

Наименование линий, №№ тр-ров с указанием напряжения, на котором производится замер, записываются персоналом перед началом замера	Положение анцапф	Постоянные потери	1 час			2 час			3 час			4 час			
			ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	
			Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	
По трансформаторам	№ 1 15 МВА	110 кВ		ΔРхх 0,04643											
				ΔQхх 0,51											
		6 кВ яч.1			167	1,15		148	0,84		101	0,63		171	1,06
			РПН	8											
	№ 2 16 МВА	110		ΔРхх 0,025											
				ΔQхх 0,3888											
		6 кВ яч.8			562	5,25		426	4,04		531	4,90		650	6,07
			РПН	7											
	№ 3 16 МВА	110 кВ		ΔРхх 0,0551											
				ΔQхх 0,3232											
		6 кВ яч.3			0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00
			РПН	7											
№			ΔРхх												
			ΔQхх												
	МВА	РПН													
Итого:	110 кВ														
	6 кВ				729	6,40	0,00	574	4,88	0,00	632	5,53	0,00	821	7,13
Название ЛЭП и фидеров			ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	
ВЛ-110 кВ			Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	
Первоуральская-1															
ПХЗ ГПП-1															
Первоуральская-2															
Первоуральская-3															
ИС-6 кВ															
КСМ-Сталь яч.5			0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		
ПС №3 яч.9			81	0,56		105	0,59		114	1,05		93	0,87		
Мини ТЭЦ яч.15			448	3,09		436	2,46		453	5,19		311	3,56		
УТЭЦ яч.21			28	0,19		26	0,15		26	0		26	0		
Итого ИС															
2С-6 кВ															
ПС ОПК ПВ яч.10			188	1,76		180	1,71		180	1,66		185	1,73		
ПС №1 МПЦ яч.12			198	1,85		132	1,25		176	1,63		133	1,24		
ПС ЦТК яч.16			0	0,00		4	0,04		0	0,00		0	0,00		
ПС СУМЗ 5 яч.18			418	3,91		372	3,53		397	3,67		406	3,79		
ПС II подъема ПВ яч.20			21	0,20		21	0,20		21	0,19		21	0,20		
Итого 2С			934	8,46	0	840	7,46	0	914	8,20	0	864	7,83	0	
ТСШ-6кВ															
ПС №3 яч.2			128	1,46		120	1,37		126	1,44		149	1,71		
КСМ-Сталь яч.4			0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		
ПС ЦТК яч.6			11	0,13		11	0,13		11	0,13		11	0,13		
ПС №1 МПЦ яч.11			198	2,25		200	2,28		127	1,46		181	2,07		
ПС ОПК ПВ яч.13			172	1,96		167	1,90		166	1,90		168	1,93		
Мини ТЭЦ яч.14			810	9,21		801	9,13		823	9,43		826	9,47		
ПС СУМЗ 5 яч.17			448	5,10		428	4,88		419	4,80		437	5,01		
ПС II подъема ПВ яч.19			22	0,25		22	0,25		21	0,24		21	0,24		
Итого ТСШ			979	11,13	0	948	10,81	0	870	9,97	0	967	11,08	0	
Нагрузка СК, МВАр			№												
Батарея СК, МВАр			№												
Напряжение на шинах	110 кВ			0			0			0			0		
	110 кВ			68,51			68,95			68,59			69,42		
	6 кВ	1 СШ		6,3318			6,4183			6,401			6,3837		
	6 кВ	2 СШ		6,3318			6,4183			6,401			6,3837		
	6 кВ	Тр. СШ		6,574			6,5913			6,6259			6,6259		
Cos φ	№ 1			0,629			0,509			0,561			0,561		
	№ 2			0,853			0,854			0,834			0,846		
	№ 3			1,000			1,000			1,000			1,000		
Переменные потери в трансформаторах, МВА	Δ Рпер + Δ jQпер		7E-04	+ j 0,009		4E-04	+ j 0,005		2E-04	+ j 0,003		6E-04	+ j 0,008		
	Δ Рпер + Δ jQпер		0,013	+ j 0,19		0,008	+ j 0,112		0,012	+ j 0,165		0,018	+ j 0,254		
	Δ Рпер + Δ jQпер		0	+ j 0		0	+ j 0		0	+ j 0		0	+ j 0		
	Δ Рпер + Δ jQпер			+ j			+ j			+ j			+ j		
Ук,%	ΔРкз, МВт	S <sub>н</sub> т1	0,03	+ j 0,40		0,03	+ j 0,39		0,03	+ j 0,39		0,03	+ j 0,40		
T-1	10,25	0,12607	S <sub>н</sub> т2	5,29	+ j 0,58		4,07	+ j 0,50		4,94	+ j 0,55		6,12	+ j 0,64	
T-2	11	0,124	S <sub>н</sub> т3	0,06	+ j 0,32		0,06	+ j 0,32		0,06	+ j 0,32		0,06	+ j 0,32	
T-3	11	0,124	S <sub>н</sub> т4		+ j			+ j			+ j			+ j	
			S <sub>н</sub> т5	5,37	+ j 1,30		4,15	+ j 1,22		5,02	+ j 1,27		6,20	+ j 1,36	
ПРИМЕЧАНИЕ:			Замер проведен												
			+ направление потока к шинам п/ст									- направление потока от шин п/ст			

Главный энергетик



О.А. Борзунов

5 час			6 час			7 час			8 час			9 час			10 час			11 час		
ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр
158	0,30		81	0,38		96	0,23		141	1,07		427	4,44		365	3,72		411	4,29	
1003	9,88		982	9,88		968	9,79		911	9,42		607	6,02		499	4,57		627	5,82	
0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
1161	10,18	0,00	1063	10,26	0,00	1064	10,02	0,00	1052	10,49	0,00	1034	10,46	0,00	864	8,29	0,00	1038	10,11	0,00
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
100	0,99		82	0,39		66	0,16		72	0,54		84	0,87		87	0,89		102	1,06	
160	1,81		498	2,34		512	1,24		512	3,87		542	5,64		536	5,47		551	5,75	
25	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
180	1,77		160	1,61		148	1,50		148	1,53		145	1,44		149	1,36		145	1,35	
194	2,20		135	1,36		6	0,06		8	0,08		12	0,12		13	0,12		13	0,12	
0	0,00		89	0,90		89	0,90		90	0,93		92	0,91		91	0,83		92	0,85	
400	0,03		485	4,88		480	4,85		460	4,76		550	5,45		510	4,67		500	4,64	
21	0,00		23	0,23		23	0,23		23	0,24		23	0,23		23	0,21		5	0,05	
920	4,99	0	974	9,36	0	812	7,70	0	801	8,08	0	906	9,022	0	873	8,09	0	857	8,08	0
137	1,55		80	0,91		74	0,84		77	0,88		73	0,82		73	0,81		74	0,83	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
11	0,12		68	0,78		69	0,78		69	0,79		69	0,77		68	0,76		68	0,76	
200	2,27		152	1,74		18	0,20		20	0,23		12	0,13		12	0,13		19	0,21	
172	1,95		172	1,97		179	2,04		180	2,06		170	1,90		179	1,99		171	1,91	
845	9,58		878	10,04		836	9,51		832	9,54		900	10,07		900	10,02		900	10,05	
442	5,01		558	6,38		552	6,28		521	5,97		531	5,94		511	5,69		546	6,10	
20	0,23		24	0,27		24	0,27		24	0,28		24	0,27		23	0,26		47	0,52	
982	11,14	0	1054	12,05	0	916	10,42	0	891	19,75	0	879	9,84	0	866	9,64	0	925	10,33	0
0			0			0			0			0			0			0		
69,02			68,64			68,51			68,99			67,62			67,46			67,38		
6,3145			6,3145			6,2972			6,3664			6,2626			6,228			6,228		
6,3145			6,3145			6,2972			6,3664			6,2626			6,228			6,228		
6,5567			6,6086			6,574			6,6259			6,4702			6,4356			6,4529		
0,172			0,43			0,222			0,687			0,96			0,947			0,968		
0,902			0,921			0,928			0,939			0,915			0,850			0,862		
1,000			1,000			1,000			1,000			1,000			1,000			1,000		
5E-05	+j	6E-04	8E-05	+j	1E-03	3E-05	+j	4E-04	6E-04	+j	0,0078	0,011	+j	0,135	0,0078	+j	0,095	0,01	+j	0,126
0,047	+j	0,672	0,047	+j	0,671	0,046	+j	0,658	0,043	+j	0,6103	0,018	+j	0,249	0,0101	+j	0,144	0,016	+j	0,233
0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0
0,03	+j	0,00	0,03	+j	0,39	0,03	+j	0,39	0,03	+j	0,40	0,04	+j	0,52	0,03	+j	0,48	0,04	+j	0,51
9,96	+j	1,06	9,95	+j	1,06	9,86	+j	1,05	9,49	+j	1,00	6,06	+j	0,64	4,61	+j	0,53	5,86	+j	0,62
0,06	+j	0,32	0,06	+j	0,32	0,06	+j	0,32	0,06	+j	0,32	0,06	+j	0,32	0,06	+j	0,32	0,06	+j	0,32
10,04	+j	1,38	10,03	+j	1,77	9,94	+j	1,76	9,57	+j	1,72	6,15	+j	1,48	4,69	+j	1,34	5,96	+j	1,46

12 час			13 час			14 час			15 час			16 час			17 час			18 час		
ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр
317	3,32		401	4,20		404	4,25		447	4,67		437	4,54		325	3,43		385	4,06	
274	2,41		198	0,39		217	0,83		244	0,60		222	0,98		239	1,08		177	0,61	
0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
591	5,74	0,00	599	4,59	0,00	621	5,08	0,00	691	5,27	0,00	659	5,52	0,00	564	4,51	0,00	562	4,67	0,00
ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
62	0,65		64	0,67		89	0,94		81	0,85		86	0,89		86	0,91		73	0,77	
527	5,53		521	5,45		520	5,47		524	5,48		523	5,43		523	5,52		518	5,47	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
146	1,29		145	0,29		149	0,57		149	0,37		149	0,66		149	0,67		158	0,54	
12	0,11		12	0,02		12	0,05		167	0,41		156	0,69		156	0,70		155	0,53	
93	0,82		91	0,18		92	0,35		92	0,23		88	0,39		88	0,40		89	0,31	
500	4,41		410	0,81		430	1,64		500	1,23		540	2,38		500	2,25		485	1,67	
4	0,04		4	0,01		4	0,02		0	0,00		5	0,02		5	0,02		4	0,01	
817	7,30	0	726	1,98	0	776	3,56	0	989	3,08	0	1024	5,02	0	984	4,95	0	964	3,84	0
74	0,83		71	0,79		69	0,77		70	0,79		70	0,79		75	0,84		97	1,09	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
69	0,77		68	0,76		69	0,77		69	0,77		67	0,75		68	0,76		68	0,76	
13	0,15		11	0,12		12	0,13		320	3,59		353	3,96		277	3,08		278	3,12	
168	1,88		172	1,92		178	1,99		171	1,92		163	1,83		170	1,89		178	2,00	
900	10,05		873	9,75		896	10,03		900	10,10		900	10,10		900	10,02		899	10,09	
528	5,89		507	5,66		511	5,72		528	5,93		533	5,98		528	5,88		532	5,97	
47	0,52		45	0,50		46	0,51		45	0,51		45	0,51		47	0,52		47	0,53	
899	10,04	0	874	9,76	0	885	9,91	0	1203	13,50	0	1231	13,82	0	1165	12,97	0	1200	13,47	0
0			0			0			0			0			0			0		
67,3			67,62			67,38			67,94			67,78			67,86			67,3		
6,2799			6,3145			6,2799			6,3145			6,3145			6,3145			6,2972		
6,2799			6,3145			6,2799			6,3145			6,3145			6,3145			6,2972		
6,4529			6,4529			6,4702			6,4875			6,4875			6,4356			6,4875		
0,965			0,958			0,968			0,957			0,951			0,966			0,969		
0,811			0,181			0,351			0,225			0,403			0,412			0,316		
1,000			1,000			1,000			1,000			1,000			1,000			1,000		
0,006	+ j 0,075		0,01	+ j 0,12		0,01	+ j 0,123		0,012	+ j 0,149		0,012	+ j 0,141		0,007	+ j 0,08		0,009	+ j 0,113	
0,003	+ j 0,04		7E-05	+ j 0,001		3E-04	+ j 0,005		2E-04	+ j 0,002		5E-04	+ j 0,007		6E-04	+ j 0,008		2E-04	+ j 0,003	
0	+ j 0		0	+ j 0		0	+ j 0		0	+ j 0		0	+ j 0		0	+ j 0		0	+ j 0	
0,03	+ j 0,46		0,03	+ j 0,51		0,04	+ j 0,51		0,04	+ j 0,00		0,04	+ j 0,53		0,03	+ j 0,47		0,03	+ j 0,50	
2,44	+ j 0,43		0,42	+ j 0,39		0,85	+ j 0,39		0,62	+ j 0,39		1,00	+ j 0,40		1,10	+ j 0,40		0,63	+ j 0,39	
0,06	+ j 0,32		0,06	+ j 0,32		0,06	+ j 0,32		0,06	+ j 0,32		0,06	+ j 0,32		0,06	+ j 0,32		0,06	+ j 0,32	
2,53	+ j 1,22		0,51	+ j 1,22		0,94	+ j 1,23		0,72	+ j 0,71		1,09	+ j 1,25		1,19	+ j 1,19		0,72	+ j 1,22	

19 час			20 час			21 час			22 час			23 час			24 час		
ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр
400	4,26		278	2,94		402	4,21		402	4,22		328	3,39		437	4,56	
168	0,80		137	0,29		192	0,41		240	0,64		191	0,16		213	0,39	
0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
568	5,06	0,00	415	3,23	0,00	594	4,61	0,00	642	4,87	0,00	519	3,55	0,00	650	4,96	0,00
ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
69	0,73		73	0,77		80	0,84		75	0,79		13	0,13		68	0,71	
506	5,39		531	5,61		515	5,39		517	5,43		505	5,23		507	5,29	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
158	0,75		157	0,33		155	0,33		156	0,42		176	0,14		176	0,33	
156	0,74		160	0,34		159	0,34		161	0,43		154	0,13		160	0,30	
87	0,41		87	0,19		87	0,18		87	0,23		88	0,07		87	0,16	
460	2,18		460	0,98		450	0,95		500	1,34		480	0,40		480	0,89	
4	0,02		0	0,00		5	0,01		4	0,01		5	0,00		5	0,01	
934	4,83	0	937	2,61	0	936	2,65	0	983	3,22	0	916	0,88	0	976	2,39	0
100	1,13		99	1,11		108	1,22		97	1,09		114	1,28		120	1,35	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
69	0,78		68	0,76		68	0,77		69	0,77		69	0,77		68	0,76	
275	3,10		279	3,13		279	3,16		273	3,06		263	2,94		267	3,00	
194	2,19		179	2,01		164	1,86		165	1,85		171	1,91		172	1,93	
899	10,14		889	9,98		899	10,17		899	10,09		883	9,88		871	9,78	
525	5,92		504	5,66		522	5,91		524	5,88		528	5,91		539	6,05	
46	0,52		47	0,53		47	0,53		47	0,53		48	0,54		47	0,53	
1209	13,64	0	1176	13,20	0	1188	13,44	0	1175	13,19	0	1193	13,35	0	1213	13,61	0
0			0			0			0			0			0		
67,86			68,27			67,7			68,43			67,78			67,78		
6,3664			6,3837			6,3145			6,3664			6,3491			6,3318		
6,3664			6,3837			6,3145			6,3664			6,3491			6,3318		
6,5221			6,4875			6,5394			6,4875			6,4702			6,4875		
0,967			0,956			0,958			0,954			0,942			0,953		
0,430			0,193			0,194			0,243			0,075			0,169		
1,000			1,000			1,000			1,000			1,000			1,000		
0,01	+ j 0,124	0,005	+ j 0,059	0,01	+ j 0,121	0,01	+ j 0,122	0,006	+ j 0,079	0,012	+ j 0,142	0,006	+ j 0,079	0,012	+ j 0,142	0,006	+ j 0,079
3E-04	+ j 0,004	4E-05	+ j 6E-04	8E-05	+ j 0,001	2E-04	+ j 0,003	1E-05	+ j 2E-04	8E-05	+ j 0,001	1E-05	+ j 2E-04	8E-05	+ j 0,001	1E-05	+ j 2E-04
0	+ j 0	0	+ j 0	0	+ j 0	0	+ j 0	0	+ j 0	0	+ j 0	0	+ j 0	0	+ j 0	0	+ j 0
0,04	+ j 0,51	0,03	+ j 0,45	0,03	+ j 0,51	0,03	+ j 0,51	0,03	+ j 0,51	0,03	+ j 0,47	0,04	+ j 0,53	0,04	+ j 0,53	0,04	+ j 0,53
0,82	+ j 0,39	0,32	+ j 0,39	0,43	+ j 0,39	0,67	+ j 0,39	0,18	+ j 0,39	0,42	+ j 0,39	0,06	+ j 0,32	0,06	+ j 0,32	0,06	+ j 0,32
0,06	+ j 0,32	0,06	+ j 0,32	0,06	+ j 0,32	0,06	+ j 0,32	0,06	+ j 0,32	0,06	+ j 0,32	0,06	+ j 0,32	0,06	+ j 0,32	0,06	+ j 0,32
0,91	+ j 1,23	0,40	+ j 1,16	0,52	+ j 1,22	0,76	+ j 1,23	0,27	+ j 1,18	0,51	+ j 1,24	0,27	+ j 1,18	0,51	+ j 1,24	0,27	+ j 1,18