**ЩЕЛОЧНЫЕ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ АККУМУЛЯТОР НКГ-8К И БАТАРЕЯ 20НКГ-8К**

Аккумулятор НКГ-8К и батарея 20НКГ-8К предназначены для питания постоянным током различной электротехнической аппаратуры, светильников, агрегатов аварийного питания, сигнализации.

**НК** - электрическая система аккумулятора (никель ‑ кадмиевая);

**Г** - герметичный аккумулятор;

**К** - аккумулятор предназначен для работы на средних и коротких режимах разряда;

**цифры перед буквами** - количество последовательно соединенных аккумуляторов в батарее;

**цифры после букв** - номинальная емкость (С5), А.ч.

Климатическое исполнение аккумулятора ОМ, категория 3 по ГОСТ 15150‑69, климатическое исполнение батареи Т категории 4 по ГОСТ 15150-69.

Аккумулятор НКГ-8К имеет прямоугольную форму. Бак и крышка выполнены из нержавеющей стали, в декоративных целях предусмотрено их покрытие эпоксидной эмалью.

В бак помещен блок электродов, состоящий из положительных и отрицательных металлокерамических электродов, изолированных друг от друга сепаратором. Одноименные электроды блока приварены к борнам. Борны изолированы от бака втулками из полиамидной смолы. Места выводов борнов на крышке герметизированы с помощью торовых резиновых колец и втулок.

Блок электродов изолирован от бака винипластовой прокладкой.

В качестве электролита в аккумуляторе применяется раствор едкого калия с добавкой едкого лития, который преимущественно находится в порах электродов и сепаратора.

Аккумулятор работоспособен при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 45°C при разряде; относительной влажности окружающего воздуха до 98% при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги; при и после воздействия вибрационных и ударных нагрузок.

Завод выпускает батарею 20НКГ-8К, состоящую из 24 аккумуляторов НКГ-8К, соединенных последовательно никелированными медными перемычками и помещенных в корпусе (20 аккумуляторов работающих, а закороченные перемычками 4 аккумулятора являются запасными).

Корпус батареи выполнен из нержавеющей стали и имеет декоративное покрытие. Аккумуляторы изолированы друг от друга и от корпуса батареи винипластовыми прокладками и жестко закреплены в корпусе путем заливки компаундом.

Батарея работоспособна при температуре окружающего воздуха от 0 до 50°C (50°C кратковременно, с общей продолжительностью 60 суток за весь срок службы); относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающего воздуха 40°C; пониженном и повышенном атмосферном давлении (до 61,33кПа и до 166,64кПа); длительных наклонах до 50° и периодах качки 3-14 секунд, при и после воздействия вибрационных и ударных нагрузок.

Основные технические характеристики:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделия | Номинальная емкость, А.ч. | Номинальное напряжение, В | Габаритные размеры, мм | Масса, кг | Режим заряда | | Режим разряда | | |
| Ток, А | Продолжи-тельность, ч | Ток, А | Продолжи-тельность, ч | Конечное напряжение, В |
| НКГ-8К | 8 | 1,25 | 30,5х46,5х129 | 0,465 | 0,8 | 12 | 2 | 4 | 1,0 |
| 20НКГ-8К | 8 | 25,0 | 358,5х203х151 | 16,0 | 0,8 | 13 | 2 | 4 | 22,0 |

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделия | Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А.ч. | Сопротивление изоляции, МОм | Ток подзаряда, mA | Рабочий интервал температур, градусов (0С) | | Гарантийный срок хранения/  эксплуатации,  лет | Назначение | Габариты аккумулятора |
| от | до |
| НКГ-8К | 5,2 | - | 40 | минус 40 | плюс 45 | 12 | Предназначен для питания специальных взрывозащищенных светильников |  |
| 20НКГ-8К | - | 20 | 25 | 0 | плюс 50 | Предназначена для обеспечения электроэнергией системы автоматического управления дизель-генераторов |