

Аккумуляторы и батареи никель-кадмиевые герметичные призматические серии НКГ

Предназначены для питания постоянным током электротехнической аппаратуры в режиме постоянного подзаряда или в режиме циклирования, пожарной, охранной сигнализации, агрегатов аварийного питания.

Условные обозначения:

НК	- электрохимическая система (никель-кадмиевая);
Г	- герметичный;
С	- аккумулятор предназначен для работы на средних режимах;
А	- аккумулятор снабжен автоматическим индикатором конца заряда (ИКЗ);
Х	- аккумулятор с предохранительным клапаном;
110, 160, 200	- номинальная емкость (C_5), А.ч.



Конструкция

Аккумуляторы выполнены в виде прямоугольной призмы. Стальной корпус покрыт эпоксидной эмалью. В корпусе находится блок электродов, состоящий из положительных и отрицательных металлокерамических электродов, разделенных сепаратором. Блок электродов изолирован от корпуса винипластовой прокладкой.

Токоотвод осуществляется через борны, выведенные на крышку и изолированные от корпуса втулками из полиамидной смолы. Места выводов борнов герметизированы торцовыми резиновыми кольцами.

Аккумуляторы при заряде, разряде и хранении не выделяют газ и электролит, работоспособны в любом положении в пространстве, взрывобезопасны.

Аккумуляторы эксплуатируются в режиме циклирования и в режиме постоянного подзаряда.

Работоспособны при и после воздействия механических нагрузок:

- вибрационных и ударных. Минимальная наработка в режиме подзаряда – 80 000 часов.

Аккумуляторы работоспособны после хранения при температуре окружающего воздуха от -5 до +40°C и относительной влажности (60 ± 15)%.

Завод выпускает аккумуляторные батареи и комплекты на базе аккумуляторов НКГ-110СА, НКГ-110Х, НКГ-160, НКГ-160Х, НКГ-200, НКГ-200Х, НКГ-200С, НКГ-200СА.

Батареи состоят из последовательно соединенных аккумуляторов, помещенных в металлический корпус. Батареи входят в состав комплектов:

15Н1421 - из 5 отдельных батарей 6НКГ-160;

15Н1391 - из 4 отдельных батарей 6НКГ-160;

15Н1759 - из 5 отдельных батарей 6НКГ-200.

15Р11 - из 4 батарей 6НКГ-200СА;

вариант I - из 4 батарей 6НКГ-200С.

15Н1211 - из 14 батарей (2 батареи 2х9НКГ-110СА, 10 батарей 4х9НКГ-110СА и 2 батареи 12х9НКГ-110СА).

Завод может выпускать любые комплекты батарей по заказам потребителей!!!

Технические характеристики

Таблица 1

Наименование изделия	Обозначение технических условий	Основные технические характеристики								
		Номинальная емкость, А.ч.	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, LxBxH, мм	Масса, кг	Режим заряда		Режим разряда		
						Ток, А	Продолжительность, ч	ток, А	Продолжительность, ч	Конечное напряжение, В
НКГ-110СА	ФЮ3.585.423 ТУ	110	1,2	69,5x120,5x256	5,0	30	до замыкания ИКЗ, но не более 7 ч	30	3,5	1,0
9НКГ-110СА	ФЮ3.585.422 ТУ	110	10,8	652x250x320	70,0	30	до замыкания ИКЗ, но не более 6 ч	30	3	10,0
НКГ-110Х	ИЛТГ.563347.001 ТУ	110	1,2	69,5x120,5x241	5,4	11	12,5	22	5	1,0
НКГ-160Х		160	1,2	119x146x257	10,1	16	12,5	32	5	1,0
НКГ-200Х		200	1,2	119x146x257	11,1	20	12,5	40	5	1,0
НКГ-160	ФЮ3.585.368 ТУ	160	1,2	119x146x257	10,0	20	10	40	4	1,0
НКГ-200		200	1,2	119x146x257	11,0	20	12	40	5	1,0
НКГ-200С		200	1,2	119x146x257	11,0	20	12	40	5	1,0
НКГ-200СА		200	1,2	119x146x272	11,0	40	до замыкания контактов ИКЗ, но не более 10 ч	40	5	1,0
6НКГ-160	-	160	7,2	850x180x330	90,0	20	10	40	-	6,0
6НКГ-200	-	200	7,2	850x180x330	96,0	20	12	40	-	6,0
6НКГ-200С	-	200	7,2	850x180x330	97,0	30	7,6	40	-	6,0
6НКГ-200СА	-	200	7,2	850x180x330	92,0	50	до замыкания контактов ИКЗ	40	-	6,0

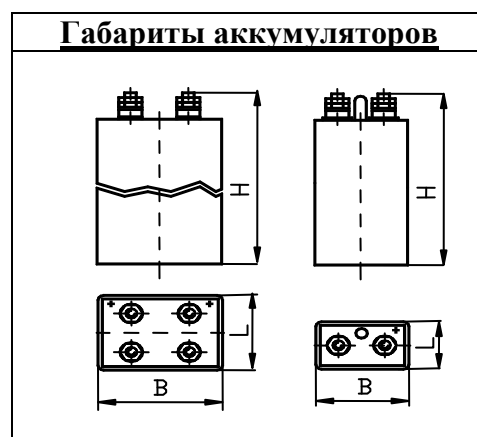


Таблица 2

Наименование изделия	Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А.ч.	Сопротивление изоляции, МОм	Ток подзаряда, mA	Рабочий интервал температур, градусов, (°C)		Гарантийный срок эксплуатации, лет	Гарантийный срок хранения, лет
				от	до		
НКГ-110СА	71,5	-	130	минус 20	плюс 50	гарантийный срок 11,5 лет	
9НКГ-110СА	71,5	10	130	минус 5	плюс 35	гарантийный срок 11,5 лет	
НКГ-110Х	71,5	-	130	минус 5	плюс 40	10	1
НКГ-160Х	104	-	300				
НКГ-200Х	130						
НКГ-160	104	-	300	минус 5	плюс 40	10	12
НКГ-200	130						
НКГ-200С	130						
НКГ-200СА	130						
6НКГ-160	-	10	300	плюс 5	плюс 25	гарантийный срок 11,5 лет	
6НКГ-200	-	10	300	плюс 5	плюс 25	гарантийный срок 11,5 лет	
6НКГ-200С	-	10	300	плюс 5	плюс 35	гарантийный срок 11,5 лет	
6НКГ-200СА	-	10	300	плюс 5	плюс 35	гарантийный срок 11,5 лет	