**АККУМУЛЯТОРЫ И БАТАРЕИ ЩЕЛОЧНЫЕ СЕРИИ ВНЖ И НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫЕ СЕРИИ KL (Группа ВНЖ И KL).**

**Условные обозначения:**

**В** - область применения (вагонные);

**НЖ** - электрохимическая система (никель-железная);

**К**  - открытые никель-кадмиевые призматические;

**250, 300, 325, 350, 375, 400** - номинальная емкость (C5), А⋅ч;

## L - длительный режим работы;

**М** - модернизированный аккумулятор;

**Р -** аккумуляторв пластмассовом баке;

**У** - климатическое исполнение;

**2** - категория размещения по ГОСТ15150-69;

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

Аккумуляторы серии ВНЖ и KL предназначены для питания электрооборудования постоянного тока магистральных пассажирских вагонов в условиях частичного разряда-подзаряда.

Аккумуляторы и батареи изготавливаются исполнения У, категории 2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С.

Аккумулятор состоит из блока положительных и отрицательных электродов, изолированных друг от друга сепаратором. Положительные и отрицательные электроды состоят из ламелей, в которые входят соответственно положительная никелевая электродная масса и отрицательная железная или кадмиевая масса.

Блок электродов помещен в бак прямоугольной формы. Аккумуляторы ВНЖ-300М-У2 и ВНЖ-350-У2 изготавливаются в металлических баках с резиновым чехлом или в пластмассовых баках, аккумуляторы типа KL - в металлических баках с полимерной изоляцией и надетыми пластмассовыми поддоном и крышкой, или в пластмассовых баках.

Одноименные электроды блока приварены к борну с мостиком. Борны изолированы от крышки бака электроизоляционными шайбами. Аккумулятор снабжен вентиляционно-защитным устройством (горловиной с крышкой для аккумулятора в металлическом баке или пробкой для аккумулятора в пластмассовом баке), обеспечивающим свободный выход газов, не допускающим выплескивание электролита из аккумуляторов при эксплуатации и предохраняющим от попадания посторонних предметов.

В качестве электролита в аккумуляторах применяется водный раствор едкого кали плотностью 1,19-1,21 г/cм3, с добавкой (20±1) г/л гидроокиси лития. При пониженной температуре окружающей среды до минус 40°C применяется водный раствор едкого кали плотностью 1,26-1,28 г/cм3.

Аккумуляторы (батареи) пожаробезопасны.

Основные технические характеристики:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип изделия | Номинальная  емкость,  А.ч | Номинальное напряжение, В\* | Габаритные размеры, мм, длина (L),  ширина (B), высота (H) | Масса, кг, не более  без электролита |
| с электролитом |
| **KL250P-У2** | 250 | 1,2 | 132х169х368 | 9,4/14,0 |
| 40KL250P-У2 | 47,0 | - | 461/645 |
| 84KL250P-У2 | 99,0 | - | 820/1206 |
| 90KL250P-У2 | 106,0 | - | 861/1275 |
| **KL300-У2** | 300 | 1,2 | 132х169х415 | 13,0/19,0 |
| 40KL300-У2 | 47,0 | - | 605/845 |
| 84KL300-У2 | 99,0 | - | 1122/1626 |
| 90KL300-У2 | 106,0 | - | 1185/1725 |
| **KL300P-У2** | 1,2 | 132х169х400 | 11,0/17,0 |
| 40KL300P-У2 | 47,0 | - | 525/765 |
| 84KL300P-У2 | 99,0 | - | 954/1458 |
| 90KL300P-У2 | 106,0 | - | 1005/1545 |
| **KL300PН-У2** | 1,2 | 132х169х490 | 11,6/18,0 |
| 40KL300PН-У2 | 47,0 | - | 549/805 |
| 84KL300PН-У2 | 99,0 | - | 975/1512 |
| 90KL300PН-У2 | 106,0 | - | 1059/1635 |
| **KL325Р-У2** | 325 | 1,2 | 132х169х400 | 13,5/19,5 |
| 40KL325Р-У2 | 47,0 | - | 625/865 |
| 84KL325Р-У2 | 99,0 | - | 1164/1668 |
| 90KL325Р-У2 | 106,0 | - | 1230/1770 |
| **KL350-У2** | 350 | 1,2 | 132х169х415 | 14,0/20,0 |
| 40KL350-У2 | 47,0 | - | 645/885 |
| 84KL350-У2 | 99,0 | - | 1206/1710 |
| 90KL350-У2 | 106,0 | - | 1275/1815 |
| **KL350P-У2** | 1,2 | 132х169х400 | 12,0/18,0 |
| 40KL350P-У2 | 47,0 | - | 565/805 |
| 84KL350P-У2 | 99,0 | - | 1038/1542 |
| 90KL350P-У2 | 106,0 | - | 1095/1635 |
| **KL375P-У2** | 375 | 1,2 | 132х169х400 | 12,5/18,5 |
| 40KL375P-У2 | 47,0 | - | 585/825 |
| 84KL375P-У2 | 99,0 | - | 1080/1584 |
| 90KL375P-У2 | 106,0 | - | 1140/1680 |
| **KL400P-У2** | 400 | 1,2 | 132х169х400 | 15/21 |
| 40KL400P-У2 | 47,0 | - | 685/925 |
| 84KL400P-У2 | 99,0 | - | 1290/1794 |
| 90KL400P-У2 | 106,0 | - | 1365/1905 |
| **ВНЖ-300М-У2** | 300 | 1,2 | 132х169х400 | 10,5/16,0 |
| 40ВНЖ-300М-У2 | 47,0 | - | 505/725 |
| **ВНЖ-350-У2** | 350 | 1,2 | 132х169х400 | 12,0/18,0 |

\* напряжение батарей указано с учетом падения напряжения в перемычках не более 2%.

|  |  |
| --- | --- |
| **Гарантии изготовителя** | **Габариты аккумуляторов** |
| Гарантийный срок хранения аккумуляторов и батарей с момента изготовления:  - для серии ВНЖ - 3,5 года;  - для серии KL - 1,5 года.  Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторов и батарей:  - не менее 2 лет с момента ввода их в эксплуатацию.  Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторов и батарей, поставляемых на экспорт: - не менее 2 лет с момента ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента проследования через Государственную границу. |  |