

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [rps@nt-rt.ru](mailto:rps@nt-rt.ru) || [www.roselp.nt-rt.ru](http://www.roselp.nt-rt.ru)**

## Аккумуляторные батареи серии ТНЖ и серии ТНК

Аккумулятор 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.

Блок электродов помещен в металлический или пластмассовый бак. В случае изготовления аккумулятора в металлическом баке на аккумулятор надет изоляционный резиновый чехол или нанесено электроизоляционное щелочестойкое покрытие и надеты полиэтиленовые поддон и крышка, или на стальном баке имеется гуммированное покрытие (ТНК-950-Т2, ТНК-950-У2).

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 калия (натрия). Плотность и состав электролита зависят от условий эксплуатации.

Аккумуляторы выпускаются по техническим условиям в разряженном состоянии.

Продолжительность разряда постоянным током  $0,2C_5A$  до конечного напряжения  $1,0V$  при температуре окружающей среды плюс  $(20 \pm 5)^\circ C$  должна быть не менее 5 ч. Номинальная емкость достигается не позднее 5 цикла для аккумуляторов типа ТНК и не позднее 21 цикла для аккумуляторов типа ТНЖ. ( $0,8C_5$  достигается на 6 цикле).

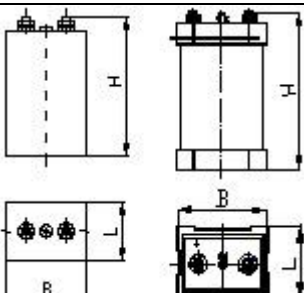
Продолжительность разряда током  $0,2C_5A$  до конечного напряжения  $1,0V$ :

- а) при температуре окружающей среды минус  $(20 \pm 2)^\circ C$  – не менее 2 ч для аккумуляторов типа ТНЖ и не менее 3 ч для ТНК-950-У2;
- б) при температуре окружающей среды  $(40 \pm 2)^\circ C$  – не менее 5ч для аккумуляторов типа ТНЖ и не менее 3,5ч для аккумуляторов типа ТНК;
- в) после 28 суток хранения в заряженном состоянии при температуре окружающей среды  $(20 \pm 5)^\circ C$  – не менее 1 ч для аккумуляторов типа ТНЖ и не менее 4ч для аккумуляторов типа ТНК.

Наработка в режиме циклирования - не менее 1000 циклов.

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.

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

Гарантии изготовителя	Габариты аккумуляторов
<p>Гарантийный срок хранения аккумуляторов и батарей - не менее 2 лет (серия ТНЖ) и не менее 3,5 лет (серия ТНК) с момента изготовления.</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторов и батарей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для серии ТНЖ - 1 год (1,5 года – в составе оборудования двойного назначения);</li> <li>- для серии ТНК - 1,5 года (для ТНК-950-У2 и батарей на его основе – 5 лет);</li> </ul>	

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, А/ч

Тип изделия	Нормативно-технический документ	Номинальная емкость, А.ч.	Номинальное напряжение, В*	Габаритные размеры, мм, длина, L ширина, В высота, Н	Масса, кг, не более, без электролита
					с электролитом
ТНЖ-250М-У2	ЖЮИК.563337.012ТУ	250	1,2	131x169x368	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	95x167x490	13,0/18,0
36ТНЖ-300-У2			42,3	-	470/650
40ТНЖ-300-У2			47,0	-	530/720
ТНЖ-300ВМ-У2		300	1,2	95x167x561	14,5/19,5
34ТНЖ-300ВМ-У2			40,0	-	500/665
36ТНЖ-300ВМ-У2			42,3	-	540/710
ТНЖ-320-У2		320	1,2	95x167x490	13,0/17,0
27ТНЖ-320-У2			31,8	-	360/475
ТНЖ-350М-У2		350	1,2	131x169x368	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	131x169x490	17,0/23,0
40ТНЖ-400М-У2			47,0	-	700/930
ТНЖ-450-У2		450	1,2	131x169x490	18,0/24,0
36ТНЖ-450-У2			42,3	-	700/900
40ТНЖ-450-У2			47,0	-	730/970
ТНЖ-500-У2		500	1,2	131x169x525	18,5/24,0
40ТНЖ-500-У2			47,0	-	750/970
ТНЖ-525-У2		525	1,2	155x167x561	23,0/30,0
24ТНЖ-525-У2	28,2		-	560/732	
ТНЖ-600-У2	600	1,2	155x167x561	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	ТУ16-529.974-75	950	1,2	195x173x790	44,0/65,0
36ТНЖ-950-У2	ТУ16-529.973-75		42,3	-	1590/1986
ТНК-300ВМ-Т2	ТУ16-529.980-75	300	1,2	95x167x561	14,0/18,0
34ТНК-300ВМ-Т2			40,0	-	490/630
36ТНК-300ВМ-Т2			42,3	-	515/650
ТНК-300ВМП-Т2			1,2	5x167x561	13,9/17,0
34ТНК-300ВМП-Т2		40,0	-	490/630	
36ТНК-300ВМП-Т2		42,3	-	515/650	
ТНК-350В-У2		350	1,2	95x167x561	14,5/18,5
66ТНК-350В-У2			77,6	-	970/1235
ТНК-350ВП-У2	1,2		95x167x561	13,5/17,5	
66ТНК-350ВП-У2	77,6	-	970/1235		
ТНК-525-Т2	ТУ16-529.980-75	525	1,2	152x167x561	23,4/30,0
24ТНК-525-Т2	28,2		-	575/730	
ТНК-950-У2	ТУ16-529.945-75	950	1,2	195x173x810	44,0/55,0

<b>35ТНК-950-У2</b>	(ИКШЖ.563337.044ТУ)		41,2	-	1550/1940
<b>55ТНК-950-У2</b>			64,7	-	2440/3050
<b>ТНК-950-Т2</b>	ТУ16-529.980-75	950	1,2	195x173x810	44,0/55,0
<b>36ТНК-950-Т2</b>			42,3	-	1595/1990



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [rps@nt-rt.ru](mailto:rps@nt-rt.ru) || [www.roselp.nt-rt.ru](http://www.roselp.nt-rt.ru)