Щелочные никель-железные и никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи

Предназначены для питания постоянным током электродвигателей погрузочно-разгрузочных машин напольного безрельсового транспорта, рудничных (шахтных) электровозов, для питания постоянным током аппаратов, приборов, светильников, средств связи и электрооборудования на железнодорожном транспорте, трамваях, троллейбусах, метрополитене, для запуска дизеля тепловоза.

Изделия выпускаются как для внутрироссийских поставок, так и для поставок на экспорт.

Условные обозначения:

Т; ТП; В	**Область применения** Т-тяговый, ТП-тепловозный, В-вагонный;
НК; НЖ; F; К;	**Электрохимическая система** (НК, К — никель-кадмиевая; НЖ, F — никель-железная);
К	Никель-кадмиевые призматические аккумуляторы;
Ш	Назначение (Ш-шахтные, рудничные);
П; Р	Пластмассовый бак аккумулятора;
В; Н	Высокий;
М	Модернизированный;
У; Т	Климатическое исполнение;
2; 5	Категория размещения по ГОСТ 15150-69;
L	Длительный режим разряда;

Цифры перед буквами — количество последовательно соединенных аккумуляторов;

Цифры после букв — номинальная емкость (C_5) А·ч.;

Технические данные

Никель-железные и никель-кадмиевые аккумуляторы предназначены для работы в длительных и средних режимах разряда, а аккумуляторы типа ТПНЖ-550М-У2 — в стартерном режиме разряда, а также для питания цепей управления, освещения и вспомогательных нагрузок при неработающем дизель-генераторе.

В качестве электролита в никель-железных аккумуляторах применяется водный раствор гидроксида натрия плотностью 1,19-1,21 г/см^3 с добавкой (20±1) г/л гидроокиси лития. В никель-кадмиевых аккумуляторах, а также аккумуляторах ВНЖ-300М-У2, ВНЖ-350-У2, ТПНЖ-550М-У2 применяется водный раствор гидроксида калия, плотностью 1,19-1,21 г/см^3, с добавкой (20±1) г/л гидроокиси лития, в аккумуляторах KL250, KL500, KL950 применяется калиевый электролит плотностью 1,27-1,29 г/см^3 с добавкой (10±1) г/л гидроокиси лития.

При эксплуатации аккумуляторов при температуре окружающей среды ниже минус 15°С в качестве электролита применяется водный раствор гидроксида калия плотностью 1,26-1,28 г/см^3.

Минимальная продолжительность разряда должна быть достигнута не позднее 21 цикла, при этом продолжительность разряда на 6 цикле должна быть не менее 4 ч (емкость не менее 80%).

Номинальная емкость никель-кадмиевых аккумуляторов должна быть достигнута не позднее 5 цикла.

Заряд никель-железных аккумуляторов проводят током 0,2 C_5 А в течение 8 часов. Основной режим разряда 5 часовой: ток 0,2 C_5 А до конечного напряжения не менее 1,0 В. Никель-железные аккумуляторы допускают разряд в 3-х часовом режиме разряда: током 0,33 C_5 А до конечного напряжение не менее 0,8 В.

Заряд никель-кадмиевых аккумуляторов проводится током 0,2 C_5 А в течение 8 часов, разряд током 0,2 C_5 А в течение 5 часов до конечного напряжения не менее 1,0 В. Аккумуляторы ряда KL250P-У2, KL300-У2, KL300PH-У2, KL350-У2, KL375P-У2, KL400P-У2 допускают эксплуатацию в режиме постоянного подзаряда с ограничением напряжения в зависимости от температуры окружающей среды:

- от плюс 40 °С до 0 °С — 1,45÷1,5 В;
- от 0 °С до минус 40 °С — 1,55÷1,6 В.

Емкость никель-железных аккумуляторов после 28 суток хранения в заряженном состоянии составляет 0,2 C_5 А·ч, емкость аккумулятора ТПНЖ-550М-У2 после 30 суток — 0,15 C_5 А·ч.

Емкость никель-кадмиевых аккумуляторов после 28 суток хранения в заряженном состоянии составляет для KL250P-У2, KL300-У2, KL300PH-У2, KL350-У2, KL375P-У2 и др. — 0,8 C_5 А·ч.

Емкость никель-железных аккумуляторов, разряженных током 0,2 C_5 А при температуре окружающей среды и начальной температуре электролита минус 20±2 °С, составляет 0,4 C_5 А·ч.

Емкость никель-железных аккумуляторов ВНЖ-350-У2 и ВНЖ-300М-У2, разряженных током 0,2 C_5 А при температуре окружающей среды минус 30±2 °С составляет 0,5 C_5 А·ч, при минус 40±2 °С — 0,3 C_5 А·ч, при температуре окружающей среды минус 40±2 °С и начальной температуре электролита минус 30±2 °С — 0,2 C_5 А·ч.

Емкость никель-кадмиевых аккумуляторов, разряженных током 0,2 C_5. А при температуре окружающей среды и начальной температуре электролита минус 18±2 °С, составляет не менее 0,5 C_5 А·ч.

Емкость никель-кадмиевых аккумуляторов ряда KL250P-У2, KL300-У2, KL300PH-У2, KL350-У2, KL375P-У2, KL400P-У2, разряженных током 0,2 C_5. А при температуре окружающей среды и начальной температуре электролита минус 18±2 °С, составляет не менее 0,5 C_5 А·ч, при температуре окружающей среды минус 40±2 °С и начальной температуре электролита минус 28±2 °С — не менее 0,4 C_5 А·ч.

Никель-железные аккумуляторы и батареи

Наименование изделия	Обозначение технических условий	Основные технические характеристики						
		Номинальная емкость, А·ч	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг		Режим заряда	
					без электро-лита	с электро-литом	ток, А	продолжи-тельность, ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТНЖШ-350М-У5	ИЛТГ.563337 .099 ТУ	350	1,2	132x169x460	15	20	70	8
36ТНЖШ-350М-У5			42,3	792x1014	560	750		
66ТНЖШ-350М-У5			77,6	792x(845+1014)	1000	1350		
ТНЖШ-350ВМ-У5		350	1,2	152x169x527	19	27		
96ТНЖШ-350ВМ-У5			113	930x(1352*2)	1860	2620		
112ТНЖШ-350ВМ-У5			132	1085(1352*2)	2156	3050		
ТНЖШ-400-У5		400	1,2	132x169x510	18	24	80	
84ТНЖШ-400-У5			99	938x(1014*2)	1540	2052		
96ТНЖШ-400-У5			113	1070x(1014*2)	1750	2330		
ТНЖШ-400М-У5			1,2	155x169x460	17	23		
36ТНЖШ-400М-У5			42,3	930x1014	640	850		
66ТНЖШ-400М-У5			77,6	930x(845+1014)	1135	1530		
84ТНЖШ-400М-У5			99	1099x(1014*2)	1455	1960		
96ТНЖШ-400М-У5			113	1254x(1014*2)	1655	2230		
ТНЖШ-450-У5		450	1,2	155x169x510	18.0	24.0	90	
84ТНЖШ-450-У5			99	1099x(1014*2)	1540	2052		
96ТНЖШ-450-У5			113	1254x(1014*2)	1750	2330		
ТНЖШ-450В-У5			1,2	132x169x586	19.0	25.0		
90ТНЖШ-450В-У5			106,2	938x(1183+1014)	1730	2270		
102ТНЖШ-450В-У5			120	1070x(1014+1183)	1950	2565		
112ТНЖШ-450В-У5			132	924x2826	2145	2815		
126ТНЖШ-450В-У5			148,2	1183x3024	2420	3175		
128ТНЖШ-450В-У5			150,5	1070x(1352*2)	2455	3225		
ТНЖШ-500М-У5		500	1,2	155x169x538	20.5	28.5	100	
96ТНЖШ-500М-У5			113	930x(1352*2)	1980	2760		
112ТНЖШ-500М-У5			132	1085x(1352*2)	2310	3220		
ТНЖШ-500В-У5			1,2	132x169x586	19.5	26.5		
90ТНЖШ-500В-У5			106	938x(1183+1014)	1780	2405		
102ТНЖШ-500В-У5			120	1070x(1014+1183)	2000	2720		
112ТНЖШ-500В-У5			132	924x2826	2200	2986		
126ТНЖШ-500В-У5			148,2	1183x3024	2480	3363		
128ТНЖШ-500В-У5			150,5	1070x(1352*2)	2520	3415		

Никель-железные аккумуляторы и батареи

Основные технические характеристики								
Режим заряда			Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А·ч	Рабочий интервал температур, °С		Гарантийный срок, лет		Назначение
ток, А	продолжи-тельность, ч	конечное напря-жение, В		от	до	эксплуатации	хранения	
10	11	12	13	14	15	16	17	18
70	5	1	70	минус 20	минус 40	1	2	Предназначены для питания электродвигателей рудничных электровозов
		35,3						
		64,7						
		1						
		94,1						
		110						
80		1	80					
		82,3						
		94,1						
		1						
		35,3						
		64,7						
		82,3						
		94,1						
90		1	90					
		82,3						
		94,1						
		1						
		88,2						
		100						
		110						
		123,5						
		125,4						
100		1	100					
		94,1						
		110						
		1						
		88,2						
		100						
		110						
		123,5						
		125,4						

Никель-железные аккумуляторы и батареи

Наименование изделия	Обозначение технических условий	Основные технические характеристики						
		Номинальная емкость, А·ч	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг		Режим заряда	
					без электролита	с электролитом	ток, А	продолжительность, ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТНЖШ-550-У5	ИЛТГ.563337 .099 ТУ	550	1,2	155x169x586	22,0	29,0	110	8
90ТНЖШ-550-У5			106	1099x(1183+1014)	2000	2630		
96ТНЖШ-550-У5			113	930x(1352*2)	2130	2810		
102ТНЖШ-550-У5			120	1254x(1014+1183)	2255	2970		
112ТНЖШ-550-У5			132	1085x(1352*2)	2490	3270		
126ТНЖШ-550-У5			148,2	1183x3024	2795	3680		
128ТНЖШ-550-У5			150,5	1254x(1352*2)	2840	3735		
ТНЖШ-550В-У5			1,2	132x169x675	21,5	28,5		
112ТНЖШ-550В-У5			132	924x2826	2425	3210		
161ТНЖШ-550В-У5			189,3	1183x3290	3528	4607		
ВНЖ-300М-У2	ИЛТГ.563337.093 ТУ	300	1,2	132x169x400	10,5	16	60	
40ВНЖ-300М-У2			47	348x(924+924+792) (169+169)x3306	505	725		
ВНЖ-350-У2		350	1,2	132x169x400	12	18	70	
FL300PM	ТУ 27.20.23-001-30875658-2020	300	1,2	132x169x400	9,9	16	60	
40FL300PM			47	348x(924+924+792) (169+169)x3306	401,0	633,0		
FL350P		350	1,2	132x169x400	11,1	17,9	70	
40FL350			47	348x(924+924+792) (169+169)x3306	449	721		
ТПНЖ-550М-У2	ИЛТГ.563337.094 ТУ	550	1,2	195x251x484	35	50	150	6
46ТПНЖ-550М-У2			54,1	(390*2)x(1510*2)	1625	2330		

Никель-железные аккумуляторы и батареи

Основные технические характеристики										
Режим разряда			Максим-й ток при запуске двигателя, А	Кол-во пусков	Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А·ч	Рабочий интервал температур, °С		Гарантийный срок, лет		Назначение
ток, А	продолжительность, ч	конечное напряжение, В				от	до	эксплуатации	хранения	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
110	5	1	–	–	110	минус 20	плюс 40	1	2	Предназначены для питания электродвигателей рудничных электровозов
		88,2								
		94,1								
		100								
		110								
		123,5								
		125,4								
		1								
		110								
		158								
60		1			60	минус 40	плюс 40	2	3,5	Предназначены для питания электрооборудования магистральных пассажирских вагонов в условиях частичного разряда-подзаряда
		39,2								
70		1			70					
60	4,5	1			57	минус 40	плюс 40	1	3,5	
		39,2								
70		1			66,5					
		39,2								
110	5	1	2200	15	82	минус 20	плюс 45	3; 3.5 — в составе оборудования двойного назначения	2,5	Предназначены для работы в стартерном режиме при запуске дизельных двигателей тепловоза, а также для питания цепей управления освещения и вспомогательных нагрузок при неработающем дизеле
		45								

Никель-железные аккумуляторы и батареи

Наименование изделия	Обозначение технических условий	Основные технические характеристики						
		Номинальная емкость, А·ч	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг		Режим заряда	
					без электролита	с электролитом	ток, А	продолжительность, ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТНЖ-250М-У2	ЖЮИК.563337.012 ТУ	250	1,2	131x169x368	12	16,5	50	8
22ТНЖ-250М-У2			25,9	660x762	280	380		
28ТНЖ-250М-У2			32,9	787x(381*2)	340	465		
30ТНЖ-250М-У2			35,3	825x(381*2)	365	500		
ТНЖ-300-У2		300	1,2	95x167x490	13	18	60	
36ТНЖ-300-У2			42,3	665x(429*2)	470	650		
40ТНЖ-300-У2			47	668x950	530	720		
ТНЖ-300ВМ-У2			1,2	95x167x561	14,5	19,5		
34ТНЖ-300ВМ-У2			40	665x(429*2)	500	665		
36ТНЖ-300ВМ-У2			42,3	665x(429*2)	540	710		
ТНЖ-320-У2		320	1,2	95x167x490	13	17	64	
27ТНЖ-320-У2			31,8	547x835	360	475		
ТНЖ-350М-У2		350	1,2	131x169x368	13	17,5	70	
22ТНЖ-350М-У2			25,9	676x786	315	405		
28ТНЖ-350М-У2			32,9	807x(393*2)	400	500		
30ТНЖ-350М-У2			35,5	845(393*2)	410	540		
ТНЖ-400М-У2		400	1,2	131x169x490	17	23	80	
40ТНЖ-400М-У2			47	889x(495*2)	700	930		
ТНЖ-450-У2		450	1,2	131x169x490	18	24	90	
36ТНЖ-450-У2			42,3	(507*2)x(393*2)	700	900		
				845x955				
40ТНЖ-450-У2			47	(507*2)x917	730	970		
				845x1048				
ТНЖ-525-У2		525	1,2	155x167x561	23	30	105	
24ТНЖ-525-У2			28,2	668x930	560	732		
ТНЖ-500-У2		500	1,2	131x169x525	18,5	24	100	
40ТНЖ-500-У2			47	(507*2)x917	750	970		
				845x1048				
ТНЖ-600-У2		600	1,2	155x167x561	23	30	120	
24ТНЖ-600-У2			28,2	668x930	560	732		
36ТНЖ-600-У2			42,3	(465*2)x1002	840	1090		
40ТНЖ-600-У2			47	(501*2)x1085	927	1207		
ТНЖ-950-У2	ТУ16-529.974-75	950	1,2	195x173x790	44	65	190	
36ТНЖ-950-У2	ТУ16-529.973-75		42,3	1038x1170	1590	1986		

Никель-железные аккумуляторы и батареи

Основные технические характеристики								
Режим разряда			Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А·ч	Раб. интерв. темп., °С		Гарант. срок, лет		Назначение
ток, А	продолжительность, ч	конечное напряжение, В		от	до	эксплуатации	хранения	
10	11	12	13	14	15	16	17	18
50	5	1	50	минус 20	плюс 40	1; 1,5 — в составе оборудования двойного назначения	2	Предназначены для питания электродвигателей машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта
		21,6						
		27,4						
		29,4						
60		1	60					
		35,3						
		39,2						
		1						
		33,3						
		35,3						
64		1	64					
		26,5						
70		1	70					
		21,6						
		27,4						
		29,4						
80		1	80					
		39,2						
90		1	90					
		35,3						
		39,2						
105		1	105					
		23,5						
100		1	100					
		39,2						
120		1	120					
		23,5						
		35,3						
		39,2						
190		1	190			1,5	3,5	
		35						

Никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи

Наименование изделия	Обозначение технических условий	Основные технические характеристики						
		Номинальная емкость, А·ч	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг		Режим заряда	
					без электролита	с электролитом	ток, А	продолжительность, ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТНК-300ВМ-Т2	ТУ16-529.980-75	300	1,2	95x167x561	14	18	60	8
34ТНК-300ВМ-Т2			40	(429*2)x668	490	630		
36ТНК-300ВМ-Т2			42,3	(429*2)x668	515	650		
ТНК-300ВМП-Т2			1,2	95x167x561	13	17		
34ТНК-300ВМП-Т2			40	(429*2)x668	490	630		
36ТНК-300ВМП-Т2			42,3	(429*2)x668	515	650		
ТНК-350В-У2		350	1,2	95x167x561	14.5	18,5	70	
66ТНК-350В-У2			77,6	102x1045	970	1235		
ТНК-350ВП-У2			1,2	95x167x561	13.5	17,5		
66ТНК-350ВП-У2			77,6	102x1045	970	1235		
ТНК-525-Т2		525	1,2	155x167x561	23.4	30	105	
24ТНК-525-Т2			28,2	668x912	575	730		
ТНК-950-Т2		950	1,2	195x173x810	44	55	190	
36ТНК-950-Т2			42,3	1038x1170	1595	1990		
ТНК-950-У2	ТУ16-529.945-75 (ИКШЖ.563337.044 ТУ)		1,2	195x173x810	44	55		
35ТНК-950-У2			41,2	865x(780+585)	1550	1940		
55ТНК-950-У2			64,7	865x(1170+975)	2440	3050		
KL-350-У5	ИЛТГ.563337.100 ТУ	350	1,2	155x169x527	15	23	70	
96KL-350-У5			113	930x(1352*2)	1450	2216		
112KL-350-У5			132	1085x(1352*2)	1690	2585		
KL-350-Т5			1,2	155x169x527	15	23		
96KL-350-Т5			113	930x(1352*2)	1450	2216		
112KL-350-Т5			132	1085x(1352*2)	1690	2585		
KL-400-У5		400	1,2	132x169x510	16	22	80	
88KL-400-У5			103,5	924x(845+676+676)	1420	1950		
106KL-400-У5			124,6	938x(1352*2)	1715	2340		

Никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи

Основные технические характеристики								
Режим разряда			Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А·ч	Раб. интерв. темп., °С		Гарант. срок, лет		Назначение
ток, А	продолжительность, ч	конечное напряжение, В		от	до	эксплуатации	хранения	
10	11	12	13	14	15	16	17	18
60	5	1	240	минус 20	плюс 40	1,5	3,5	Предназначены для питания постоянным током электродвигателей машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта
		33,3						
		35,3						
		1						
		33,3						
		35,3						
70		1	280					
		64,7						
		1						
		64,7						
105		1	420					
		23,5						
190		1	760					
		35,3						
		1		минус 40	плюс 45	5		
		34,3						
		53,9						
70		1	280	минус 20	плюс 45	1	3,5	Предназначены для питания электродвигателей рудничных электровозов
		94,1						
		110						
		1						
		94,1						
		110						
80		1	320					
		86,2						
		103.9						

Никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи

Наименование изделия	Обозначение технических условий	Основные технические характеристики						
		Номинальная емкость, А·ч	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг		Режим заряда	
					без электролита	с электролитом	ток, А	продолжительность, ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТНКШ-550-У5	ТУ16-563.017-84 (ИКШЖ.563337.016 ТУ)	550	1,2	132x167x675	21	28	110	8
112ТНКШ-550-У5			132	924x2840	2395	3147		
161ТНКШ-550-У5			189,3	3290x3290	3447	4526		
ТНК-650-У5	ИКШЖ.563337.054 ТУ	650	1,2	155x169x665	26	33	165	6
600ТНК-650-У5	ИКШЖ.563535.048 ТУ		720	–	–	–		
KL250	ЖЮИК.563337.010 ТУ	250	1,2	156x170x464	–	24	50	8
KL500		500		156x170x632	–	35	100	
KL950		950		194x170x850	–	55	190	
KL250P-У2	05743834-3482-004-2000 ТУ	250	1,2	132x169x368	9,4	14	50	
40KL250P-У2			47	348x(924+924+792)	461	645		
40KL250P-У2 вариант 1				3306x(132*2)				
84KL250P-У2			99	(338*2) x(1320+1452)	820	1206		
90KL250P-У2			106	(660*3)x(507*2)	861	1275		
KL300-У2		300	1,2	132x169x415	13,0	19,0	60	
40KL300-У2			47	348x(924+924+792)	605	845		
				3306x(132*2)				
84KL300-У2			99	(338*2) x(1320+1452)	1122	1626		
90KL300-У2			106	(660*3)x(507*2)	1185	1725		
НК-13П	ТУ16-90 ИЛВЕ.563330.001 ТУ	13	1,2	34x83x126	0,4	0,55	3,25	6

Никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи

Основные технические характеристики								
Режим разряда			Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А·ч	Раб. интерв. темп., °С		Гарант. срок, лет		Назначение
ток, А	продолжительность, ч	конечное напряжение, В		от	до	эксплуатации	хранения	
10	11	12	13	14	15	16	17	18
110	5	1	440	минус 20	плюс 45	1	3,5	Предназначены для питания электродвигателей рудничных электровозов
		110						
		158						
130		1	520	минус 40	плюс 40	5		Предназначены для питания электрооборудования вагонов метрополитена
		588						
50		1	200			15	0,5	Предназначены для эксплуатации в составе автономных фотоэлектрических систем электропитания навигационного и телекоммуникационного оборудования в условиях частичного разряда-подзаряда
100			400					
190			760					
50		1	200			2; 2,5 — в составе оборудования двойного назначения	1,5	Предназначены для питания постоянным током электрооборудования магистральных пассажирских вагонов в условиях частичного разряда-подзаряда
		39,2						
		82,3						
		88,2						
60		1	240					
		39,2						
		82,3						
		88,2						
1.3	10	1	9,75			3	5	Предназначены для питания постоянным током аппаратов, приборов, средств связи

Никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи

Наименование изделия	Обозначение технических условий	Основные технические характеристики						
		Номинальная емкость, А·ч	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг		Режим заряда	
					без электролита	с электролитом	ток, А	продолжительность, ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KL300P-У2	05743834-3482-004-2000 ТУ	300	1,2	132x169x400	11	17	60	8
40KL300P-У2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	525	765		
84KL300P-У2			99	(338*2)x(1320+1452)	954	1458		
90KL300P-У2			106	(660*3)x(507*2)	1005	1545		
KL300PH-У2			1,2	132x169x490	11,6	18,0		
40KL300PH-У2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	549	805		
84KL300PH-У2			99	(338*2)x(1320+1452)	975	1512		
90KL300PH-У2			106	(660*3)x(507*2)	1059	1635		
KL325P-У2		325	1,2	132x169x400	13,5	19,5	65	
40KL325P-У2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	625	865		
84KL325P-У2			99	(338*2)x(1320+1452)	1164	1668		
90KL325P-У2			106	(660*3)x(507*2)	1230	1770		
KL350-У2		350	1,2	132x169x415	14	20	70	
40KL350-У2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	645	885		
84KL350-У2			99	(338*2)x(1320+1452)	1206	1710		
90KL350-У2			106	(660*3)x(507*2)	1275	1815		
KL350P-У2			1,2	132x169x400	12	18		
40KL350P-У2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	565	805		
84KL350P-У2			99	(338*2)x(1320+1452)	1038	1542		
90KL350P-У2			106	(660*3)x(507*2)	1095	1635		
KL375P-У2		375	1,2	132x169x400	12,5	18,5	75	
40KL375P-У2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	585	825		
84KL375P-У2			99	(338*2)x(1320+1452)	1080	1584		
90KL375P-У2			106	(660*3)x(507*2)	1140	1680		

Никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи

Основные технические характеристики								
Режим разряда			Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А·ч	Раб. интерв. темп., °С		Гарант. срок, лет		Назначение
ток, А	продолжительность, ч	конечное напряжение, В		от	до	эксплуатации	хранения	
10	11	12	13	14	15	16	17	18
60	5	1	240	минус 40	плюс 40	2; 2,5 — в составе оборудования двойного назначения	1,5	Предназначены для питания постоянным током электрооборудования магистральных пассажирских вагонов в условиях частичного разряда-подзаряда
		39,2						
		82,3						
		88,2						
		1						
		39,2						
		82,3						
		88,2						
65		1	260					
		39,2						
		82,3						
		88,2						
70		1	280					
		39,2						
		82,3						
		88,2						
		1						
		39,2						
		82,3						
		88,2						
75		1	300					
		39,2						
		82,3						
		88,2						

Никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи

Наименование изделия	Обозначение технических условий	Основные технические характеристики						
		Номинальная емкость, А·ч	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг		Режим заряда	
					без электролита	с электролитом	ток, А	продолжительность, ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KL400P-У2	05743834-3482-004-2000 ТУ	400	1,2	132x169x400	15	21	80	8
40KL400P-У2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	685	925		
84KL400P-У2			99	(338*2)x(1320+1452)	1290	1794		
90KL400P-У2			106	(660*3)x(507*2)	1365	1905		
KL250P-У2	ЖЮИК,563337,044 ТУ	250	1,2	132x169x370	8,8	13,8	50	
40KL250P-У2			48	348x(924+924+792) 3380x(132*2)	461	645		
40KL250P-У2 вариант 1								
90KL250P-У2			108	(660*3)x(507*2)	861	1275		
KL250P-1			1,2	118x169x370	8,8	13,2		
4KL250P-1			4,8	177x526x382	40,2	57,8		
40KL250P-1			48	555x(568*3)x370 348x(826*2+708)x400	453	625		
40KL250PK-1				(177*2)x(526*5)x382	513	733		
90KL250P-1			108	(507*2)x(590*3)x370	843	1230		
KL300P-У2		300	1,2	132x169x400	9,6	14,8	60	
40KL300P-У2			48	348x(924+924+792) 3380x(132*2)	525	765		
40KL300P-У2 вариант 1								
90KL300P-У2			108	(660*3)x(507*2)	1005	1545		
KL300P-1			1,2	118x169x405	10,2	14,3		
40KL300P-1			48	555x(568*3)x370 348x(826*2+708)x400	453	625		
90KL300P-1			108	(507*2)x(590*3)x400	978	1473		
KL375P-1		375	1,2	174x171x370	12,8	18	75	
3KL375P-1			3,6	183x566x382	43,0	58,6		
90KL375P-1			108	(522*2)x(1026*3)x370	1130	1670		
90KL375PK-1				566x(915+1098*2+915+732*2)x382	1130	1670		

Никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи

Основные технические характеристики								
Режим разряда			Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А·ч	Раб. интерв. темп., °С		Гарант. срок, лет		Назначение
ток, А	продолжительность, ч	конечное напряжение, В		от	до	эксплуатации	хранения	
10	11	12	13	14	15	16	17	18
80	5	1	320	минус 40	плюс 40	2; 2,5 — в составе оборудования двойного назначения	1.5	Предназначены для питания постоянным током электрооборудования магистральных пассажирских вагонов в условиях частичного разряда-подзаряда
		39,2						
		82,3						
		88,2						
50		1	200			3.5	3	Предназначенны для систем электропитания магистральных пассажирских вагонов, включая вагоны с кондиционированием воздуха, вагонов-ресторанов, специальных вагонов и вагонов с повышенным энергопотреблением
		39,2						
		39,2						
		88,2						
		1						
		3,9						
		39,2						
		39,2						
		88,2						
60		1	240					
		39,2						
		88,2						
		1						
		39,2						
		88,2						
75		1	300					
		2,9						
		88,2						
		88,2						

Никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи

Наименование изделия	Обозначение технических условий	Основные технические характеристики						
		Номинальная емкость, А·ч	Номинальное напряжение, В	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг		Режим заряда	
					без электролита	с электролитом	ток, А	продолжительность, ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KL250P	ТУ 27.20.23-002-30875658-2020	250	1,2	132x169x368	9,2	13,8	50	8
40KL250P			47	348x(924+924+792)	453,0	637,0		
84KL250P			99	(338*2)x(1320+1452)	803,0	1189,0		
90KL250P			106	(660*3)x(507*2)	843,0	1257,0		
KL300P		300	1,2	132x169x400	10,8	16,8	60	
40KL300P			47	348x(924+924+792)	517,0	757,0		
84KL300P			99	(338*2)x(1320+1452)	937,0	1441,0		
90KL300P			106	(660*3)x(507*2)	987,0	1527,0		
KL300PH			1,2	132x169x490	11,4	17,8		
40KL300PH			47	348x(924+924+792)	541,0	797,0		
84KL300PH			99	(338*2)x(1320+1452)	958,0	1495,0		
90KL300PH			106	(660*3)x(507*2)	1041,0	1617,0		
KL325P		325	1,2	132x169x400	13,2	19,2	65	
40KL325P			47	348x(924+924+792)	613,0	853,0		
84KL325P			99	(338*2)x(1320+1452)	1139,0	1643,0		
90KL325P			106	(660*3)x(507*2)	1203,0	1743,0		
KL350P		350	1,2	132x169x400	11,7	17,7	70	
40KL350P			47	348x(924+924+792)	553,0	793,0		
84KL350P			99	(338*2)x(1320+1452)	1013,0	1517,0		
90KL350P			106	(660*3)x(507*2)	1068,0	1608,0		
KL375P		375	1,2	132x169x400	12,2	18,2	75	
40KL375P			47	348x(924+924+792)	573,0	813,0		
84KL375P			99	(338*2)x(1320+1452)	1055,0	1559,0		
90KL375P			106	(660*3)x(507*2)	1103,0	1643,0		
KL400P		400	1,2	132x169x400	14,7	20,7	80	
40KL400P			47	348x(924+924+792)	673,0	913,0		
84KL400P-У2			99	(338*2)x(1320+1452)	1265,0	1769,0		
90KL400P			106	(660*3)x(507*2)	1338,0	1878,0		

Никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи

Основные технические характеристики								
Режим разряда			Емкость после 28 суток хранения в заряженном состоянии, А·ч	Раб. интерв. темп., °С		Гарант. срок, лет		Назначение
ток, А	продолжительность, ч	конечное напряжение, В		от	до	эксплуатации	хранения	
10	11	12	13	14	15	16	17	18
50	4,5	1	175	минус 40	плюс 40	2	1,5	Предназначены для питания постоянным током электрооборудования магистральных пассажирских вагонов в условиях частичного разряда-подзаряда
		39,2						
		82,3						
		88,2						
60		1	210					
		39,2						
		82,3						
		88,2						
		1						
		39,2						
		82,3						
		88,2						
65		1	227,5					
		39,2						
		82,3						
		88,2						
70		1	245					
		39,2						
		82,3						
		88,2						
75		1	262,5					
		39,2						
		82,3						
		88,2						
80		1	280					
		39,2						
		82,3						
		88,2						