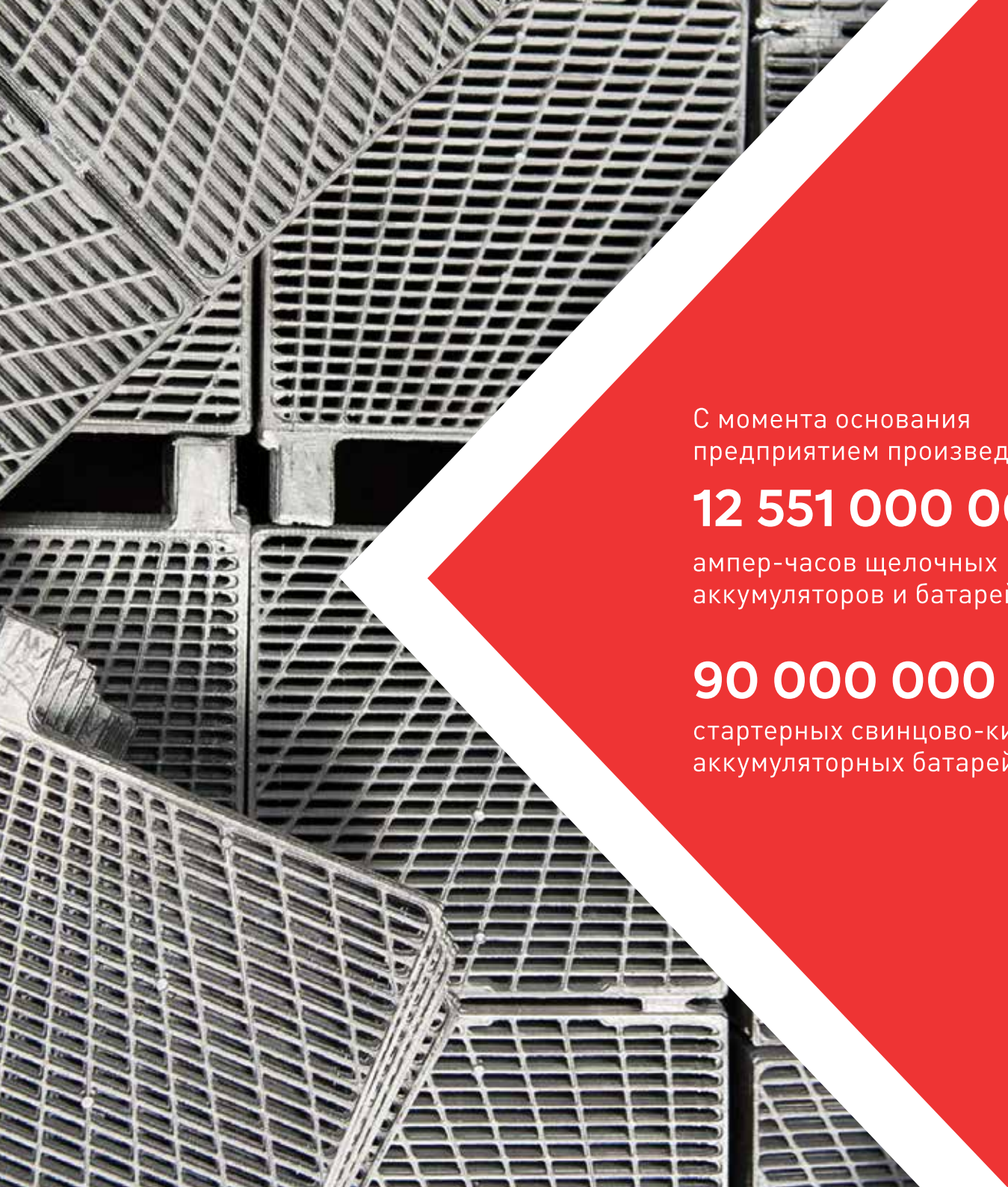




Курский
аккумуляторный
завод

Промышленные
аккумуляторы и батареи
Каталог продукции

A close-up photograph of a battery's internal grid structure, showing a complex, interlocking metal mesh. The grid is made of a dark material, likely lead or a lead alloy, and is arranged in a series of parallel rows and columns. The lighting highlights the texture and depth of the grid cells.

Курский аккумуляторный завод – ведущий производитель аккумуляторов и аккумуляторных батарей в России.

С момента основания
предприятием произведено:

12 551 000 000

ампер-часов щелочных
аккумуляторов и батарей

90 000 000 шт.

стартерных свинцово-кислотных
аккумуляторных батарей

Предприятие выпускает легкие и тяжелые типы стартерных батарей для автосборочных предприятий, нужд Министерства обороны РФ, для вторичного рынка России и зарубежных стран.

Кроме того, мы производим широкий ассортимент промышленных аккумуляторов и аккумуляторных батарей, используемых на объектах энергетики, железнодорожного транспорта, связи, в химической и металлургической промышленности, а также в автономных фотоэлектрических системах электропитания навигационного и телекоммуникационного оборудования.

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям международных стандартов ISO 9001 (IATF 16949), а также национальных стандартов ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р 58139 и государственного военного стандарта ГОСТ РВ 0015-002.

**Производим аккумуляторы для железных дорог
и топливно-энергетического комплекса России.**

Структура предприятия



Производство стартерных аккумуляторов

Производственная мощность — 2 млн батарей в год.



Свинцово-кислотные стационарные аккумуляторы

Более 50 тысяч аккумуляторов емкостью от 50 до 2600 А·ч в год.



Щелочные никель-кадмиевые и никель-железные аккумуляторы и батареи

Более 30 млн А·ч в год.



Производство изделий из пластмасс

Мощностью 1,3 млн изделий в год.
Закрывает 70% потребностей завода.



**Аккумуляторы
свинцово-
кислотные
стационарные**

Аккумуляторы свинцово-кислотные стационарные серии БП (GroE)

Применяются для комплектования батарей, используемых в качестве источников постоянного тока на объектах энергетики, связи, телекоммуникаций, химических и металлургических предприятий.

Аккумуляторы свинцовые стационарные серии БП (по международной классификации GroE) обладают очень низким внутренним сопротивлением, что обеспечивает исключительно стабильное напряжение при больших токах в режимах короткого разряда.

Условные обозначения:

первое число	количество положительных электродов в аккумуляторе;
буквы БП	тип положительных электродов — большой поверхности (емкостью 25 А·ч или 100 А·ч);
число после букв	номинальная емкость аккумулятора (C_{10}) А·ч.

Аккумуляторы выпускаются в одной из следующих модификаций:

- разряженными, без электролита (условно модификация Р);
- сухозаряженными, без электролита (модификация С);
- заряженные и заполненные электролитом (модификация Т).



Характеристики:

- полные аналоги аккумуляторов GroE;
- номинальная емкость от 75 до 2600 А·ч;
- оптимальный выбор при замене аккумуляторов серии СК, выпуск которых прекращен;
- срок службы – более 25 лет в режиме постоянного подзаряда;
- аккумуляторы сохраняют прочность и работоспособность:
- при воздействии синусоидальной вибрации с максимальной амплитудой ускорения 0,5 g в частотном диапазоне от 0,5 до 100 Гц;
- при воздействии ударов многократного действия с пиковым ударным ускорением 3 g длительностью действия ударного ускорения от 2 до 20 мс;
- в процессе воздействия сейсмического удара с ускорением 0,5 g;
- аккумуляторы являются стойкими к воздействию изменения температуры окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С при транспортировании;
- гарантийный срок эксплуатации аккумулятора — 5 лет (с момента ввода в эксплуатацию).

Конструкция

В аккумуляторах применяются положительные электроды БП (Plante) и отрицательные намазные (пастированные) электроды. Электроды собраны в блок и приварены ушками к мостам из свинцового сплава, имеющим выводные борны с резьбовыми втулками для подключения, которые выходят наружу через отверстия в крышке. Положительные электроды боковыми выступами опираются на внутренние заплечики бака, отрицательные — на донные призмы. По краям блока устанавливаются отрицательные электроды. Разнополярные электроды изолированы друг от друга листами ребристого пористого материала (сепараторы).

Баки аккумуляторов выполнены из прозрачной или полупрозрачной пластмассы. Материал корпуса обладает повышенной прочностью к ударам и вибрациям и не поддерживает горение. На баке есть отметки «max» и «min», позволяющие визуально контролировать уровень электролита. Электролит плотностью $1,22 \pm 0,005 \text{ г/см}^3$ — раствор серной кислоты ГОСТ Р МЭК 62877-1 сорт высший в дистиллированной воде ГОСТ Р МЭК 62877-2.

Аккумуляторы снабжены фильтр-пробками, задерживающими аэрозоли серной кислоты при эксплуатации в режиме постоянного подзаряда с напряжением не выше 2,25 В и режиме заряда при напряжении 2,4 В на аккумулятор. Фильтр-пробки обеспечивают работу аккумуляторов без доливки дистиллированной воды в течение 3-5 лет. По требованиям заказчика, аккумуляторы могут быть укомплектованы каталитическими пробками, обеспечивающими рекомбинацию выделяющихся газов.

Межэлементное соединение — болтовое с применением медных изолированных перемычек. Климатическое исполнение О, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150 для работы при температуре от плюс 5 до плюс 45 °С.

В эксплуатации различие указанных модификаций заключается только в методиках введения аккумуляторов в действие, что отражено в руководстве по эксплуатации. Модификация определяется договором по согласованию потребителя и изготовителя.

Поставляются в собранном виде.

Аккумуляторы обладают длительным сроком службы и максимальной надежностью.

Допустимый срок сохраняемости аккумуляторов без электролита — 4 года, при этом срок сохраняемости сухозаряженности аккумуляторов модификации С — 1 год со дня изготовления.

Полный средний срок службы аккумуляторов в режиме постоянного подзаряда при температуре электролита 20 °С и напряжении подзаряда 2,23 В на аккумулятор не менее 25 лет.

На аккумуляторы серии БП имеется сертификат соответствия требованиям ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 и ГОСТ 26881-86.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ СЕРИИ БП																				
Тип аккумулятора	Режим разряда								Режим разряда											
	Часы				Минуты				Часы				Минуты							
	10	5	3	1	30	15	10	1	10	5	3	1	30	15	10	1				
	Конечное напряжение разряда, В/элемент								10	5	3	1	30	15	10	1				
	1,80				1,75				1,70											
	Разрядный ток, А								Емкость, А·ч											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
3БП 75	7,8	15,3	23,0	51	79	112	144	201	78	76,5	69,0	51,0	39,5	28,0	24,0	3,4				
4БП 100	10,4	20,4	30,6	68	106	150	192	268	104	102,0	91,8	68,0	53,0	37,5	32,0	4,5				
5БП 125	13,0	25,5	38,0	86	132	187	240	335	130	127,5	114,0	86,0	66,0	46,7	40,0	5,6				
6БП 150	15,6	30,6	45,9	103	159	225	288	402	156	153,0	137,7	103,0	79,5	56,3	48,0	6,7				
7БП 175	18,2	35,7	53,6	121	185	262	336	469	182	178,5	160,8	121,0	92,5	65,5	56,0	7,8				
8БП 200	20,8	40,8	61,2	138	212	300	384	536	208	204,0	183,6	122,0	106,0	75,0	64,0	8,9				
9БП 225	23,4	45,9	68,9	155	238	337	432	603	234	229,5	206,7	138,0	119,0	84,3	72,0	10,0				
10БП 250	26,0	51,0	76,0	173	265	375	480	670	260	255,0	228,0	155,0	132,5	93,8	80,0	11,2				
11БП 275	28,8	56,1	84,2	190	291	412	528	737	288	280,5	252,6	173,0	145,5	103,0	88,0	12,3				
12БП 300	31,2	61,2	91,8	207	318	450	576	804	312	306,0	275,4	190,0	159,0	112,5	96,0	13,4				
13БП 325	33,8	66,3	99,0	224	344	487	624	871	338	331,5	297,0	207,0	172,0	121,8	104,0	14,5				
14БП 350	36,4	71,4	107,0	242	371	525	672	938	364	357,0	321,0	224,0	185,5	131,3	112,0	15,6				
15БП 375	39,0	76,5	114,0	259	397	562	720	1005	390	382,5	342,0	242,0	198,5	140,5	120,0	16,8				
16БП 400	41,6	81,6	122,0	276	424	600	768	1072	416	408,0	366,0	259,0	212,0	150,0	128,0	17,3				
17БП 425	44,2	86,7	130,0	294	450	637	816	1139	442	433,5	390,0	276,0	225,0	159,3	136,0	17,9				
18БП 450	46,8	91,8	137,0	311	477	675	864	1206	468	459,0	411,0	294,0	238,5	168,8	144,0	19,0				
5БП 500	55,0	96,5	141,0	317	455	595	755	985	550	482,5	423,0	287,0	227,5	148,8	125,8	16,4				
6БП 600	66,0	115,0	169,0	381	546	714	906	1182	660	575,0	507,0	345,0	273,0	178,5	151,0	19,7				
7БП 700	77,0	135,0	198,0	444	637	833	1057	1379	770	675,0	594,0	402,0	318,5	208,3	176,2	23,0				
8БП 800	88,0	154,0	226,0	508	728	952	1208	1576	880	770,0	678,0	460,0	364,0	238,0	201,3	26,3				
9БП 900	99,0	173,0	254,0	571	819	1071	1359	1773	990	865,0	762,0	517,0	409,5	267,8	226,5	29,5				

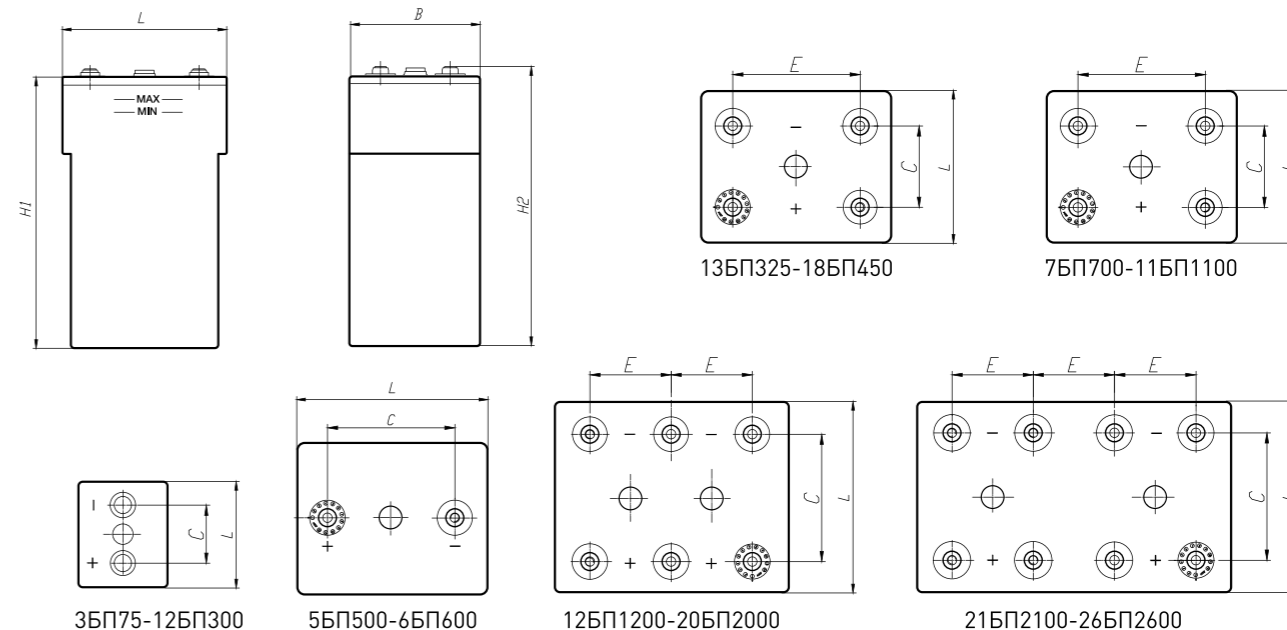
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ СЕРИИ БП																				
Тип аккумулятора	Режим разряда								Режим разряда											
	Часы				Минуты				Часы				Минуты							
	10	5	3	1	30	15	10	1	10	5	3	1	30	15	10	1				
	Конечное напряжение разряда, В/элемент								10	5	3	1	30	15	10	1				
	1,80				1,75				1,70											
	Разрядный ток, А								Емкость, А·ч											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
10БП 1000	110	193	283	635	910	1190	1510	1970	1100	965	849	575	455,0	297,5	251,7	32,8				
11БП 1100	121	212	311	698	1001	1309	1661	2167	1210	1060	933	632	500,5	327,3	276,8	36,1				
12БП 1200	132	231	339	762	1092	1428	1812	2364	1320	1155	1017	690	546,0	357,0	302,0	39,4				
13БП 1300	143	250	367	825	1183	1547	1963	2561	1430	1250	1101	747	591,5	386,8	327,2	42,7				
14БП 1400	154	270	396	889	1274	1666	2114	2758	1540	1350	1188	805	637,0	416,5	352,3	46,0				
15БП 1500	165	289	424	952	1365	1785	2265	2955	1650	1445	1272	862	682,5	446,3	377,5	49,3				
16БП 1600	176	308	452	1016	1456	1904	2416	3152	1760	1540	1356	920	728,0	476,0	402,7	52,5				
17БП 1700	187	328	481	1079	1547	2023	2567	3349	1870	1640	1443	977	773,5	505,8	427,8	55,8				
18БП 1800	198	347	509	1143	1638	2142	2718	3546	1980	1735	1527	1035	819,0	535,5	453,0	59,1				
19БП 1900	209	366	537	1206	1729	2261	2869	3743	2090	1830	1611	1092	864,5	565,3	478,2	62,4				
20БП 2000	220	386	566	1270	1820	2380	3020	3940	2200	1930	1698	1150	910,0	595,0	503,3	65,7				
21БП 2100	231	405	594	1333	1911	2499	3171	4137	2310	2025	1782	1207	955,5	624,8	528,5	69,0				
22БП 2200	242	424	622	1387	2002	2618	3322	4334	2420	2120	1866	1265	1001,0	654,5	553,7	72,2				
23БП 2300	253	443	650	1440	2093	2737	3473	4531	2530	2215	1950	1322	1046,5	684,3	578,8	75,5				
24БП 2400	264	463	679	1524	2184	2856	3624	4728	2640	2315	2037	1380	1092,0	714,0	604,0	78,8				
25БП 2500	275	482	707	1587	2275	2975	3775	4925	2750	2410	2121	1437	1137,5	743,8	629,2	82,1				
26БП 2600	286	501	735	1651	2366	3094	3926	5122	2860	2505	2205	1495	1183,0	773,5	654,3	85,4				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ СЕРИИ БП

Тип аккумулятора	Габаритные размеры, мм						Масса, кг		Кол-во электролита плотностью 1,22 г/см ³ , л	Ном-я емкость, А·ч	Кол-во пар выводов							
	B ₋₃ ⁺⁰	L ₋₃ ⁺⁰	C	E	H1 ₋₃ ⁺⁰	H2 _{max}	с электролитом	без электролита										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
3БП 75	155	184	100	-	365	410	17,5	10,8	5,5	75	1							
4БП 100							19,7	13,2	5,3	100								
5БП 125							21,9	15,6	5,2	125								
6БП 150							24,1	18,0	5,0	150								
7БП 175							26,3	20,4	4,8	175								
8БП 200							33,2	23,5	7,9	200								
9БП 225	230	184	100	-	365	410	35,4	25,9	7,8	225	1							
10БП 250							37,6	28,3	7,6	250								
11БП 275							39,8	30,7	7,4	275								
12БП 300							42,0	33,1	7,3	300								
13БП 325							52,5	38,2	11,7	325								
14БП 350							54,7	40,6	11,6	350								
15БП 375	340	184	100	147	365	410	56,9	43,0	11,4	375	2							
16БП 400							59,1	45,4	11,2	400								
17БП 425							61,3	47,8	11,1	425								
18БП 450							63,5	50,2	10,9	450								
5БП 500							270	330	220	-		545	590	95,0	59,0	29,5	500	1
6БП 600														104,0	68,9	28,8	600	
7БП 700	113,0	78,8	28,0	700														
8БП 800	122,0	88,7	27,3	800														
9БП 900	131,0	98,6	26,5	900														
10БП 1000	140,0	108,5	25,8	1000														
11БП 1100	350	330	220	98	545	590	149,0	118,4	25,1	1100	2							
12БП 1200							170,0	128,6	33,9	1200								
13БП 1300							179,0	138,5	33,2	1300								
14БП 1400							188,0	148,4	32,5	1400								
15БП 1500							197,0	158,3	31,7	1500								
										85								3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ СЕРИИ БП

Тип аккумулятора	Габаритные размеры, мм						Масса, кг		Кол-во электролита плотностью 1,22 г/см ³ , л	Ном-я емкость, А·ч	Кол-во пар выводов
	B ₋₃ ⁺⁰	L ₋₃ ⁺⁰	C	E	H1 ₋₃ ⁺⁰	H2 _{max}	с электролитом	без электролита			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16БП 1600	440	330	220	110	545	590	222,0	170,0	42,6	1600	3
17БП 1700							231,0	179,9	41,9	1700	
18БП 1800							240,0	189,8	41,1	1800	
19БП 1900							249,0	199,7	40,4	1900	
20БП 2000							258,0	209,6	39,7	2000	
21БП 2100							530	330	220	98	
22БП 2200	294,0	231,7	51,1	2200							
23БП 2300	303,0	241,6	50,3	2300							
24БП 2400	312,0	251,5	49,6	2400							
25БП 2500	325,0	259,0	54,1	2500							
26БП 2600	334,0	268,9	53,4	2600							



ЗНАЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ И ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Тип аккумулятора	Внутреннее сопротивление, Ri, мОм	Токи короткого замыкания Iк, А	Тип аккумулятора	Внутреннее сопротивление, Ri, мОм	Токи короткого замыкания Iк, А
3БП 75	1,158	1727	8БП 800	0,140	14285
4БП 100	0,868	2304	9БП 900	0,125	16000
5БП 125	0,695	2878	10БП 1000	0,112	17857
6БП 150	0,579	3454	11БП 1100	0,102	19607
7БП 175	0,496	4032	12БП 1200	0,094	21276
8БП 200	0,434	4608	13БП 1300	0,086	23255
9БП 225	0,386	5181	14БП 1400	0,080	25000
10БП 250	0,347	5763	15БП 1500	0,075	26666
11БП 275	0,316	6329	16БП 1600	0,070	28571
12БП 300	0,289	6920	17БП 1700	0,066	30303
13БП 325	0,267	7490	18БП 1800	0,062	32258
14БП 350	0,248	8064	19БП 1900	0,059	33898
15БП 375	0,232	8620	20БП 2000	0,056	35714
16БП 400	0,217	9216	21БП 2100	0,053	37735
17БП 425	0,204	9803	22БП 2200	0,051	39215
18БП 450	0,193	10362	23БП 2300	0,049	40816
5БП 500	0,225	8888	24БП 2400	0,047	42553
6БП 600	0,187	10695	25БП 2500	0,045	44444
7БП 700	0,160	12500	26БП 2600	0,043	46511

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПА СК НА АККУМУЛЯТОРЫ СЕРИИ БП

Аккумуляторы типа СК		Аккумуляторы серии БП			Аккумуляторы типа СК		Аккумуляторы серии БП		
Тип изделия	Ном-я емкость, А·ч	Тип изделия	Ном-я емкость, А·ч	Кол-во на замену, шт.*	Тип изделия	Ном-я емкость, А·ч	Тип изделия	Ном-я емкость, А·ч	Кол-во на замену, шт.*
СК-1	36	3БП 75	75	1 на 2	СК-52	1872	18БП 1800	1800	1
СК-2	72	3БП 75	75	1			19БП 1900	1900	1
СК-3	108	4БП 100	100	1	СК-56	2016	20БП 2000	2000	1
		5БП 125	125	1			21БП 2100	2100	1
СК-4	144	6БП 150	150	1	СК-60	2160	21БП 2100	2100	1
СК-5	180	7БП 175	175	1			22БП 2200	2200	1
		8БП 200	200	1	12БП 1200	1200	2		
СК-6	216	8БП 200	200	1	СК-64	2304	23БП 2300	2300	1
		9БП 225	225	1			24БП 2400	2400	1
СК-8	288	12БП 300	300	1	СК-68	2448	24БП 2400	2400	1
СК-10	360	14БП 350	350	1			25БП 2500	2500	1
		15БП 375	375	1	25БП 2500	2500	1		
СК-12	432	17БП 425	425	1	СК-72	2592	26БП 2600	2600	1
		18БП 450	450	1			СК-76	2736	14БП 1400
СК-14	504	5БП 500	500	1	СК-80	2880	15БП 1500	1500	2
		11БП 275	275	2			СК-84	3024	16БП 1600
СК-16	576	6БП 600	600	1	СК-88	3168	16БП 1600	1600	2
СК-18	648	6БП 600	600	1			СК-92	3312	17БП 1700
		7БП 700	700	1	СК-96	3456	18БП 1800	1800	2
СК-20	720	7БП 700	700	1	СК-100	3600	18БП 1800	1800	2
		8БП 800	800	1			СК-104	3744	19БП 1900
СК-24	864	8БП 800	800	1	СК-108	3888	20БП 2000	2000	2
		9БП 900	900	1			СК-112	4032	21БП 2100
СК-28	1008	10БП 1000	1000	1	СК-116	4176	21БП 2100	2100	2
СК-32	1152	6БП 600	600	2			СК-120	4320	22БП 2200
		11БП 1100	1100	1	СК-124	4464	23БП 2300	2300	2
СК-36	1296	12БП 1200	1200	1	СК-128	4608	23БП 2300	2300	2
		13БП 1300	1300	1			СК-132	4752	24БП 2400
СК-40	1440	14БП 1400	1400	1	СК-136	4896	25БП 2500	2500	2
		15БП 1500	1500	1			СК-140	5040	25БП 2500
СК-44	1584	16БП 1600	1600	1	СК-144	5184	26БП 2600	2600	2
СК-48	1728	17БП 1700	1700	1			СК-148	5328	18БП 1800
		18БП 1800	1800	1					

*Примечание: для 2 — два аккумулятора соединяются параллельно, а для 3 — три аккумулятора

Аккумуляторы свинцово-кислотные стационарные серии СН (OGi)

Стационарные аккумуляторы серии СН (по международной классификации OGi) относятся к малообслуживаемым свинцово-кислотным аккумуляторам длительного срока службы с намазными электродами и жидким электролитом.

Аккумуляторы имеют низкое внутреннее сопротивление, благодаря чему идеально подходят для кратковременных разрядов большими толчковыми токами.

Широко используются как резервные источники электроэнергии в составе систем бесперебойного электроснабжения в аварийных режимах от 5 секунд до 10 часов.

Область применения: на объектах энергетики, трансформаторных и тяговых подстанциях, компрессорных и насосных станциях, электропитающих установках стационарных узлов связи, аварийном сетевом оборудовании и других объектах, для работы в режимах непрерывного заряда при постоянном напряжении и/или заряда-разряда.



Конструкция

Положительный электрод	намазная пластина, с решеткой из сплава с низким содержанием сурьмы и усиленными жилками для обеспечения длительного срока службы;
Отрицательный электрод	решетчатая пластина из сплава с низким содержанием сурьмы;
Корпус	ударопрочный прозрачный SAN (стирол-акрилонитрил); материал корпуса обладает повышенной прочностью к ударам и вибрациям и не поддерживает горение;
Крышка	изготовлена из пластика — акрилонитрилбутадиенстирола (ABS);
Полюсной борн	специальная конструкция полюсного борна с медной вставкой под болт M10 (два уплотнительных кольца, лабиринтные уплотнения на борнах);
Межэлементные соединения	жесткие изолированные пластины, различного сечения или гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 25, 35, 50, 70 или 95 мм ² ; наружное соединение аккумуляторов в батарее позволяет при необходимости «вывести» неисправный аккумулятор из эксплуатации.

Условные обозначения на примере 4СН 100, где:

4 — цифра, обозначающая количество положительных электродов в аккумуляторе;

С — свинцовый;

Н — намазные (пастированные) положительные электроды;

100 — номинальная емкость в ампер-часах при 10-часовом режиме разряда.

Эксплуатационные характеристики

Срок службы в режиме постоянного подзаряда: не менее 25 лет, при температуре 20-25 °С.

Интервал долива воды: один раз в 3-5 лет при эксплуатации в режиме постоянного подзаряда, при температуре 20-25 °С.

Эксплуатация в режиме циклирования: более 1200 циклов.

Саморазряд: менее 3% в месяц, при температуре 20 °С.

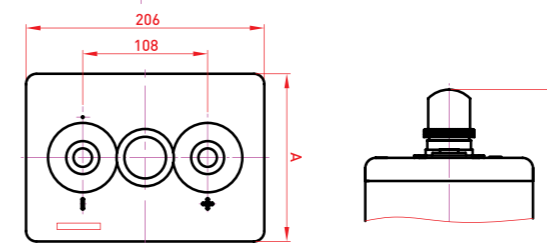
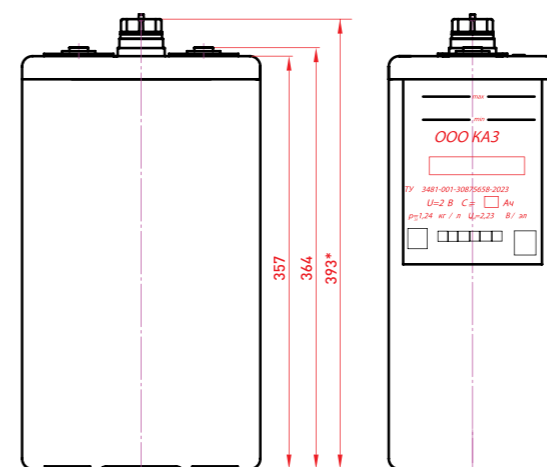
Температура эксплуатации: рекомендуемая температура эксплуатации аккумуляторов плюс (20 ± 5) °С, при которой обеспечивается оптимальный срок службы и емкостные показатели аккумуляторов.

Заряд Напряжение заряда: U — 2,23 В/аккумулятор ± 1%, в интервале от 10 °С до 30 °С.

Разряд Начальная емкость: Не менее 95% от C_{НОМ.}

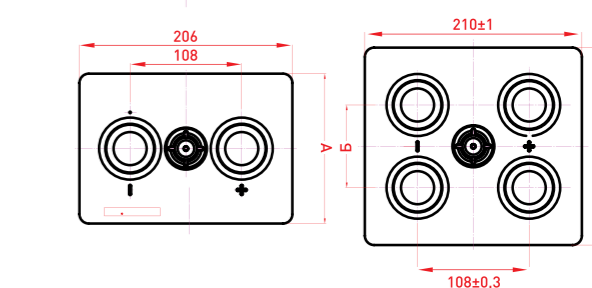
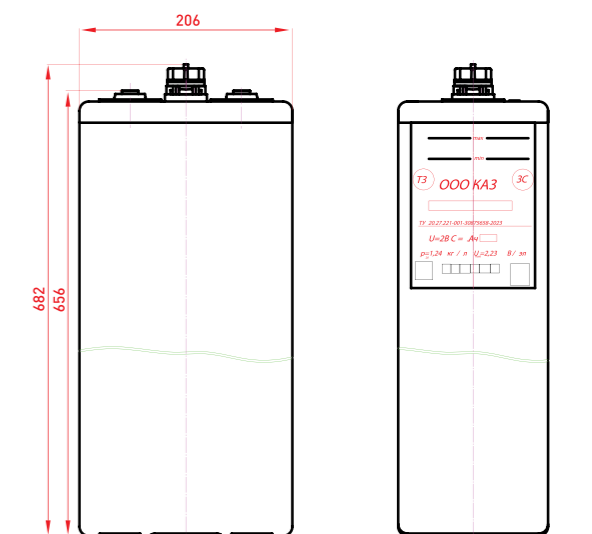
Внешний вид, присоединительные размеры и расположение выводов аккумуляторов 2СН 50 ÷ 18СН 450 (электроды емкостью 25 А·ч)

Тип АКБ	А, мм
2СН 50	103
3СН 75	
4СН 100	
5СН 125	
6СН 150	
7СН 175	
8СН 200	
9СН 225	124
10СН 250	
11СН 275	
12СН 300	145
13СН 325	
14СН 350	
16СН 400	
18СН 450	187



Внешний вид, присоединительные размеры и расположение выводов аккумуляторов 5СН 425 ÷ 18СН 1530 (электроды емкостью 85 А·ч)

Тип АКБ	А, мм	Б, мм
5СН 425	145	-
6СН 510		
7СН 595		
8СН 680		
9СН 765	191	80
10СН 850		
11СН 935		
12СН 1020	233	110
13СН 1105		
14СН 1190		
15СН 1275		
16СН 1360	275	140
17СН 1445		
18СН 1530		



Электрические и технические характеристики аккумуляторов серии СН

Тип аккумулятора	C ₁₀	C ₅	C ₃	C ₁	C _{1/2}	R _{вн.} , мОм	I _{кз.} , А	Габаритные размеры, мм, не более			Масса без электролита кг, не более	Масса с электролитом кг, не более
								Длина	Ширина	Высота макс		
Напряжение, U, В/элемент	А·ч 1,80			А·ч 1,67								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
НА ЭЛЕКТРОДАХ 25 А·ч												
2СН 50	58	44	41	34	30	1,45	1410	103	206	416	5,6	8,7
3СН 75	87	67	63	51	46	0,96	1960				6,9	10,0
4СН 100	116	95	90	68	58	0,47	2790				7,8	11,2
5СН 125	148	124	116	94	65	0,58	3240				9,1	12,8
6СН 150	174	143	135	103	87	0,44	3680				10,9	14,6
7СН 175	201	181	153	114	101	0,39	4570				12,5	15,6
8СН 200	232	205	180	139	116	0,42	4570				14,4	18,0
9СН 225	261	230	203	156	131	0,39	5010				16,2	19,8
10СН 250	290	256	225	176	146	0,35	5460				17,2	22,6
11СН 275	319	282	248	194	161	0,33	5900				19,1	24,5
12СН 300	345	304	268	210	175	0,30	6270				19,9	26,5
13СН 325	371	327	288	225	188	0,28	6690				21,3	27,9
14СН 350	396	349	307	240	202	0,26	7010				22,4	28,7
16СН 400	448	395	348	272	229	0,20	9240				25,3	34,0
18СН 450	509	450	395	309	260	0,17	10200				27,8	36,2

Электрические и технические характеристики аккумуляторов серии СН

Тип аккумулятора	C ₁₀	C ₅	C ₃	C ₁	C _{1/2}	R _{вн.} , мОм	I _{кз.} , А	Габаритные размеры, мм, не более			Масса без электролита кг, не более	Масса с электролитом кг, не более
								Длина	Ширина	Высота макс		
Напряжение, U, В/элемент	А·ч 1,80			А·ч 1,67								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
НА ЭЛЕКТРОДАХ 85 А·ч												
5СН 425	446	394	346	262	191	0,47	4342	145	206	715	28,9	43,4
6СН 510	536	473	416	315	229	0,38	5210				32,6	46,7
7СН 595	625	551	485	367	267	0,33	6080				36,8	50,4
8СН 680	714	630	554	419	305	0,28	6975				40,2	53,3
9СН 765	803	709	623	472	343	0,25	7815				48,3	66,3
10СН 850	893	788	693	524	381	0,22	8675				52,5	69,9
11СН 935	982	866	762	577	419	0,21	9557				55,9	72,9
12СН 1020	1071	945	831	629	457	0,19	10435				61,6	83,7
13СН 1105	1160	1024	900	682	495	0,18	11310				65,7	87,3
14СН 1190	1250	1103	970	734	534	0,17	12194				69,0	90,3
15СН 1275	1339	1181	1039	786	572	0,16	13117	74,8	101,0			
16СН 1360	1428	1260	1108	839	610	0,15	13852	78,4	104,2			
17СН 1445	1517	1339	1178	891	648	0,14	14765	82,2	107,4			
18СН 1530	1607	1418	1247	944	686	0,13	15663	85,3	110,6			
19СН 1615	1696	1496	1316	996	724	0,12	16561	88,7	113,8			

Аккумулятор свинцово-кислотный стационарный АБН-72П

Предназначены для питания электроэнергией устройств автоматики, телемеханики, связи на железных дорогах и комплектования батарей для работ в шкафах управления оперативным током и других потребителей постоянного тока.

Условные обозначения:

АБН — автоблокировочный с намазанными электродами;

72 — номинальная емкость аккумулятора при 10-ти часовом режиме разряда (C_{10} , А·ч);

П — бак из полимерных материалов;

Р — с разряженными электродами, без электролита;

С — сухозаряженные, без электролита.

Характеристики:

- номинальное напряжение 2 В,
- номинальная емкость 72 А·ч,
- номинальный ток заряда, 1 ступень $0,1 C_{10}$ — 7,2 А, 2 ступень $0,05 C_{10}$ — 3,6 А;
- величина заряда — 115% от C_n ;
- масса без электролита — 4,6 кг, с электролитом — 6,3 кг;
- max габаритные размеры — 71,5x160,5x283 мм;
- отрицательные и положительные намазные электроды, разделенные между собой двойной сепарацией;
- жидкий электролит.



Преимущества:

- устойчив к воздействию синусоидальной вибрации частотой 1-35 Гц и ускорением $4,9 \text{ м/с}^2$ (0,5 g);
- работоспособен в широком диапазоне температур (от $-50 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+55 \text{ }^\circ\text{C}$); *
- аккумулятор обеспечивает кратковременный разряд током 105 А в течение 1 мин.;
- снабжен пробкой, задерживающей аэрозоли серной кислоты;
- высокая надежность и возможность использования во всех макроклиматических районах.

Аккумулятор герметизирован в выводах и в зазорах между крышкой и баком и выдерживает давление пониженное или повышенное по сравнению с атмосферным на 20 кПа (150 мм.рт.ст. ± 10 мм.рт.ст.) при температуре $(25 \pm 10) \text{ }^\circ\text{C}$.

Электролит — раствор аккумуляторной серной кислоты ГОСТ Р МЭК 62877-1 и воды ГОСТ Р МЭК 62877-2. Плотность электролита — $1,26 \pm 0,005 \text{ г/см}^3$.

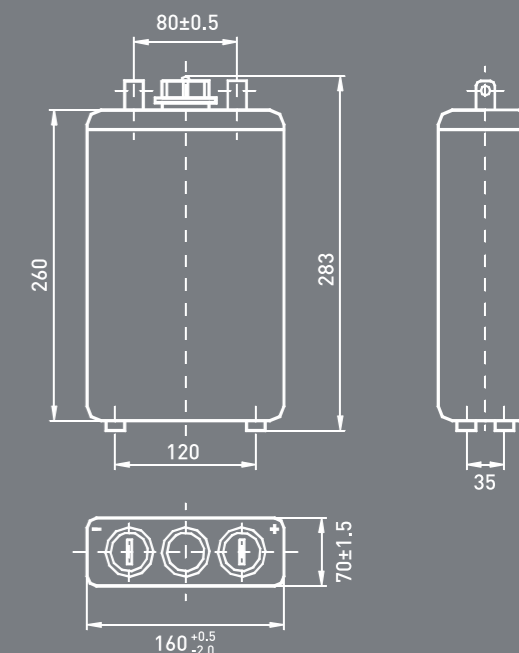
Предприятие гарантирует соответствие аккумулятора заявленным характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года (с момента ввода в эксплуатацию). **

Средний срок службы — не менее 4 лет, полный ресурс — 200 циклов заряд-разряд.

Аккумулятор может эксплуатироваться в режиме постоянного подзаряда.

Аккумуляторы имеют сертификат соответствия безопасности по ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015.



* С учетом, что температура электролита не должна быть ниже $10 \text{ }^\circ\text{C}$.

** Гарантийный срок службы аккумулятора, поставляемого на экспорт — 1,5 года с момента ввода его в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента проследования через государственную границу.

Электрические характеристики аккумулятора АБН-72П

РЕЖИМЫ РАЗРЯДА					
Продолжительность, ч	Ток, А	Конечное напряжение, В, не менее	Емкость, А·ч	Температурный коэффициент	
				от 5 до 20°C	от 20 до 45°C
1	2	3	4	5	6
25	3,3	1,8	82,5	0,0052	0,0015
10	7,2		72,0	0,0060	0,0026
5	11,5		57,5	0,0080	0,0039
3	15,2		45,6	0,0104	0,0050
1	35,0	1,75	35,0	0,0125	0,0078
0,5	47,0		23,5	0,0182	0,0095
0,25	52,0		13,0	0,0228	0,0166



**Щелочные
аккумуляторы
и батареи**

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 [C₅] 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/см³ 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/см³, с добавкой (20±1) г/л гидроокиси лития, в аккумуляторах KL250, KL500, KL950 применяется калиевый электролит плотностью 1,27-1,29 г/см³ 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/см³.

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 С₅ А в течение 8 часов. Основной режим разряда 5 часовой: ток 0,2 С₅ А до конечного напряжения не менее 1,0 В. Никель-железные аккумуляторы допускают разряд в 3-х часовом режиме разряда: током 0,33 С₅ А до конечного напряжения не менее 0,8 В.

Заряд никель-кадмиевых аккумуляторов проводится током 0,2 С₅ А в течение 8 часов, разряд током 0,2 С₅ 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 С₅ А·ч, емкость аккумулятора ТПНЖ-550М-У2 после 30 суток — 0,15 С₅ 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 С₅ А·ч.

Емкость никель-железных аккумуляторов, разряженных током 0,2 С₅ А при температуре окружающей среды и начальной температуре электролита минус 20±2 °С, составляет 0,4 С₅ А·ч.

Емкость никель-железных аккумуляторов ВНЖ-350-У2 и ВНЖ-300М-У2, разряженных током 0,2 С₅ А при температуре окружающей среды минус 30±2 °С составляет 0,5 С₅ А·ч, при минус 40±2 °С — 0,3 С₅ А·ч, при температуре окружающей среды минус 40±2 °С и начальной температуре электролита минус 30±2 °С — 0,2 С₅ А·ч.

Емкость никель-кадмиевых аккумуляторов, разряженных током 0,2 С₅. А при температуре окружающей среды и начальной температуре электролита минус 18±2 °С, составляет не менее 0,5 С₅ А·ч.

Емкость никель-кадмиевых аккумуляторов ряда KL250P-У2, KL300-У2, KL300PH-У2, KL350-У2, KL375P-У2, KL400P-У2, разряженных током 0,2 С₅. А при температуре окружающей среды и начальной температуре электролита минус 18±2 °С, составляет не менее 0,5 С₅ А·ч, при температуре окружающей среды минус 40±2 °С и начальной температуре электролита минус 28±2 °С — не менее 0,4 С₅ 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 электролита	с электролитом	ток, А	продолжительность, 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	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	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	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	продолжительность, ч	конечное напряжение, 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	5	1	80	минус 20	минус 40	1	2	
		82,3						
		94,1						
		1						
		35,3						
		64,7						
90	5	1	90	минус 20	минус 40	1	2	
		82,3						
		94,1						
		1						
		88,2						
		100						
100	5	1	100	минус 20	минус 40	1	2	
		94,1						
		110						
		1						
		88,2						
		100						
100	5	110	100	минус 20	минус 40	1	2	
		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		
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	8
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								
		1								
60	4,5	39,2	-	-	60	минус 40	плюс 40	2	3,5	Предназначены для питания электрооборудования магистральных пассажирских вагонов в условиях частичного разряда-подзаряда
70		1								
60		39,2								
70	4,5	1	-	-	57	минус 40	плюс 40	1	3,5	Предназначены для работы в стартерном режиме при запуске дизельных двигателей тепловоза, а также для питания цепей управления освещения и вспомогательных нагрузок при неработающем дизеле
		39,2								
110	5	45	2200	15	82	минус 20	плюс 45	3; 3,5 — в составе оборудования двойного назначения	2,5	

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) 845x955	700	900		
40ТНЖ-450-У2			47	(507*2)x917 845x1048	730	970		
ТНЖ-525-У2			525	1,2	155x167x561	23		
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 845x1048	750	970		
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						
60	5	1	60	минус 20	плюс 40	1; 1,5 — в составе оборудования двойного назначения	2	Предназначены для питания электродвигателей машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта
		35,3						
		39,2						
		1						
64	5	1	64	минус 20	плюс 40	1; 1,5 — в составе оборудования двойного назначения	2	Предназначены для питания электродвигателей машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта
		26,5						
		1						
70	5	1	70	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						
80	5	1	80	минус 20	плюс 40	1; 1,5 — в составе оборудования двойного назначения	2	Предназначены для питания электродвигателей машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта
		39,2						
		1						
90	5	1	90	минус 20	плюс 40	1; 1,5 — в составе оборудования двойного назначения	2	Предназначены для питания электродвигателей машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта
		35,3						
105	5	1	105	минус 20	плюс 40	1; 1,5 — в составе оборудования двойного назначения	2	Предназначены для питания электродвигателей машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта
		23,5						
		1						
100	5	1	100	минус 20	плюс 40	1; 1,5 — в составе оборудования двойного назначения	2	Предназначены для питания электродвигателей машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта
		39,2						
		1						
120	5	1	120	минус 20	плюс 40	1; 1,5 — в составе оборудования двойного назначения	2	Предназначены для питания электродвигателей машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта
		23,5						
		35,3						
		39,2						
190	5	1	190	минус 20	плюс 40	1; 1,5 — в составе оборудования двойного назначения	2	Предназначены для питания электродвигателей машин напольного безрельсового электрифицированного транспорта
		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		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	5	1	280	минус 20	плюс 40	1,5	3,5	
		64,7						
		1						
105	5	1	420	минус 20	плюс 40	1,5	3,5	
		23,5						
190	5	1	760	минус 40	плюс 45	5	3,5	
		35,3						
		1						
		34,3						
		53,9						
		1						
70	5	1	280	минус 20	плюс 45	1	3,5	
		94,1						
		110						
		1						
		94,1						
		110						
80	5	1	320	минус 20	плюс 45	1	3,5	
		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	8
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		
84KL300-У2				99				
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

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	5	1	520	минус 40	плюс 40	5		Предназначены для питания электрооборудования вагонов метрополитена	
		588							
50	5	1	200	минус 40	плюс 40	15	0,5	Предназначены для эксплуатации в составе автономных фотоэлектрических систем электропитания навигационного и телекоммуникационного оборудования в условиях частичного разряда-подзаряда	
100									
190									
50	5	1	200	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
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
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	
									88,2
1.3	10	1	9,75	минус 40	плюс 40	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-Y2	05743834-3482-004-2000 ТУ	300	1,2	132x169x400	11	17	60	8		
40KL300P-Y2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	525	765				
84KL300P-Y2			99	(338*2)x(1320+1452)	954	1458				
90KL300P-Y2			106	(660*3)x(507*2)	1005	1545				
KL300PH-Y2			1,2	132x169x490	11,6	18,0				
40KL300PH-Y2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	549	805				
84KL300PH-Y2			99	(338*2)x(1320+1452)	975	1512				
90KL300PH-Y2			106	(660*3)x(507*2)	1059	1635				
KL325P-Y2			325	1,2	132x169x400	13,5			19,5	65
40KL325P-Y2				47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	625			865	
84KL325P-Y2				99	(338*2)x(1320+1452)	1164			1668	
90KL325P-Y2				106	(660*3)x(507*2)	1230			1770	
KL350-Y2		350	1,2	132x169x415	14	20	70			
40KL350-Y2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	645	885				
84KL350-Y2			99	(338*2)x(1320+1452)	1206	1710				
90KL350-Y2			106	(660*3)x(507*2)	1275	1815				
KL350P-Y2			1,2	132x169x400	12	18				
40KL350P-Y2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	565	805				
84KL350P-Y2			99	(338*2)x(1320+1452)	1038	1542				
90KL350P-Y2			106	(660*3)x(507*2)	1095	1635				
KL375P-Y2		375	1,2	132x169x400	12,5	18,5	75			
40KL375P-Y2			47	348x(924+924+792) 3306x(132*2)	585	825				
84KL375P-Y2			99	(338*2)x(1320+1452)	1080	1584				
90KL375P-Y2			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	5	1	260	минус 40	плюс 40	2; 2,5 — в составе оборудования двойного назначения	1,5	
		39,2						
		82,3						
		88,2						
70	5	1	280	минус 40	плюс 40	2; 2,5 — в составе оборудования двойного назначения	1,5	
		39,2						
		82,3						
		88,2						
		1						
		39,2						
		82,3						
		88,2						
75	5	1	300	минус 40	плюс 40	2; 2,5 — в составе оборудования двойного назначения	1,5	
		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-Y2	05743834-3482-004-2000 ТУ	400	1,2	132x169x400	15	21	80				
40KL400P-Y2			47	348x(924+924+792)	685	925					
84KL400P-Y2			99	3306x(132*2)	1290	1794					
90KL400P-Y2			106	(660*3)x(507*2)	1365	1905					
KL250P-Y2	ЖЮИК,563337,044 ТУ	250	1,2	132x169x370	8,8	13,8	50	8			
40KL250P-Y2			48	348x(924+924+792)	461	645					
40KL250P-Y2 вариант 1				3380x(132*2)							
90KL250P-Y2			108	(660*3)x(507*2)	861	1275					
KL250P-1			4,8	1,2	118x169x370	8,8			13,2		
4KL250P-1				4,8	177x526x382	40,2			57,8		
40KL250P-1				48	555x(568*3)x370	453			625		
40KL250PK-1			348x(826*2+708)x400								
90KL250P-1			108	(507*2)x(590*3)x370	843	1230					
KL300P-Y2			300	1,2	132x169x400	9,6			14,8	60	
40KL300P-Y2				48	348x(924+924+792)	525			765		
40KL300P-Y2 вариант 1					3380x(132*2)						
90KL300P-Y2				108	(660*3)x(507*2)	1005			1545		
KL300P-1				4,8	1,2	118x169x405			10,2		
40KL300P-1	48	555x(568*3)x370			453	625					
90KL300P-1		348x(826*2+708)x400									
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								
		39,2									
		39,2									
		88,2									
		1									
		3,9									
		39,2									
		39,2									
60		1	240						3,5	3	Предназначены для систем электропитания магистральных пассажирских вагонов, включая вагоны с кондиционированием воздуха, вагонов-ресторанов, специальных вагонов и вагонов с повышенным энергопотреблением
		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	4,5	1	210	минус 40	плюс 40	2	1,5	
		39,2						
		82,3						
		88,2						
		1						
		39,2						
		82,3						
		88,2						
65	4,5	1	227,5	минус 40	плюс 40	2	1,5	
		39,2						
		82,3						
		88,2						
70	4,5	1	245	минус 40	плюс 40	2	1,5	
		39,2						
		82,3						
		88,2						
75	4,5	1	262,5	минус 40	плюс 40	2	1,5	
		39,2						
		82,3						
		88,2						
80	4,5	1	280	минус 40	плюс 40	2	1,5	
		39,2						
		82,3						
		88,2						



КАЗ поставляет свинцово-кислотные аккумуляторы на объекты энергетики более 20 лет.



30% всех щелочных батарей, произведенных в России – произведены на Курском заводе.



80 лет Курскому
аккумуляторному
заводу!

ООО «КАЗ»

Россия, 305026, г. Курск,
пр-кт Ленинского Комсомола, 40

+7 (4712) 22-77-90

+7 (4712) 22-77-88

info@gk-kaz.ru

www.gk-kaz.ru