

**наличие невостробованной трансформаторной мощности**

№ ТП/ПП	Трансформатор 1		Трансформатор 2		Трансформатор 3		Трансформатор 4		Трансформатор 5		Свободная трансформаторная мощность по ТП/ПП всего (кВА)	Уровень напряжения, кВ	Прогноз увеличения трансформаторной мощности
	загрузка трансформатора (%)	Свободная мощность трансформатора (кВА)	загрузка трансформатора (%)	Свободная мощность трансформатора (кВА)	загрузка трансформатора (%)	Свободная мощность трансформатора (кВА)	загрузка трансформатора (%)	Свободная мощность трансформатора (кВА)	загрузка трансформатора (%)	Свободная мощность трансформатора (кВА)			
ПП-1	11,5	528,8	3,8	574,8							1103,6	0,4	
ПП-10	57,4	129,4									129,4	0,4	
ПП-11	41,6	221,8									221,8	0,4	
ПП-12	12,1	333,5	12,1	333,5							667,1	0,4	
ПП-13	37,4	374,3	14,7	323,7							698,0	0,4	
ПП-15	70,6	111,5									111,5	0,4	
ПП-16	39,0	144,7									144,7	0,4	
ПП-168	14,2	814,1	4,5	906,2							1720,3	0,4	
ПП-17	72,0	66,4									66,4	0,4	
ПП-18	50,2	189,0									189,0	0,4	
ПП-19	57,2	162,6									162,6	0,4	
ПП-2	42,9	341,2	34,4	391,9							733,1	0,4	
ПП-20	50,2	188,9									188,9	0,4	
ПП-21	49,6	301,5									301,5	0,4	
ПП-22	77,9	83,9									83,9	0,4	
ПП-23	58,7	156,7									156,7	0,4	
ПП-24	42,9	216,7									216,7	0,4	
ПП-25	41,6	221,8									221,8	0,4	
ПП-26	46,7	318,4									318,4	0,4	
ПП-27	41,6	221,8	17,6	492,6							714,4	0,4	
ПП-28	53,7	175,8	29,1	423,6							599,4	0,4	
ПП-29	42,4	218,5									218,5	0,4	
ПП-3	38,1	58,7	26,9	124,8							183,5	0,4	
ПП-30	30,3	264,5	39,0	231,6							496,2	0,4	
ПП-31	0,0	94,9									94,9	0,4	
ПП-32	58,4	248,6	24,3	452,6							701,2	0,4	
ПП-33	79,6	77,3	32,4	403,9							481,2	0,4	
ПП-34	13,8	204,5	20,8	187,9							392,4	0,4	
ПП-35	19,9	304,0									304,0	0,4	
ПП-36	31,8	407,9	30,7	414,4							822,3	0,4	
ПП-37	39,8	228,5	47,8	198,1							426,6	0,4	
ПП-38	9,5	343,4	31,2	261,2							604,6	0,4	
ПП-39	65,6	205,4	97,0	18,1							223,6	0,4	
ПП-4	6,9	220,8	12,5	207,6							428,4	0,4	
ПП-40	15,2	506,9	37,9	371,0							877,9	0,4	
ПП-41	37,4	374,3	11,3	336,8							711,1	0,4	
ПП-42	23,9	454,9	34,1	394,0							848,9	0,4	
ПП-43	22,2	184,6	49,9	118,9							303,5	0,4	
ПП-44	65,0	132,7	50,2	297,9							430,6	0,4	
ПП-45	20,3	476,2	28,6	271,1							747,3	0,4	
ПП-46	57,4	161,6	28,2	429,2							590,8	0,4	
ПП-47	25,1	284,2	0,9	376,3							660,5	0,4	
ПП-48	20,3	476,2	35,5	244,8							721,0	0,4	
ПП-49	15,7	800,1	47,4	499,1							1299,2	0,4	
ПП-5	8,3	217,5									217,5	0,4	
ПП-50	39,0	231,6	3,5	366,4							598,1	0,4	
ПП-51	18,7	486,0	48,4	308,6							794,6	0,4	
ПП-52	54,3	173,5	62,4	142,9							316,4	0,4	
ПП-53	53,3	279,0	23,1	459,8							738,7	0,4	
ПП-54	58,3	249,4	24,2	453,2							702,6	0,4	

























ТП-343	70,2	70,7									70,7	0,4	
ТП-344	60,1	238,6									238,6	0,4	
ТП-345	50,8	294,2	46,1	322,3							616,5	0,4	
ТП-346	44,2	132,3									132,3	0,4	
ТП-347	40,9	224,4	18,3	434,2							658,6	0,4	
ТП-348	30,3	105,8	30,3	105,8							211,6	0,4	
ТП-349	17,3	313,8	21,6	297,4							611,2	0,4	
ТП-34H	67,5	308,3	52,7	448,9							757,3	0,4	
ТП-35	58,1	158,9									158,9	0,4	
ТП-350	30,5	164,9									164,9	0,4	
ТП-351	49,4	192,2	39,0	231,6							423,9	0,4	
ТП-352	43,3	215,2									215,2	0,4	
КТП-353	69,3	72,9									72,9	0,4	
ТП-354H	15,3	506,3	46,1	322,2							828,5	0,4	
ТП-355	75,1	42,6									42,6	0,4	
ТП-356	30,3	264,5									264,5	0,4	
ТП-359	98,7	4,0									4,0	0,4	
КТП-36	60,9	92,7									92,7	0,4	
БКТП-358	9,9	136,8									136,8	0,4	
ТП-360	68,3	96,2	46,8	202,1							298,2	0,4	
ТП-361	30,7	210,3									210,3	0,4	
ТП-363	48,5	195,5									195,5	0,4	
ТП-364	41,8	174,2									174,2	0,4	
ТП-366	19,2	482,8	40,7	354,6							837,3	0,4	
ТП-367	96,7	10,1									10,1	0,4	
ТП-368	90,8	21,7	29,3	268,5							290,2	0,4	
ТП-369	45,9	205,4									205,4	0,4	
ТП-37	68,2	120,8									120,8	0,4	
ТП-370	49,9	118,9	18,0	194,5							313,4	0,4	
ТП-371	151,9	-123,2	71,9	106,7							-16,4	0,4	
ТП-372	33,0	400,6	39,8	228,4							628,9	0,4	
ТП-373	49,4	192,2									192,2	0,4	
КТП-374	51,3	115,6									115,6	0,4	
КТП-375	44,6	131,4									131,4	0,4	
ТП-377	48,7	194,9									194,9	0,4	
ТП-378	38,3	234,2									234,2	0,4	
КТП-38	18,1	776,9	5,9	893,0							1670,0	0,4	
ТП-380	43,6	133,7									133,7	0,4	
КТП-381	30,8	207,1									207,1	0,4	
ТП-382	60,6	149,5									149,5	0,4	
ТП-384	21,4	238,8									238,8	0,4	
ТП-385	26,0	112,4									112,4	0,4	
ТП-386	29,9	266,2	64,3	135,4							401,6	0,4	
ТП-387	56,0	131,6									131,6	0,4	
КТП-388	61,2	91,9									91,9	0,4	
ТП-389	2,6	517,6	4,4	286,0							803,5	0,4	
ТП-39	45,7	128,9									128,9	0,4	
ТП-391	55,0	170,8	16,5	317,1							487,9	0,4	
ТП-392	15,4	321,1	64,9	133,0							454,1	0,4	
ТП-393	49,7	191,1									191,1	0,4	
ТП-394	24,8	285,6									285,6	0,4	
ТП-395	44,3	132,0									132,0	0,4	
ТП-396	60,4	236,6									236,6	0,4	
ТП-397	56,5	103,2									103,2	0,4	
ТП-398	14,2	325,7	32,7	255,3							581,0	0,4	
ТП-399	21,2	239,2									239,2	0,4	
ТП-39H	45,1	130,2									130,2	0,4	
ТП-4	58,9	156,0									156,0	0,4	
ТП-40	93,8	23,7									23,7	0,4	
ТП-402	66,0	103,1									103,1	0,4	
ТП-403	45,0	83,6									83,6	0,4	
ТП-404	29,9	209,7	20,3	302,6							512,4	0,4	
ТП-405	35,2	387,4									387,4	0,4	









ТП-609	35,5	244,8	38,1	234,9										479,7	0,4
ТП-61	69,3	116,6												116,6	0,4
ТП-610	23,4	290,8	44,7	209,8										500,6	0,4
ТП-612	47,6	198,8												198,8	0,4
ТП-615	61,1	232,6												232,6	0,4
ТП-616	9,7	214,2	16,6	197,8										412,0	0,4
ТП-618	15,2	257,6	33,3	253,3										511,0	0,4
ТП-619	47,0	316,9	71,0	110,0										426,9	0,4
КТП-62	74,6	151,6												151,6	0,4
КТП-620	35,3	153,6												153,6	0,4
КТП-621	22,7	183,3												183,3	0,4
КТП-622	37,6	148,1												148,1	0,4
КТП-623	23,2	116,6												116,6	0,4
ТП-627	7,8	350,0												350,0	0,4
ТП-63	76,7	88,4	35,2	153,8										242,2	0,4
ТП-630	18,2	248,4												248,4	0,4
КТП-631	87,4	47,7												47,7	0,4
ТП-632	33,8	251,4	63,2	139,6										391,0	0,4
ТП-633	20,8	473,6	3,8	574,8										1048,4	0,4
ТП-634	22,5	294,1	37,9	371,0										665,1	0,4
ТП-635	40,3	226,6	58,0	159,3										385,9	0,4
ТП-636	58,7	246,7	45,6	325,0										571,7	0,4
ТП-637	110,2	-61,2	136,8	-219,8										-281,0	0,4
ТП-638	40,7	354,6												354,6	0,4
ТП-641	8,3	217,5	37,2	238,2										455,7	0,4
ТП-643	36,2	381,5	43,1	340,1										721,6	0,4
ТП-644	53,3	177,1	21,0	300,0										477,1	0,4
ТП-645	57,8	160,3	32,0	406,5										566,8	0,4
ТП-646	19,2	482,8	24,2	453,2										935,9	0,4
ТП-647	71,3	109,0	45,2	208,0										316,9	0,4
ТП-648	53,3	177,3												177,3	0,4
ТП-649	35,7	244,1												244,1	0,4
ТП-65	85,6	85,9												85,9	0,4
ТП-651	9,5	343,4	44,2	211,9										555,3	0,4
ТП-653	44,2	211,9												211,9	0,4
КТП-655	69,3	14,6												14,6	0,4
ТП-656	20,8	187,9	56,8	102,5										290,4	0,4
ТП-658	84,3	26,8												26,8	0,4
ТП-659	89,0	26,1												26,1	0,4
ТП-66	27,7	274,4	14,7	323,7										598,1	0,4
ТП-660	19,9	304,0	25,1	284,2										588,2	0,4
ТП-661	38,1	234,9	14,1	326,0										560,9	0,4
ТП-662	52,8	179,1	23,4	290,8										469,9	0,4
ТП-663	53,0	178,5	29,4	267,8										446,3	0,4
ТП-664	27,7	171,5	40,2	141,9										313,4	0,4
КТП-666	72,7	25,9												25,9	0,4
ТП-667	70,4	112,3												112,3	0,4
ТП-668	30,9	262,2	11,1	210,9										473,1	0,4
ТП-669	44,6	131,4	2,8	230,6										362,0	0,4
ТП-67	80,8	45,4												45,4	0,4
ТП-672	28,6	271,1	16,5	317,1										588,2	0,4
ТП-678	44,0	167,6												167,6	0,4
ТП-679	40,2	227,0												227,0	0,4
КТП-67А	33,3	158,3												158,3	0,4
ТП-680	23,3	290,9	25,1	284,2										575,2	0,4
ТП-681	41,3	222,9												222,9	0,4
ТП-683	84,2	60,0												60,0	0,4
ТП-684	21,4	469,6	43,4	338,1										807,7	0,4
ТП-685	54,6	172,5	24,2	287,5										460,0	0,4
КТП-686	41,6	138,6												138,6	0,4
ТП-687	58,9	156,0	62,3	143,0										299,1	0,4
ТП-688H	32,7	402,6	11,4	529,4										932,0	0,4
ТП-689	33,0	159,0												159,0	0,4





ТII-832	14,3	512,3	4,4	571,5								1083,9	0,4
ТII-833	17,0	495,9	18,7	486,0								982,0	0,4
ТII-834	32,7	255,4	39,0	231,6								487,1	0,4
ТII-835	19,4	191,2	44,3	132,2								323,4	0,4
ТII-838	103,0	-11,3	48,3	309,1								297,8	0,4
ТII-839	7,8	350,0	85,9	33,4								383,4	0,4
ТII-84	56,2	166,2										166,2	0,4
ТII-840	133,6	-200,8	140,2	-240,2								-441,1	0,4
ТII-841	33,8	251,4	32,9	254,7								506,0	0,4
ТII-843	59,1	155,4	57,5	253,8								409,2	0,4
ТII-844	57,1	162,9	43,1	215,9								378,8	0,4
ТII-845	19,8	426,2	15,8	799,0								1225,2	0,4
ТII-846	25,1	447,9										447,9	0,4
ТII-847	35,0	246,8	35,8	383,5								630,3	0,4
ТII-848	71,0	86,6										86,6	0,4
ТII-849	17,0	196,8	53,7	70,3								267,1	0,4
ТII-85	38,0	147,2										147,2	0,4
ТII-850	44,0	212,6										212,6	0,4
ТII-851	84,0	60,7										60,7	0,4
ТII-852	29,5	421,5										421,5	0,4
ТII-853	4,3	363,1	21,6	297,4								660,5	0,4
ТII-854	91,5	20,3	18,2	310,5								330,8	0,4
ТII-855	49,1	304,3	46,0	322,7								627,0	0,4
ТII-856	31,3	410,4	33,0	400,6								811,0	0,4
ТII-857	37,9	371,0	23,7	456,2								827,2	0,4
ТII-858	22,5	463,0	37,9	371,0								834,0	0,4
ТII-859	50,8	186,6	47,6	198,8								385,4	0,4
КП-86	103,4	-8,1										-8,1	0,4
ТII-860	41,8	348,0	30,8	413,7	32,4	403,9						1165,6	0,4
ТII-861	27,7	274,4	21,6	297,4								571,8	0,4
ТII-862	37,7	147,8	15,0	201,7								349,5	0,4
ТII-864	34,6	390,7	69,6	181,5								572,3	0,4
ТII-865	37,4	374,1	7,8	350,0								724,1	0,4
ТII-866	32,0	406,7	51,8	288,2								694,8	0,4
ТII-867	21,4	469,6	19,8	479,5								949,1	0,4
ТII-868	113,7	-41,6	27,7	274,5								232,9	0,4
КП-869	72,1	66,3										66,3	0,4
ТII-87	33,4	252,8										252,8	0,4
ТII-870	6,9	353,3	31,0	412,6								765,9	0,4
ТII-871	30,3	264,5	43,3	215,2								479,7	0,4
ТII-872	17,3	313,8	5,2	359,8								673,7	0,4
ТII-874	16,5	499,2	39,6	361,1								860,3	0,4
ТII-875	17,1	251,7	50,2	188,9								440,6	0,4
ТII-876	49,7	190,9	65,3	131,7								322,7	0,4
ТII-879	13,9	327,0	11,3	336,8								663,8	0,4
ТII-881	37,4	148,5	35,7	152,4								300,9	0,4
ТII-882	56,6	164,9	29,8	266,5								431,4	0,4
ТII-883	14,3	512,3	37,8	371,7								884,0	0,4
ТII-884	59,8	152,7	36,2	242,2								394,9	0,4
ТII-885	52,7	112,3	38,8	145,2								257,5	0,4
ТII-886	5,0	360,5	35,5	244,8								605,3	0,4
ТII-887	20,8	187,9	38,8	145,2								333,1	0,4
ТII-888	0,0	237,2	26,3	174,8								412,0	0,4
ТII-889	23,1	459,8	34,1	250,1								709,8	0,4
ТII-890	37,6	372,9	21,1	471,6								844,5	0,4
ТII-891	52,2	181,5										181,5	0,4
ТII-892	53,9	275,3	51,0	292,7								568,1	0,4
ТII-893	12,1	525,5	16,5	499,2								1024,7	0,4
ТII-894	16,3	317,8	30,1	265,2								582,9	0,4
ТII-895	22,2	184,6										184,6	0,4
ТII-896	10,4	340,1	23,6	181,3								521,5	0,4
ТII-897	48,9	305,3	36,1	382,2								687,4	0,4
ТII-898	16,8	497,2	19,9	478,8								976,0	0,4
ТII-899	2,3	371,0	10,6	339,5								710,5	0,4
ТII-9	52,4	113,0										113,0	0,4
ТII-90	71,4	108,4										108,4	0,4
ТII-900	41,7	348,7	34,5	391,4								740,0	0,4



КТП-97	27,7	171,5									171,5	0,4	
ТП-970	33,3	398,6	36,8	377,6							776,2	0,4	
ТП-971	38,1	369,8	30,0	418,2							788,1	0,4	
ТП-972	81,9	68,7									68,7	0,4	
ТП-974	40,7	225,1	24,1	288,2							513,3	0,4	
ТП-975	54,0	174,5	30,7	263,2							437,7	0,4	
ТП-977	18,2	310,5	65,3	131,8							442,3	0,4	
ТП-978	87,3	30,1	2,8	230,6							260,8	0,4	
ТП-979	119,7	-117,8	28,9	425,2							307,4	0,4	
ТП-98	42,1	219,7									219,7	0,4	
ТП-980	45,9	205,4	26,8	437,4							642,8	0,4	
ТП-981	52,8	179,1	25,9	281,1							460,1	0,4	
ТП-983	3,5	366,4	66,7	126,5							492,9	0,4	
ТП-984	21,4	469,9	19,1	483,4							953,2	0,4	
ТП-985	9,9	538,6	18,1	489,3							1028,0	0,4	
ТП-986	7,1	555,1	19,2	482,8							1037,8	0,4	
ТП-987	4,9	568,2	5,9	562,8							1131,0	0,4	
ТП-988	56,2	261,9	61,1	232,3							494,1	0,4	
ТП-99	61,3	147,1									147,1	0,4	
ТП-990	13,9	327,0	58,6	157,1							484,0	0,4	
ТП-991	0,9	592,5	3,6	576,1							1168,7	0,4	
ТП-992	35,5	244,8	26,8	277,7							522,5	0,4	
ТП-994	37,7	372,5	42,6	342,9							715,4	0,4	
ТП-995	13,2	518,9	29,3	422,8							941,7	0,4	
ТП-996	43,6	213,9	29,6	267,1							481,0	0,4	
ТП-997	33,4	398,0	27,8	431,5							829,4	0,4	
ТП-998	23,4	290,8	42,4	218,5							509,3	0,4	
ТП-999	30,4	416,2	51,0	292,9							709,1	0,4	
БКТП-1846	71,4	108,5									108,5	0,4	
КТП-1868	162,9	-14,9									-14,9	0,4	
КТП-1896	77,8	52,8									52,8	0,4	
2БКТП-1793	7,3	879,9	39,9	228,0	9,5	343,4	4,8	902,9			2354,1	0,4	