

## Аккумуляторы щелочные никель-кадмиевые открытые призматические KL250, KL500, KL950

Предназначены для эксплуатации в составе автономных фотоэлектрических систем электропитания навигационного и телекоммуникационного оборудования в условиях частичного разряда-подзаряда.

### Условные обозначения:

**К** - открытые никель-кадмиевые призматические аккумуляторы;  
**L** - режим разряда (длительный);  
**цифры после букв** - номинальная емкость аккумулятора ( $C_5$ ), А.ч.;

Аккумуляторы изготавливаются исполнения М, категории 2 ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

### Конструкция

Аккумуляторы состоят из блока положительных и отрицательных электродов, изолированных друг от друга сепаратором. Положительные и отрицательные электроды состоят из ламелей, в которые входят соответственно активная положительная никелевая электродная масса и активная отрицательная кадмиевая масса. Блок электродов помещен в корпус из нержавеющей стали, имеющий лакокрасочное покрытие – эмаль ЭП-773 светлых тонов. На корпус надеты пластмассовые поддон и крышка.

Вывода аккумуляторов имеют единую конструкцию и размеры. Конструкция верхней части выводов – конусная, что обеспечивает надежный контакт в процессе эксплуатации. Вывода и гайки аккумуляторов изготовлены из нержавеющей стали или никеля.

Конструкция горловин и пробок аккумуляторов обеспечивает удобную заливку электролита, инструментальную проверку уровня электролита, минимальный вынос электролита при эксплуатации. Втулка пробки (клапан) позволяет осуществлять выход газов при избыточном давлении от 0,05 до 0,2 кгс/см<sup>2</sup>.

Аккумуляторы поставляются потребителю залитые электролитом в заряженном состоянии.

Конструкция аккумуляторов обеспечивает эксплуатацию без доливки электролита в течение 12 месяцев, а также невыливаемость электролита в кратковременном положении на боку. Электролитом служит водный раствор гидроокиси калия с добавлением  $(10 \pm 1)$  г/л гидроокиси лития. Плотность электролита при температуре окружающей среды плюс  $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$  - 1270-1290 кг/м<sup>3</sup>.

Заряд аккумуляторов проводится током  $0,2C_5A$  в течение 8ч, разряд - током  $0,2C_5A$  до конечного напряжения 1,0В.

При поставке, непосредственно перед отправкой, аккумуляторам необходимо сообщить заряд и защитный подразряд. Заряд аккумуляторов проводится током  $0,2C_5A$  в течение 10 часов. Защитный подразряд аккумуляторов проводится током  $0,06C_5A$  в течение 2 часов.

Емкость аккумуляторов после хранения их в заряженном состоянии в течение 28 суток при нормальных климатических условиях окружающей среды не менее  $0,8 C_5A.ч$ .

Аккумуляторы работоспособны при значении температуры окружающей среды от минус 40 до плюс  $40^{\circ}\text{C}$ ; просты в обслуживании; устойчивы к воздействию вибрационных нагрузок и относительной влажности окружающей среды 98% при температуре плюс  $25^{\circ}\text{C}$ .

Емкость аккумуляторов, заряженных при температуре окружающей среды плюс  $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$  и разряженных при температуре окружающей среды минус  $(18 \pm 2)^{\circ}\text{C}$  током  $0,2C_5A$  до конечного напряжения 1,0В, не менее  $0,6C_5A.ч$ .

Емкость аккумуляторов, заряженных при температуре окружающей среды плюс  $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$  и разряженных при температуре окружающей среды минус  $(40 \pm 2)^{\circ}\text{C}$  током  $0,2C_5A$  до конечного напряжения 0,8В, не менее  $0,15C_5A.ч$ .

Наработка аккумуляторов при испытаниях на стенде не менее 500 циклов.



## Технические характеристики

Таблица 1

Тип изделия	Нормативно-технический документ	Номинальная емкость, А.ч.	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры, мм, длина, L ширина, В высота, Н	Масса с электролитом, кг, не более
<b>KL250</b>	ЖЮИК.563337.010ТУ	250	1,2	156x170x464	24,0
<b>KL500</b>		500	1,2	156x170x632	35,0
<b>KL950</b>		950	1,2	194x170x850	55,0

Гарантии изготовителя	Габаритные размеры
<p>Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторов - 15 лет с момента ввода их в эксплуатацию.</p> <p>Допускается снижение емкости в конце срока службы до <math>0,7C_5</math> А.ч.</p> <p>Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторов, поставляемых на экспорт - 15 лет с момента проследования через Государственную границу России.</p>	