

	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.

3

№ 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	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7
I.	Аккумуляторы свинцовые	CHY	ТУ16-89 ИКСЖ.563310 003ТУ	ЗАО "Завод "Аккумулятор", г. Курск	Аккумуляторы свинцовые стационарные сейсмостойкие предназначены для систем электропитания Номинальное напряжение, В - 2 Аккумулятор выдерживает механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением, g - 20, длительности, мс - 30.						
I.1	Аккумулятор	CHY - 2			80	100	полиэтилен	299x171x305	11	14,7	
I.2	То же	CHY - 3			120	150	полиэтилен	299x209x309	16	21,4	
I.3	"	CHY - 10			400	500	полиэтилен	277x358x486	44	57,8	
I.4	"	CHY - 20			800	1000	эбонит, арми- рованный стеклотканью	411x389x609	95	125,5	
I.5	"	CHY - 34			1360	1700		420x549x632	158	204,5	
I.6	"	CHY - 56			2240	2800		482x501x854	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 10-ти часового разряда в А·ч. Номинальное напряжение каждого из аккумуляторов 2 В.					
2.1	Аккумулятор	3БП 75			195	I	155 x 184 x 410	17,5	24,2	
2.2	То же	4БП 100			260	I	155 x 184 x 410	19,7	27,3	
2.3	"	5БП 125			325	I	155 x 184 x 410	21,9	28,2	
2.4	"	6БП 150			390	I	155 x 184 x 410	24,1	30,2	
2.5	"	7БП 175			455	I	155 x 184 x 410	26,3	32,2	
2.6	"	8БП 200			520	I	230 x 184 x 410	33,2	42,9	
2.7	"	9БП 225			585	I	230 x 184 x 410	35,4	44,9	
2.8	"	10БП 250			650	I	230 x 184 x 410	37,6	46,9	
2.9	"	11БП 275			715	I	230 x 184 x 410	39,8	48,9	
2.10	"	12БП 300			780	I	230 x 184 x 410	42,0	50,9	
2.11	"	13БП 325			845	2	340 x 184 x 410	52,5	66,8	
2.12	"	14БП 350			910	2	340 x 184 x 410	54,7	68,8	
2.13	"	15БП 375			975	2	340 x 184 x 410	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, I x B x H, мм	Масса, кг		Примечание
								без электролита	с электролитом	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7
2.14	Аккумулятор	I6BH 400			I040	2	340 x 184 x 410	59,1	72,8	
2.15	То же	I7BH 425			II05	2	340 x 184 x 410	61,3	74,8	
2.16	"	I8BH 450			II70	2	340 x 184 x 410	63,5	76,8	
2.17	"	5BH 500			995	I	270 x 330 x 590	95,0	I3I,0	
2.18	"	6BH 600			II46	I	270 x 330 x 590	I04,0	I39,1	
2.19	"	7BH 700			I338	2	270 x 330 x 590	II3,0	I47,2	
2.20	"	8BH 800			I529	2	270 x 330 x 590	I22,0	I55,3	
2.21	"	9BH 900			I720	2	270 x 330 x 590	I3I,0	I63,4	
2.22	"	IOBH IOOO			I9II	2	270 x 330 x 590	I40,0	I7I,5	
2.23	"	IIBH II00			2IO2	2	270 x 330 x 590	I49,0	I79,6	
2.24	"	I2BH I200			2293	3	350 x 330 x 590	I70,0	2II,4	
2.25	"	I3BH I300			2484	3	350 x 330 x 590	I79,0	2I9,5	
2.26	"	I4BH I400			2675	3	350 x 330 x 590	I88,0	227,6	
2.27	"	I5BH I500			2866	3	350 x 330 x 590	I97,0	235,7	
2.28	"	I6BH I600			32I6	3	440 x 330 x 590	222,0	274,0	
2.29	"	I7BH I700			3248	3	440 x 330 x 590	23I,0	282,1	

Аккумуляторы типов от ЗБП 75 до 18БП 450 изготавливаются на основе электрода емкостью 25 А·ч (БП25), остальные - на основе электрода емкостью 100 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	Номиналь- ная ем- кость, А ч	Ток разряда при стартер- ном режиме, А	Особенно- сти испол- нения	Габаритные размеры, мм	Масса, кг		Приме- чание
									Без элект- ролита	С элект- ролитом	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7а	7б	8
3.	Батареи аккумуля- торные свин- цовые			ЗАО «Завод «Аккумулятор» г.Курск	Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные (сухоза- ряженные) предназначены для пуска двигателей и питания электрического оборудования. Номинальное напряжение - 12 В. <u>Особенности исполнения:</u> 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 – со- полимер 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	ИЛПГ.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	

											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
3.10		6СТ-110А*	ТУ3481-030-0021 7047-99; ГОСТ 959-91		110	500	1	331x239.8x230	24,5	33,7	
3.11		6СТ-132ЭМ	ТУ16-563.045-86 (ИЛАЕ.563 413.003ТУ)		132	396	3	514x211x244	41,0	51,0	
3.12		6СТ-132П	ТУ16-563.045-86 (ИЛАЕ.563 413.003ТУ)		132	396	4	511,5x197,5x237	33	43,6	
3.13		6СТ-140АЛ*	ТУ16-93 ИЛАЕ.563 413.011-04ТУ		140	560	1	511,6x182,5x240	33,5	44,5	
3.14		6ТСТС-140А*	ТУ16-98 ИЛАЕ.5634 14.018ТУ		140	840	1	576x242x244	38,5	51	
3.15		6СТ-182ЭМ**	ТУ16-563.048-86		182	546	3	522x282x243	56	70,7	
3.16		6СТ-190А	ТУ16-729.384-83		190	570	2	525x240x243	45,0	60,0	
3.17		6СТ-190ТМ**	ТУ16-529.951-78		190	570	4	587x237x238	58,0	72,0	
* Батареи не требуют ухода. ** Изготавливаются также Тюменским аккумуляторным заводом.											
4.	Батареи свинцовые стартерные			ОАО «Аккумуляторный завод», г.Тюмень							
4.1		6СТ-44АПЗ*			44	220		206x175x190	-	13,5	
4.2		6СТ-55АМЗ*			55	255		242x175x190	-	16,0	
4.3		6СТ-55АПЗ*			55	270		272x175x190	-	16,0	
4.4		6СТ-55М			55	255		260x172x255	14,0	19,2	
4.5		6СТ-62АПЗ*			62	300		242x175x190	-	17,8	

											9
№ 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
					<ul style="list-style-type: none"> * - батареи необслуживаемые; крепление батарей на автомобиле за основание моноблока; ** - полюсные выводы под болт. 						

Расположение полюсных выводов.

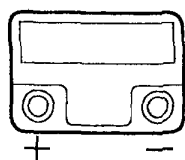


Рис. 1

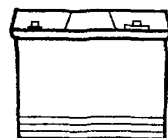


Рис. 1а

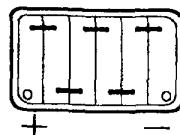


Рис. 2

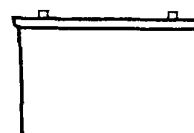


Рис 2а

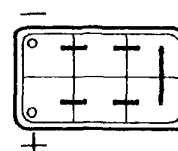


Рис. 3

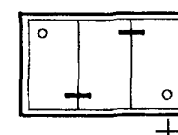


Рис. 4

										10
№ 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	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7
5.	Аккумуляторы	СК, СКЭ	ТУ16-87 ИКШ.563 3Ю.001ТУ	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.					
5.1	Аккумулятор	СК - I			348II2200I	36	84 x 2I9 x 274	6,8	9,8	
5.2	То же	СК - 2			348II22002	72	134 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 - IO			348II22008	360	274 x 224 x 490	46	67	
5.9	"	СК - I2			348II22009	432	274 x 224 x 490	53	73	
5.10	"	СК - I4			348II220IO	504	274 x 224 x 490	6I	84	
5.11	"	СК - I6			348II220II	576	3I9 x 224 x 490	68	IO4,5	
5.12	"	СК - I8			348II220I2	648	473 x 283 x 587	IOI	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
5.13	Аккумулятор	СК - 20			348II220I3	720	508 x 283 x 587	110	151	
5.14	То же	СК - 24			348II220I4	864	348 x 48 x 59	138	188	
5.15	"	СК - 28			348II220I5	1008	383 x 478 x 592	155	209	
5.16	"	СК - 32			348II220I6	1152	418 x 478 x 592	172	232	
5.17	"	СК - 36			348II220I7	1296	458 x 478 x 592	188	255	
5.18	"	СК - 40			348II220I8	1440	503 x 488 x 597	208	281	
5.19	"	СК - 44			348II220I9	1584	538 x 488 x 597	226	306	
5.20	"	СК - 48			348II22020	1728	578 x 488 x 597	243	329	
5.21	"	СК - 52			348II22021	1872	613 x 488 x 597	260	352	
5.22	"	СК - 56			348II22022	2016	653 x 488 x 597	278	377	
5.23	"	СК - 60			348II22023	2160	688 x 488 x 597	295	400	
5.24	"	СК - 64			348II22024	2304	723 x 488 x 597	312	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	516	

№ 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	3168	948 x 488 x 597	417	564	
5.31	"	СК - 92			348II22031	3312	983 x 488 x 597	434	587	
5.32	"	СК - 96			348II22032	3456	1023 x 488 x 597	450	610	
5.33	"	СК - 100			348II22033	3600	1058 x 488 x 597	467	634	
5.34	"	СК - 104			348II22034	3744	1093 x 488 x 597	487	659	
5.35	"	СК - 108			348II22035	3888	1133 x 488 x 602	506	685	
5.36	"	СК - 112			348II22036	4032	1168 x 488 x 602	524	708	
5.37	"	СК - 116			348II22037	4176	1208 x 488 x 602	541	732	
5.38	"	СК - 120			348II22038	4320	1243 x 488 x 602	559	756	
5.39	"	СК - 124			348II22039	4464	1278 x 488 x 602	577	781	
5.40	"	СК - 128			348II22040	4608	1318 x 488 x 602	595	806	
5.41	"	СК - 132			348II22041	4752	1358 x 488 x 602	612	829	
5.42	"	СК - 136			348II22042	4896	1393 x 488 x 602	631	855	
5.43	"	СК - 140			348II22043	5040	1428 x 488 x 602	649	880	
5.44	"	СК - 144			348II22044	5184	1463 x 488 x 602	661	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	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7
5.45	Аккумулятор	СК - I48			348II22045	5328	1503 x 488 x 602	685	930	
5.46	То же	СКЭ - I6				576	472 x 228 x 544	69	103,7	
5.47	"	СКЭ - I8				648	472 x 228 x 544	75	108,4	
5.48	"	СКЭ - 20				720	472 x 228 x 544	82	114,3	
5.49	"	СКЭ - 24				854	350 x 418 x 544	105	153	
5.50	"	СКЭ - 28				1008	350 x 418 x 544	120	165,6	
5.51	"	СКЭ - 32				1152	419 x 418 x 544	144	204	
5.52	"	СКЭ - 36				1296	419 x 418 x 544	159	226	
5.53	"	СКЭ - 40				1440	534 x 418 x 544	176	239	
5.54	"	СКЭ - 44				1584	534 x 418 x 544	191	271	
5.55	"	СКЭ - 48				1728	564 x 418 x 544	208	294	
5.56	"	СКЭ - 52				1872	564 x 418 x 544	223	315	
5.57	"	СКЭ - 56				2016	634 x 418 x 544	240	339	
5.58	"	СКЭ - 60				2160	634 x 418 x 544	255	360	
5.59	"	СКЭ - 64				2304	714 x 418 x 544	271	381	
5.60	"	СКЭ - 68				2448	714 x 418 x 544	287	405	
5.61	"	СКЭ - 72				2592	794 x 418 x 544	303	426	
5.62	"	СКЭ - 76				2736	794 x 418 x 544	319	448,5	

2. АККУМУЛЯТОРЫ И БАТАРЕИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫЕ.

14

№ 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	230х140х250	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	460х140х250	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	440х170х250	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	230х140х250	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	460х140х250	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	450х130х165	12,0	Цена с НДС –11220 руб. на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ83 В01369.					
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.МЕ83.В01369.					
1.8		«Гарантия 20/12-L»	ТУ 3482-003-44330520-99		12	20	2 / 20	450х130х165	13,0	Цена с НДС –14250 руб на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ83.В01370.					

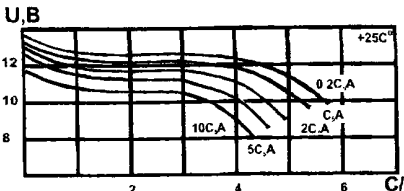
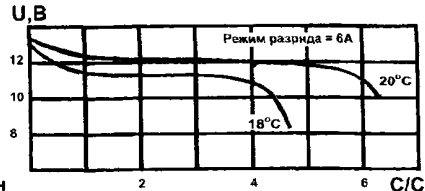
										15
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда, А ном./макс.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
1.9		«Гарантия 20/24-Л»	ТУ 3482-003-44330520-99		24	20	2 / 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	450х130х225	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	450х130х250	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	450х130х225	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-Л»	ТУ 3482-003-44330520-99		6	100	10 / 100	600х130х225	26.0	Цена с НДС –31350 руб на 2001г.
					Сертификат соответствия РОСС RU ME83.B01370.					

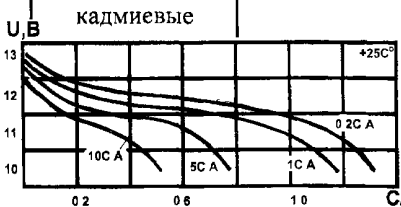
										I6
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда, А ном./макс.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
1 18		«Гарантия 100/12-L»	ТУ 3482-003-44330520-99		12	100	10 / 100	комплектуются 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	комплектуются 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	комплектуются 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».					

										Г7
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Номиналь- ное напря- жение, В	Емкость, С _н , А·час	Ток разряда , А ном./макс.	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Приме- чание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
2.	Аккумуляторы никель- кадмиевые гер- метичные	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 С _н). KCSM – аккумуляторы для средних режимов разряда (током до 6 С _н).					
2.1		KCSL 20	ТУ3482-003-44330520-99		1,2	20	2 / 20	126х66х45	0,90	
2.2		KCSL 30	то же		1,2	30	3 / 30	156х86х42	1,45	
2.3		KCSL 40	то же		1,2	40	4 / 40	156х86х52	1,65	
2.3		KCSL 100	то же		1,2	100	10 / 100	186х105х90	4,30	
2.4		KCSM 14*	ТУ 3482-006-11147746-95		1,2	14	3 / 30	162х46х30	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	126х66х45	0,86	
2.6		KCSM 30*	то же		1,2	30	6 / 120	186х106х36	1,70	
2.7		KCSM 40*	то же		1,2	40	8 / 160	208х106х36	1,95	
2.8		KCSM 60*	ТУ 3482-001-44330520-98		1,2	60	12 / 360	186х106х66	3,10	
2.9		KCSM 80*	то же		1,2	80	16 / 480	230х110х65	3,97	
2.10		KCSM 100*	«		1,2	100	20 / 600	264х120х65	4,70	
2.11		KCSM 100P**	то же		1,2	100	20 / 600	255х126х71	4,55	
					** аккумулятор в пластмассовом корпусе.					

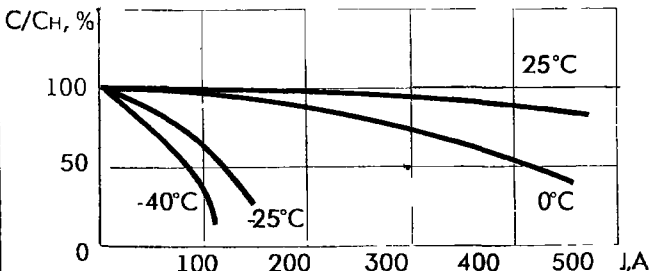
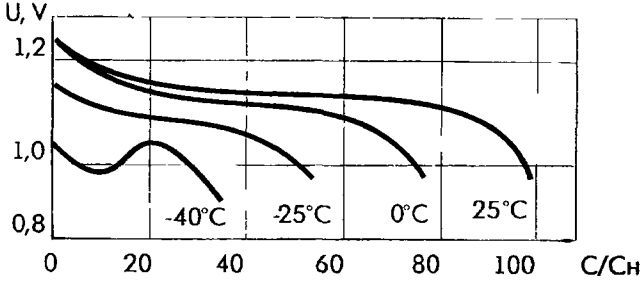
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Ток разряда, А ном./макс.	Ток заряда, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
3	Аккумуляторы			Аккумуляторная компания «Ригель», г.Санкт-Петербург	<p>Аккумуляторы 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.</p> <p>Аккумуляторы предназначены для средних (С) и коротких (К) режимов разряда.</p> <p>Аккумуляторы предназначенные для средних режимов разряда токами до 1 С_н и в импульсе до 3 С_н, имеют положительные оксидноникелевые электроды, изготовленные на спеченной пористой никелевой основе, и отрицательные электроды вальцованной конструкции из оксида кадмия.</p> <p>В аккумуляторах, предназначенных для коротких режимов разряда токами до 5 С_н, как положительные, так и отрицательные электроды изготовлены на тонкой спеченной пористой основе.</p> <p>Номинальное напряжение – 1,2 В.</p> <p>Температура разряда, град.С - от минус 2- до плюс 50.</p>					
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 “ НИИАИ “Источник” г.Санкт-Петербург.					

										19
№ 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 «НИИИ «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	

											20
№ 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	Приме- чание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
9	Батареи герметичные никель-кадмиевые	10 НКМГ-1МД <i>Типичные разрядные кривые</i>		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, снабжен 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				0,42	
					1	12	10 / 25	105 x 32 x 68		
10.	Батареи герметические никель-кадмиевые			то же	Никель-кадмиевые аккумуляторные батареи предназначены для электропитания портативных и переносных средств связи и другой аппаратуры.				0,20	
10.1		6 НКМГ-1,2			1,2	7,2		68 x 35 x 72		
					Режим заряда, ч: при токе 0,12 А при токе 1,2 А Режим разряда, А: не менее 5 час. не менее 55 мин. Интервал рабочих температур, град.С Интервал предельных температур, град.С					
								16 1,2 0,24 1,2 -30 ... +55 -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 при токе 1,2 А Режим разряда, А: не менее 5 час. не менее 55 мин Интервал рабочих температур, град.С Интервал предельных температур, град С					
								16 1,5 0,3 1,5 -30 ... +55 -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 при токе 1,5 А Режим разряда, ч. при токе 0,3 А, не менее при токе 1,5 А, не менее Интервал рабочих температур, град.С Интервал предельных температур, град.С					
								16 1,5 5 55 мин. -30 ... +55 -60 ... +65		

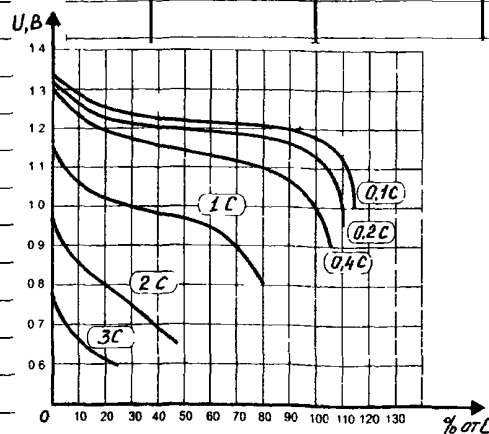
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Номинальное напряжение, В	Ток разряда, А непрерывный /импульсный	Габаритные размеры, мм	Масса, Кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
10.4		10 НКМГ-1,2			1,2	12,0		89 x 37 x 50	0,32	
					Режим заряда, ч: при токе 0,12А при токе 1,2 А			16 1,2		
					Режим разряда, ч: при токе 0,24 А, не менее при токе 0,6 А, не менее			5 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 при токе 1,0 А			15 2,5		
					Режим разряда: при токе 0,36 А, не менее при токе 8,0 А, не менее			5 час 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 при токе 1,0 А			15 2,5		
					Режим разряда: при токе 0,36 А, не менее при токе 8,0 А не менее			5 час 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 при зарядке			-10 ... +50 -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 при токе 1,0 А			15 2,5		
					Режим разряда: при токе 0,44 А, не менее при токе 8,0 А не менее			5 час 15 мин.		
					Интервал рабочих температур, град.С			0 .. +45		


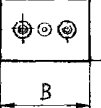

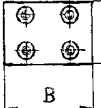
											23
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Номинальное напряжение, В	Ток разряда, А непрерывный /импульсный	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8	
10.9		10 НКМГ-3			3	12,0		134,5 x 55 x 56,5	1,0		
					Режим заряда, ч: при токе 0,3А при токе 1,0 А при токе 4,5 А			14 4 1			
					Режим разряда. при токе 0,6 А, не менее при токе 3,0 А не менее при токе 6,0 А не менее при токе 10,0 А не менее			5 час 1 час 24 мин. 14 мин			
					Интервал рабочих температур, град.С Интервал предельных температур, град.С			-30 ... +60 -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 при зарядке			-10 ... +50 -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 Интервал температуры разряда, град. С			1000 -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)						
											

24										
№ 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 батарей никель - кадмиевые герметичные призмагические			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 батарее, НК, КН, КЛ, КМ – электрохимическая система (никель-кадмиевая), КС – герметичный никель-кадмиевый аккумулятор, Г – герметичный аккумулятор, С – аккумулятор со спеченными пластинами, Ц – цилиндрический аккумулятор, L, М – режим работы (L – длительный, М – средний), Цифры после букв – номинальная емкость (C ₁₀), 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	ИКСЖ 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 563 344 001 ТУ		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. 368 ТУ		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 ток разряда, А	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
13.2		KL-350-Y5; T5	ИЛТГ.563 337.100ТУ		350			155 x 169 x 537	17,0 / 23,0*	
13.3		KL-400-Y5	ИЛТГ 563 337.100ТУ		400			132 x 169 x 510	17,0 / 20,0*	
13.4		ТНК-525-T2	ТУ16- 529.980-75		525			152 x 167 x 561	23,4 / 30,0*	
13.5		ТНК-650-Y5	ИКШЖ.563 337.054ТУ		650			155 x 169 x 665	26,0 / 33,0*	
13.6		ТНК-950-Y2	ТУ16- 529.945-75		950			173 x 195 x 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 x 34,5 x 129	0,435*	
					№ сертификата соответствия РОСС RU.МЕ83.В01322					
14.1	Батарея	ЗНКГК-11ДУ5	то же	то же	11			105,4 x 50,5 x 131	1,35*	
					№ сертификата соответствия РОСС RU.МЕ83.В01322					
14.2	Аккумулятор герметичный	НКГК-13ДУ5	ТУ3482- 023-0021 3351-00	«	13			50 x 34,5 x 129	0,455*	
					№ сертификата соответствия РОСС RU.МЕ83.В01321					
14.3	Батарея	ЗНКГК-13ДУ5	то же	«	13			105,4 x 50,5 x 131	1,45*	
					№ сертификата соответствия РОСС RU.МЕ83.В01321					
					* Приведена масса с электролитом.					
15.	Аккумуляторы герметичные цилиндрические	ЦНК-0,6		ОАО «НИАИ «Источник», г.Санкт-Петербург	0,6	0,06	0,12	14,1 x 50,0	0,028	
15.1	то же	ЦНК-0,8		то же	0,8	0,08	0,16	14,1 x 50,0	0,028	
15.2	«	НКГЦ-1,3-2		«	1,3	0,13	0,26	20,1 x 61,0	0,065	
15.3	«	НКГЦ-3,5-2		«	3,5	0,35	0,70	33,1 x 61,0	0,160	
15.4	«	НКГЦ-6-2		«	6,0	0,60	1,20	33,1 x 91,0	0,240	



№ 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		Примечание	
						L	B	H		Без электролита	С электролитом		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7а	7б	8	
1	Аккумуляторы и батареи тяговые	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 щеточных 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	 Рисунок 1	
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 103ТУ	«	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 щеточных аккумуляторов) г Великие Луки	400	130	167	561			21,0	 Рисунок 2	
№ 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	ТУ3482 009-00213351 93	ОАО«Импульс», (з-д щелочных аккумуляторов) г Великие Луки	450	130	167	488			20,5		
№ сертификата соответствия РОСС RU ИТ02 В00382													

												29
№ 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		Приме- чание
						L	B	H		Без элект- ролита	С электроли- том	
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						

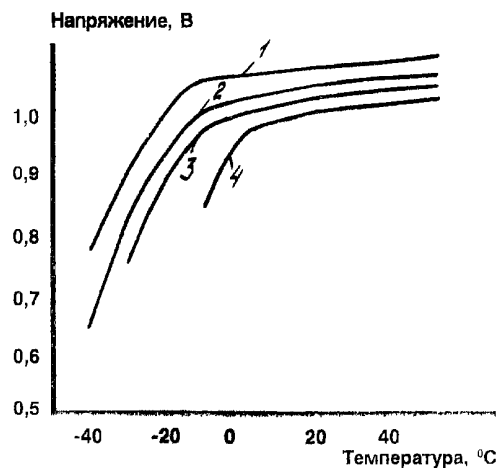
31

№ 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 электродом 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; авиационная 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.							
					<div>Зарядно-разрядная кривая СЦ аккумулятора</div> <div></div>							

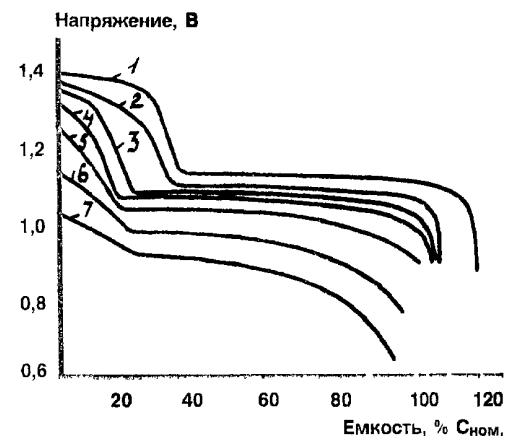
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальная емкость, А ч	Токи разряда стационарные, А		Ток разряда импульсный, А	Габаритные размеры, мм	Масса, г	Примечание
						макс.	миним.				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
2.	Аккумуляторы герметичные серебряно-кадмиевые	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)



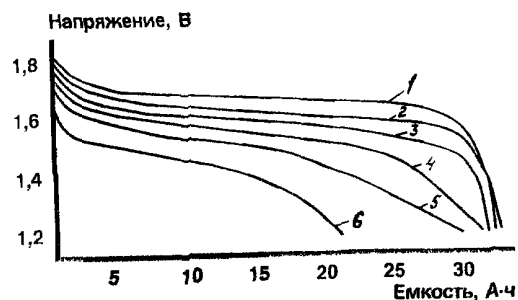
5. АККУМУЛЯТОРЫ НИКЕЛЬ-ЦИНКОВЫЕ.

33

№ 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. им-пульсный		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	40,5х36х116,2	0,265	0,325	
1.2		НЦ-25			25	6	4 - 12	200	80х40х139,5	0,640	0,780	
1.3		НЦ-50			50	40	2 - 40	500	109х52х168	1,45	1,75	
1.4		НЦ-180			180	60	15 - 150	1000	123х82х246	3,65	4,6	
1 5		НЦ-200			200	50	15 - 150	1000	123х69х253	3,65	4,3	

Разрядные кривые аккумулятора НЦ-25 при различных тока разряда, (А):

1 - 0,08 C_н; 2 - 0,24 C_н;
3 - 0,6 C_н; 4 - 0,08 C_н;
5 - 1 C_н; 6 - 1,4 C_н;
6 - 2 C_н;



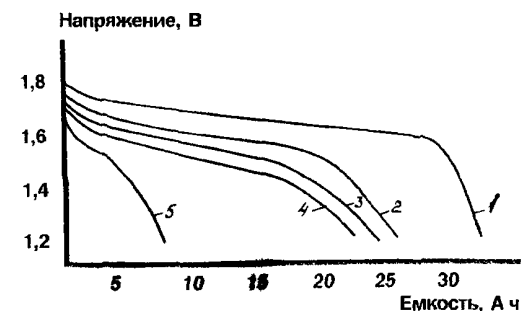
Изменение емкости аккумулятора НЦ-25 в зависимости от срока хранения в заряженном состоянии



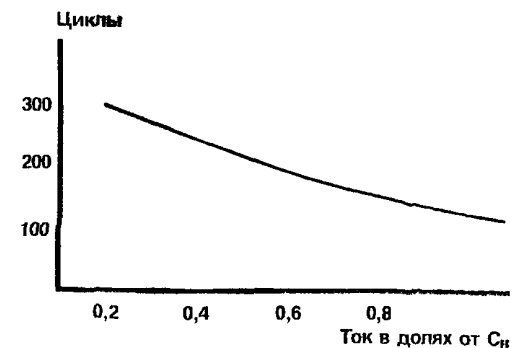
Разрядные кривые аккумулятора НЦ-25 при различных температурах, (град.С):

1 - плюс 25; 2 - плюс 5;
3 - минус 10; 4 - минус 20
5 - минус 40

Ток разряда - 0,2 C_н



Зависимость технического ресурса аккумулятора НЦ-25 от тока разряда



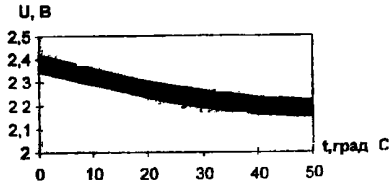
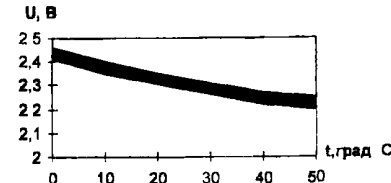
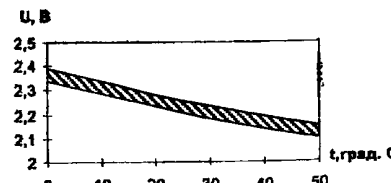
6. АГРЕГАТЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ.

34

№ 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	<p>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</p> <p><u>Функциональные назначения</u></p> <p>1 Без встроенного источника питания</p> <p>В случае, когда источник постоянного питания, связанный с внешней питающей сетью, уже имеется у потребителя – АБП используется как резервное питание в аварийном режиме</p> <p>2 С встроенным источником питания (с буквой «И» в аббревиатуре АБР)</p> <p>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</p> <p>3 С инвертором</p> <p>Для обеспечения бесперебойного питания потребителей электроэнергией переменного тока промышленной частоты 50 Гц, синусоидальной формы, напряжением 220 В</p>						
1 1		АБП-12/24-2-УХЛ4			4	12; 24	0,5 – 2,0	корпусной	310х290х620	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	310х290х620	90	
1 3		АБП-12-10-УХЛ4			4	12	0,5 – 10,0	корпусной	310х290х620	90	
1 4		АБП-12-30И-УХЛ4			4	12	0,5 – 30,0	корпусной	310х290х620	95	
1 5		АБП-24-10-110И-УХЛ4			8	24	0,5 – 10,0	корпусной	510х300х1000	190	
1 6		АБП-24-60-УХЛ4			8	24	60,0	корпусной	510х300х1000	190	
1 7		АБП-60-70-УХЛ4			8	60	3,0 – 70,0	корпусной	640х980х1650	920	
1 8		АБП-60-10-110И-УХЛ4			8	60	10,0	корпусной	640х680х1670	965	
1 9		АБП-36/48-40-УХЛ4			8	34, 48	40,0	корпусной	510х310х1340	280	
1 10		АБП-24-230-2,5-50-УХЛ4			8	230 переменный ток	0 – 2,5	блочный	300х510х1000	240	
1 11		АБП-12-0,5(1)-УХЛ4			0,5	12	0,5 – 1,0	корпусной	430х250х140	12,5	
1 12		АБП-24-400-УХЛ4			8	24	100	блочный	1100х2000х1200	1400	
1 13		АБП-12-220-УХЛ4			4	220	1,2	корпусной	290х310х620	95	

7. КОМПЛЕКТНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ КАУ.

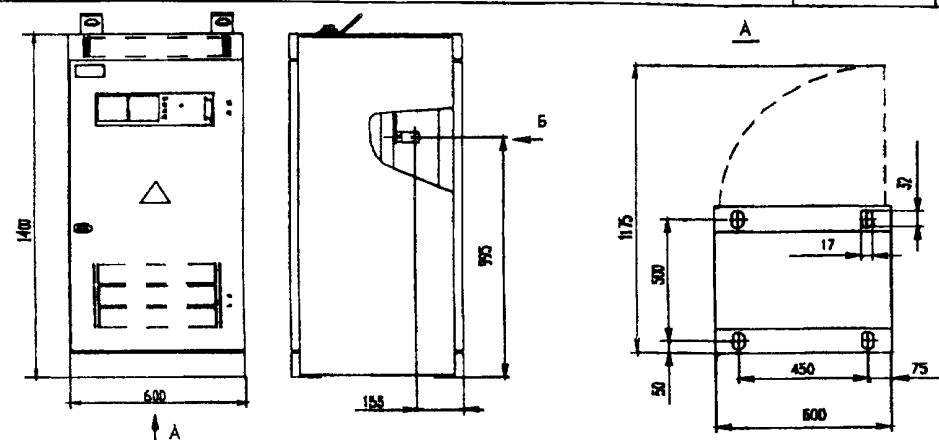
35

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса с электропитом кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Комплектные аккумуляторные установки	КАУ	ТУ3415-001-12930684-98	АО «Конвертор» г Саранск	<p>Предназначены для резервированного питания потребителей постоянного тока и содержат аккумуляторную батарею (АБ) на основе герметичных необслуживаемых аккумуляторов и встроенное зарядное устройство (ЗУ)</p> <p>Структура условного обозначения: КАУ-Х-Х/Х-УХЛ4-Х-Х</p> <p>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.</p> <p>Выходные параметры:</p> <p>Номинальное напряжение, В 380 Допустимые отклонения входного напряжения от номинального значения, В -57...+38 Частота входного напряжения, Гц 50 Число фаз 3</p> <p>Выходные параметры:</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Максимальный ток заряда АБ, % $I_{ном.}$ 25</p> <p>Габаритные размеры и масса на установки приведены в таблице 1.</p>		
		 <p>Зависимость напряжения на одном элементе аккумулятора серии А400 от его температуры</p>					
		 <p>Зависимость напряжения на одном элементе аккумулятора серии А500 от его температуры</p>					
		 <p>Зависимость напряжения на одном элементе аккумулятора серии А600 от его температуры</p>					

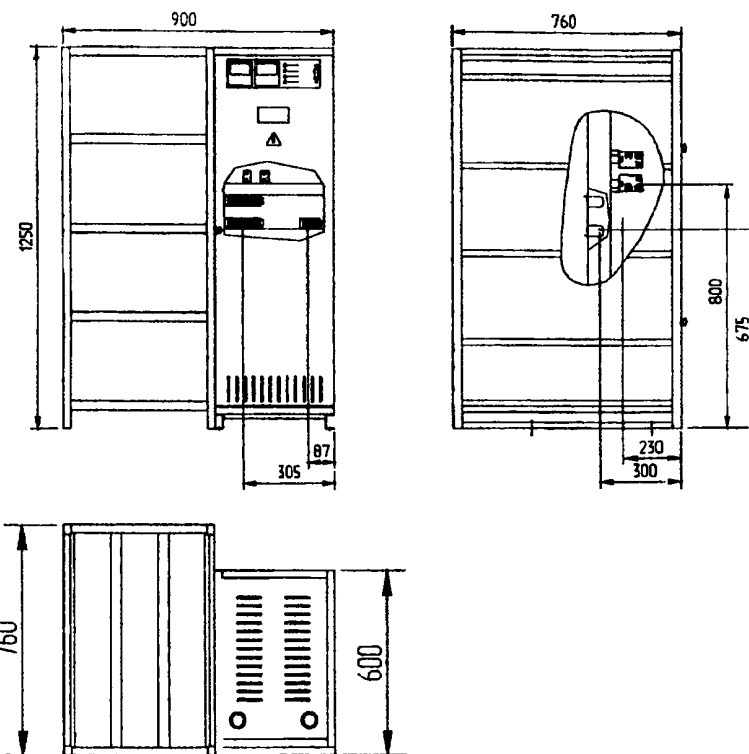
Габаритные размеры и масса установок.

Таблица 1

Тип 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

8. АГРЕГАТЫ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ И ВЫПРЯМИТЕЛИ

37

№ 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 3415974171	ТУ16-729. 222-79	ОАО "Электро- выпрямитель" г.Саранск	<p>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.</p> <p>Потребляемая мощность из сети, кВА, не более 2,9</p> <p>Выходные параметры:</p> <p>напряжение номинальное каждого канала, В 40</p> <p>номинальный ток каждого канала, А 25</p> <p>диапазон изменения напряжения каждого канала, В 12 - 40</p> <p>ток каждого канала, А:</p> <p>первая ступень 7</p> <p>вторая ступень 13</p> <p>третья ступень 25</p> <p>суммарная мощность номинальная 2-х каналов, кВт 2</p> <p>установившееся отклонение выходного тока, % ± 7</p> <p>Габаритные размеры, мм 450x430x765</p> <p>Охлаждение воздушное естественное.</p>	98	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Гип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Агрегат: выпря- мительный	ВАЗ-6,5-370 34I672I903	ТУ16-729. 222-79	ОАО "Электро- выпрямитель", г.Саранск	<p>Структура условного обозначения: ВАЗ - 6,5 - 370 В - выпрямительный; А - агрегат; К - кремниевый; З - зарядный; 6,5- суммарная мощность номинальная, В; 370- напряжение, кВт.</p> <p>Потребляемая мощность из сети, кВА, не более 10</p> <p>Выходные параметры:</p> <p>номинальное напряжение каждого канала, В 215 номинальный ток каждого канала, А 15 суммарная мощность номинальная 2-х каналов, кВт 6,5</p> <p>I режим: параллельная работа каналов диапазон изменения напряжения, В I10 - I45 ток, А 20</p> <p>II режим: параллельная работа каналов диапазон изменения напряжения, В I75 - 225 ток, А 20</p> <p>III режим: раздельная работа каналов диапазон изменения напряжения, В I20 - I85 ток, А 2x5</p> <p>IV режим: параллельная работа каналов диапазон изменения напряжения, В I20 - I85 ток, А 10</p> <p>У режим: раздельная работа каналов диапазон изменения напряжения, В I85 - 215 ток, А 2x15</p> <p>УI режим: параллельная работа каналов диапазон изменения напряжения, В I85 - 215 ток, А 30</p> <p>УII режим: последовательная работа каналов диапазон изменения напряжения, В 310 - 370 ток, А 15</p>	198	

№ 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
					<p>УШ режим: последовательная работа каналов диапазон изменения напряжения, В 290 - 320 ток, А 10</p> <p>Установившееся отклонение выходного тока, % ± 7 Габаритные размеры, мм 550x560x732</p>		
3.	Агрегат выпря- мительный	ВАКЭП-140-70ПВ 3416724381	ТУ16-529. 109-78	ОАО "Электро- выпрямитель", г.Саранск	<p>Структура условного обозначения: ВАКЭП - 140 - 70 ПВ В - выпрямительный; А - агрегат; К - кремниевый; Э - электрический; П - привод; 140 - наибольшая выходная мощность, кВт; 70 - наибольшее выходное напряжение, В; ПВ - повторно-кратковременный режим работы.</p> <p>Напряжение питающей сети, В 380 Число фаз 3 Потребляемая мощность (при выходном токе 1200А, выходном напряжении 70В), кВА, не более 175 Наибольший выходной ток, А 2000 Наибольшее выходное напряжение, В 70 Выходная мощность при наибольшем токе и напряжении, кВт 140 Ступени ограничения выходного напряжения, В 50, 60, 70 Пределы ручного регулирования выходного тока, А от 800 до 2000</p> <p>Установившееся отклонение выходного тока от заданного уровня, %, не более ± 7 Габаритные размеры, мм 740x650x1256</p> <p>Охлаждение агрегата - воздушное естественное. Тиристоры - водяное без циркуляции. Управление агрегатом - дистанционное с возможностью местного отключения.</p>	675	

№ 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
4.	Агрегат выпрямительный	ВАКС-2,75-27 32I597300I	ТУ16-529. 795-73	ОАО "Электро- выпрямитель" г.Саранск	<p>Структура условного обозначения ВАКС - 2,75 - 27:</p> <p>В - выпрямительный, А - агрегат, К - кремниевый, С - силовой, 2,75 - выходная мощность, кВт, 27 - выходное напряжение на зажимах нагрузки, В.</p> <p>Напряжение питающей сети, В 380 Число фаз 3 Потребляемая мощность, кВА, не более 4,28 Номинальное выходное напряжение на выводах нагрузки, В 27 Номинальная выходная мощность, кВт 2,75 Номинальный ток на выходе, А 102 Коэффициент пульсации выходного напряжения, %, не более 3 Установившееся отклонение выходного напряжения, % ± 3 Габаритные размеры, мм 746x545x1083 Охлаждение агрегата естественное воздушное.</p>	224	
5.	Устройства выпрямительные	ВАК	ТУ16-529. 889-74	ОАО "Электро- выпрямитель" г.Саранск	<p>Структура условного обозначения:</p> <p>ВАК - X - XX - XXX</p> <p>В - выпрямитель, А - автоматизированный, К - на кремниевых тиристорах, X - номинальная выходная мощность, кВт, XX - номинальное выходное напряжение, В, XXX - номер модификации.</p> <p>Охлаждение - естественное воздушное. Режим работы - длительный.</p>		
5.1	Устройство выпрямительное	ВАК-2-III5 34I5963012			<p>Напряжение, В 220 или 380 Число фаз 3 Наибольшее значение мощности потребляемой из сети, кВА 3,30 Номинальная выходная мощность, кВт 2</p>	170	

									4I
№ 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 115 Количество независимых выходных каналов, шт. 4 Номинальный выходной ток независимого канала, А 21,75 Диапазон плавного регулирования выходного напряжения в зарядном режиме, В 57 - 138 Диапазон плавного регулирования выходного тока в зарядном режиме, А 2,20 - 24 Диапазон подрегулирования выходного напряжения в силовом режиме, В 109 - 121 Габаритные размеры, мм 1638x550x920		
5.4	Устройство выпрямительное	ВАК-12-28,5 3416723931			Напряжение, В 220 или 380 Число фаз 3 Наибольшее значение мощности потребляемой из сети, кВА, не более 18,80 Номинальная выходная мощность, кВт 12 Номинальное выходное напряжение, В 28,50 Номинальный выходной ток, А 330 Количество группы выводов, шт. 3 Номинальный выходной ток группы выводов, А 110 Диапазон плавного регулирования выходного напряжения в зарядном режиме, В 12 - 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 1266x550x940	410	
5.5	То же	ВАК-6-28,5 MI 3416723911			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 166,50 Количество группы выводов, шт. 3 Номинальный выходной ток группы выводов, А 55,5 Диапазон плавного регулирования выходного напряжения в зарядном режиме, В 12-36 Диапазон плавного регулирования выходного тока в зарядном режиме, А 16,6 - 183 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 МТ 3415963011			Напряжение, В 220 или 380 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. 1 Номинальный выходной ток группы выводов, А 55,6 Диапазон плавного регулирования выходного напряжения в зарядном режиме, В 12 - 36 Диапазон плавного регулирования выходного тока в зарядном режиме, А 5,5 - 61 Выходное напряжение в силовом режиме, В 28,5 Диапазон подрегулирования выходного напряжения в силовом режиме, В 27 - 30 Габаритные размеры, мм 573x55x940	170	

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
6.	Агрегат выпрямительный	ТПС-40к 3416723261	ТУ16-729. 008-76 ИЖРФ 435. ЗП.032 ТУ	ОАО "Электро-выпрямитель" г.Саранск	<p>Агрегат выпрямительный является статическим преобразователем трехфазного переменного тока напряжением 380 В в постоянный ток.</p> <p>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.</p> <p>Выходные параметры: Режим стабилизации напряжения Выходное напряжение, В 115 Выходной ток, А 348 Установившееся отклонение выходного постоянного напряжения, ± 5 Пределы регулирования выходного 105 - 115 Номинальная мощность, кВт 40 Пределы изменения выходного тока, А 1,7 - 348</p> <p>Режим стабилизации тока: Выходной ток, А 348 Пределы регулирования выходного тока, А 320 - 348 Пределы изменения выходного напряжения, В 50 - 115 Габаритные размеры, мм 885x790x1830 Охлаждение воздушное естественное.</p>	850	
7.	То же	ВАКС-15-30 3416722371	ТУ16-729. 286-80	то же	<p>Агрегат предназначен для преобразования трехфазного переменного тока напряжением 380 В частотой 50 Гц в однофазный постоянный ток напряжением 28,5 В.</p> <p>Потребляемая мощность, кВА 31,5 Выходное напряжение, В 28,5 Выходная мощность, кВт 15 Габаритные размеры, мм 1356x803x1492 Охлаждение воздушное принудительное.</p>	730	

№ 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
8.	Агрегаты вып- рямительные	ВАКС, ф ВАКС	ТУ16-729. 222-79	ОАО "Электро- выпрямитель" г.Саранск	<p>Структура условного обозначения агрегата: ВАКС - X - XX - XXX В - выпрямительный, А - агрегат, К - кремниевый, С - силовой, X - номинальная выходная мощность, кВт; XX - номинальное выходное напряжение, В; XXX - конструктивное исполнение.</p> <p>Охлаждение - воздушное естественное (кроме ВАКС-10,5-30-2И, ВАКС-17,5-30-2И которые имеют принудительное воздушное охлаждение). Напряжение питающей сети, В 380 Частота, Гц 50 Число фаз 3 Установившееся отклонение выходного напряжения, % ± 2</p>		
8.1	Агрегат вып- рямительный	ВАКС-1-30 3415974111			<p>Потребляемая мощность из сети, кВА 1,57 Номинальное выходное напряжение, В 30 Номинальный выходной ток, А 33,30 Номинальная выходная мощность, кВт 1 Габаритные размеры, мм 366x292x550</p>	48	
8.2	То же	ВАКС-4,5-30-2И 3415974142			<p>Потребляемая мощность из сети,кВА 6,9 Номинальное выходное напряжение, В 30 Номинальный выходной ток, А 150 Номинальная выходная мощность, кВт 4,5 Габаритные размеры, мм 470x485x835</p>	132	
8.3		ВАКС-7-30-2И 3416722319			<p>Потребляемая мощность из сети, кВА 11,30 Номинальное выходное напряжение, В 30 Номинальный выходной ток, А 233 Номинальная выходная мощность, кВт 7 Габаритные размеры, мм 575x545x1000</p>	247	

№ 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
8.4	Агрегат выпря- мительный	БАКС-10,5-30- -2И 3416722332			Потребляемая мощность из сети, кВА 16,80 Номинальное выходное напряжение, В 30 Номинальный выходной ток, А 350 Номинальная выходная мощность, кВт 10,5 Габаритные размеры, мм 575x545x1220	265	
8.5	То же	БАКС-17,5-30- -2И 3416722332			Потребляемая мощность из сети, кВА 27,7 Номинальное выходное напряжение, В 30 Номинальный выходной ток, А 585 Номинальная выходная мощность, кВт 17,5 Габаритные размеры, мм 600x605x1438	350	
8.6	"	БАКС-7-230-2И 3416722321			Потребляемая мощность из сети, кВА 10,30 Номинальное выходное напряжение, В 230 Номинальный выходной ток, А 30,50 Номинальная выходная мощность, кВт 7 Габаритные размеры, мм 460x465x825	153	
8.7	"	БАКС-7-115-2И 3416722314			Потребляемая мощность из сети, кВА 10,30 Номинальное выходное напряжение, В 115 Номинальный выходной ток, А 61 Номинальная выходная мощность, кВт 7 Габаритные размеры, мм 460x465x825	154	
8.8	"	БАКС-17,5-230- -2И			Потребляемая мощность, кВА 25,7 Номинальное выходное напряжение, В 230 Номинальный выходной ток, А 76 Номинальная выходная мощность, кВт 17,50 Габаритные размеры, мм 654x575x1033	315	

№ 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 вып- рямительные	БАКС-40-230 34I672236I			Потребляемая мощность из сети, кВА 58 Номинальное выходное напряжение, В 230 Номинальный выходной ток, А 173 Номинальная выходная мощность, кВт 40 Габаритные размеры, мм 780x805x1610	620	
8.10	То же	БАКС-2,75-30ч- -2И 34I6722346			Напряжение питающей сети, В 220 Частота, Гц 400 Потребляемая мощность из сети, кВА 3,80 Номинальное выходное напряжение, В 30 Номинальный выходной ток, А 92 Номинальная выходная мощность, кВт 2,75 Габаритные размеры, мм 375x372x634	60	
8.11	"	БАКС-17,5-115			Потребляемая мощность из сети, кВА 27 Номинальное выходное напряжение, В 115 Номинальный выходной ток, А 152 Номинальная выходная мощность, кВт 17,5 Габаритные размеры, мм 700x740x1481	475	
8.12	"	БАКС-2,75-230ч- -2И 34I597413I			Напряжение питающей сети, В 220 Частота, Гц 400 Потребляемая мощность из сети, кВА 3,80 Номинальное выходное напряжение, В 230 Номинальный выходной ток, А 12 Номинальная выходная мощность, кВт 2,75 Габаритные размеры, мм 375x372x634	58	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Напряжение на вы- ходе фильтра, В	Коэффициент пульсации, %, не более	Установившееся отклонение выход- ного напряжения, %, не более	Габариты, мм, L x B x H	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
8.13	Агрегаты выпря- мительные с фильтром	ФВАКС-I-30-2И 34I6795II1 ФВАКС-4,5-30 34I6795II2 ФВАКС-10,5-30 34I679000I ФВАКС-I7,5-30 34I6790002 ФВАКС-7-II5 34I6790003 ФВАКС-2,75-30ч -2И 34I6795II7			29 29 29 29 II3 29	3 3 3 3 3 3	± 2 ± 2 ± 2 ± 2 ± 2 ± 2	275 x 360 x 420 508 x 512 x 569 408 x 454 x 616 520 x 460 x 586 408 x 454 x 616 275 x 360 x 420	23 90 100 180 100 30	
9.	Выпрямители	ТПС	ТУ16-435. 106-85 ИЖРФ 435. 000.002 ТУ	ОАО "Электро- выпрямитель", г.Саранск	Выпрямители предназначены для преобразования трехфазного переменного тока напряжением 380 и 220 В в постоянный со стабилизированным напряжением. Структура условного обозначения выпрямителей ТПС - X - XX - Ч Т - род тока на входе (переменный, трехфазный), П - род тока на выходе (постоянный), С - статический, X - номинальное значение выходного тока выпрямителя, А, XX - 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-12,5-230Ч 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 110 %, не более 3					

											49	
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Номинальная выходная мощ- ность, кВт	Номинальный выходной ток А	Номинальное выходное напряжение, В	Пределы ручной ре- гулируемой установки выходного напряже- ния, В	Габариты, мм, L x B x H	Масса, кг	Примечание	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8	
9.1	Выпрямители	ТПС-31,5-28,5 3415973021			0,9	31,5	28,5	25 - 30	580x580x875	136		
9.2	То же	ТПС-160-28,5 3415973022			4,55	160	28,5	25 - 30	680x680x1075	270		
9.3	"	ТПС-250-28,5 3416722206			7,15	250	28,5	25 - 30	680x680x1300	369		
9.4	"	ТПС-400-28,5 3416722234			11,4	400	28,5	25 - 30	680x680x1500	458		
9.5	"	ТПС-630-28,5 3416722245			18,0	630	28,5	25 - 30	900x700x1500	599		
9.6	"	ТПС-12,5-230Ч 3415973023			2,85	12,5	230	207 - 242	680x680x1075	190		
10.	Выпрямитель	В-ОПБ-6,3-12 УЗ.1	ТУ16-92 (ЖВЕИ 4351 14.001ТУ)	"Электропреоб- разователь", г.Гай	Предназначен для зарядки свинцовых аккумуляторных батарей напряжением 12 В, емкостью до 160 Ач. Напряжение питающей сети, В Число фаз сети Номинальный выходной ток, А Номинальное выходное напряжение, В Напряжение холостого хода, В, не менее Коэффициент мощности, не менее КПД, %, не менее Потребляемая мощность, кВА, не более Габаритные размеры, мм					220 1 6,3 12 12 0,85 55 0,25 295x231x154	8	

[illegible]

								5I																							
№ 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <table><tr><td>Номинальное напряжение на входе, В</td><td>220</td></tr><tr><td>Номинальный зарядный ток, А: В-ОПЕ</td><td>20</td></tr><tr><td>В-ОПЕД</td><td>22</td></tr><tr><td>Номинальное выпрямленное напряжение при номинальном зарядном токе, В</td><td>24/12</td></tr><tr><td>Номинальная потребляемая мощность, Вт.</td><td></td></tr><tr><td>в режиме «заряд»: В-ОПЕ</td><td>1200</td></tr><tr><td>В-ОПЕД</td><td>1100</td></tr><tr><td>в режиме «пуск» для В-ОПЕД-22-24/12-2</td><td>3000</td></tr><tr><td>КПД, %, не менее</td><td>0,75</td></tr><tr><td>Габаритные размеры, мм: В-ОПЕ-20-24/12</td><td>425x340x240</td></tr><tr><td>В-ОПЕД-22-24/12-1</td><td>312x315x216</td></tr><tr><td>В-ОПЕД-22-24/12-2</td><td>285x388x275</td></tr></table>	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	425x340x240	В-ОПЕД-22-24/12-1	312x315x216	В-ОПЕД-22-24/12-2	285x388x275		
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	425x340x240																														
В-ОПЕД-22-24/12-1	312x315x216																														
В-ОПЕД-22-24/12-2	285x388x275																														

№ 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	ВБВ		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		ВБВ 60/2-2			54 - 72	0 - 2	136	220	105 х 200 х 76	1,0	2526 (без основ.)
13.2		ВБВ 48/2-2			43 – 54,5	0 - 2	110	220	105 х 200 х 76	1,0	то же
13.3		ВБВ 24/3-2			21,5 – 28	0 - 3	84	220	105 х 200 х 76	1,0	«
13.4		ВБВ 60/8			54 – 72	0 - 8	480	220	260 х 134 х 381	6,5	
13.5		ВБВ 48/8			43 – 54,5	0 - 8	440	220	105 х 200 х 76	1,0	
13.6		ВБВ 24/20			21,5 – 28	0 - 20	480	220	105 х 200 х 76	1,0	
13.7		ВБВ 60/8-2			54 – 72	1 - 8	550	220	271 х 134 х 381	7	10230 (с кожухом)
13.8		ВБВ 48/10-2			43 – 56	1 - 10	550	220	271 х 134 х 381	7	то же
13.9		ВБВ 24/20-2			21,5 – 28	4 - 20	550	220	271 х 134 х 381	7	«
13.10		ВБВ 60/8-2К			54 – 72	1 - 8	550	220	271 х 134 х 381	8	
13.11		ВБВ 48/10-2К			43 – 56	1 - 10	550	220	271 х 134 х 381	8	
13.12		ВБВ 24/20-2К			21,5 – 28	2 – 20	550	220	271 х 134 х 381	8	
13.13		ВБВ 60/15-2К			54 – 72	1,5 - 15	1000	220	271 х 134 х 381	11	15408 (в кожухе)
13.14		ВБВ 48/20-2К			43 – 56	2 - 20	1000	220	271 х 134 х 381	11	то же
13.15		ВБВ 24/30-2К			21,5 – 28	3 - 30	900	220	271 х 134 х 381	11	«
13.16		ВБВ 60/25-2К			48 72	1,25 - 25	1800	220	324 х 135 х 405	12	20844
13.17		ВБВ 48/30-2К			43 – 56	1,5 - 30	1700	220	324 х 135 х 405	12	20844
13.18		ВБВ 24/50-2К			21,5 – 28	2,5 - 50	1400	220	324 х 135 х 405	12	20844
13.19		ВБВ 60/50			54 – 67,5	0 - 50	3000	380	236 х 506 х 397	40	30948

№ 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 640x495x357		
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 266x174x440 Примечания: 1 При заказе к буквенно-цифровому обозначению стабилизатора необходимо добавить наличие или отсутствие кожуха. 2 По желанию заказчика могут быть дополнительно изготовлены следующие типы 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, электродвигателей, 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 600х600х1400

Габаритные размеры ВАЗП-380/260-40/80-3, мм 600х600х1800

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				
	Н о р м а					Канал 1			Канал 2	
						Стаби- лизация напря- жения	Ста- били- зация тока	Разряд аккумуля- лят. ба- тарей	Стабили- зация напря- жения	Формов- ка аккумуля- мулят. банок
	Режим работы									
	I	II	III	II	III					
Номинальное напря- жение на входе , В	380 220					380				
Число фаз	3									
Номинальный ток на выходе, А	40	80	40	80	40					
Номинальное напря- жение на выходе, В	380	260	8	260	8					
Номинальная выход- ная активная мощ- ность, кВт	15,2	20,8	0,32	20,8	0,32	20,8			5,0	
КПД, %	92	92								
Допустимое отклоне- ние напряжения на входе от ном. значе- ния, не более, %						+10 - 5				
Выпрямленное на- пряжение на выходе агрегата, В						0-260			0-100	0-8

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Электровыпрямитель» г.Саранска

57

57												
№ 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
					мини-малыное	номи-нальное	макси-малыное	мини-малыный	макси-малыный			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
1.	Устройства электропитания	УЭП		ОАО «Завод «Промсвязь», г.Юрьев-Польский	<p>Предназначены для электропитания телекоммуникационного оборудования отечественного и зарубежного производства, а также аппаратуры пожарной и охранной сигнализации.</p> <p>Представляют собой полностью укомплектованную модельную электропитающую установку, конструктивно выполненную в виде каркаса настенного типа</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Электропитание осуществляется от однофазной сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц</p> <p>Пульсация выходного напряжение не более 2 мВ псоф</p> <p>Габаритные размеры, мм - 370 х 444 х 81,5.</p> <p>Габаритные размеры шкафа, мм - 370 х 444 х 89.</p>							
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		

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).

61

10. ИНВЕРТОРЫ ТИПА ИТ-03 И ИАТ 1000-2.												6I
№ 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 ста- билизированным напряжением переменного тока. Габаритные размеры, мм - 190 x 220 x 140. Стабилизация выходного напряжения сохраняется с точностью ±5% при изменении напряжения питания и тока нагрузки. Коэффициент полезного действия при максимальной выходной мощно- сти и номинальным 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 квази- синусоидального выходного напряжения путем сложения сигналов, выра- батываемых однотипными модулями, соединенными по выходу последова- тельно. Каждый модуль представляет собой высокочастотный однокон- тактный преобразователь постоянного напряжения в постоянное. Электропитание Номинальное выходное напряжение, В Стабилизация выходного напряжения, % Частота выходного напряжения, Гц Коэффициент нелинейных искажений выход- ного напряжения, % Ток нагрузки, А: минимальный максимальный Максимальная выходная мощность, ВА Коэффициент нагрузки КПД Габаритные размеры, мм						11	17370
					Источник постоянного тока напряжением 43-72 В 220 ±5 50±5 10 0,45 4,5 1000 0,95 – 1,0 0,7 135 x 245 x 424							

62

11. КОНВЕРТОРЫ ТИПА КУВ.												62				
№ 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	<p>Конверторы унифицированные вольтодобавочные предназначены для устойчивого поддержания в заданных пределах величины выходного напряжения электропитающей установки аппаратуры связи, предъявляющей повышенные требования к качеству питания.</p> <p>Конверторы обеспечивают стабилизацию напряжения при нагрузке с точностью 2% при понижении напряжения аккумуляторной батареи при ее разряде.</p> <p>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</p> <p>Падение напряжения при неработающем конверторе в нормальном режиме работы системы не более 1,5 В</p> <p>Однотипные конверторы могут работать параллельно на общую нагрузку. Количество параллельно работающих конверторов не ограничивается</p> <p>Габаритные размеры конверторов, мм - 343 x 483 x 380.</p>						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						
					<p>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</p> <p>Габаритные размеры, мм</p> <table><tr><td>двухместного каркаса</td><td>900 x 600 x 700</td></tr><tr><td>пятиместного каркаса</td><td>2250 x 600 x 700</td></tr></table>						двухместного каркаса	900 x 600 x 700	пятиместного каркаса	2250 x 600 x 700	45 110	
двухместного каркаса	900 x 600 x 700															
пятиместного каркаса	2250 x 600 x 700															

12. СТАНЦИИ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ.

63

№ 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	<p>Предназначена для защиты подземных металлических сооружений от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами.</p> <p>Станция СКЗМ рассчитана на эксплуатацию как в помещении, так и при наружной установке в условиях умеренного климата.</p> <p>Ном. напряжение питающей сети частотой 50 Гц, В 220</p> <p>Номинальная выходная мощность, кВт 5</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>Номинальное выпрямленное напряжение, В 96 / 48</p> <p>Номинальный выпрямленный ток, А 52 / 104</p> <p>Предел регулирования выпрямленного тока, % от номинального 10 – 100</p> <p>Габаритные размеры, мм 1000 x 685 x 425</p>	160	
2.	Блок диодно-резисторный	БДР 4859580002	ТУ 204 РСФСР 1054-80	то же	<p>Предназначен для работы в системах защиты подземных металлических сооружений от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами совместно со станциями катодной защиты.</p> <p>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.</p> <p>Блок рассчитан на эксплуатацию как в помещении, так и при наружной установке в условиях умеренного климата.</p> <p>Количество независимых каналов 4</p> <p>Параметры одного канала: максимальный ток, А 25</p> <p>допустимое обратное напряжение, В 300</p> <p>номинальная величина регулировочного сопротивления, Ом 0,24</p> <p>Количество ступеней регулирования 16</p> <p>Номинальные токи каналов, образованных путем параллельного соединения, А</p> <p>двух независимых каналов 50</p> <p>трех независимых каналов 75</p> <p>четыре независимых каналов 100</p> <p>Габаритные размеры, мм 510x400x240</p>	20	

												64	
№ 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, НУЗ		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 распреде- лительные катод- ной защиты низковольтные	УКЗН-Р-0,22- 2,0-1 – 4У1	ТУ 16- 530 195-81	Электротехни- ческий 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 x 1640 x 2300	920	
6	Преобразова- тель	В-ОПЕД-50/25- 40\80-У1(2)	ТУ РБ 05544590 001-94	то же	Предназначен для защиты от почвенной коррозии подземных металличе- ских сооружений, проложенных в зонах отсутствия блуждающих токов Преобразователь позволяет осуществлять ручное регулирование защит- ного 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 x 650 x 1050 В-ОПЕД-У2 560 x 300 x 690	120 65	
7	Преобразова- тель	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 регулирова- ние 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 x 690 x 1055 В-ОПЕ-У2 705 x 380 x 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» Головное представительство «Промсвязьдизайн» в Москве	601800, г.Юрьев-Польский, Владимирская обл., ул.Набережная, 80	09246	2-22-63 факс. 2-20-04; 2-27-96
			095	197-53-04 факс.946-87-10