

## Щелочные никель-кадмиевые герметичные батареи 19НКГ-10Д, 20НКГ-10Д, 25НКГ-10Д

Предназначены для питания автоматических систем управления дизель-электрических станций общего и специального назначения, систем автоматики, связи, приборов, аппаратов.

### Условные обозначения:

<b>НК</b>	- электрохимическая система (никель-кадмиевая);
<b>Г</b>	- аккумулятор герметичный
<b>Д</b>	- режим разряда (длительный);
<b>10</b>	- номинальная емкость ( $C_5$ ), А.ч.;
<b>19, 20, 25</b>	- количество последовательно соединенных аккумуляторов в батарее.

### Конструкция

Аккумуляторные батареи 19НКГ-10Д, 20НКГ-10Д и 25НКГ-10Д состоят соответственно из 19, 20 и 25 последовательно соединенных никель-кадмиевых герметичных призматических аккумуляторов НКГ-10Д.

Аккумуляторная батарея 19НКГ-10Д помещена в металлический корпус с крышкой. Положительный и отрицательный выводы батареи выведены на 2 колодки, расположенные на передней стенке корпуса батареи, и закрыты откидной крышкой.

Аккумуляторная батарея 20НКГ-10Д помещена в обойму и накрыта крышкой из ударопрочного полистирола.

Аккумуляторная батарея 25НКГ-10Д поставляется потребителю отдельными аккумуляторными блоками, межблочные перемычки и прокладки поставляются по требованию потребителя.

Аккумулятор НКГ-10Д состоит из блоков положительных и отрицательных электродов, изолированных сепаратором и помещенных в прямоугольный металлический бак. Отрицательный вывод аккумулятора выведен на бак, а положительный – на борн, изолированный от бака.

Конструкция борнов представляет собой металлические штыри с резьбой М6-8г.

В качестве электролита применяется раствор гидрата окиси калия с добавкой гидроокиси лития.

Никель-кадмиевый герметичный призматический аккумулятор НКГ-10Д изготавливается в баке без гофр.

### Технические характеристики

Таблица 1

Наименование изделия	Обозначение технических условий	Номинальная емкость, А.ч.	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Режим заряда		Режим разряда		
						Ток, А	Продолжительность, ч	Ток, А	Продолжительность, ч	Конечное напряжение, В
19НКГ-10Д	ТУ16-563.024-85 (ИКШЖ.563521.005 ТУ)	10	22,8	444x169x247	15,0	1	15	1	10	21,0
20НКГ-10Д	ИЛТГ.563521.009 ТУ		24	345x110x181	14,0	1	15	30	-	19,0
25НКГ-10Д	ЖЮИК.563511.022 ТУ		30	238x154x166	15,0	1	15	1	10	27,5

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	Назначение
				от	до			
19НКГ-10Д	6,5	20	100	плюс 5	плюс 50	6	2	Предназначена для питания автоматических систем управления дизель-электрических станций общего и специального назначения
20НКГ-10Д		-	40	плюс 1	плюс 45	3	1	Предназначена для аварийного питания персональных электронно-вычислительных машин и другой электрической аппаратуры
25НКГ-10Д		-	40	минус 20	плюс 45	7	2	Предназначена для питания постоянным током различных систем автоматики, связи, приборов, аппаратов

Аккумуляторные батареи поставляются потребителю в разряженном состоянии.