2 (75g) для батареи при общем числе ударов, равном 4000, в трех взаимно перпендикулярных направлениях.

 Аккумулятор обеспечивает устойчивость к воздействию влаги при температуре 400С и относительной влажности воздуха 98% в течение 10 суток, взрывобезопасен.

Аккумулятор и батарея взрывобезопасны, выдерживают перезаряд по времени до 50% от длительности нормального заряда при токе не более 0,1А. Герметичность аккумулятора при этом не нарушается.

Основные технические характеристики:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип аккумулятора,****батареи** | Номинальная емкость, А.ч. | Номинальноенапряжение, В | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
| L | В | Н |  |
| **НКГЦ-1Д** | 1 | 1,25 | ∅ 20,2 | ∅ 20,2 | 59,6 | 0,058 |
| **10НКГЦ-1Д** | 12,0 | 111 | 45 | 65 | 0,71 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип аккумулятора,батареи | Режим заряда | Режим разряда | Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А.ч. | Гарантийный срок эксплуатации, лет | Гарантийный срок хранения, лет |
| Ток, А | Продолжи-тельность, ч | Ток, А | Продолжи-тельность, ч | Конечное напряжение, В |
| НКГЦ-1Д | 0,1 | 15 | 0,1 | 10 | 1,0 | 0,7 | гарантийный срок 3 года |
| 10НКГЦ-1Д | 0,1 | 15 | 0,6 | 1 ч 20 мин | 10,0 | 0,7 |