**АККУМУЛЯТОРЫ И БАТАРЕИ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ПРИЗМАТИЧЕСКИЕ СЕРИИ KCSL**

Аккумуляторы и батареи никель-кадмиевые герметичные призматические предназначены для питания постоянным током приборов, различной аппаратуры, шахтных головных светильников и сигнализаторов метана, совмещенных с шахтными головными светильниками.

Аккумуляторы и батареи работоспособны при разряде в диапазоне температур от минус 20°C до плюс 50°C. Климатическое исполнение У, категория 5 по ГОСТ 15150-69.

В условном обозначении аккумулятора и батареи цифры и буквы обозначают:

цифры перед буквами - количество последовательно соединенных аккумуляторов в батарее;

КС – герметичные никель-кадмиевые призматические аккумуляторы;

S - тип положительной пластины (со спеченными пластинами);

L - режим разряда (длительный);

цифры после букв - номинальная емкость в ампер-часах;

М – модифицированный.

Аккумулятор состоит из блоков положительных и отрицательных электродов, помещенных в стальной бак. Отрицательный вывод аккумулятора выведен на бак, а положительный – на борн, изолированный от бака.

В аккумуляторе применены положительные электроды металлокерамической конструкции и отрицательные электроды прессованной конструкции. Сепаратором является полипропиленовый волокнистый материал.

Активным веществом положительного электрода является гидрат закиси никеля Ni(OH)2, а отрицательного – гидрат окиси кадмия Cd(OH)2. В качестве электролита применяется раствор калия гидрата окиси плотностью 1,22 г/см3 с добавкой лития гидроокиси. Донное пространство аккумулятора заполнено активным углем, контактирующим через корпус с блоком отрицательных электродов, что способствует улучшению газопоглощения и снижению давления в аккумуляторе при заряде.

Батарея состоит из трех последовательно соединенных между собой стальными перемычками аккумуляторов соответствующей емкости (11, 13 или 15 А.ч.), установленных в пластмассовые каркасы, или скрепленных между собой липкой лентой. Аккумуляторы в батарее изолированы друг от друга винипластовыми прокладками.

Аккумуляторы и батареи не выделяют газ и электролит и могут эксплуатироваться в любом положении в пространстве. Аккумуляторы и батареи выпускаются в разряженном состоянии.

Основные технические характеристики аккумуляторов и батарей серии KCSL

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование изделия | Обозначение технических условий | Номинальная емкость, А.ч. | Номинальное напряжение, В | Габаритные размеры,  LxBxH, мм | Масса, кг | Режим заряда | | Режим разряда | | | Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А.ч. | Ток подзаряда, mA | Рабочий интервал температур, градусов (0С) | |
| Ток, А | Продолжительность, ч | Ток, А | Продолжительность, ч | Конечное напряжение, В | от | до |
| KCSL11 | ИЛТГ.563344.011 ТУ | 11 | 1,2 | 34,5х50х129 | 0,482 | 1,1 | 12 | 2,2 | 5 | 1,0 | 7,15 | 40 | минус 20 | плюс 50 |
| 3KCSL11 | 11 | 3,6 | 105,4х51,5х131 | 1,5 | 1,1 | 12 | 2,2 | 5 | 3,0 | 7,15 |
| KCSL13 | 13 | 1,2 | 34,5х50х129 | 0,482 | 1,3 | 12 | 2,6 | 5 | 1,0 | 8,45 |
| 3KCSL13 | 13 | 3,6 | 105,4х52х131 | 1,5 | 1,3 | 12 | 2,6 | 5 | 3,0 | 8,45 |
| KCSL15 | 15 | 1,2 | 34,5х50х129 | 0,487 | 1,5 | 12 | 3,0 | 5 | 1,0 | 9,75 |
| 3KCSL15 | 15 | 3,6 | 105,4х51,5х131 | 1,52 | 1,5 | 12 | 3,0 | 5 | 3,0 | 9,75 |

Аккумуляторы и батареи стойки к воздействию механических ударов многократного действия и повышенной относительной влажности воздуха 98% при температуре плюс 350С.

|  |  |
| --- | --- |
| **Гарантии изготовителя**  Гарантийный срок хранения аккумуляторов и батарей – 2 года со дня изготовления.  Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторов и батарей:  - в режиме постоянного подзаряда -  2 года со дня ввода в эксплуатацию;  - в режиме циклирования - 1 год со дня ввода в эксплуатацию. | **Габариты аккумуляторов** |