**ЩЕЛОЧНЫЕ НИКЕЛЬ-ЖЕЛЕЗНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ И БАТАРЕИ ДЛЯ МАШИН НАПОЛЬНОГО ТРАНСПОРТА (Группа ТНЖ И ТНК).**

Аккумуляторы и комплектуемые из них батареи, предназначены для питания электродвигателей машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта.

Аккумулятор серии ТНЖ и ТНК представляет собой блок электродов, состоящий из ламельных положительных и отрицательных железных или кадмиевых электродов, изолированных друг от друга сепараторами, обеспечивающими стабильный межэлектродный зазор и свободную циркуляцию электролита.

Одноименные электроды блока приварены к токосъемникам, которые имеют выводы через крышку аккумулятора в виде борнов. Борны от крышки изолированы электроизоляционными шайбами.

Для заливки электролита на крышке аккумулятора имеется горловина закрытая пробкой (крышкой), которая обеспечивает свободный выход газов и не допускает выплескивание электролита из аккумуляторов при эксплуатации и предохраняет от попадания посторонних предметов.

В качестве электролита в аккумуляторах применяется водный раствор едкого кали (натра). Плотность и состав электролита зависят от условий эксплуатации.

Аккумуляторы выпускаются по техническим условиям в разряженном состоянии.

Аккумуляторы (батареи) пожаро-взрывобезопасны.

Аккумуляторы поставляются россыпью с комплектом запасных частей (перемычки, поддоны, крышки, чехлы) и соединяются потребителем в батарею последовательно между собой в электрическую цепь при помощи перемычек согласно схемам, указанным в технических условиях.

**Условные обозначения:**

**Т** - область применения (тяговые);

**НЖ, НК** - электрохимическая система

(никель-железная, никель-кадмиевая);

**В** - высокий вариант;

**М** - модернизированный

**П** - пластмассовый корпус

**У, Т** - климатическое исполнение;

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

**цифры перед буквами** - количество последовательно соединенных

аккумуляторов в батарее;

**цифры после букв** - номинальная емкость (С5), А.ч.

Диапазон предельных температур окружающей среды от минус 20°C до плюс 40°C (для ТНК-950-У2 и батарей на его основе - от минус 40°C до плюс 45°C) в условиях эксплуатации по группе М28 ГОСТ17516.1-90.

Основные технические характиристики:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **ТНЖ-250М-У2** | 250 | 1,2 | 131х169х368 | 12,0/16,5 |
| **22ТНЖ-250М-У2** | 25,9 | - | 280/380 |
| **28ТНЖ-250М-У2** | 32,9 | - | 340/465 |
| **30ТНЖ-250М-У2** | 35,3 | - | 365/500 |
| **ТНЖ-300-У2** | 300 | 1,2 | 95х167х490 | 13,0/18,0 |
| **36ТНЖ-300-У2** | 42,3 | - | 470/650 |
| **40ТНЖ-300-У2** | 47,0 | - | 530/720 |
| **ТНЖ-300ВМ-У2** | 300 | 1,2 | 95х167х561 | 14,5/19,5 |
| **34ТНЖ-300ВМ-У2** | 40,0 | - | 500/665 |
| **36ТНЖ-300ВМ-У2** | 42,3 | - | 540/710 |
| **ТНЖ-320-У2** | 320 | 1,2 | 95х167х490 | 13,0/17,0 |
| **27ТНЖ-320-У2** | 31,8 | - | 360/475 |
| **ТНЖ-350М-У2** | 350 | 1,2 | 131х169х368 | 13,0/17,5 |
| **22ТНЖ-350М-У2** | 25,9 | - | 315/405 |
| **28ТНЖ-350М-У2** | 32,9 | - | 400/500 |
| **30ТНЖ-350М-У2** | 35,3 | - | 410/540 |
| **ТНЖ-400М-У2** | 400 | 1,2 | 131х169х490 | 17,0/23,0 |
| **40ТНЖ-400М-У2** | 47,0 | - | 700/930 |
| **ТНЖ-450-У2** | 450 | 1,2 | 131х169х490 | 18,0/24,0 |
| **36ТНЖ-450-У2** | 42,3 | - | 700/900 |
| **40ТНЖ-450-У2** | 47,0 | - | 730/970 |
| **ТНЖ-500-У2** | 500 | 1,2 | 131х169х525 | 18,5/24,0 |
| **40ТНЖ-500-У2** | 47,0 | - | 750/970 |
| **ТНЖ-525-У2** | 525 | 1,2 | 155х167х561 | 23,0/30,0 |
| **24ТНЖ-525-У2** | 28,2 | - | 560/732 |
| **ТНЖ-600-У2** | 600 | 1,2 | 155х167х561 | 23,0/30,0 |
| **24ТНЖ-600-У2** | 28,2 | - | 560/732 |
| **36ТНЖ-600-У2** | 42,3 | - | 840/1090 |
| **40ТНЖ-600-У2** | 47,0 | - | 927/1207 |
| **ТНЖ-950-У2** | 950 | 1,2 | 195х173х790 | 44,0/65,0 |
| **36ТНЖ-950-У2** | 42,3 | - | 1590/1986 |
| **ТНК-300ВМ-Т2** | 300 | 1,2 | 95х167х561 | 14,0/18,0 |
| **34ТНК-300ВМ-Т2** | 40,0 | - | 490/630 |
| **36ТНК-300ВМ-Т2** | 42,3 | - | 515/650 |
| **ТНК-300ВМП-Т2** | 1,2 | 5х167х561 | 13,9/17,0 |
| **34ТНК-300ВМП-Т2** | 40,0 | - | 490/630 |
| **36ТНК-300ВМП-Т2** | 42,3 | - | 515/650 |
| **ТНК-350В-У2** | 350 | 1,2 | 95х167х561 | 14,5/18,5 |
| **66ТНК-350В-У2** | 77,6 | - | 970/1235 |
| **ТНК-350ВП-У2** | 1,2 | 95х167х561 | 13,5/17,5 |
| **66ТНК-350ВП-У2** | 77,6 | - | 970/1235 |
| **ТНК-525-Т2** | 525 | 1,2 | 152х167х561 | 23,4/30,0 |
| **24ТНК-525-Т2** | 28,2 | - | 575/730 |
| **ТНК-950-У2** | 950 | 1,2 | 195х173х810 | 44,0/55,0 |
| **35ТНК-950-У2** | 41,2 | - | 1550/1940 |
| **55ТНК-950-У2** | 64,7 | - | 2440/3050 |
| **ТНК-950-Т2** | 950 | 1,2 | 195х173х810 | 44,0/55,0 |
| **36ТНК-950-Т2** | 42,3 | - | 1595/1990 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Гарантии изготовителя | Габариты аккумуляторов |
| Гарантийный срок хранения аккумуляторов и батарей - не менее 2 лет (серия ТНЖ) и не менее 3,5 лет (серия ТНК) с момента изготовления.  Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторов и батарей:  - для серии ТНЖ - 1 год (1,5 года – в составе оборудования двойного назначения);  - для серии ТНК - 1,5 года (для ТНК-950-У2 и батарей на его основе– 5 лет) |  |