СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	АККУМУЛЯТОРЫ И БАТАРЕИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ СВИНЦОВЫЕ.	3
2.	АККУМУЛЯТОРЫ И БАТАРЕИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫЕ	14
3.	АККУМУЛЯТОРЫ И БАТАРЕИ НИКЕЛЬ-ЖЕЛЕЗНЫЕ	28
4.	АККУМУЛЯТОРЫ СЕРЕБРЯНО-ЦИНКОВЫЕ И СЕРЕБРЯНО-КАДМИЕВЫЕ	31
5.	АККУМУЛЯТОРЫ НИКЕЛЬ-ЦИНКОВЫЕ	33
6.	АГРЕГАТЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ	34
7.	КОМПЛЕКТНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ КАУ	35
8.	АГРЕГАТЫ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ И ВЫПРЯМИТЕЛИ	37
9.	УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ УЭП, УЭПС, УЭПС-2 И СТОЙКИ ТИПА СУЭП	57
10.	ИНВЕРТОРЫ ТИПА ИТ-03 И ИАТ 1000-2	61
11.	КОНВЕРТОРЫ ТИПА КУВ	62
12.	СТАНЦИИ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ	63
13.	АДРЕСА ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ	66

С выпуском данного перечня одноименный перечень ПО-12.01.07-98 считать утратившим силу.

Замечания и предложения просьба сообщать в наш адрес: 119121, г.Москва, Г-121, 31 ГПИ СС МО РФ или по телефону 241-39-40.

gost.e-ecolog.ru

I. АККУМУЛЯТОРЫ И БАТАРЕИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ СВИНЦОВЫЕ.

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А.ч	Ток, А при I режиме разряда	Материал бака	Габариты, мм, I x B x H	Масса, кг		Примечание
									без электролита	с электролитом	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7
I.	Аккумуляторы свинцовые	СНУ	ТУI6-89 ИКШЖ.5633I0 003ТУ	ЗАО "Завод "Аккумулятор", г.Курск	Аккумуляторы свинцовые стационарные сейсмостойкие предназначены для систем электропитания Номинальное напряжение, В - 2 Аккумулятор выдерживают механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением, q-20, длительности, мс - 30.						
I.I	Аккумулятор	СНУ - 2			80	I00	полиэтилен	299xI7Ix305	II	I4,7	
I.2	То же	СНУ - 3			I20	I50	полиэтилен	299x209x309	I6	2I,4	
I.3	"	СНУ - I0			400	500	полиэтилен	277x358x486	44	57,8	
I.4	"	СНУ - 20			800	I000	эбонит, армированный стеклотканью	4IIx389x609	95	I25,5	
I.5	"	СНУ - 34			I360	I700		420x549x632	I58	204,5	
I.6	"	СНУ - 56			2240	2800		482x50Ix854	282	353	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Максимальный ток разряда, А (I режим)	Число пар выводов	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Масса, кг		Примечание
								без электролита	с электролитом	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7
2.	Аккумуляторы свинцовые	БП	ИЛТГ.563 312.008ТУ	ЗАО "Завод "Аккумулятор", г.Курск	Аккумуляторы свинцовые стационарные малоуходные закрытого типа с положительными электродами большой поверхности (БП) энергетики и связи. В условном обозначении типа аккумулятора буквы БП обозначают тип положительных электродов (большой поверхности), число перед буквами – количество положительных электродов, число после букв – номинальную емкость IO-ти часового разряда в А·ч. Номинальное напряжение каждого из аккумуляторов 2 В.					
2.I	Аккумулятор	3БП 75			I95	I	I55 x I84 x 4IO	I7,5	24,2	
2.2	То же	4БП I00			260	I	I55 x I84 x 4IO	I9,7	27,3	
2.3	"	5БП I25			325	I	I55 x I84 x 4IO	2I,9	28,2	
2.4	"	6БП I50			390	I	I55 x I84 x 4IO	24,I	30,2	
2.5	"	7БП I75			455	I	I55 x I84 x 4IO	26,3	32,2	
2.6	"	8БП 200			520	I	230 x I84 x 4IO	33,2	42,9	
2.7	"	9БП 225			585	I	230 x I84 x 4IO	35,4	44,9	
2.8	"	IOБП 250			650	I	230 x I84 x 4IO	37,6	46,9	
2.9	"	IIБП 275			7I5	I	230 x I84 x 4IO	39,8	48,9	
2.IO	"	I2БП 300			780	I	230 x I84 x 4IO	42,0	50,9	
2.II	"	I3БП 325			845	2	340 x I84 x 4IO	52,5	66,8	
2.I2	"	I4БП 350			9IO	2	340 x I84 x 4IO	54,7	68,8	
2.I3	"	I5БП 375			975	2	340 x I84 x 4IO	56,9	70,8	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Максимальный ток разряда, А (I режим)	Число пар выводов	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Масса, кг		Примечание
								без электролита	с электролитом	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7
2.14	Аккумулятор	I6БП 400			I040	2	340 x I84 x 4I0	59,I	72,8	
2.15	То же	I7БП 425			II05	2	340 x I84 x 4I0	6I,3	74,8	
2.16	"	I8БП 450			II70	2	340 x I84 x 4I0	63,5	76,8	
2.17	"	5БП 500			995	I	270 x 330 x 590	95,0	I3I,0	
2.18	"	6БП 600			II46	I	270 x 330 x 590	I04,0	I39,I	
2.19	"	7БП 700			I338	2	270 x 330 x 590	II3,0	I47,2	
2.20	"	8БП 800			I529	2	270 x 330 x 590	I22,0	I55,3	
2.2I	"	9БП 900			I720	2	270 x 330 x 590	I3I,0	I63,4	
2.22	"	I0БП I000			I9II	2	270 x 330 x 590	I40,0	I7I,5	
2.23	"	IIБП II00			2I02	2	270 x 330 x 590	I49,0	I79,6	
2.24	"	I2БП I200			2293	3	350 x 330 x 590	I70,0	2II,4	
2.25	"	I3БП I300			2484	3	350 x 330 x 590	I79,0	2I9,5	
2.26	"	I4БП I400			2675	3	350 x 330 x 590	I88,0	227,6	
2.27	"	I5БП I500			2866	3	350 x 330 x 590	I97,0	235,7	
2.28	"	I6БП I600			32I6	3	440 x 330 x 590	222,0	274,0	
2.29	"	I7БП I700			3248	3	440 x 330 x 590	23I,0	282,I	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Максимальный ток разряда, А (I режим)	Число пар выводов	Габаритные размеры, I x B x H, мм	Масса, кг		Примечание
								без электролита	с электролитом	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7
2.30	Аккумулятор	I8БП I800			3440	3	440 x 330 x 590	240,0	290,2	
2.3I	То же	I9БП I900			363I	3	440 x 330 x 590	249,0	298,3	
2.32	"	20БП 2000			3822	3	440 x 330 x 590	258,0	306,4	
2.33	"	2IБП 2I00			40I3	4	530 x 330 x 590	285,0	348,2	
2.34	"	22БП 2200			4204	4	530 x 330 x 590	294,0	356,3	
2.35	"	23БП 2300			4395	4	530 x 330 x 590	303,0	364,4	
2.36	"	24БП 2400			4586	4	530 x 330 x 590	3I2,0	372,5	
2.37	"	25БП 2500			4777	4	575 x 330 x 590	325,0	39I,0	
2.38	"	26БП 2600			4968	4	575 x 330 x 590	334,0	399,I	

Аккумуляторы типов от 3БП 75 до I8БП 450 изготавливаются на основе электрода емкостью 25 А·ч (БП25), остальные – на основе электрода емкостью I00 А·ч (БП100). Аккумуляторы выпускаются в одной из следующих модификаций на момент поставки потребителю :

- с разряженными электродами и без электролита;
- в сухозаряженном состоянии без электролита;
- заполненные электролитом и полностью заряженные.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда при стартерном режиме, А	Особенности исполнения	Габаритные размеры, мм	Масса, кг		Примечание
									Без электролита	С электролитом	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7а	7б	8
3.	Батареи аккумуляторные свинцовые			ЗАО «Завод «Аккумулятор» г.Курск	Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные (сухозаряженные) предназначены для пуска двигателей и питания электрического оборудования. Номинальное напряжение - 12 В. Особенности исполнения: 1. Моноблок – сополимер пропилена, общая крышка, блок пробок. 2. Моноблок – сополимер пропилена, общая крышка, пробки. 3. Моноблок – эбонит, крышки ячеистые – эбонит, пробки. 4 Моноблок – сополимер пропилена, крышки ячеистые – сополимер пропилена, пробки.					
3.1		6СТ-55ЭМ	ТУ16-563.039-86 (ИЛАЕ.563 412-006ТУ)		55	255	3	262x174x226	17,5	21,1	
3.2		6СТ-55П	ИЛТГ.5634 12 024ТУ		55	255	4	265x182x226	15,0	18,26	
3.3		6СТ-55А1*	ТУ16-96 ИЛАЕ.5634 12.007-03ТУ; ГОСТ 959-91		55	255	1	242x175x190	11,5	16	
3.4		6СТ-60ЭМ	ТУ 16-563.040-86		60	180	3	283x182x237	19,5	25,0	
3.5		6СТ-60П	ТУ 16-563.040-86		60	180	4	265x182x226	15,8	21,3	
3.6		6СТ-66А1*	ТУ16-96 ИЛАЕ.5634 12.010-20ТУ; ГОСТ 959-91		66	300	1	301,x175x190	13,5	18,5	
3.7		6СТ-75ЭМ	ТУ16-563 041-86		75	225	3	358x177x240	23,8	30,5	
3 8		6СТ-77А1*	ТУ16-89 ИЛАЕ.5634 12 –014ТУ; ГОСТ 959-91		77	350	1	340x175x190	16,0	20.5	
3 9		6СТ-90ЭМ	ТУ16-563.043-86		90	270	3	421x186x240	28,3	35,7	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда при стартерном режиме, А	Особенности исполнения	Габаритные размеры, мм	Масса, кг		Примечание
									Без электролита	С электролитом	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7а	7б	8
3.10		6СТ-110А*	ТУ3481-030-00217047-99; ГОСТ 959-91		110	500	1	331х239.8х230	24,5	33,7	
3 11		6СТ-132ЭМ	ТУ16-563.045-86 (ИЛАЕ.563413.003ТУ)		132	396	3	514х211х244	41,0	51,0	
3 12		6СТ-132П	ТУ16-563.045-86 (ИЛАЕ.563413.003ТУ)		132	396	4	511,5х197,5хх237	33	43,6	
3 13		6СТ-140АЛ*	ТУ16-93 ИЛАЕ.563413.011-04ТУ		140	560	1	511,6х182,5хх240	33,5	44,5	
3.14		6ТСТС-140А*	ТУ16-98 ИЛАЕ.563414.018ТУ		140	840	1	576х242х244	38,5	51	
3.15		6СТ-182ЭМ**	ТУ16-563.048-86		182	546	3	522х282х243	56	70,7	
3 16		6СТ-190А	ТУ16-729.384-83		190	570	2	525х240х243	45,0	60,0	
3.17		6СТ-190ТМ**	ТУ16-529.951-78		190	570	4	587х237х238	58,0	72,0	
* Батареи не требуют ухода. ** Изготавливаются также Тюменьским аккумуляторным заводом.											
4.	Батареи свинцовые стартерные			ОАО «Аккумуляторный завод», г.Тюмень							
4.1		6СТ-44АПЗ*			44	220		206х175х190	-	13,5	
4.2		6СТ-55АМЗ*			55	255		242х175х190	-	16,0	
4.3		6СТ-55АПЗ*			55	270		272х175х190	-	16,0	
4 4		6СТ-55М			55	255		260х172х255	14,0	19,2	
4.5		6СТ-62АПЗ*			62	300		242х175х190	-	17,8	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда при стартерном режиме, А	Особенности исполнения	Габаритные размеры, мм	Масса, кг		Примечание
									Без электролита	С электролитом	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7а	7б	8
4.6		6СТ-60ПМ			60	180		281x181x232	15,0	21.3	рис.2, 2а
4.7		6СТ-75ПМ			75	225		356x177x232	18,2	25,4	рис.2, 2а
4.8		6СТ-90ПМ			90	270		417x183x232	21,2	29,6	рис.2, 2а
4.9		6СТ-132ПМ			132	396		511x195x243	30,3	42,3	рис.3
4 10		6СТ-155ЭМ			155	480		326x176x240	21,3	27,4	рис.4
4 11		6СТ-215ПМ			215	645		417x183x243	20,0	33.8	рис.4
4.12		12СТ-85П**			85	400		586x243x240	60	70	рис.3
4.13		6СТ-170П**			170	510		586x243x240	57	70	рис.3
					• * - батареи необслуживаемые; крепление батарей на автомобиле за основание моноблока; • ** - полюсные выводы под болт.						

Расположение полюсных выводов.

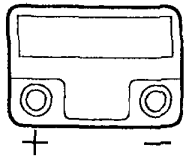


Рис. 1

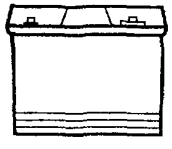


Рис. 1а

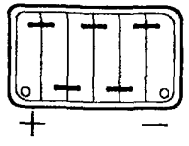


Рис. 2

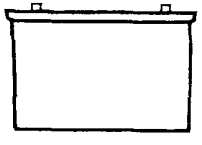


Рис 2а

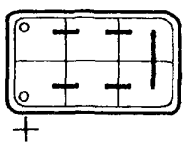


Рис. 3

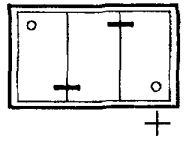


Рис. 4

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код ОКП	Номинальная емкость, Ач	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Масса, кг		Примечание
								без электролита	с электролитом	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7
5.	Аккумуляторы	СК, СКЭ	ТУI6-87 ИКШК.563 3I0.00ITУ	ЗАО "Завод "Аккумулятор", г.Курск	Аккумуляторы свинцовые стационарные открытого типа с электродами большой поверхности для электрических станций, подстанций, телеграфных и телефонных узлов. Номинальное напряжение, В - 2. Материал бака: для СК-I ... СК-I6 - стекло для СК-I8 ...СК-I48 - дерево, выложенное свинцом для СКЭ-I6 ...СКЭ-76 - эбонит.					
5.I	Аккумулятор	СК - I			348II2200I	36	84 x 2I9 x 274	6,8	9,8	
5.2	То же	СК - 2			348II22002	72	I34 x 2I9 x 274	I2	I7,5	
5.3	"	СК - 3			348II22003	I08	I84 x 2I9 x 274	I6	24	
5.4	"	СК - 4			348II22004	I44	264 x 2I9 x 274	2I	32,6	
5.5	"	СК - 5			348II22005	I80	264 x 2I9 x 274	25	36	
5.6	"	СК - 6			348II22006	2I6	209 x 224 x 490	30	45,5	
5.7	"	СК - 8			348II22007	288	209 x 224 x 490	37	5I,5	
5.8	"	СК - I0			348II22008	360	274 x 224 x 490	46	67	
5.9	"	СК - I2			348II22009	432	274 x 224 x 490	53	73	
5.I0	"	СК - I4			348II220I0	504	274 x 224 x 490	6I	84	
5.II	"	СК - I6			348II220II	576	3I9 x 224 x 490	68	I04,5	
5.I2	"	СК - I8			348II220I2	648	473 x 283 x 587	I0I	I38,7	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код ОКП	Номинальная емкость, Ач	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Масса, кг		Примечание
								без электролита	с электролитом	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7
5.I3	Аккумулятор	СК - 20			348II220I3	720	508 x 283 x 587	II0	I5I	
5.I4	То же	СК - 24			348II220I4	864	348 x 4 8 x 59	I38	I88	
5.I5	"	СК - 28			348II220I5	I008	383 x 478 x 592	I55	209	
5.I6	"	СК - 32			348II220I6	II52	4I8 x 478 x 592	I72	232	
5.I7	"	СК - 36			348II220I7	I296	458 x 478 x 592	I88	255	
5.I8	"	СК - 40			348II220I8	I440	503 x 488 x 597	208	28I	
5.I9	"	СК - 44			348II220I9	I584	538 x 488 x 597	226	306	
5.20	"	СК - 48			348II22020	I728	578 x 488 x 597	243	329	
5.2I	"	СК - 52			348II22021	I872	6I3 x 488 x 597	260	352	
5.22	"	СК - 56			348II22022	20I6	653 x 488 x 597	278	377	
5.23	"	СК - 60			348II22023	2I60	688 x 488 x 597	295	400	
5.24	"	СК - 64			348II22024	2304	723 x 488 x 597	3I2	423	
5.25	"	СК - 68			348II22025	2448	763 x 488 x 597	330	448	
5.26	"	СК - 72			348II22026	2592	798 x 488 x 597	347	470	
5.27	"	СК - 76			348II22027	2736	838 x 488 x 597	365	494	
5.28	"	СК - 80			348II22028	2880	873 x 488 x 597	382	5I6	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код ОКП	Номинальная емкость, Ач	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Масса, кг		Примечание
								без электролита	с электролитом	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7
5.29	Аккумулятор	СК - 84			348II22029	3024	908 x 488 x 597	397	538	
5.30	То же	СК - 88			348II22030	3I68	948 x 488 x 597	4I7	564	
5.3I	"	СК - 92			348II2203I	33I2	983 x 488 x 597	434	587	
5.32	"	СК - 96			348II22032	3456	I023 x 488 x 597	450	6I0	
5.33	"	СК - I00			348II22033	3600	I058 x 488 x 597	467	634	
5.34	"	СК - I04			348II22034	3744	I093 x 488 x 597	487	659	
5.35	"	СК - I08			348II22035	3888	II33 x 488 x 602	506	685	
5.36	"	СК - II2			348II22036	4032	II68 x 488 x 602	524	708	
5.37	"	СК - II6			348II22037	4I76	I208 x 488 x 602	54I	732	
5.38	"	СК - I20			348II22038	4320	I243 x 488 x 602	559	756	
5.39	"	СК - I24			348II22039	4464	I278 x 488 x 602	577	78I	
5.40	"	СК - I28			348II22040	4608	I3I8 x 488 x 602	595	806	
5.4I	"	СК - I32			348II2204I	4752	I358 x 488 x 602	6I2	829	
5.42	"	СК - I36			348II22042	4896	I393 x 488 x 602	63I	855	
5.43	"	СК - I40			348II22043	5040	I428 x 488 x 602	649	880	
5.44	"	СК - I44			348II22044	5I84	I463 x 488 x 602	66I	898	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Код ОКП	Номинальная емкость, Ач	Габаритные размеры L x B x H, мм	Масса, кг		Примечание
								без электролита	с электролитом	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7
5.45	Аккумулятор	СК - I48			348II22045	5328	I503 x 488 x 602	685	930	
5.46	То же	СКЭ - I6				576	472 x 228 x 544	69	I03,7	
5.47	"	СКЭ - I8				648	472 x 228 x 544	75	I08,4	
5.48	"	СКЭ - 20				720	472 x 228 x 544	82	II4,3	
5.49	"	СКЭ - 24				854	350 x 4I8 x 544	I05	I53	
5.50	"	СКЭ - 28				I008	350 x 4I8 x 544	I20	I65,6	
5.5I	"	СКЭ - 32				II52	4I9 x 4I8 x 544	I44	204	
5.52	"	СКЭ - 36				I296	4I9 x 4I8 x 544	I59	226	
5.53	"	СКЭ - 40				I440	534 x 4I8 x 544	I76	239	
5,54	"	СКЭ - 44				I584	534 x 4I8 x 544	I9I	27I	
5.55	"	СКЭ - 48				I728	564 x 4I8 x 544	208	294	
5.56	"	СКЭ - 52				I872	564 x 4I8 x 544	223	3I5	
5.57	"	СКЭ - 56				20I6	634 x 4I8 x 544	240	339	
5.58	"	СКЭ - 60				2I60	634 x 4I8 x 544	255	360	
5.59	"	СКЭ - 64				2304	7I4 x 4I8 x 544	27I	38I	
5.60	"	СКЭ - 68				2448	7I4 x 4I8 x 544	287	405	
5.6I	"	СКЭ - 72				2592	794 x 4I8 x 544	303	426	
5.62	"	СКЭ - 76				2736	794 x 4I8 x 544	3I9	448,5	

2. АККУМУЛЯТОРЫ И БАТАРЕИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫЕ.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, А-ч	Ток разряда , А ном./макс.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
1.	Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые	«Гарантия»		ЗАО НТЦ «АНК», г.Санкт-Петербург	Предназначены для питания постоянным током аварийного освещения, систем охранно-пожарной сигнализации и телефонной связи. различной электротехнической аппаратуры в режиме постоянного подзаряда или в режиме циклирования.					
1.1		«Гарантия 10/12»	ТУ 3482-011-11147746-96		12	10	1 / 5	230x140x250	7,8	Цена с НДС – 5520 руб на 2001г
					Сертификат соответствия РОСС RU.ИТО.В00042.					
1.2		«Гарантия 10/24»	то же		24	10	1 / 5	460x140x250	15,0	Цена с НДС – 11040 руб. на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.ИТО.В00042.					
1.3		«Гарантия 10/24-1» (аналог 19НКГ-10Д)	то же		22,8	10	1 / 5	440x170x250	14,3	Цена с НДС –11580 руб. на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.ИТО.В00042.					
1.4		«Гарантия 14/12»	ТУ 3482-008-11147746-96		12	14	2 / 10	230x140x250	8,6	Цена с НДС – 7710 руб. на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.ИТО В00041.					
1.5		«Гарантия 14/24»	то же		24	14	2 / 10	460x140x250	17,3	Цена с НДС –15420 руб. на 2001г
					Сертификат соответствия РОСС RU.ИТО.В00041.					
1.6		«Гарантия 15/12»	ТУ 3482-002-44330520-98		12	15	3 / 45	450x130x165	12,0	Цена с НДС –11220 руб. на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83 B01369.					
1.7		«Гарантия 15/24»	то же		24	15	3 / 45	комплектуется из 2-х 12В секций		Цена с НДС –22500 руб на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83.B01369.					
1 8		«Гарантия 20/12-L»	ТУ 3482-003-44330520-99		12	20	2 / 20	450x130x165	13,0	Цена с НДС –14250 руб на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83.B01370.					

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда , А ном./макс.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
1.9		«Гарантия 20/24-L»	ТУ 3482-003-44330520-99		24	20	2 / 20	комплектуется из 2-х 12В секций		Цена с НДС –28560 руб на 2001г
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83 B01370					
1.10		«Гарантия 30/12»	ТУ 3482-002-44330520-98		12	30	6 / 90	450x130x225	21,0	Цена с НДС –22230 руб. на 2001г
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83.B01369.					
1 11		«Гарантия 30/24»	то же		24	30	6 / 90	комплектуется из 2-х 12В секций		Цена с НДС –22230 руб. на 2001г
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83.B01369					
1.12		«Гарантия 40/12»	то же		12	40	8 / 120	450x130x250	23,5	Цена с НДС –32700 руб. на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83.B01369.					
1.13		«Гарантия 40/24»	то же		24	40	8 / 120	комплектуется из 2-х 12В секций		Цена с НДС 65472 руб. на 2001г
					Сертификат соответствия РОСС RU ME83.B01369.					
1.14		«Гарантия 60/6»	ТУ 3482-001-44330520-98		6	60	12 / 180	450x130x225	20,5	Цена с НДС –21360 руб. на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83.B01368.					
1 15		«Гарантия 60/12»	то же		12	60	12 / 180	комплектуется из 2-х 6В секций		Цена с НДС –42750 руб. на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU ME83.B01368.					
1.16		«Гарантия 60/24»	то же		24	60	12 / 180	комплектуется из 4-х 6В секций		Цена с НДС –85596 руб на 2001г
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83.B01368.					
1 17		«Гарантия 100/6-L»	ТУ 3482-003-44330520-99		6	100	10 / 100	600x130x225	26.0	Цена с НДС –31350 руб на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU ME83.B01370.					

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда , А ном./макс.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
1 18		«Гарантия 100/12-L»	ТУ 3482-003-44330520-99		12	100	10 / 100	комплектуется из 2-х 6В секций		Цена с НДС –62736 руб. на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83 B01370.					
1 19		«Гарантия 100/24-L»	ТУ 3482-003-44330520-99		24	100	10 / 100	комплектуется из 4-х 6В секций		Цена с НДС –125508руб. на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83.B01370.					
1.20		«Гарантия 100/12»	ТУ 3482-001-44330520-98		12	100	20 / 300	460x295x310	57,0	Цена с НДС –71250 руб. на 2001г
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83.B01368.					
1.21		«Гарантия 100/24»	ТУ 3482-001-44330520-98		24	100	20 / 300	комплектуется из 2-х 12В секций		Цена с НДС –142542руб. на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.ME83.B01368.					
					Батареи аккумуляторные работоспособны при температуре от минус 40 до плюс 45 град. С Саморазряд при НКУ составляет не более 0,7% в сутки, при температуре ниже 10 град. С – не более 0,3% в сутки. Аккумуляторные батареи снабжены предохранительными клапанами. Имеют срок хранения в разряженном состоянии до 3-х лет. Наработка: в режиме глубокого циклирования до 1000 циклов «заряд-разряд»; в режиме неполного циклирования до 15000 циклов «заряд-разряд».					

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальное напряжение, В	Емкость, $C_н$, А·час	Ток разряда , А ном./макс.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
2.	Аккумуляторы никель-кадмиевые герметичные	KCSL; KCSM		ЗАО НТЦ «АНК», г.Санкт-Петербург	Герметичные никель-кадмиевые аккумуляторы призматической формы со спеченными электродными пластинами предназначены для работы в режиме циклирования и в режиме постоянного подзаряда. При эксплуатации не выделяют в окружающую среду агрессивных и токсичных веществ, не требуют доливок и корректировки электролита; снабжены предохранительными клапанами. **KCSL** – аккумуляторы для длительных режимов разряда (током до 1 $C_н$). **KCSM** – аккумуляторы для средних режимов разряда (током до 6 $C_н$).					
2.1		KCSL 20	ТУ3482-003-44330520-99		1,2	20	2 / 20	126x66x45	0,90	
2.2		KCSL 30	то же		1,2	30	3 / 30	156x86x42	1,45	
2.3		KCSL 40	то же		1,2	40	4 / 40	156x86x52	1,65	
2.3		KCSL 100	то же		1,2	100	10 / 100	186x105x90	4,30	
2.4		KCSM 14*	ТУ 3482-006-11147746-95		1,2	14	3 / 30	162x46x30	0,65	Аккумуляторы, отмеченные знаком «*» изготавливаются также заводом «Аккумулятор», г.Курск.
2.5		KCSM 15*	ТУ 3482-002-44330520-98		1,2	15	3 / 60	126x66x45	0,86	
2.6		KCSM 30*	то же		1,2	30	6 / 120	186x106x36	1,70	
2.7		KCSM 40*	то же		1,2	40	8 / 160	208x106x36	1,95	
2.8		KCSM 60*	ТУ 3482-001-44330520-98		1,2	60	12 / 360	186x106x66	3,10	
2.9		KCSM 80*	то же		1,2	80	16 / 480	230x110x65	3,97	
2.10		KCSM 100*	«		1,2	100	20 / 600	264x120x65	4,70	
2.11		KCSM 100P**	то же		1,2	100	20 / 600	255x126x71	4,55	

**аккумулятор в пластмассовом корпусе.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда , А ном./макс.	Ток заряда, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
3	Аккумуляторы			Аккумуляторная компания «Ригель», г.Санкт-Петербург	Аккумуляторы никель-кадмиевые герметичные призматические предназначены для применения в системе энергоснабжения космических аппаратов, солнечных и ветряных установках, при аварийном освещении, для бесперебойного гарантированного питания различной аппаратуры и т п. Аккумуляторы предназначены для средних (С) и коротких (К) режимов разряда. Аккумуляторы предназначенные для средних режимов разряда токами до 1 C_H и в импульсе до 3 C_H, имеют положительные оксидноникелевые электроды, изготовленные на спеченной пористой никелевой основе, и отрицательные электроды вальцованной конструкции из оксида кадмия. В аккумуляторах, предназначенных для коротких режимов разряда токами до 5 C_H, как положительные, так и отрицательные электроды изготовлены на тонкой спеченной пористой основе. Номинальное напряжение – 1,2 В. Температура разряда, град.С - от минус 2- до плюс 50.					
3 1		НКГ-8К*			8	1,6 / 40	0,8	45,5x29,5x127	0,45	
3.2		НКГ-12С			12	2,4 / 12	1,2	68x23x130	0,58	
3.3		НКГ-15КА			15	3,0 / 75	1,5	88x33x174	1,1	
3.4		НКГ-30СА*			30	6,0 / 90	3,0	88x42x222	1,55	
3 5		НКГК-33СА*			33	6,0 / 100	3,0	88x33x222	1,25	
3.6		НКГК-45СА*			45	9,0 / 135	5,0	88x42x222	1,50	
3.7		НКГ-50СА*			50	10,0 / 150	5,0	88x74x220	2,75	
3.8		НКГ-90СА			90	18,0 / 90	9,0	88x73x192	2,9	
3.9		НКГ-110КА*			110	22,0 / 500	11,0	120x69x243	4,9	
3.10		НКГ-120СА			120	24,0 / 300-350	12,0	120x69x243	5,3	
					Примечание: Аккумуляторы, отмеченны знаком “ * ” изготавливаются также ОАО “ НИАИ “Источник” г.Санкт-Петербург.					

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Номинальный ток заряда, А	Номинальный ток разряда, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
4	Аккумуляторы никель-кадмиевые герметичные призматические			ОАО «НИАИ «Источник», г Санкт-Петербург						
4 1		НКГК-4Д			4,0	0,4	0,8	30 x 36,5 x 64	0,14	
4.2		НКГ-4СК			4,0	1,0	1,0	50 x 20 x 70	0,16	
4 3		НКГ-12СК			12,0	3,0	3,0	68 x 20 x 146	0,4	
4.4		НКГК-15Д			15,0	1,5	3,0	33,2 x 49,2 x 129	0,45	
4 5		НКГ-50СКА			50,0	30,0	30,0	135 x 32 x 210	2,00	
4 6		НКГК-90СА			90,0	10,0	18,0	88 x 74 x 222	2,70	
4 7		НКГ-110СКА			110,0	30,0	30,0	137 x 45 x 290	3,80	
4 8		НКГ-120СА			120,0	30,0	30,0	120 x 69 x 260	5,30	

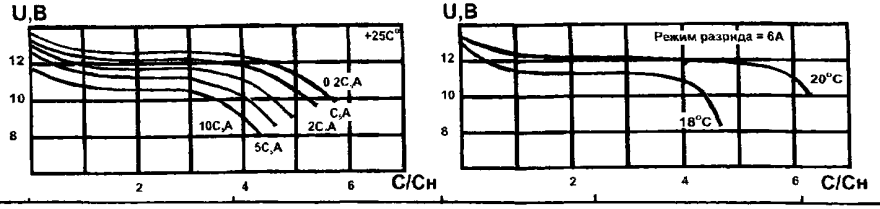
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Напряжение разряда, В непрерывный	Ток разряда, А непрерывный	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
5	Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые	НКМ		ЗАО НИИХИТ-2, г.Саратов	Отличительной особенностью батарей НКМ является возможность многолетней сохранности энергии в заряженном состоянии. Саморазряд этих батарей не превышает 2-3 % в год. Применяются для электропитания электронного и электротехнического оборудования ракет, резервного источника питания ракетно-космической техники, электропитания электроаппаратуры для выполнения поисковых и аварийно-спасательных работ Интервал рабочих температур, град С - от минус 40 до плюс 50					
5 1		26 НКМ-1			1	32 - 24	до 10	180 x 100 x 78	1,6	
5 2		26 НКМ-5			5	32 - 24	до 50	244 x 165 x 146	8,0	
5.3		27 НКМ-10			10	33 - 25	до 100	323 x 240 x 145	15,2	
5 4		5 НКМ-1М			1	6.4 - 50	до 10	102 x 36 x 78	0,32	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Напряжение разряда, В непрерывный	Ток разряда, А непрерывный /импульсный	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
6.	Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые			ЗАО НИИХИТ-2 г.Саратов	Аккумуляторные никель-кадмиевые батареи для ракетных комплексов воздушного и морского базирования. Отличительной особенностью является наличие внутренней системы обогрева от внешнего источника питания, обеспечивающая их работоспособность при экстремально низких температурах с сохранением характеристик по энергетике и мощности. Интервал рабочих температур, град.С - от минус 50 до плюс 60.					
6.1		2х25 НКМ-5АМ			10	29,7 – 24,3	до 100 / до 400	233 х 262 х 140	14,2	
6.2		2х25 НКМ-5Б			10	29,7 – 24,3	до 100 / до 400	233 х 262 х 140	17	
7.	Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые			ЗАО НИИХИТ-2 г.Саратов	Интервал рабочих температур, град.С - от минус 40 до плюс 60.					
7.1		2х27 НКМ-20			40	32,5 – 27,0	до 200/до 400*	746 х 330 х 205	70	
7.2		28 НКМ-20			20	34,0 – 27,0	до 200/до 400	395 х 305 х 130	26	
7.3		2х12 НКМ-0,5			10	30,0 – 20.0	- /до 20	139,6 х 69 х 42	0,8	
7.4		11 НКМ-1			1	14,0 – 10,0	- /до 40	143 х 32 х 81	0,65	
7.5		23 НКМ-1Б			1	28,5 – 21,0	- /до 40	146 х 73 х 83	1,25	
7 6		11 НКМ-10С			10	14,3 – 11,0	до 100/до 400	224 х 117 х 145	6,5	

* ограничено внутренним предохранителем.

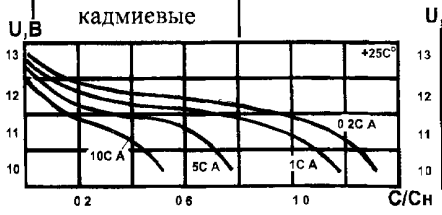
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Напряжение , В	Ток разряда, А постоянный/кратковременный	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
8.	Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые	10 НКМ-6		ЗАО НИИХИТ-2 г.Саратов	Предназначены для питания различной аппаратуры промышленного и бытового назначения. Интервал рабочих температур, град С - от минус 40 до плюс 50.					
					6	12	до 20 / до 60	150 х 56 х 135	2,8	

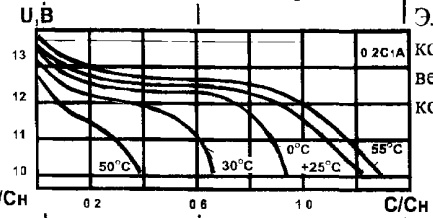
Типичные разрядные кривые



№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Номинальное напряжение, В	Ток разряда, А непрерывный /импульсный	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
9	Батареи герметичные никель-кадмиевые	10 НКМГ-1МД		ЗАО НИИХИТ-2 г.Саратов	Батарея в пластмассовом (ударопрочный полистирол) корпусе из 10 последовательно соединенных призматических аккумуляторов. Электродный блок аккумулятора размещен в герметичном стальном корпусе, снабженом аварийным клапаном избыточного давления. На верхней и боковой поверхностях батарей расположены токовыводы в виде контактных площадок из никеля Интервал рабочих температур, град С – от минус 50 до плюс 55					
					1	12	10 / 25	105 x 32 x 68	0,42	
10.	Батареи герметические никель-кадмиевые			то же	Никель-кадмиевые аккумуляторные батареи предназначены для электропитания портативных и переносных средств связи и другой аппаратуры.					
10 1		6 НКМГ-1,2			1,2	7,2		68 x 35 x 72	0,20	
					Режим заряда, ч: при токе 0,12 А			16		
					при токе 1,2 А			1,2		
					Режим разряда, А· не менее 5 час.			0,24		
					не менее 55 мин.			1,2		
					Интервал рабочих температур, град.С			-30 . . +55		
					Интервал предельных температур, град.С			-60 … +65		
10.2		6 НКМГ-1,5			1,5	7,2		68 x 35 x 72	0,23	
					Режим заряда, ч: при токе 0,12 А			16		
					при токе 1,2 А			1,5		
					Режим разряда, А: не менее 5 час.			0,3		
					не менее 55 мин			1,5		
					Интервал рабочих температур, град.С			-30 .. +55		
					Интервал предельных температур, град С			-60 .. +65		
10.3		9 НКМГ-1,5			1,5	10,8		65 x 36 x 88	0,3	
					Режим заряда, ч: при токе 0,15А			16		
					при токе 1,5 А			1,5		
					Режим разряда, ч. при токе 0,3 А, не менее			5		
					при токе 1,5 А, не менее			55 мин.		
					Интервал рабочих температур, град.С			-30 … +55		
					Интервал предельных температур, град.С			-60 … +65		

Типичные разрядные кривые





№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Номинальное напряжение, В	Ток разряда, А непрерывный /импульсный	Габаритные размеры, мм	Масса, Кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
10.4		10 НКМГ-1,2			1,2	12,0		89 x 37 x 50	0,32	
					Режим заряда, ч: при токе 0.12А			16		
					при токе 1,2 А			1,2		
					Режим разряда, ч: при токе 0,24 А, не менее			5		
					при токе 0,6 А, не менее			2		
					Интервал рабочих температур, град С			-30 .. +55		
					Интервал предельных температур, град.С			-60 … +65		
10.5		10 НКМГ-1,8			1,8	12,0		132 x 55 x 51	0,65	
					Режим заряда, ч: при токе 0,18А			15		
					при токе 1,0 А			2,5		
					Режим разряда: при токе 0,36 А, не менее			5 час		
					при токе 8,0 А, не менее			9 мин		
					Интервал рабочих температур, град.С			0 .. +45		
10.6		**10 НКМГ-1,9**			1,9	12,0		**132 x** 55 x 51	**1,0**	
					Режим заряда, ч: при токе 0,1А			15		
					при токе 1,0 А			2,5		
					Режим разряда: при токе 0,36 А, не менее			5 час		
					при токе 8,0 А не менее			9 мин.		
					Интервал рабочих температур, град.С			0 . . +45		
10.7		10 НКМГ-2			2	12,0		134,5 x 55,5 x 56,5	1,0	
					Интервал рабочих температур, град.С:					
					при зарядке			-10 … +50		
					при зарядке			-50 .. +50		
10.8		**10 НКМГ-2,2**			2,2	12,0		132 x 55 x 51	**1,0**	
					Режим заряда, ч: при токе 0,22А			15		
					при токе 1,0 А			2,5		
					Режим разряда: при токе 0,44 А, не менее			5 час		
					при токе 8,0 А не менее			15 мин.		
					Интервал рабочих температур, град.С			0 .. +45		

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Номинальное напряжение, В	Ток разряда, А непрерывный /импульсный	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
10.9		10 НКМГ-3			3	12,0		134,5 x 55 x 56,5	1,0	
					Режим заряда, ч: при токе 0,3А			14		
					при гоке 1,0 А			4		
					при токе 4,5 А			1		
					Режим разряда. при токе 0,6 А, не менее			5 час		
					при токе 3,0 А не менее			1 час		
					при токе 6,0 А не менее			24 мин.		
					при токе 10,0 А не менее			14 мин		
					Интервал рабочих температур, град.С			-30 … +60		
					Интервал предельных температур, град.С			-60 … +65		
10.10		10 НКМГ-4			4	12.0		176,5 x 72,5 x 69,0	1,75	
					Интервал рабочих температур, град.С:					
					при зарядке			-10 … +50		
					при зарядке			-50 … +50		
10.11		НКМ-90			Аккумулятор повышенной мощности с длительной сохранностью энергии предназначен для использования в системах автономного электроснабжения, устройства аварийного питания. а также замены аккумулятора НКП-90 во всех областях применения.				1,75	
					90	1,2		188 x 72 x 80	3	
					Максимально допустимый ток разряда, А			1000		
					Интервал температуры разряда, град. С			-50 … +50		

РИС 1. Зависимость ёмкости аккумулятора НКМ 90 от тока и температуры

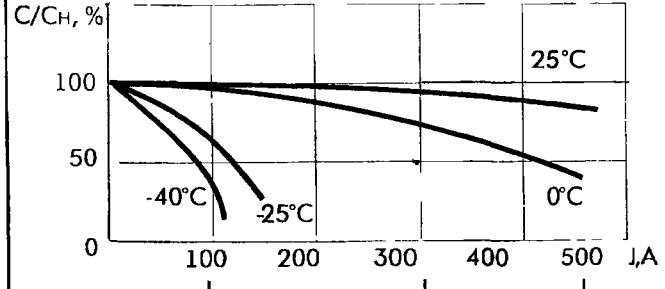
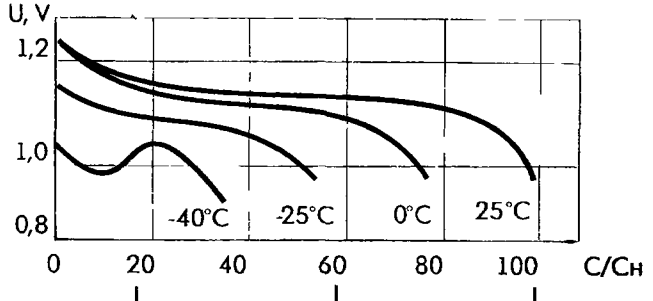


РИС 2 Разрядные кривые аккумулятора НКМ-90 при различных температурах (I=90А)



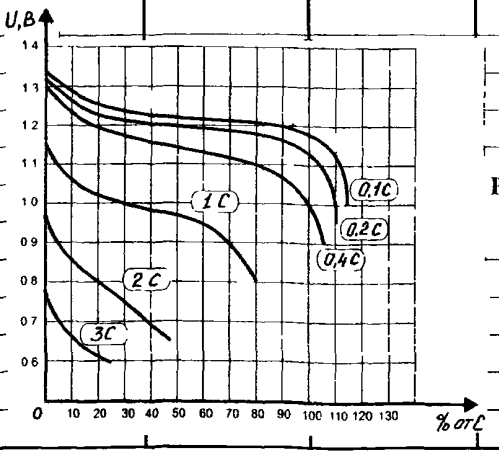
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Номинальное напряжение, В	Ток подзаряда, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
11	Аккумуляторы и батареи никель - кадмиевые герметичные призматические			ЗАО «Завод «Аккумулятор», г Курск	Предназначены для питания постоянным током систем автоматики, сигнализации, связи, приборов и др В условном обозначении батареи буквы и цифры означают цифры перед буквами – количество последовательно соединенных аккумуляторов в батареи, НК, КН, KL, КМ – электрохимическая система (никель-кадмиевая), КС – герметичный никель-кадмиевый аккумулятор, Г – герметичный аккумулятор, S – аккумулятор со спеченными пластинами, Ц – цилиндрический аккумулятор, L, М – режим работы (L – длительный, М – средний), Цифры после букв – номинальная емкость ($C_н$), А ч, Д – длительный режим работы, С – средний режим работы, К – короткий режим работы4 А – аккумулятор снабжен автоматическим индикатором конца зарядки (ИКЗ); Х – аккумулятор с предохранительным клапаном, Р – пластмассовый бак аккумулятора				
11 1	Аккумулятор	НКГ-10Д	ТУ16-529 030-76		10	1,2	0,04±0,01	30,5 x 46,5 x 164	0,55	
11 2	Батарея	2НКГ-10Д	то же		10	2,4	0,04±0,01	62 x 47 x 165,5	1,2	
11 3	то же	3НКГ-10Д	«		10	3,6	0,04±0,01	92,5 x 47 x 165,5	1,8	
11 4	«	5НКГ 10Д	«		10	6,0	0,04±0,01	154 x 47 x 165,5	3,0	
11 5	«	10НКГ-10Д	«		10	12	0,04±0,01	154 x 94,5 x 165,5	6,0	
11 6	«	19НКГ-10Д	ИКШЖ 563 521 005 ТУ		10	22,8	0,1±0,01	444 x 169 x 247	15,0	
11 7	«	20НКГ-10Д	ИЛТГ 563 521 009 ГУ		10	24	0,04±0,01	345 x 110 x 181	14,0	
11 8	Аккумулятор	KCSL 11	ИЛТГ 563 344 011 ГУ		11	1,2	0,04±0,01	34,5 x 50 x 129	0,47	
11 9	Батарея	3KCSL 11	ИЛТГ 563 344 011 ГУ		11	3,6	0,04±0,01	105,4 x 50,5 x 131	1,46	
11 10	Аккумулятор	KCSL 13			13	1,2	0,04±0,01	34,5 x 50 x 129	0,5	
11 11	Батарея	3KCSL 13			13	3,6	0,04±0,01	105,4 x 50,5 x 131	1,55	
11 12	Аккумулятор	KCSL 14, KCSM 14,	ФАНК 563 344 001ТУ		14	1,2	0,04±0,01	30,5 x 46,5 x 164,2	0,65	
11 13	Аккумулятор	НКГ-8К	ТУ16-729 162-78		8	1,25	0,04±0 006	30,5 x 46,5 x 129	0,465	
11 14	Батарея	20НКГ-8К	ТУ16-729 163-78		8	25,0	0,025±0,004	358,5 x 203 x 151	16,0	
11 15	Аккумулятор	НКГ-110СА	ФЮЗ 585 423ТУ		110	1 2	0,13±0,03	69,5 x 120,5 x 256	5,0	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Номинальное напряжение, В	Ток подзаряда, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
11.16	Батарея	9НКГ-110СА	ФЮ3.585. 422 ТУ		110	10,8	0.13±0,013	652 x 250 x 320	70,0	
11.17	Аккумулятор	НКГ-160	ФЮ3.585. 368 ТУ		160	1,2	0,3	119 x 146 x 257	10,0	
11.18	Батарея	6НКГ-160			160	7,2	0,3	887 x 182 x 390	90,0	
11.19	Аккумулятор	НКГ-200	ФЮ3.585. 368 ТУ		200	1,2	0,3	119 x 146 x 257	11,0	
11 20	Батарея	6НКГ -200			200	7,2	0,3	887 x 182 x 390	97,0	
11.21	Аккумулятор	НКГ-200СА	ФЮ3.585. 368ТУ		200	1,2	0,3	119 x 146 x 272	11,0	
11.22	Аккумулятор	НКГ-110Х	ИЛТГ 563 347.001ТУ		110	1,2	0,13	71 x 120,5 x 241	5,2	
11.23	Аккумулятор	НКГ-160Х	ИЛТГ.563 347.001ТУ		160	1,2	0,3	119 x 146 x 257	10,1	
11.24	Аккумулятор	НКГ-200Х	ИЛТГ.563 347.001ТУ		200	1,2	0,3	119 x 146 x 257	11,1	
12.	Аккумуляторы никель-кадмиевые			ЗАО «Завод «Аккумулятор», г Курск						
12.1		НК-13; НК-13П	ТУ16-90 ИЛВЕ.563 330.001ТУ		13			34 x 83 x 126	0.6 / 0.75 * 0,4 / 0,55	
12.2		КМ55	ИЛТГ.563 334.001ТУ		55			47 x 150 x 352	4,0 / 5,5*	
12.3		КМ80	то же		80			47 x 150 x 352	4,3 / 5,7*	
12.4		КМ125 (НК-125)	« (ТУ16-90 ИЛВЕ.563 330.001ТУ)		125			74 x 150 x 352	5,8 / 7,5* (5,1 / 6,6)	
12.5		КМ150	ИЛТГ.563 334.011ТУ		150			74 x 150 x 352	6.5 / 8,5*	
12.6		КН 100Р	ФАНК.563 336.014ТУ		100			70,6 x 126 x 255	3,83 / 4,6*	
13.	Аккумуляторы тяговые никель-кадмиевые			ЗАО «Завод «Аккумулятор», г.Курск						
13.1		ТНК-300ВМ-Т2	ТУ16-529.980-75		300			95 x 167 x 561	14,0 / 18,0*	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Номинальный ток заряда, А	Номинальный гок разряда, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
13.2		KL-350-У5; Т5	ИЛТГ.563 337.100ТУ		350			155 х 169 х 537	17,0 / 23,0*	
13.3		KL-400-У5	ИЛТГ 563 337.100ТУ		400			132 х 169 х 510	17,0 / 20,0*	
13.4		ТНК-525-Т2	ТУ16-529.980-75		525			152 х 167 х 561	23,4 / 30,0*	
13.5		ТНК-650-У5	ИКШЖ.563 337.054ТУ		650			155 х 169 х 665	26,0 / 33,0*	
13.6		ТНК-950-У2	ТУ16-529.945-75		950			173 х 195 х 810	44,0 / 55,0*	
					* Приведена масса без электролита и с электролитом.					
14.	Аккумулятор герметичный	НКГК-11ДУ5	ТУ3482-001-0021 3351-93	ОАО«Импульс», (з-д щелочных аккумуляторов) г.Великие Луки	11			50 х 34,5 х 129	0,435*	
					№ сертификата соответствия РОСС RU.ME83.B01322					
14.1	Батарея	3НКГК-11ДУ5	то же	то же	11			105,4 х 50,5 х 131	1,35*	
					№ сертификата соответствия РОСС RU.ME83.B01322					
14 2	Аккумулятор герметичный	НКГК-13ДУ5	ТУ3482-023-0021 3351-00	«	13			50 х 34,5 х 129	0,455*	
					№ сертификата соответствия РОСС RU.ME83.B01321					
14.3	Батарея	3НКГК-13ДУ5	то же	«	13			105,4 х 50,5 х 131	1,45*	
					№ сертификата соответствия РОСС RU.ME83.B01321					
					* Приведена масса с электролитом.					
15.	Аккумуляторы герметичные цилиндриче-ские	ЦНК-0,6		ОАО «НИАИ «Источник», г.Санкт-Петербург	0,6	0,06	0,12	14,1 х 50,0	0,028	
15.1	то же	ЦНК-0,8		то же	0,8	0,08	0,16	14,1 х 50,0	0,028	
15.2	«	НКГЦ-1,3-2		«	1,3	0,13	0,26	20,1 х 61,0	0,065	
15.3	«	НКГЦ-3,5-2		«	3,5	0,35	0,70	33,1 х 61,0	0,160	
15.4	«	НКГЦ-6-2		«	6,0	0,60	1,20	33,1 х 91,0	0,240	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда А	Кол-во электролита в аккумуляторе, л	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7д	8
16.	Аккумуляторы и батареи никель-кадмиевые	НК	ТУ16-90 ИЛВЕ 563 330.001 ТУ	«Завод Автономных Источников Тока», г.Саратов	Предназначены для питания постоянным током приборов, средств связи, средств автоматики, электроснабжение электропоездов, систем аварийного освещения и сигнализации.						
16 1		НК-55			1,2	55	5,5	0,48	55x127x216	2,78	
16.2		НК-80			1,2	80	8,0	0,8	47x150x354	4,46	
16 3		НК-125			1,2	125	12,5	1,33	72x150x352	6,6	
16 4		НК-125П			1,2	125	12,5	1,33	78x137x353	6.2	
16.5		4НК-55			4,8	55	5,5	1,92	336x148x257	13,8	
16.6		5НК-55			6,0	55	5,5	2,4	373x148x257	16,8	
16.7		5НК-80			6,0	80	8,0	4	356x170x393	26,3	
16 8		5НК-125			6,0	125	12,5	6,65	495x170x393	39,3	
16.9		5НК-125П			6,0	125	12,5	6,65	484x143x18	38	

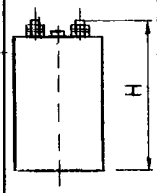
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда ном./макс., А	Ном. ток заряда, А	Габаритные размеры, мм	Масса с электролитом, кг	Примечание
17.	Аккумулятор и батареи никель-кадмиевые	KPL 55		«Завод Автономных Источников Тока», г.Саратов	1,2	55	11 / 55	14	148x45x154	4	
17.1		5KPL 70P			6	70	7 / 50	20	335x148x305	22	
17.2		9НКЛБ-70			10,8	70	14 / 180	20	407 x 186 x 255	35	
17.3		9КМ100Р			11,25	100	20 / 220	20	413x186x290	41,5	



Разрядные характеристки аккумуляторов НКЛБ-70 при t +25

3. АККУМУЛЯТОРЫ И БАТАРЕИ НИКЕЛЬ-ЖЕЛЕЗНЫЕ.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Гип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Габаритные размеры, мм			Номер рисунка	Масса, кг		Приме-чание
						L	B	H		Без элек-тролита	С электроли-том	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7а	7б	8
1	Аккумуляторы и батареи тяго-вые	ТНЖ			Предназначены для питания постоянным током электродвигателей погрузочно-разгрузочных машин напольного безрельсового транспорта, для питания аппаратов, приборов, средств связи В условном обозначении батарей буквы и цифры означают цифры перед буквами – количество последовательно соединенных аккумуляторов в батарее, Т – область применения тяговые, НЖ – электрохимическая система – никель-железная, цифры после букв – номинальная емкость, А ч, В – высокий, М – модернизированный							
1 1	Аккумуляторы	ТНЖ-250М У2*	ИЛТГ 563 337 089ТУ	ЗАО «Завод «Аккумулятор», г Курск	250	127	165	358	1	12,0	16,0	
1 2	то же	ТНЖ 250М-У2	ТУ3482-009-00213351-93	ОАО«Импульс», (з-д щелочных аккумуляторов) г Великие Луки	250	130	167	368			13 1	
					№ сертификата соответствия РОСС RU ИТ02 В00319							
1 3	«	ТНЖ-300-У2	ИЛТГ 563 337 092ТУ	ЗАО «Завод «Аккумулятор» г Курск	300	95	167	490	1	13,0	15,5	
1 4	«	ТНЖ-300ВМ-У2	ТУ16-529 423-81	то же	300	95	167	561	1	15,0	19,0	
1 5	«	ТНЖ-320-У2	ТУ16 529 925-75	«	320	95	167	490	1	13,5	16 5	
1 6	«	ТНЖ-350М-У2	ИЛТГ 563 337 103ГУ	«	350	131	169	368	1	12,5	16,5	
1 7	«	ТНЖ-400М У2	ИЛТГ 563 337 089ТУ	«	400	127	165	489	1	17,5	23,0	
1 8	«	ТНЖ 400-У2	ТУ3482-009-00213351-93	ОАО«Импульс», (з-д щелочных аккумуляторов) г Великие Луки	400	130	167	561			21,0	
					№ сертификата соответствия РОСС RU ИТ02 В00382							
1 9	«	ТНЖ-450-У2*	ИЛТГ 563 337 103ТУ	Завод «Аккумулятор» г Курск	450	131	169	490	1	18,0	24,0	
1 10	«	ТНЖ-450 У2	ГУ3482 009-00213351 93	ОАО«Импульс», (з-д щелочных аккумуляторов) г Великие Луки	450	130	167	488			20,5	
					№ сертификата соответствия РОСС RU ИТ02 В00382							



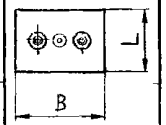
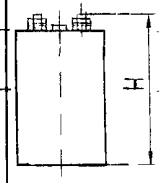


Рисунок 1



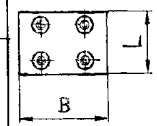


Рисунок 2

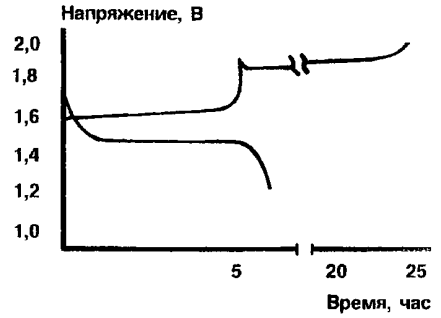
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Габаритные размеры, мм			Номер рисунка	Масса, кг		Примечание
						L	В	Н		Без электролита	С электролитом	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7а	7б	8
1.10	Аккумулятор	ТНЖ-525-У2	ТУ16-529 983-76	ЗАО" Завод «Аккумулятор» г.Курск	525	152	167	561	2	23,4	30,0	
1.11	«	ТНЖ-950-У2	ТУ16-529.974-75	то же	950	173	195	790	2	44,0	55,0	
1.12	Батарея	22ТНЖ-250М-У2	ИЛТГ.563 535.096ТУ	«	250	Номинальное напряжение, В – 26,4						
1.13	то же	28ТНЖ-250М-У2	ИЛТГ.563 525.005ТУ	«	250	Номинальное напряжение, В – 33,6						
1.14	«	30ТНЖ-250М-У2	ИЛТГ.563 337.091ТУ	«	250	Номинальное напряжение, В – 36.0						
1.15	«	28ТНЖ-250-У2	ТУ3482-009-00213351-93	ОАО«Импульс», (з-д щелочных аккумуляторов) г Великие Луки	250	915	798	368			21,0	
					№ сертификата соответствия РОСС RU.ИТ02.В00319.							
1.16	«	28ТНЖ-250-У2		Аккумуляторная компания «Ригель», г.Санкт-Петербург	250	Номинальное напряжение, В - 32,4 Ток разряда, А - 50-85					515	
1.17	«	40ТНЖ-300-У2	ИЛТГ.563 337.092ТУ	ЗАО"Завод «Аккумулятор» г.Курск	300	Номинальное напряжение, В – 48,0						
1.18	«	34ТНЖ-300ВМ-У2	ТУ16-529.423-81	то же	300	Номинальное напряжение, В – 40,8						
1.19	«	36ТНЖ-300ВМ-У2	ТУ16-529.423-81	«	300	Номинальное напряжение, В – 43,2						
1.20	«	27ТНЖ-320-У2	ТУ16-529.925-75	«	320	Номинальное напряжение, В – 32,4						
1.21	«	22ТНЖ-350М-У2	ИЛТГ 563 337.103ТУ	«	350	Номинальное напряжение, В – 26,4						
1.22	«	28ТНЖ-350М-У2	ИЛТГ.563 337.103ТУ	«	350	Номинальное напряжение, В – 33,6						
1.23	«	30ТНЖ-350М-У2	ИЛТГ 563 337.103ТУ	«	350	Номинальное напряжение, В – 36,0						
1 24	«	40ТНЖ-400М-У2	ИЛТГ.563 535.076ТУ	«	400	Номинальное напряжение, В – 48,0						
1.25	«	36ТНЖ-450-У2*	ИЛТГ.563 337.103ТУ	«	450	Номинальное напряжение, В – 43,2						

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Габаритные размеры, мм			Номер рисунка	Масса, кг		Примечание
						L	B	H		Без электролита	С электролитом	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7а	7б	8
1 26	Батарея	40ТНЖ-400-У2	ТУ3482-009-00213351-93	ОАО«Импульс», (з-д щелочных аккумуляторов) г Великие Луки	400	1002	910	488			827	
					№ сертификата соответствия РОСС RU ИТ02 В00382							
1 27	то же	40ТНЖ-450-У2*	ИЛТГ 563 337 103ТУ	ЗАО" Завод «Аккумулятор» г Курск	450	Номинальное напряжение, В – 48,0						
1 28	«	24ТНЖ-525-У2*	ТУ16-529 984-76	то же	525	Номинальное напряжение, В – 28,8						
2	Аккумулятор вагонный	ВНЖ-300У2*	ТУ3482-011-00213351-94	ОАО«Импульс», (з-д щелочных аккумуляторов) г Великие Луки	300	130	167	400			14,5	
					№ сертификата соответствия РОСС RU МЕ83 В01323							
2 1	Батарея вагонный	40ВНЖ-300У2*	то же	то же	300	3300	167	400			588	
2 2	Аккумулятор вагонный	ВНЖ-300М-У2	ИЛТГ 563 337 093ТУ	ЗАО" Завод «Аккумулятор» г Курск	300	132	169	400	1	12,5	18,0	
2 3	Аккумулятор вагонный	ВНЖ-350М-У2	ИЛТГ.563 337 093ТУ	то же	350	132	169	400	1	14,0	20.0	
3	Аккумуляторы никель-железные	НЖ-125-У2	ИЛТГ 563 337 101ТУ	«	125	78	167	365		5,5	8,5	
3 1	то же	НЖ-170-У2	ИЛТГ 563 337 001ТУ	«	170	94	167	365		8,0	10 0	
						* Аккумуляторы, отмеченные значком «*» изготавливает также Аккумуляторная компания «Ригель», г Санкт-Петербург						

4. АККУМУЛЯТОРЫ СЕРЕБРЯНО-ЦИНКОВЫЕ И СЕРЕБРЯНО-КАДМИЕВЫЕ.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Ном. напряжение, В	Ном. ток разряда, А	Ток заряда, А	Габаритные размеры, мм	Масса с электролитом кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
1.	Аккумуляторы серебряно-цинковые	СЦ		Аккумуляторная компания «Ригель», г.Санкт-Петербург	СЦ- К - аккумуляторы для короткого режима разряда нашли широкое применение в электроторпедах. СЦ-С - аккумуляторы для среднего режима разряда нашли применение в различных областях техники: портативные радиостанции; аэрокосмическая промышленность; портативные медицинские приборы и оборудование; приборы ночного видения.						
1.1		СЦ-2С			2	1,5	1,0	0,2	28 x 14 x 51	0,035	
					Температура разряда, град.С – от минус 2 до плюс 50.						
1.2		СЦ-16С			16	1,5	16	0,8	48 x 23 x 113	0,24	
					Температура разряда, град.С – от минус 2 до плюс 50.						
1.3		СЦ-25С			25	1,5	5,0	1,25	40,5 x 36 x 113	0.3	
					Температура разряда, град.С – от минус 40 до плюс 50.						
1.4		СЦ-65С			65	1,5	12	2,5	79,5 x 40 x 140	0,88	
					Температура разряда, град.С – от минус 2 до плюс 50.						
1.5		СЦ-350С			350	1,5	70	20	139 x 57 x 256	4,2	
					Температура разряда, град.С – от минус 2 до плюс 50.						
1.6		СЦ-35К			35	1,25	420	1,75	60 x 43 x 176	0,75	
					Температура разряда, град.С – от минус 2 до плюс 50.						
1.7		СЦ-75К			75	1,25	800	3,75	60 x 43 x 247	1,4	
					Температура разряда, град.С – от минус 2 до плюс 50.						
1.8		СЦ-110К			110	1,25	850	5,5	80 x 50 x 237	2,115	
					Температура разряда, град.С – от плюс 5 до плюс 50.						

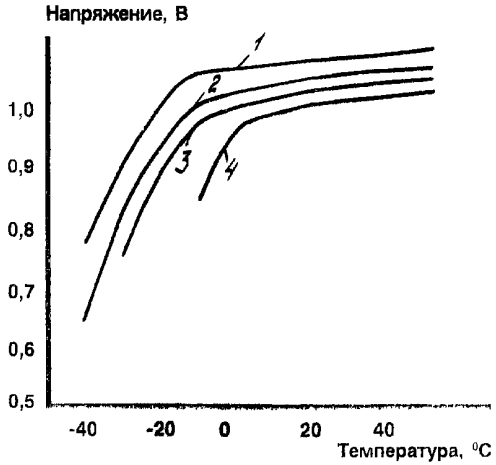
Зарядно-разрядная кривая СЦ аккумулятора



№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Токи разряда стационарные, А		Ток разряда импульсный, А	Габаритные размеры, мм	Масса, г	Примечание
						макс.	миним.				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
2.	Аккумуляторы герметичные серебряно-кадмиевые	СКГ		Аккумуляторная компания «Ригель», г Санкт-Петербург	Предназначены для питания переносных радиостанций, переносной медицинской аппаратуры, как резервные источники тока. Температура разряда, град С - от минус 40 до плюс 50. Среднее разрядное напряжение при часовом режиме разряда, В - 1,05 Конечное разрядное напряжение, В - 0.9						
2.1		СКГ-1,5			1,5	3,0	0,01	5,0	28,5 x 16 x 53	46	
2.2		СКГ-3			3,0	5,0	0,01	10,0	45 x 20 x 74	114	
2.3		СКГ-6			6,0	10,0	0,01	30,0	50 x 30 x 87	235	
2.4		СКГ-15			15,0	30,0	0,01	60,0	66,5 x 33 x 103	435	

Изменение среднего разрядного напряжения аккумулятора СКГ-15 при различных токах разряда в зависимости от температуры.

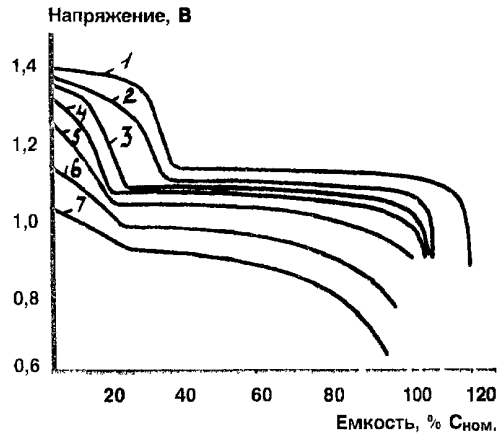
Ток разряда, (А): 1 – 5; 2 – 10; 3 – 20; 4 – 30.



Разрядные кривые СКГ-аккумуляторов при токах разряда,(А):

1 – 0,025 $C_н$; 2 – 0,12 $C_н$, 3 – 0,25 $C_н$, 4 – 0,5 $C_н$, 5 – 1,0 $C_н$; 6 – 2 $C_н$; 7 – 3 $C_н$

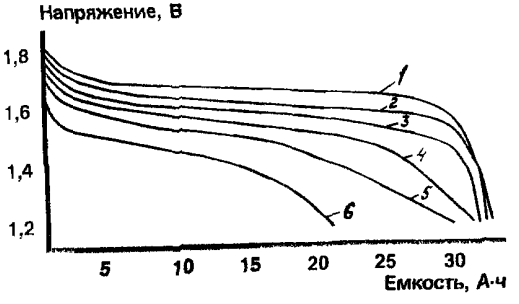
Температура 20 град.С. ($C_н$ –емкость при 1 часовом режиме разряда)



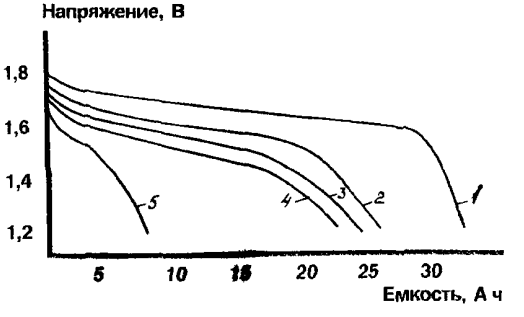
5. АККУМУЛЯТОРЫ НИКЕЛЬ-ЦИНКОВЫЕ.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда, А			Габаритные размеры. мм	Масса, кг		Примечание
						номинальный	допустимый	Макс. импульсный		без электролита	с электролитом	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7а	7б	8
1.	Аккумуляторы	НЦ		Аккумуляторная компания «Ригель», г.Санкт-Петербург	Аккумуляторы предназначены для применения в радио- и телеаппаратуре; аэрокосмической технике; электромобилях; подводных аппаратах Напряжение разомкнутой цепи, В - 1,85. Номинальное напряжение, В - 1,6 Температура разряда, град.С - от минус 40 до плюс 40.							
1.1		НЦ-10			10	2	2 - 10	25	40,5x36x116,2	0,265	0,325	
1.2		НЦ-25			25	6	4 - 12	200	80x40x139,5	0,640	0,780	
1.3		НЦ-50			50	40	2 - 40	500	109x52x168	1,45	1,75	
1.4		НЦ-180			180	60	15 - 150	1000	123x82x246	3,65	4,6	
1 5		НЦ-200			200	50	15 - 150	1000	123x69x253	3,65	4,3	

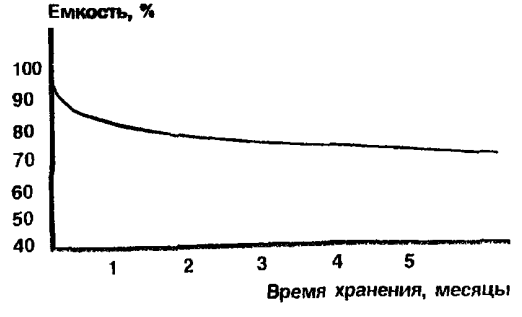
Разрядные кривые аккумулятора НЦ-25 при различных тока разряда, (А):
1 – 0,08 $C_н$; – 0,24 $C_н$;
3 – 0,6 $C_н$; 1 – 0,08 $C_н$;
4 – 1 $C_н$; 5 – 1,4 $C_н$;
6 – 2 $C_н$;



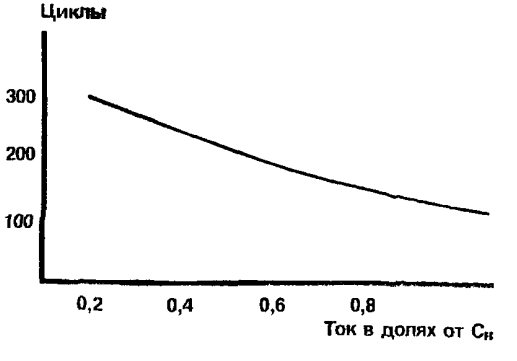
Разрядные кривые аккумулятора НЦ-25 при различных температурах, (град.С):
1–плюс 25; 2-- плюс 5;
3-минус 10; 4-минус 20
5-минус 40
Ток разряда – 0,2 $C_н$



Изменение емкости аккумулятора НЦ-25 в зависимости от срока хранения в заряженном состоянии



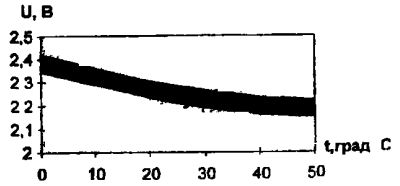
Зависимость технического ресурса аккумулятора НЦ-25 от тока разряда



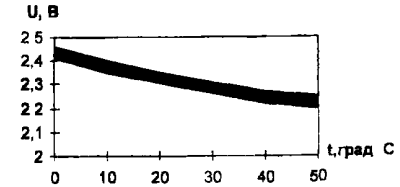
6. АГРЕГАТЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Потребляемый в заряде ток, А	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Тип корпуса	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
1	Агрегаты бесперебойного питания	АБП		ЗАО «Завод «Аккумулятор», г Курск	Предназначены для гарантированного автономного обеспечения электроэнергией, а в аварийных ситуациях – резервного электропитания, различных потребителей промышленного оборудования АТС, мини АТС, пожарной сигнализации, компьютерной техники, аварийного освещения, бестеневых ламп в операционных и различной электронной аппаратуры, рассчитанной на круглосуточную работу в автоматическом режиме Функциональные назначения 1 Без встроенного источника питания В случае, когда источник постоянного питания, связанный с внешней питающей сеть, уже имеется у потребителя – АБП используется как резервное питание в аварийном режиме 2 С встроенным источником питания (с буквой «И» в аббревиатуре АБР) В случае, когда необходимо электронное оборудование питать непосредственно от АБП, который подключает нагрузку к собственному блоку питания – при наличии внешней питающей сети или переводит потребителя на АБ – при аварийном режиме 3 С инвертором Для обеспечения бесперебойного питания потребителей электроэнергией переменного тока промышленной частоты 50 Гц, синусоидальной формы, напряжением 220 В						
1 1		АБП-12/24-2-УХЛ4			4	12; 24	0,5 – 2,0	корпусной	310x290x620	95	Для оптимального выбора АБ в зависимости от конкретных требований возможно комплектование АБП различными герметичными никель-кадмиевыми аккумуляторами емкостью от 10 до 400 А ч
1 2		АБП-12-5-УХЛ4			4	12	0,5 – 5,0	корпусной	310x290x620	90	
1 3		АБП-12-10-УХЛ4			4	12	0,5 – 10,0	корпусной	310x290x620	90	
1 4		АБП-12-30И УХЛ4			4	12	0 5 – 30,0	корпусной	310x290x620	95	
1 5		АБП-24-10-110И-УХЛ4			8	24	0,5 – 10,0	корпусной	510x300x1000	190	
1 6		АБП-24-60-УХЛ4			8	24	60,0	корпусной	510x300x1000	190	
1 7		АБП-60-70-УХЛ4			8	60	3,0 – 70,0	корпусной	640x980x1650	920	
1 8		АБП-60-10-110И-УХЛ4			8	60	10,0	корпусной	640x680x1670	965	
1 9		АБП-36/48-40-УХЛ4			8	34, 48	40,0	корпусной	510x310x1340	280	
1 10		АБП-24-230-2,5-50-УХЛ4			8	230 переменный ток	0 – 2,5	блочный	300x510x1000	240	
1 11		АБП-12-0,5(1)-УХЛ4			0,5	12	0,5 – 1,0	корпусной	430x250x140	12,5	
1 12		АБП-24-400-УХЛ4			8	24	100	блочный	1100x2000x1200	1400	
1 13		АБП-12 220-УХЛ4			4	220	1,2	корпусной	290x310x620	95	

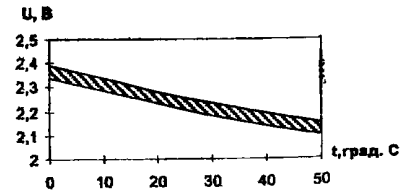
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса с электролитом кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Комплектные аккумуляторные установки	КАУ	ТУ3415-001-12930684-98	АО «Конвертор» г Саранск	Предназначены для резервированного питания потребителей постоянного тока и содержат аккумуляторную батарею (АБ) на основе герметичных необслуживаемых аккумуляторов и встроенное зарядное устройство (ЗУ)		



Зависимость напряжения на одном элементе аккумулятора серии А400 от его температуры



Зависимость напряжения на одном элементе аккумулятора серии А500 от его температуры



Зависимость напряжения на одном элементе аккумулятора серии А600 от его температуры

Структура условного обозначения:
КАУ-Х-Х/Х-УХЛ4-Х-Х
КАУ – комплектная аккумуляторная установка;
Х – номинальная емкость аккумуляторной батареи, А ч;
Х – номинальное выходное напряжение, В;
Х – номинальный ток установки, А;
УХЛ4 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;
Х – возможность параллельной работы(П);
Х – серия аккумулятора: 4 – А400, 5 – А500, 6 – А600 OpzV.

Выходные параметры:

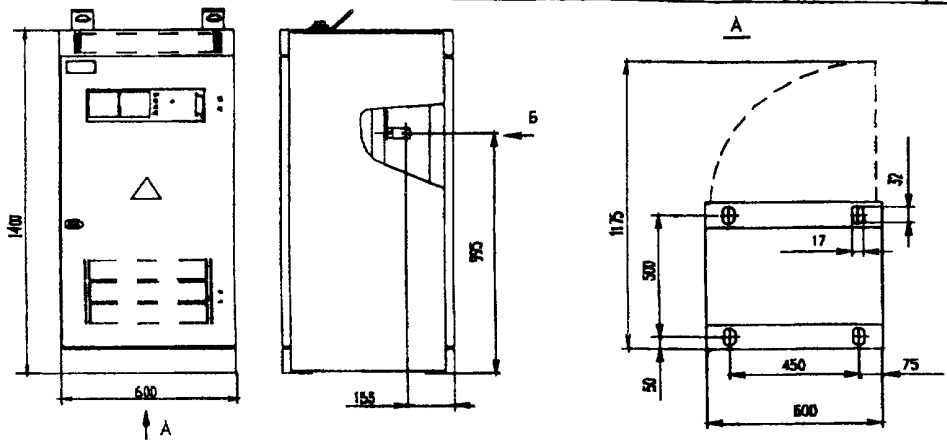
Номинальное напряжение, В	380
Допустимые отклонения входного напряжения от номинального значения, В	-57…+38
Частота входного напряжения, Гц	**50**
Число фаз	3
Выходные параметры: Номинальная емкость АБ, А·ч	65; 180; 260, 360; 600
Номинальное напряжение постоянного тока, В	24, 48, 60; 110; 260
Номинальный ток установки *I*ном., А	16; 40, 60; 100; 150
Ток нагрузки, % *I*ном , не более	**75**
КПД при заряженной АБ и номинальных входных и выходных параметрах, %, не менее.	
КАУ-Х-24/Х	**78**
КАУ-Х-48/Х	80
КАУ-Х-60/Х	85
КАУ-Х-110/Х	87
КАУ-Х-260/Х	90
Максимальный ток заряда АБ , % *I*ном.	25

Габаритные размеры и масса на установки приведены в таблице 1.

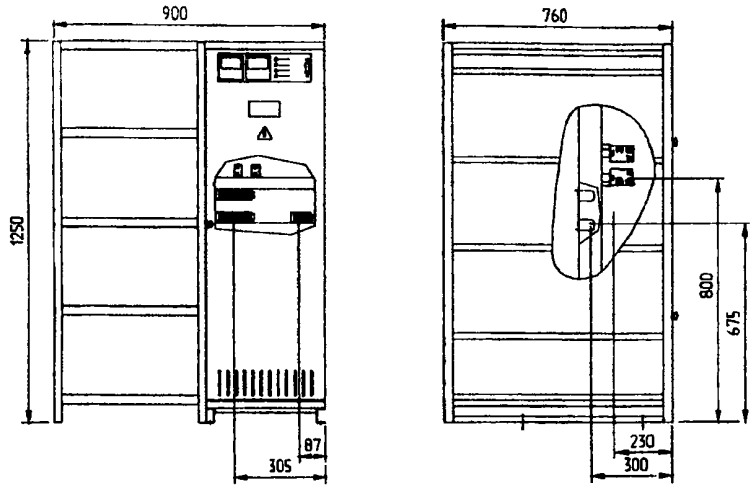
Габаритные размеры и масса установок.

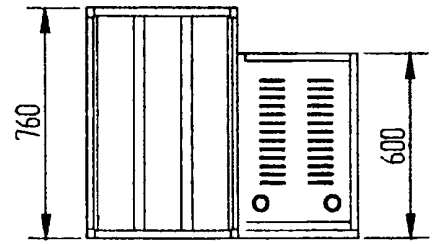
Таблица 1

Гип установки	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
КАУ-65-24/40	600 x 500 x 1400	210
КАУ 65-48/40	600 x 500 x 1400	290
КАУ-65-60/16	600 x 500 x 1400	340
КАУ-65-60/40	600 x 500 x 1400	340
КАУ-180-24/40	600 x 500 x 1400	300
КАУ-65-110/16	1200 x 500 x 1400	600
КАУ-65-110/40	1200 x 500 x 1400	600
КАУ 180-48/40	1200 x 500 x 1400	540
КАУ-180-60/40	1200 x 500 x 1400	610
КАУ-180-110/40	1800 x 500 x 1400	1010
КАУ-360-60/16	1800 x 500 x 1400	1050
КАУ-180-24/60	400 x 600 x 1250	320
КАУ-180-24/80	400 x 600 x 1250	320
КАУ-180-24/100	400 x 600 x 1250	320
КАУ-360-24/150	800 x 600 x 1250	530
КАУ-600-24/150	900 x 760 x 1250	830
КАУ-65-260/16	1200 x 600 x 2200	800
КАУ-65-260/40	1200 x 600 x 2200	970
КАУ-180-260/40	2400 x 600 x 2200	2070
КАУ-360-24/80	800 x 600 x 1250	487
КАУ-360 24/100	800 x 600 x 1250	487



Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры установок КАУ-65-24/40, КАУ-65-48/40, КАУ-65-60/16, КАУ-65-60/40, КАУ-180-24/40





Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры КАУ-600-24/150

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Агрегат выпрямительный	ВАКЗ-2-40-2И 34I5974I7I	ТУI6-729.222-79	ОАО "Электровыпрямитель" г.Саранск	Структура условного обозначения: ВАКЗ - 2 - 40 - 2И В - выпрямительный; А - агрегат; К - кремниевый; З - зарядный; 2 - суммарная мощность номинальная 2-х каналов, кВт; 40 - напряжение номинальное каждого канала, В; 2И - исполнение. Потребляемая мощность из сети, кВА, не более 2,9 Выходные параметры: напряжение номинальное каждого канала, В 40 номинальный ток каждого канала, А 25 диапазон изменения напряжения каждого канала, В I2 - 40 ток каждого канала, А: первая ступень 7 вторая ступень I3 третья ступень 25 суммарная мощность номинальная 2-х каналов, кВт 2 установившееся отклонение выходного тока, % ±7 Габаритные размеры, мм 450x430x765 Охлаждение воздушное естественное.	98	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
2.	Агрегат выпрямительный	ВАКЗ-6,5-370 34I672I903	ТУI6-729.222-79	ОАО "Электровыпрямитель", г.Саранск	Структура условного обозначения: ВАКЗ - 6,5 - 370 В - выпрямительный; А - агрегат; К - кремниевый; З - зарядный; 6,5- суммарная мощность номинальная, В; 370- напряжение, кВт. Потребляемая мощность из сети, кВА, не более II0 Выходные параметры: номинальное напряжение каждого канала, В 2I5 номинальный ток каждого канала, А I5 суммарная мощность номинальная 2-х каналов, кВт 6,5 I режим: параллельная работа каналов диапазон изменения напряжения, В II0 - I45 ток, А 20 II режим: параллельная работа каналов диапазон изменения напряжения, В I75 - 225 ток, А 20 III режим: раздельная работа каналов диапазон изменения напряжения, В I20 - I85 ток, А 2x5 IУ режим: параллельная работа каналов диапазон изменения напряжения, В I20 - I85 ток, А I0 У режим: раздельная работа каналов диапазон изменения напряжения, В I85 - 2I5 ток, А 2xI5 *УI режим: параллельная работа каналов* диапазон изменения напряжения, В I85 - 2I5 ток, А 30 УII режим: последовательная работа каналов диапазон изменения напряжения, В 3I0 - 370 ток, А I5	I98	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
					УШ режим: последовательная работа каналов диапазон изменения напряжения, В 290 - 320 ток, А I0 Установившееся отклонение выходного тока, % ± 7 Габаритные размеры, мм 550x560x732		
3.	Агрегат выпрямительный	ВАКЭП-I40-70ПВ 34I6724381	ТУI6-529. I09-78	ОАО "Электровыпрямитель", г. Саранск	Структура условного обозначения: ВАКЭП - I40 - 70 ПВ В - выпрямительный; А - агрегат; К - кремниевый; Э - электрический; П - привод; I40 - наибольшая выходная мощность, кВт; 70 - наибольшее выходное напряжение, В; ПВ - повторно-кратковременный режим работы. Напряжение питающей сети, В 380 Число фаз 3 Потребляемая мощность (при выходном токе I000А, выходном напряжении 70В), кВА, не более I75 Наибольший выходной ток, А 2000 Наибольшее выходное напряжение, В 70 Выходная мощность при наибольшем токе и напряжении, кВт I40 Ступени ограничения выходного напряжения, В 50, 60, 70 Пределы ручного регулирования выходного тока, А от 800 до 2000 Установившееся отклонение выходного тока от заданного уровня, %, не более ± 7 Габаритные размеры, мм 740x650xI256 Охлаждение агрегата - воздушное естественное. Тиристоров - водяное без циркуляции. Управление агрегатом - дистанционное с возможностью местного отключения.	675	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
4.	Агрегат выпрямительный	ВАКС-2,75-27 32I597300I	ТУI6-529.795-73	ОАО "Электровыпрямитель" г.Саранск	Структура условного обозначения ВАКС - 2,75 - 27: В - выпрямительный, А - агрегат, К - кремниевый, С - силовой, 2,75 - выходная мощность, кВт, 27 - выходное напряжение на зажимах нагрузки, В. Напряжение питающей сети, В 380 Число фаз 3 Потребляемая мощность, кВА, не более 4,28 Номинальное выходной напряжение на выводах нагрузки, В 27 Номинальная выходная мощность, кВт 2,75 Номинальный ток на выходе, А I02 Коэффициент пульсации выходного напряжения, %, не более 3 Установившееся отклонение выходного напряжения, % ± 3 Габаритные размеры, мм 746х545хI083 Охлаждение агрегата естественное воздушное.	224	
5.	Устройства выпрямительные	ВАК	ТУI6-§29.889-74	ОАО "Электровыпрямитель" г.Саранск	Структура условного обозначения: ВАК - Х - ХХ - ХХХ В - выпрямитель, А - автоматизированный, К - на кремниевых тиристорах, Х - номинальная выходная мощность, кВт, ХХ - номинальное выходное напряжение, В, ХХХ - номер модификации. Охлаждение - естественное воздушное. Режим работы - длительный.		
5.I	Устройство выпрямительное	ВАК-2-II5 34I5963012			Напряжение, В 220 или 380 Число фаз 3 Наибольшее значение мощности потребляемой из сети, кВА 3,30 Номинальная выходная мощность, кВт 2	I70	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
					Номинальное выходное напряжение, В — II5 Номинальный выходной ток, А — I4,5 Количество независимых выходных каналов, шт. — I Номинальный выходной ток независимого канала, А — I4,5 Диапазон плавного регулирования выходного напряжения в зарядном режиме, В — 57 - I38 Диапазон плавного регулирования выходного тока в зарядном режиме, А — I,45 - I6 Выходное напряжение в силовом режиме, В — II5 Диапазон подрегулирования выходного напряжения в силовом режиме, В — I09 - I2I Габаритные размеры, мм — 573x550x920		
5.2	Устройство выпрямительное	ВАК-6-II5 34I677I20I			Напряжение, В — 220 или 380 Число фаз — 3 Наибольшее значение мощности потребляемой из сети, кВА, не более — 9,20 Номинальная выходная мощность, кВт — 6 Номинальное выходное напряжение, В — II5 Количество независимых выходных каналов, шт. — 2 Номинальный выходной ток независимого канала, А — 2I,75 Диапазон плавного регулирования выходного напряжения в зарядном режиме, В — 57 - I38 Диапазон плавного регулирования выходного тока в зарядном режиме, А — 2,20 - 24 Выходное напряжение в силовом режиме, В — II5 Диапазон подрегулирования выходного напряжения в силовом режиме, В — I09 - I2I Габаритные размеры, мм — I042x550x920	270	
5.3	То же	ВАК-I2-II5 34I677I23I			Напряжение, В — 220 или 380 Число фаз — 3 Наибольшее значение мощности потребляемой из сети, кВА, не более — I8,80 Номинальная выходная мощность, кВт — I2	440	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
					Номинальное выходное напряжение, В — II5 Количество независимых выходных каналов, шт. — 4 Номинальный выходной ток независимого канала, А — 2I,75 Диапазон плавного регулирования выходного напряжения в зарядном режиме, В — 57 - I38 Диапазон планого регулирования выходного тока в зарядном режиме, А — 2,20 - 24 Диапазон подрегулирования выходного напряжения в силовом режиме, В — I09 - I2I Габаритные размеры, мм — I638x550x920		
5.4	Устройство выпрямительное	ВАК-I2-28,5 34I672393I			Напряжение, В — 220 или 380 Число фаз — 3 Наибольшее значение мощности потребляемой из сети, кВА, не более — I8,80 Номинальная выходная мощность, кВт — I2 Номинальное выходное напряжение, В — 28;50 Номинальный выходной ток, А — 330 Количество группы выводов, шт. — 3 Номинальный выходной ток группы выводов, А — II0 Диапазон плавного регулирования выходного напряжения в зарядном режиме, В — I2 - 36 Диапазон плавного регулирования выходного тока в зарядном режиме, А — 33 - 363 Выходное напряжение в силовом режиме, В — 28,5 Диапазон подрегулирования выходного напряжения в силовом режиме, В — 27-30 Габаритные размеры, мм — I266x550x940	4I0	
5.5	То же	ВАК-6-28,5 МI 34I6723911			Напряжение, В — 220 или 380 Число фаз — 3 Наибольшее значение мощности потребляемой из сети, кВА, не более — 9,60	245	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики		Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6		7	8
					Номинальная выходная мощность, кВт	6		
					Номинальное выходное напряжение, В	28,5		
					Номинальный выходной ток, А	I66,50		
					Количество группы выводов, шт.	3		
					Номинальный выходной ток группы выводов, А	55,5		
					Диапазон плавного регулирования выходного напряжения в зарядном режиме, В	I2-36		
					Диапазон плавного регулирования выходного тока в зарядном режиме, А	I6,6 - I83		
					Выходное напряжение в силовом режиме, В	28,5		
					Диапазон подрегулирования выходного напряжения в силовом режиме, В	27 - 30		
					Габаритные размеры, мм	856x550x940		
5.6	Устройство выпрямительное	ВАК-2-28,5 МI 34I596301I			Напряжение, В	220 или 380	I70	
					Число фаз	3		
					Наибольшее значение мощности потребляемой из сети, кВА, не более	3,50		
					Номинальная выходная мощность, кВт	2		
					Номинальное выходное напряжение, В	28,5		
					Номинальный выходной ток, А	55,60		
					Количество группы выводов, шт.	I		
					Номинальный выходной ток группы выводов, А	55,6		
					Диапазон плавного регулирования выходного напряжения в зарядном режиме, В	I2 - 36		
					Диапазон плавного регулирования выходного тока в зарядном режиме, А	5,5 - 6I		
					Выходное напряжение в силовом режиме, В	28,5		
					Диапазон подрегулирования выходного напряжения в силовом режиме, В	27 - 30		
					Габаритные размеры, мм	573x55x940		

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
6.	Агрегат выпрямительный	ТПС-40к 34I672326I	ТУI6-729.008-76 ИЖРФ 435.3II.032 ТУ	ОАО "Электровыпрямитель" г.Саранск	Агрегат выпрямительный является статическим преобразователем трехфазного переменного тока напряжением 380 В в постоянный ток. Структура условного обозначения ТПС - 40к: Т - переменный трехфазный (род тока на входе агрегата); П - постоянный (род тока на выходе агрегата); С - статический; 40к - номинальное значение выходной мощности, кВт. Выходные параметры: Режим стабилизации напряжения Выходное напряжение, В — II5 Выходной ток, А — 348 Установившееся отклонение выходного постоянного напряжения, — ± 5 Пределы регулирования выходного — I05 - II5 Номинальная мощность, кВт — 40 Пределы изменения выходного тока, А — I,7 - 348 Режим стабилизации тока: Выходной ток, А — 348 Пределы регулирования выходного тока, А — 320 - 348 Пределы изменения выходного напряжения, В — 50 - II5 Габаритные размеры, мм — 885x790xI830 Охлаждение воздушное естественное.	850	
7.	То же	ВАКС-I5-30 34I672237I	ТУI6-729.286-80	то же	Агрегат предназначен для преобразования трехфазного переменного тока напряжением 380 В частотой 50 Гц в однофазный постоянный ток напряжением 28,5 В. Потребляемая мощность, кВА — 3I,5 Выходное напряжение, В — 28,5 Выходная мощность, кВт — I5 Габаритные размеры, мм — I356x803xI492 Охлаждение воздушное принудительное.	730	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8
8.	Агрегаты выпрямительные	ВАКС, ф ВАКС	ТУI6-729. 222-79	ОАО "Электровыпрямитель" г. Саранск	Структура условного обозначения агрегата: ВАКС - Х - ХХ - ХХХ В - выпрямительный, А - агрегат, К - кремниевый, С - силовой, Х - номинальная выходная мощность, кВт; ХХ - номинальное выходное напряжение, В; ХХХ - конструктивное исполнение. Охлаждение - воздушное естественное (кроме ВАКС-I0,5-30-2И, ВАКС-I7,5--30-2И которые имеют принудительное воздушное охлаждение). Напряжение питающей сети, В 380 Частота, Гц 50 Число фаз 3 Установившееся отклонение выходного напряжения, % ± 2		
8.I	Агрегат выпрямительный	ВАКС-I-30 34I5974III			Потребляемая мощность из сети, кВА I,57 Номинальное выходное напряжение, В 30 Номинальный выходной ток, А 33,30 Номинальная выходная мощность, кВт I Габаритные размеры, мм 366х292х550	48	
8.2	То же	ВАКС-4,5-30-2И 34I5974I42			Потребляемая мощность из сети, кВА 6,9 Номинальное выходное напряжение, В 30 Номинальный выходной ток, А I50 Номинальная выходная мощность, кВт 4,5 Габаритные размеры, мм 470х485х835	I32	
8.3		ВАКС-7-30-2И 34I67223I9			Потребляемая мощность из сети, кВА II,30 Номинальное выходное напряжение, В 30 Номинальный выходной ток, А 233 Номинальная выходная мощность, кВт 7 Габаритные размеры, мм 575х545хI000	247	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики		Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6		7	8
8.4	Агрегат выпрямительный	ВАКС-I0,5-30--2И 34I6722332			Потребляемая мощность из сети, кВА Номинальное выходное напряжение, В Номинальный выходной ток, А Номинальная выходная мощность,кВт Габаритные размеры, мм	I6,80 30 350 I0,5 575x545xI220	265	
8.5	То же	ВАКС-I7,5-30--2И 34I6722332			Потребляемая мощность из сети, кВА Номинальное выходное напряжение, В Номинальный выходной ток, А Номинальная выходная мощность, кВт Габаритные размеры, мм	27,7 30 585 I7,5 600x605xI438	350	
8.6	"	ВАКС-7-230-2И 34I672232I			Потребляемая мощность из сети, кВА Номинальное выходное напряжение, В Номинальный выходной ток, А Номинальная выходная мощность, кВт Габаритные размеры, мм	I0,30 230 30,50 7 460x465x825	I53	
8.7	"	ВАКС-7-II5-2И 34I67223I4			Потребляемая мощность из сети, кВА Номинальное выходное напряжение, В Номинальный выходной ток, А Номинальная выходная мощность, кВт Габаритные размеры, мм	I0,30 II5 6I 7 460x465x825	I54	
8.8	"	ВАКС-I7,5-230--2И			Потребляемая мощность, кВА Номинальное выходное напряжение, В Номинальный выходной ток, А Номинальная выходная мощность, кВт Габаритные размеры, мм	25,7 230 76 I7,50 654x575xI033	3I5	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики		Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6		7	8
8.9	Агрегаты выпрямительные	ВАКС-40-230 34I6722361			Потребляемая мощность из сети, кВА Номинальное выходное напряжение, В Номинальный выходной ток, А Номинальная выходная мощность, кВт Габаритные размеры, мм	58 230 I73 40 780x805xI6I0	620	
8.I0	То же	ВАКС-2,75-30ч--2И 34I6722346			Напряжение питающей сети, В Частота, Гц Потребляемая мощность из сети, кВА Номинальное выходное напряжение, В Номинальный выходной ток, А Номинальная выходная мощность, кВт Габаритные размеры, мм	220 400 3,80 30 92 2,75 375x372x634	60	
8.II	"	ВАКС-I7,5-II5			Потребляемая мощность из сети, кВА Номинальное выходное напряжение, В Номинальный выходной ток, А Номинальная выходная мощность, кВт Габаритные размеры, мм	27 II5 I52 I7,5 700x740xI48I	475	
8.I2	"	ВАКС-2,75-230ч -2И 34I5974I3I			Напряжение питающей сети, В Частота, Гц Потребляемая мощность из сети, кВА Номинальное выходное напряжение, В Номинальный выходной ток, А Номинальная выходная мощность, кВт Габаритные размеры, мм	220 400 3,80 230 I2 2,75 375x372x634	58	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Напряжение на выходе фильтра, В	Коэффициент пульсации, %, не более	Установившееся отклонение выходного напряжения, %, не более	Габариты, мм, L x B x H	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
8.I3	Агрегаты выпрямительные с фильтром	ФВАКС-I-30-2И 34I6795III			29	3	± 2	275 x 360 x 420	23	
		ФВАКС-4,5-30 34I6795II2			29	3	± 2	508 x 5I2 x 569	90	
		ФВАКС-I0,5-30 34I679000I			29	3	± 2	408 x 454 x 6I6	I00	
		ФВАКС-I7,5-30 34I6790002			29	3	± 2	520 x 460 x 586	I80	
		ФВАКС-7-II5 34I6790003			II3	3	± 2	408 x 454 x 6I6	I00	
		ФВАКС-2,75-30ч -2И 34I6795II7			29	3	± 2	275 x 360 x 420	30	
9.	Выпрямители	ТПС	ТУI6-435. I06-85 ИЖРФ 435. 000.002 ТУ	ОАО "Электровыпрямитель", г.Саранск	Выпрямители предназначены для преобразования трехфазного переменного тока напряжением 380 и 220 В в постоянный со стабилизированным напряжением. Структура условного обозначения выпрямителей ТПС – Х – ХХ – Ч Т – род тока на входе (переменный, трехфазный), П – род тока на выходе (постоянный), С – статический, Х – номинальное значение выходного тока выпрямителя, А, ХХ – номинальное значение выходного напряжения, В, Ч – частота питающей сети 400 Гц (при частоте 50 Гц индекс не указывается). Охлаждение агрегата – естественное воздушное, а для ТПС-400-28,5 и ТПС-630-28,5 – воздушное принудительное. Номинальное напряжение и частота питающей сети: для ТПС-I2,5-230Ч 220 В, 400 Гц для остальных выпрямителей 380 В, 50 Гц Режим работы силовой Коэффициент пульсации выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 5 до II0 %, не более 3				

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток А	Номинальное выходное напряжение, В	Пределы ручной регулируемой уставки выходного напряжения, В	Габариты, мм, L x B x H	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
9.I	*Выпрямители*	ТПС-3I,5-28,5 3415973021			0,9	3I,5	28,5	25 - 30	580x580x875	I36	
9.2	То же	ТПС-I60-28,5 3415973022			4,55	I60	28,5	25 - 30	680x680xI075	270	
9.3	"	ТПС-250-28,5 3416722206			7,I5	250	28,5	25 - 30	680x680xI300	369	
9.4	"	ТПС-400-28,5 3416722234			II,4	400	28,5	25 - 30	680x680xI500	458	
9.5	"	ТПС-630-28,5 3416722245			I8,0	630	28,5	25 - 30	900x700xI500	599	
9.6	"	ТПС-I2,5-230Ч 3415973023			2,85	I2,5	230	207 - 242	680x680xI075	I90	
I0.	Выпрямитель	В-ОПЕ-6,3-I2 У3.I	ТУI6-92 (ЖВЕИ 435I I4.00ITУ)	"Электропреобразователь", г.Гай	Предназначен для зарядки свинцовых аккумуляторных батарей напряжением I2 В, емкостью до I60 Ач. Напряжение питающей сети, В — 220 Число фаз сети — I Номинальный выходной ток, А — 6,3 Номинальное выходное напряжение, В — I2 Напряжение холостого хода, В, не менее — I2 Коэффициент мощности , не менее — 0,85 КПД, %, не менее — 55 Потребляемая мощность, кВА, не более — 0,25 Габаритные размеры, мм — 295x23IxI54				8	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Ном. выходное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А	Условная выходная мощность, кВт	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Цена, руб.(на 01.01.2001г.)
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
11.	Выпрямительные устройства гиристорные	ВУТ		ОАО «Завод «Промсвязь», г.Юрьев-Польский	Предназначены для питания аппаратуры связи одновременно с автоматическим зарядом и подзарядом кислотных аккумуляторных батарей, а также для питания аппаратуры связи без аккумуляторных батарей в статическом режиме работы ВУТ 10/300 предназначено для заряда двух или трех элементов аккумуляторной батареи или для работы в качестве вольтодобавочного зарядного выпрямителя в электропитающих установках с отделяемой во время заряда аккумуляторной батареей. Устройство ВУТ работает в режиме стабилизации напряжения и в режиме стабилизации тока. ВУТ 10/300 – только в режиме стабилизации тока. Электропитание ВУТ осуществляется от сети трехфазного переменного тока частотой (50±2,5) Гц с номинальным напряжением для ВУТ с условной выходной мощностью 2, 4, 9 кВт – 380 В или 220 В, для ВУТ с условной выходной мощностью 16. 20, 30 и 40 кВт – 380 В.						
11.1		ВУТ 10/300			6	2 - 10	30 - 300	4	2200x450x700	350	
11.2		ВУТ 31/60			24	22 - 31	6 - 60	2	2200x450x742	215	27966
11.3		ВУТ 31/125			24	22 - 31	12,5 - 125	4	2200x450x742	320	36126
11 4		ВУТ 31/250			24	22 - 31	25 - 250	9	2200x450x742	395	51288
11.5		ВУТ 31/500			24	22 - 31	50 - 500	16	2200x650x742	735	66066
11.6		ВУТ 56/400			48	40 - 56	20 - 400	20	2250x650x700	750	
11 7		ВУТ 90/25			60	56 - 90	1,25 - 25	2	2200x450x742	215	27966
11.8		ВУТ 67/60			60	56 - 70	3 - 60	4	2200x450x742	305	38022
11.9		ВУТ 67/125			60	56 - 70	6,25 - 125	9	2200x450x742	360	51792
11.10		ВУТ 67/250			60	56 - 70	12,5 - 250	16	2200x650x742	665	64422
11 11		ВУТ 70/400			60	56 - 70	20 - 400	30	2250x650x700	800	
11.12		ВУТ 70/600			60	56 - 70	30 - 600	40	2200x1100x742	1100	111792
11.13		ВУТ 152/50			120	126 - 152	2,5 - 50	9	2200x450x742	360	
11.14		ВУТ 280/25			220	226 - 280	2,5 - 25	9	2200x450x742	360	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
12	Выпрямители	В-ОПЕ-20-24/12 3416271511, В-ОПЕД-22-24/12-1 3416271512; В-ОПЕД-22-24/12-1 3416271512;	ТУ16-93 ИЕАЛ 433 110001 ТУ	ОАО «Электро-выпрямитель», г Саранск	Предназначены для зарядки выпрямленным током аккумуляторных батарей емкостью от 55 до 220 Ач При этом Выпрямитель В-ОПЕ-20-24/12 стабилизирует ток на нагрузке, выпрямитель В-ОПЕД-22-24/12-1 имеет ступенчатое регулирование зарядного тока, а выпрямитель В-ОПЕД-22-24/12-2 предназначен для зарядки аккумуляторных батарей со ступенчатым регулированием зарядного тока и для запуска двигателей внутреннего сгорания любого вида транспорта. **Структура условного обозначения:** **В-ОПЕД-22-24/12-1(2) УХЛ 3.1** **В** – выпрямитель; **О** – однофазный ток питающей сети; **П** – постоянный ток на выходе, **Е** – естественное; **Д** – диодный, для диодно-тиристорных индекс не ставится, **22** – номинальный зарядный ток, А; **24/12** – номинальное выходное напряжение. В; **1(2)** – конструктивное исполнение только для диодных; **УХЛ 3.1** – вид климатического исполнения и категория размещения. Выпрямитель В-ОПЕ-20-24/12 – имеет два режима работы: режим I – двуступенчатый заряд с автоматическим переключением по истечении выдержки реле времени на заряд пониженным током и режим II – одноступенчатый заряд с отключением выпрямителя от сети по истечении выдержки реле времени. Номинальное напряжение на входе , В 220 Номинальный зарядный ток, А: В-ОПЕ 20 В-ОПЕД 22 Номинальное выпрямленное напряжение при номинальном зарядном токе, В 24/12 Номинальная потребляемая мощность, Вт. в режиме «заряд»: В-ОПЕ 1200 В-ОПЕД 1100 в режиме «пуск» для В-ОПЕД-22-24/12-2 3000 КПД, %, не менее 0,75 Габаритные размеры, мм: В-ОПЕ-20-24/12 425х340х240	30 25 45	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А	Макс. выходная мощность, Вт	Напряжение питающей сети, В	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Цена, руб.(на 01.01.2001г.)
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
13.	Выпрямительные устройства с бестрансформаторным входом	ВББ		ОАО «Завод «Промсвязь», г.Юрьев-Польский	Предназначены для электропитания аппаратуры связи различного назначения. Могут использоваться как самостоятельные изделия или установленные в шкафах и стойках в составе электропитающих установок. По желанию заказчика выпрямители поставляются: - в кожухе (как самостоятельные изделия); - с лицевой панелью без кожуха (для установки в шкафах и стойках ЭПУ); - в комплекте со специальными платами корректора коэффициента мощности.						
13.1		ВББ 60/2-2			54 - 72	0 - 2	136	220	105 x 200 x 76	1,0	2526 (без основ.)
13.2		ВББ 48/2-2			43 – 54,5	0 - 2	110	220	105 x 200 x 76	1,0	то же
13.3		ВББ 24/3-2			21,5 – 28	0 - 3	84	220	105 x 200 x 76	1,0	«
13.4		ВББ 60/8			54 – 72	0 - 8	480	220	260 x 134 x 381	6,5	
13 5		ВББ 48/8			43 – 54,5	0 - 8	440	220	105 x 200 x 76	1,0	
13.6		ВББ 24/20			21,5 – 28	0 - 20	480	220	105 x 200 x 76	1,0	
13.7		ВББ 60/8-2			54 – 72	1 - 8	550	220	271 x 134 x 381	7	10230 (с кожухом)
13.8		ВББ 48/10-2			43 – 56	1 - 10	550	220	271 x 134 x 381	7	то же
13.9		ВББ 24/20-2			21,5 – 28	4 - 20	550	220	271 x 134 x 381	7	«
13.10		ВББ 60/8-2К			54 – 72	1 - 8	550	220	271 x 134 x 381	8	
13.11		ВББ 48/10-2К			43 – 56	1 - 10	550	220	271 x 134 x 381	8	
13.12		ВББ 24/20-2К			21,5 – 28	2 – 20	550	220	271 x 134 x 381	8	
13.13		ВББ 60/15-2К			54 – 72	1,5 - 15	1000	220	271 x 134 x 381	11	15408 (в кожухе)
13.14		ВББ 48/20-2К			43 – 56	2 - 20	1000	220	271 x 134 x 381	11	то же
13.15		ВББ 24/30-2К			21,5 – 28	3 - 30	900	220	271 x 134 x 381	11	«
13.16		ВББ 60/25-2К			48 72	1,25 - 25	1800	220	324 x 135 x 405	12	20844
13.17		ВББ 48/30-2К			43 – 56	1,5 - 30	1700	220	324 x 135 x 405	12	20844
13.18		ВББ 24/50-2К			21,5 – 28	2,5 - 50	1400	220	324 x 135 x 405	12	20844
13.19		ВББ 60/50			54 – 67,5	0 - 50	3000	380	236 x 506 x 397	40	30948

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А	Макс. выходная мощность, Вт	Напряжение питающей сети, В	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Цена, руб.(на 01.01.2001г.)
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
13.19		ВББ 60/100-2			54 – 68,5	0 - 100	6000	380	340 х 482 х 390	45	
13 20		ВББ 48/60			43 – 54,5	0 - 60	3000	380	236 х 506 х 397	40	30948
13 21		ВББ 48/100			43 – 54,5	0 - 100	5000	380	340 х 482 х 390	45	
13.22		ВББ 24/75			22 28	0 - 75	1800	380	236 х 506 х 397	40	30948
13.23		ВББ 24/125			22 – 28,5	0 - 125	3200	380	340 х 482 х 39	45	
14.	Выпрямитель	ВБ 24/6-4		ОАО «Завод «Промсвязь», г.Юрьев-Польский	Предназначен для питания аппаратуры связи малой мощности. Предусмотрено его крепление на стену. Электропитание осуществляется от сети переменного тока однофазного, напряжением 220 В, частотой 50 и 60 Гц. Точности стабилизации выпрямленного напряжения, % - ±2. Пульсация выпрямленного напряжения, мВ псоф. – 1. КПД – 0,72. Выпрямленное напряжение, В: минимальное 21,6 максимальное 28,5 Выпрямленный ток, А: номинальный 0,6 максимальный 6 Габаритные размеры, мм 311 х 200 х 165				10	984
15.	Устройства зарядно-коммутационные	ОПС – 125 ОПС – 800	ТУ16-536.472-75	ОАО «Электровыпрямитель», г.Саранск	Предназначены для заряда аккумуляторных батарей, питания аппаратуры связи в буфере с аккумуляторными батареями и коммутации в цепях нагрузки. Структура условного обозначения ОПС – Х: О – однофазный переменный (род преобразуемого тока); П – постоянный ток (на входе устройства); С – статический; Х – номинальные значения выходной мощности, Вт. Электропитание производится от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Выходные параметры Буферный режим Напряжение, В · ОПС - 125 4,8 ОПС - 800 26 Пределы измерения тока, А· ОПС - 125 1 - 8 ОПС - 800 4 – 20 Зарядный режим Номинальный ток, А· ОПС - 125 8 ОПС - 800 20				82 86	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Цена, руб.(на 01.01.2001г.)
1	2	3	4	5	6	7	8
					Номинальное напряжение, В ОПС -125 15,6 ОПС – 800 40 Пределы регулирования выходного тока, А ОПС – 125 1 – 8 ОПС – 800 4 – 20 Пределы изменения выходного напряжения, В ОПС - 125 4 – 16 ОПС - 800 24 – 40 Габаритные размеры, мм 640х495х357		
16	Стабилизатор	СПН 60-60/15		ОАО «Завод «Промсвязь», г.Юрьев-Польский	Стабилизатор постоянного напряжения предназначен для электропитания аппаратуры связи стабилизированным напряжением 60 В с максимальным током нагрузки 15 А. Выходные цепи СПН электрически изолированы от входных, что обеспечивает его использование в установках с любым заземленным полюсом. Электропитание - от аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 60 В. Стабилизированное выходное напряжение, В 60 Напряжение питания, В. мин./макс 48 / 72 Ток нагрузки, А. мин./макс 1,5 /15 Максимальная выходная мощность, кВт 0.90 Стабилизация выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 1,5 до 15 А и входного напряжения от 48 до 72 В, % ±2 Пульсация выходного напряжения при работе на активную нагрузку, мВ псоф 2 КПД 0,75 Габаритные размеры, мм 266х174х440 **Примечания:** 1 При заказе к буквенно-цифровому обозначению стабилизатора необходимо добавить наличие или отсутствие кожуха. 2 По желанию заказчика могут быть дополнительно изготовлены следующие типа стабилизаторов СПН 60-48/15, СПН 60-24/20, СПН 48-60/15, СПН 48-48/15, СПН 48-24/20, СПН 24-60/15, СПН 24-48/15, СПН 24-24/20	15	10482 (с кожухом) 10104 (без кожуха)

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
17.	Выпрямители	СВ-24-3А; СВ-24-9; СВК-110-3		АО «ЭЛТОР» г. Тверь	Предназначены для преобразования переменного тока частотой 50/60 Гц, напряжением до 500 В в постоянный выпрямленный ток. Номинальный выходной ток, А: СВ-24-3А и СВК-110-3 — 3 СВ-24-9 — 9 Номинальное выходное напряжение, В: СВ-24-3А и СВ-24-9 — 24 СВК-110-3 — 110		
18.	Устройство зарядно-пусковое переносное	УА-П12-0.6УХЛ3.1		АОЗТ «Контактор» г.Ульяновск	Предназначено для заряда аккумуляторных батарей напряжением 12В в автоматическом и ручном режимах; для стартового пуска двигателя автомобиля при температуре воздуха – 40°С; для обеспечения питанием безопасным напряжением 12 В переносных ламп освещения, электромоторов, электрокомпрессоров и других инструментов с суммарным током потребления до 60 А. Номинальное напряжение питающей сети, В — 220 Диапазон регулирования зарядного тока, А — 0,1 .. 10 Конечное напряжение при автоматическом отключении заряда, В — 14,1±0,3 Конечное напряжение при включении на подзаряд, В — 13,4 Номинальный пусковой ток, А, не менее — 250 Напряжение при номинальном пусковом токе, В — 8 Габаритные размеры, мм — 400х225х210 Особенности конструкции: электронная защита от внешних коротких замыканий при ошибочных подключениях устройства к клеммам аккумулятора; устройство защитного отключения, предназначенное для защиты от поражения электрическим током при непреднамеренном контакте с находящимися под напряжением частями устройства, для предотвращения возникновения пожара вследствие протекания токов, замыканий на землю и утечки токов большой величины, а также для защиты от перегрузок и коротких замыканий в силовых цепях	25 (с принадлежностями)	

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для зарядки кислотных аккумуляторных батарей; параллельной работы с аккумуляторными батареями на нагрузку; формовки отдельных аккумуляторных банок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ : ТУ 16-87 ИЕАЛ 435.311.096 ТУ.

Обозначение выпуска каталога «Информэлектро» 05.44.01-93.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ВАЗП – 380/260 – 40/80 УХЛ4-Х

ВАЗП – выпрямительный агрегат зарядный подзарядный;

380/260 – номинальное напряжение на выходе, В;

40/80 – номинальный ток на выходе, А;

О, УХЛ – климатическое исполнение;

4 – категория размещения;

Х – исполнение агрегата: **1** - исполнение без сглаживающих фильтров; **2** – исполнение с индуктивно-емкостным сглаживающим фильтром; **3** – исполнение. канал 1 для подзаряда основных аккумуляторных батарей малыми пульсациями напряжения, а также обеспечивает заряд и разряд с передачей эл. энергии в сеть переменного тока. Канал 2 для подзаряда дополнительных «хвостовых» элементов и формовки отдельных аккумуляторных банок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Величина выходного напряжения должна плавно регулироваться при помощи резистора, установленного в агрегате, в пределах: I режим – от 0 до 380 В; II режим – от 0 до 260 В: III режим – от 0 до 8 В.

Габаритные размеры, мм	600x600x1400
Габаритные размеры ВАЗП-380/260-40/80-3, мм	600x600x1800
Масса, мм: ВАЗП-380/260-40/80-0-1(20)	290 (334)
ВАЗП-260-80-УХЛ4-1(2)	280 (324)
ВАЗП-380/200-40/80-3	330

Наименование Параметров	ВАЗП-380/260-40/80			ВАЗП-260-80		ВАЗП-380/260-40/80-3				
						Канал 1			Канал 2	
	Норма					Стабилизация напряжения	Стабилизация тока	Разряд аккумулят. батареи	Стабилизация напряжения	Формовка аккумулят. банок
	Режим работы									
	I	II	III	II	III					
Номинальное напряжение на входе , В	380 220					380				
Число фаз	3									
Номинальный ток на выходе, А	40	80	40	80	40					
Номинальное напряжение на выходе, В	380	260	8	260	8					
Номинальная выходная активная мощность, кВт	15,2	20,8	0,32	20,8	0,32	20,8			5,0	
КПД, %	92	92								
Допустимое отклонение напряжения на входе от ном. значения, не более, %						+10 -5				
Выпрямленное напряжение на выходе агрегата, В						0-260			0-100	0-8

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Электровыпрямитель» г.Саранска

9. УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ УЭП, УЭПС, УЭПС-2 И СТОЙКИ ТИПА СУЭП.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Выходное напряжение, В			Выходной ток, А		Макс. выходная мощность, Вт	Масса, кг	Примечание
					минимальное	номинальное	максимальное	минимальный	максимальный			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1.	Устройства электропитания	УЭП		ОАО «Завод «Промсвязь», г.Юрьев-Польский	Предназначены для электропитания телекоммуникационного оборудования отечественного и зарубежного производства, а также аппаратуры пожарной и охранной сигнализации. Представляют собой полностью укомплектованную модельную электропитающую установку, конструктивно выполненную в виде каркаса настенного типа Выпускаются девять модификаций устройств УЭП с номинальным выходным напряжением 24, 48, 60 В По желанию заказчика может быть изготовлено УЭП с выходным напряжением 12 В. В состав УЭП входят: устройство ввода переменного тока, рабочие и резервно-зарядные выпрямители, устройства защиты аккумуляторов от короткого замыкания и глубоких разрядов, устройство защиты цепей шести линий нагрузки, устройство контроля автоматики и сигнализации Устройства могут работать в буфере с резервной аккумуляторной батареей и без нее и обеспечивают питание потребителей с любым типом нагрузки. По отдельному заказу УЭП могут укомплектовываться аккумуляторными шкафами настенного типа, в которых можно разместить герметизированные аккумуляторы емкостью до 7 Ач Электропитание осуществляется от однофазной сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц Пульсация выходного напряжение не более 2 мВ псоф Габаритные размеры, мм - 370 х 444 х 81,5. Габаритные размеры шкафа, мм - 370 х 444 х 89.							
1.1		УЭП 60/6-38			54	60	72	0	6	410		
1.2		УЭП 60/6-28			54	60	72	0	4	270		
1.3		УЭП 60/6-18			54	60	72	0	2	135		
1 4		УЭП 48/6-38			43	48	56	0	6	330		
1 5		УЭП 48/6-28			43	48	56	0	4	220		
1.6		УЭП 48/6-18			43	48	56	0	2	110		
1.7		УЭП 24/9-38			21,5	24	28	0	9	250		
1 8		УЭП 24/9-28			21,5	24	28	0	6	170		
1.9		УЭП 24/9-18			21,5	24	28	0	3	80		

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Выходное напряжение, В			Выходной ток, А			Макс. выходная мощность, кВт	Габариты, мм	Масса, кг	Состав
					мин.	ном.	макс.	мин.	ном.	макс.				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	6з	7	8
2.	Стойки универсальные электропитающие	СУЭП		ОАО «Завод «Промсвязь», г.Юрьев-ПольскийУЭПС,	Предназначены для электропитания аппаратуры связи постоянным током в буфере с аккумуляторной батареей и без нее. *В состав каждой стойки входят следующие устройства, количество которых оговаривается при заказе:* выпрямитель ВБВ, вольтодобавочный конвертор КУВ или преобразователь СПН, панель (кроме СУЭП 60/500-5В-0), герметизированный аккумулятор (по желанию заказчика). **Условное обозначение: СУЭП – XX / XXX - X - 0(1)** **СУЭП** – тип стойки; **XX** – номинальное выходное напряжение; **XXX** – максимальный ток нагрузки; **X** – наименование и количество входящих в состав стойки устройств, в том числе: В – выпрямителей типа ВБВ; К – конверторов типа КУВ; С – стабилизаторов типа СПН; **0(1)** – отсутствие (наличие) устройств коммуникации и распределения токов нагрузок.								
2.1		СУЭП60/500 -5В-0			54	60	68	10	400	500	30	2250x700x700		ВБВ60/100-5шт
2.2		СУЭП60/250 -5В-0			54	60	68	5	200	250	15	2250x700x450		ВБВ60/50-5шт.
2.3		СУЭП60/150 -3В,2К-1			54	60	68	5	100	150	9	2250x700x700		ВБВ60-50-3шт. КУВ12/100-2шт.
2.4		СУЭП60/150/45-4В,3С-1			58,8	60	61,2	0	30	45	2,7	2250x700x450		ВБВ60/50-4шт.
					54	60	68	5	150	200	12			СПН60/50-3шт.
2.5		СУЭП-А										то же		аккумуляторы
3.	Устройства электропитания	УЭПС, УЭПС-2		то же	Предназначены для электропитания аппаратуры связи различного назначения в буфере с аккумуляторной батареей и без нее номинальным напряжением 24, 48 или 60 В постоянного тока. В состав устройств входят устройства ввода переменного тока, рабочие и резервно-зарядные выпрямители устройства защиты аккумуляторов от короткого замыкания и глубоких разрядов, устройств рядовой защиты, отсек для размещения аккумуляторной батареи, устройства контроля, автоматики и сигнализации. **Условное обозначение: УЭПС-2 XX / XXX X X X X** **УЭПС-2** – код устройства; **XX** – номинальное выходное напряжение; **XXX** – максимальный ток нагрузки; **X** – макс возможное количество выпрямителей в устройстве; **X** – количество выпрямителей, установленных в устройстве; **X** – тип стойки (1 – 4); **X** – тип распределения (1, 2).								

Основные электрические параметры УЭПС и УЭПС-2.

Таблица 1

Тип устройства	Диапазон регулировки выходного напряжения, В	Допустимое отклонение сети перемен. тока, В	Макс. выходной ток (ток нагрузки), А	Макс. выходная мощность, Вт	КПД	Коэффициент мощности	Тип ВБВ входящих в состав устройства	Кол-во ВБВ, шт.		Масса, кг (не более)				
								Макс. возможное размещение в устройстве	Установленных в устройстве	Тип шкафа				
										1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
УЭПС2-60/24-33	54-72	176-264	24	1650	0,82	0,72	ВБВ60/8-2	3	3	74	-	-	-	-
УЭПС2-60/24-32	54-72	176-264	16	1100	0,82	0,72	ВБВ60/8-2	3	3	67	-	-	-	-
УЭПС2-60/120-88	54-72	160-290	120	8000	0,85	0,98	ВБВ60/15-2К	8	8	-	237	217	197	-
УЭПС2-60/120-87	54-72	160-290	105	7000	0,85	0,98	ВБВ60/15-2К	8	7	-	226	206	186	-
УЭПС2-60/120-86	54-72	160-290	90	6000	0,85	0,98	ВБВ60/15-2К	8	6	-	215	195	175	-
УЭПС2-60/60-44	54-72	160-290	60	4000	0,85	0,98	ВБВ60/15-2К	4	4	-	191	172	152	-
УЭПС2-60/60-43	54-72	160-290	45	3000	0,85	0,98	ВБВ60/15-2К	4	3	-	180	161	141	-
УЭПС2-60/60-42	54-72	160-290	30	2000	0,85	0,98	ВБВ60/15-2К	4	2	-	169	150	130	-
УЭПС2-60/200-88	54-72	160-290	200	14400	0,9	0.99	ВБВ60/25-2К	8	8	-	245	226	206	-
УЭПС2-60/200-87	54-72	160-290	175	12600	0,9	0.99	ВБВ60/25-2К	8	7	-	233	214	194	-
УЭПС2-60/200-86	54-72	160-290	150	10800	0,9	0,99	ВБВ60/25-2К	8	6	-	221	202	182	-
УЭПС2-60/100-44	54-72	160-290	100	7200	0,9	0,99	ВБВ60/25-2К	4	4	-	195	176	156	-
УЭПС2-60/100-43	54-72	160-290	75	5400	0,9	0,99	ВБВ60/25-2К	4	3	-	183	164	144	-
УЭПС2-60/100-42	54-72	160-290	50	3600	0,9	0,99	ВБВ60/25-2К	4	2	-	171	152	132	-
УЭПС-60/50-2	54-72	323-418	100	6000	0,85	0,9	ВБВ60/50	3	2	-	-	-	-	190
УЭПС-60/100	54-72	323-418	150	9000	0,85	0,9	ВБВ60/50	3	3	-	-	-	-	230
УЭПС2-48/30-33	43-56	176-264	30	1650	0,82	0,72	ВБВ48/10-2	3	3	74	-	-	-	-
УЭПС2-48/30-32	43-56	176-264	20	1100	0,82	0,72	ВБВ48/10-2	3	2	67	-	-	-	-
УЭПС2-48/160-88	43-56	160-290	160	8000	0,85	0.98	ВБВ48/20-2К	8	8	-	237	217	197	-
УЭПС2-48/160-87	43-56	160-290	140	7000	0,85	0.98	ВБВ48/20-2К	8	7	-	226	206	186	-
УЭПС2-48/160-86	43-56	160-290	120	6000	0,85	0,98	ВБВ48/20-2К	8	6	-	215	195	175	-
УЭПС2-48/80-44	43-56	160-290	80	4000	0,85	0,98	ВБВ48/20-2К	4	4	-	191	172	152	-

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
УЭПС2-48/80-43	43-56	160-290	60	3000	0,85	0,98	ВБВ48/20-2К	4	3	-	180	161	141	-
УЭПС2-48/80-42	43-56	160-290	40	2000	0,85	0,98	ВБВ48/20-2К	4	2	-	169	150	130	-
УЭПС2-48/240-88	43-56	160-290	240	14400	0,9	0,99	ВБВ48/30-2К	8	8	-	245	226	206	-
УЭПС2-48/240-87	43-56	160-290	210	12600	0,9	0,99	ВБВ48/30-2К	8	7	-	233	214	194	-
УЭПС2-48/240-86	43-56	160-290	180	10800	0,9	0,99	ВБВ48/30-2К	8	6	-	221	202	182	-
УЭПС2-48/120-44	43-56	160-290	120	7200	0,9	0,99	ВБВ48/30-2К	4	4	-	195	170	156	-
УЭПС2-48/120-43	43-56	160-290	90	5400	0,9	0,99	ВБВ48/30-2К	4	3	-	183	164	144	-
УЭПС2-48/120-42	43-56	160-290	60	3600	0,9	0,99	ВБВ48/30-2К	4	2	-	171	152	132	-
УЭПС2-24/60-33	21,5-28	176-264	60	1650	0,82	0,72	ВБВ24/20-2	3	3	74	-	-	-	-
УЭПС2-24/60-32	21,5-28	176-264	40	1100	0,82	0,72	ВБВ24/20-2	3	2	67	-	-	-	-
УЭПС2-24/120-44	21,5-28	160-290	120	2700	0,85	0,98	ВБВ48/30-2К	4	4	-	191	172	152	-
УЭПС2-24/120-43	21,5-28	160-290	90	2150	0,85	0,98	ВБВ48/30-2К	4	3	-	180	161	141	-
УЭПС2-24/400-88	21,5-28	160-290	400	11200	0,9	0,99	ВБВ48/50-2К	8	8	-	245	226	206	-
УЭПС2-24/400-87	21,5-28	160-290	350	9800	0,9	0,99	ВБВ48/50-2К	8	7	-	233	214	194	-
УЭПС2-24/200-44	21,5-28	160-290	200	5600	0,9	0,99	ВБВ48/50-2К	4	4	-	195	176	156	-
УЭПС2-24/200-43	21,5-28	160-290	150	4200	0,9	0,99	ВБВ48/50-2К	4	3	-	183	164	144	-

Типоразмеры шкафов устройств

Таблица 2

Тип	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
1	1300	500	450
2	2250	600	600
3	1950	600	600
4	1650	600	600
5	2250	1000	500

Электропитание устройств осуществляется от четырех проводной сети переменного тока с номинальным напряжением 380 В или от однофазной сети переменного тока номинальным напряжением 220 В частоты 50 Гц (только для устройств УЭПС-2).

10. ИНВЕРТОРЫ ТИПА ИТ-03 И ИАТ 1000-2.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Выходное напряжение, В		Напряжение питания, В		Ток нагрузки		Масса, кг	Цена, руб.(на 01.01.2001г.)
					миним.	макс.	миним.	макс.	миним.	макс.		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д		7	8
1.	Инверторы	ИТ-03		ОАО «Завод «Промсвязь», г Юрьев-Польский	Предназначены для питания различной аппаратуры и систем связи стабилизированным напряжением переменного тока. Габаритные размеры, мм - 190 х 220 х 140. Стабилизация выходного напряжения сохраняется с точностью ±5% при изменении напряжения питания и тока нагрузки. Коэффициент полезного действия при максимальной выходной мощности и номинальном входном напряжении не менее 80%						9	4230
1.1		ИТ-0,3-24			200	240	21,5	27,5	0	1,35		
					Электропитание – от аккумуляторной батареи напряжением 24 В.							
1.2		ИТ-0,3-48			200	240	43	54,5	0	1,35		
					Электропитание – от аккумуляторной батареи напряжением 48 В.							
1.3		ИТ-0,3-60			200	240	54	68	0	1,35		
					Электропитание – от аккумуляторной батареи напряжением 60 В.							
2.	Инвертор транзисторный автономный	ИАТ 1000-2		то же	Предназначен для электропитания различной аппаратуры и систем связи переменным напряжением 220 В частотой 50 Гц. Инвертор построен по многоячейковой схеме. Принцип преобразования основан на формировании ступенчатого квазисинусоидального выходного напряжения путем сложения сигналов, вырабатываемых однотипными модулями, соединенными по выходу последовательно. Каждый модуль представляет собой высокочастотный одноконтактный преобразователь постоянного напряжения в постоянное.						11	17370
					Электропитание		Источник постоянного тока напряжением 43-72 В					
					Номинальное выходное напряжение, В		220					
					Стабилизация выходного напряжения, %		±5					
					Частота выходного напряжения, Гц		50±5					
					Коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения, %		10					
					Ток нагрузки, А:							
					минимальный		0,45					
					максимальный		4,5					
					Максимальная выходная мощность, ВА		1000					
					Коэффициент нагрузки		0,95 – 1,0					
					КПД		0,7					
					Габаритные размеры, мм		135 х 245 х 424					

11. КОНВЕРТОРЫ ТИПА КУВ.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальное напряжение при нагрузке, В	Напряжение, В		Выходной ток, А	Макс. выходная мощность, Вт	КПД	Масса, кг	Цена, руб.(на 01.01.2001г.)
						выходное	входное					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1.	Конверторы	КУВ		ОАО «Завод «Промсвязь», г Юрьев-Польский	Конверторы унифицированные вольтодобавочные предназначены для устойчивого поддержания в заданных преде iах величины выходного напряжения электропитающей установки аппаратуры связи, предъявляющей повышенные требования к качеству питания. Конверторы обеспечиваю г стабилизацию напряжения при нагрузке с точностью 2% при понижении напряжения аккумуляторной батареи при ее разряде. Величина напряжения пульсации, измеренная на входе и выходе конверторов, при последовательном включении конвертора и основного источника энергии при работе на активную нагрузку не более 2 мВ псоф Падение напряжения при неработающем конверторе в нормальном режиме работы системы не более 1,5 В Однотипные конверторы могут работать параллельно на общую нагрузку. Количество параллельно работающих конверторов не ограничивается Габаритные размеры конверторов, мм - 343 х 483 х 380.						25	21600
1 1		КУВ 6/100-2			24	0,5-6,0	19,2-29	10-100	600	0,5		
1.2		КУВ 12/100-2			60	1,0-12	48-66	10-100	1200	0,7		
					Конверторы могут поставляться по 1 шт. для наращивания мощности ЭПУ и для параллельной работы от 1 до 2-х штук в двухместном каркасе и от 3-х до 5 штук в пятиместном каркасе. В случае поставки конверторов с установкой в каркасе к коду конвертора добавляется множитель, показывающий количество конверторов в каркасе, например КУВ 12/100-2х5. Один конвертор в каркасе при их избыточности резервируется Габаритные размеры, мм двухместного каркаса 900 х 600 х 700 пятиместного каркаса 2250 х 600 х 700						45 110	

12. СТАНЦИИ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ.

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Станция катодной защиты	СКЗМ 4859580003 4859580004 4859580005	ТУ 204 РСФСР 322-79	Завод «Коммунальник» г.Москва	Предназначена для защиты подземных металлических сооружений от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами. Станция СКЗМ рассчитана на эксплуатацию как в помещении, так и при наружной установке в условиях умеренного климата. Ном. напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В 220 Номинальная выходная мощность, кВт 5 3 2 Номинальное выпрямленное напряжение, В 96 / 48 Номинальный выпрямленный ток, А 52 / 104 Предел регулирования выпрямленного тока, % от номинального 10 – 100 Габаритные размеры, мм 1000 x 685 x 425	160	
2.	Блок диодно-резисторный	БДР 4859580002	ТУ 204 РСФСР 1054-80	то же	Предназначен для работы в системах защиты подземных металлических сооружений от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами совместно со станциями катодной защиты. Блок БДР устанавливается на основании результатов коррозионных измерений на местности, значительно расширяет область применения всех типов станций катодной защиты (в том числе СКЗМ) и позволяет защищать от коррозии 5 объектов одновременно. Блок рассчитан на эксплуатацию как в помещении, так и при наружной установке в условиях умеренного климата. Количество независимых каналов 4 Параметры одного канала: максимальный ток, А 25 допустимое обратное напряжение, В 300 номинальная величина регулировочного сопротивления, Ом 0,24 Количество ступеней регулирования 16 Номинальные токи каналов, образованных путем параллельного соединения, А двух независимых каналов 50 трех независимых каналов 75 четырех независимых каналов 100 Габаритные размеры, мм 510x400x240	20	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Выходная мощность, кВт	Ном. напряжение, В	Номинальный ток, А	Потребляемая мощность, кВт	КПД, %	Габариты, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
3.	Преобразователи катодные	ОПС		Завод «Электропреобразователь», г.Гай	Предназначены для электрохимической (катодной) защиты подземных сооружений (металлоконструкции, трубопроводов) от коррозии Обеспечивают три режима работы. - автоматический режим поддержания поляризационного защитного потенциала, - автоматический режим поддержания разностного защитного потенциала, - резервный режим ручной регулировки Устройства обеспечивают надежную и устойчивую работу при температуре от минус 45 до плюс 45°С В конструкции предусмотрены: фильтр радиопомех, счетчик времени наработки, блок защиты от перегрузок и внешних коротких замыканий Питание, В - 220. Пределы регулирования напряжения (тока) в % от номинального – 10-100							
3.1		ОПС 25-24			0,60	24	25	1,16	67	630х408х1115	90	
3.2		ОПС 50-24			1,20	24	50	2,30	67	630х408х1115	110	
3.3		ОПС 63-48			3,00	48	63	5,40	70	630х408х1115	160	
3.4		ОПС 100-48			4,00	48	100	8,60	81	630х408х1115	185	
4.	Агрегаты катодной защиты	ТДЕ [illegible]		то же	Предназначены для преобразования однофазного переменного тока в плавно регулируемый выпрямленный ток, обеспечивающий катодную защиту подземных металлических конструкций от коррозии путем поддержания защитного потенциала на заданном уровне в зонах знакопеременных потенциалов Агрегат обеспечивает работу в трех режимах. - автоматическое регулирование катодного тока в зонах неустойчивых знакопеременных потенциалов, - режим ручного регулирования напряжения в зонах устойчивых знакопеременных потенциалов, - режим неуправляемого выпрямителя в зонах устойчивых знакопеременных потенциалов Агрегат имеет встроенную защиту от атмосферных перенапряжений и внешних коротких замыканий Питание, В - 220 Пределы регулирования тока в % от номинального - 10-100							
4.1		ТДЕ 25-24			0,60	24	25	1,33	0.63			
4 2		ТДЕ 50-24			1,20	24	50	2,41	0,63			
4 3		ТДЕ 40-48			2,00	48	40	3,67	0,65			
4.4		ТДЕ 63-48			3,00	48	63	5,15	0,67			
4 5		ТДЕ 100-48			5,00	48	100	7,81	0,58			

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Устройства распределительные катодной защиты низковольтные	УКЗН-Р-0,22-2,0-1 – 4У1	ТУ16-530 195-81	Электротехнический завод, г.Минск	Предназначены для защиты газонефтепроводов и других металлических сооружений от почвенной коррозии Питание осуществляется от сети 0,22 кВ Выводы линий постоянного тока – кабельные УКЗН комплектуются одним, двумя, тремя или четырьмя станциями катодной защиты с автоматическим регулированием защитного потенциала мощностью 1, 1,2, 2, 3, 5 кВт Габаритные размеры, мм - 1390 х 1640 х 2300	**920**	
6	Преобразователь	В-ОПЕД-50/25-40\80-У1(2)	ТУ РБ 05544590 001-94	то же	Предназначен для защиты от почвенной коррозии подземных металлических сооружений, проложенных в зонах отсутствия блуждающих токов Преобразователь позволяет осуществлять ручное регулирование защитного потенциала Напряжение питающей сети, В 220 Номинальная выходная активная мощность, кВт 2,0 Номинальное выходное напряжение, В 80 / 40 Номинальный выходной ток, А 25 / 50 Габаритные размеры, мм В-ОПЕД-У1 790 х 650 х 1050 В-ОПЕД-У2 560 х 300 х 690	120 65	
7	Преобразователь	В-ОПЕ-20 – 100-50-У1(2)	ТУ РБ 05544590 046-99	«	Назначение тоже, что В-ОПЕД-50/25-40\80-У1(2) Преобразователь позволяет осуществлять автоматическое регулирование защитного потенциала Напряжение питающей сети, В 220 Номинальная выходная активная мощность, кВт 1, 2, 3, 5 Номинальное выходное напряжение, В 50 Номинальный выходной ток, А - 20, 40, 60 или 100 Габаритные размеры, мм В-ОПЕ-У1 980 х 690 х 1055 В-ОПЕ-У2 705 х 380 х 745	240 130	

№ п/п	Наименование завод	Адрес завода	Код города	Телефон, факс.
1.	ОАО «Импульс» (завод щелочных аккумуляторов)	182100, г.Великие Луки, Псковская обл., ул.Гоголя,3	81153	9-19-55 9-18-75 факс. 9-29-62; 9-28-73
2.	Завод «Электропреобразователь»	462630, г.Гай, Оренбургская обл.,	35362	2-32-00 факс. 3-16-94
3.	ЗАО «Завод «Аккумулятор»	305013, г.Курск-13	07122	4-33-80 4-60-30 факс. 4-61-00; 4-36-45
4.	Электротехнический завод	Республика Беларусь, 220037, г.Минск, ул.Уральская, 4	017	238-16-38 230-30-66 факс. 230-80-80
5.	ОАО «НИАИ «Источник»	197376, г.Санкт-Петербург, ул.Даля, д.10	812	234-00-01 234-33-42 факс. 234-90-26
6.	ЗАО НТЦ «АНК»	196084, г.Санкт-Петербург, ул.Парковая, д.4	812	т./факс.553-24-51
7.	Аккумуляторная компания «Ригель»	197376, г.Санкт-Петербург, ул.Профессора Попова, д.38	812	234-01-00 234-90-25 факс. 234-06-38; 234-07-56
8.	ОАО «Электровыпрямитель»	430001, Республика Мордовия, г.Саранск, ул.Пролетарская, 126	8342	24-03-67 17-16-64 факс. 17-02-88
9.	АО «Конвектор»	430031, Республика Мордовия, г.Саранск, Гожувская ул., д.1	8342	56-96-98 факс. 56-96-95
10.	АО НИИХИТ-2	410015, г.Саратов, ул.Орджоникидзе, д.11а	8452	96-00-25 факс. 94-39-90
11.	ОАО «Завод Автономных Источников Тока»	410015, г.Саратов, ул.Орджоникидзе, д.11	8452	96-02-54 96-02-62 факс. 94-36-42
12.	АО «ЭЛТОР»	170651, г.Тверь, ул.Маршала Буденного, 11	0822	44-32-90 факс. 44-44-52
13.	Аккумуляторный завод	625001, г.Тюмень, ул.Ямская, 103	3452	Факс.43-43-19 43-47-83
14.	Завод «Контактор»	432001, г Ульяновск, ул.К.Маркса, 12	8422	31-33-80 34-48-26 факс. 31-27-94; 31-49-55
15	ОАО «Завод «Промсвязь»	601800, г.Юрьев-Польский, Владимирская обл., ул.Набережная, 80	09246	2-22-63 факс. 2-20-04; 2-27-96
	Головное представительство «Промсвязьдизайн» в Москве		095	197-53-04 факс.946-87-10

gost.e-ecolog.ru