

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 Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр											
			ΔP _{xx}			ΔQ _{xx}			ΔP _{xx}			ΔQ _{xx}			ΔP _{xx}			ΔQ _{xx}							
По трансформаторам	№ 1 10 МВА	110 кВ		ΔP _{xx} 0,023																					
		6 кВ	яч.2-1С		ΔQ _{xx} 0,142																				
		РПН																							
	№ 2 10 МВА	110		ΔP _{xx} 0,025																					
		6 кВ	яч.7-2С		ΔQ _{xx} 0,172																				
		РПН																							
	№ 3 10 МВА	110		ΔP _{xx} 0,023																					
		6 кВ	яч.27-3С		ΔQ _{xx} 0,18																				
		РПН																							
	№ 4 10 МВА	110		ΔP _{xx} 0,017																					
		6 кВ	яч.33-4С		ΔQ _{xx} 0,08																				
		РПН																							
Итого:	110																								
	6 кВ																								
			953	10,27	0,99	961	10,27	1,07	960	10,30	1,13	992	10,35	1,36											
Название ЛЭП и фидеров			ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр	ток Амп	± акт МВт	± реак МВАр											
2С-6 кВ																									
Резерв	яч.3			0,00			0,00			0,00			0,00												
Резерв	яч.4			0,00			0,00			0,00			0,00												
Кислотная	яч.5			0,00			0,00			0,00			0,00												
КТП-250 ЦРВ-3	яч.6			0,000			0,000			0,000			0,000												
4ГЦ №1	яч.10			0,00			0,00			0,00			0,00												
ВН-1	яч.11			0,00			0,00			0,00			0,00												
КК-1	яч.12			0,00			0,00			0,00			0,00												
КТП-1000 ККЦ	яч.13			45	0,47		45	0,47		46	0,48		45	0,46											
РУ-2 Компрессорная	яч.14			171	1,79		172	1,78		171	1,78		178	1,80											
Итого 2С			216	2,26	0,00	217	2,25	0,00	217	2,26	0,00	223	2,26	0,00											
3С-6 кВ																									
КТП-1000 ККЦ	яч.22			25	0,23		26	0,24		24	0,22		25	0,22											
ВН-2	яч.23			1	0,01		2	0,02		3	0,03		2	0,02											
КК-2	яч.24			4	0,04		3	0,03		3	0,03		3	0,03											
4ГЦ №2	яч.25			0,00			0,00			0,00			0,00												
КТП-250 ЦРВ-3	яч.28			3	0,0277		2	0,0183		2	0,0183		3	0,0262											
Кислотная	яч.29			0,00			0,00			0,00			0,00												
РУ-2 Компрессорная	яч.32			6	0,06		7	0,06		7	0,06		14	0,12											
Итого 3С			39	0,36	0,00	40	0,37	0,00	39	0,36	0,00	47	0,41	0,00											
4С-6 кВ																									
СТД-2	яч.33			700	7,67		706	7,67		704	7,69		722	7,69											
Нагрузка СК, МВАр			№			№			№			№													
Батарея СК, МВАр			№			№			№			№													
Напряжение на шинах			110			6 кВ			110			6 кВ													
Cos φ			№ 1			№ 2			№ 3			№ 4													
			6,33			6,28			6,31			6,16													
			-			-			-			-													
			0,956			0,954			0,952			0,949													
Переменные потери в трансформаторах, МВА			№ 3			№ 4			№ 1			№ 2													
			0,84			0,84			0,84			0,82													
			1			1			1			0,999													
			Δ P _{пер} + Δ jQ _{пер}			0 + j 0			0 + j 0			0 + j 0			0 + j 0										
Δ P _{пер} + Δ jQ _{пер}			0,00416 + j 0,059			0,00417 + j 0,059			0,00421 + j 0,059			0,004234 + j 0,06													
Δ P _{пер} + Δ jQ _{пер}			0,00014 + j 0,002			0,00014 + j 0,002			0,00014 + j 0,002			0,000186 + j 0,002													
Δ P _{пер} + Δ jQ _{пер}			0,03856 + j 0,663			0,03855 + j 0,663			0,03881 + j 0,668			0,038935 + j 0,67													
Ук, %	Δ P _{кз} , МВт	S _{№Т1}	0,00	+ j 0,00	0,00	+ j 0,00	0,00	+ j 0,00	0,00	+ j 0,00	0,00	+ j 0,00	0,00	+ j 0,00											
T-1	10,1	0,07533	S _{№Т2}	2,28	+ j 0,92	2,28	+ j 0,94	2,29	+ j 0,95	2,28	+ j 0,98	2,28	+ j 0,98												
T-2	10,59	0,07493	S _{№Т3}	0,38	+ j 0,41	0,38	+ j 0,41	0,38	+ j 0,41	0,43	+ j 0,47	0,43	+ j 0,47												
T-3	10,16	0,07655	S _{№Т4}	7,72	+ j 0,81	7,71	+ j 0,88	7,74	+ j 0,92	7,75	+ j 1,07	7,75	+ j 1,07												
T-4	11,3	0,0657	S _Σ	10,38	+ j 2,14	10,38	+ j 2,23	10,41	+ j 2,29	10,46	+ j 2,52	10,46	+ j 2,52												
Замер провел																									

ПРИМЕЧАНИЕ:

+ направление потока к шинам п/ст

- направление потока от шин п/ст

Гл.энергетик



О.А.Борзунов



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
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
218	2,23	0,64	231	2,31	0,67	229	2,31	0,67	224	2,24	0,63	221	2,22	0,61	220	2,22	0,60	217	2,22	0,62
270	2,47	1,48	273	2,44	1,45	273	2,49	1,44	245	2,15	1,38	252	2,17	1,49	212	1,81	1,27	212	1,83	1,30
708	7,54	0,00	721	7,51	0,00	709	7,47	0,00	714	7,44	0,00	710	7,41	0,00	707	7,40	0,00	697	7,41	0,00
1196	12,24	2,12	1224	12,25	2,13	1211	12,27	2,11	1183	11,83	2,01	1182	11,81	2,10	1139	11,44	1,88	1126	11,46	1,92
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
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
44	0,45		50	0,50		45	0,46		44	0,44		45	0,45		44	0,44		45	0,46	
175	1,79		181	1,81		183	1,85		180	1,80		175	1,76		176	1,78		172	1,76	
219	2,24	0,00	231	2,31	0,00	228	2,31	0,00	224	2,24	0,00	220	2,22	0,00	220	2,22	0,00	217	2,22	0,00
69	0,63		70	0,63		69	0,63		69	0,60		71	0,61		45	0,39		46	0,40	
54	0,49		54	0,48		55	0,50		43	0,38		46	0,40		45	0,39		43	0,37	
61	0,56		60	0,54		60	0,55		52	0,46		50	0,43		51	0,44		51	0,44	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
40	0,3657		42	0,3757		42	0,3828		35	0,3066		37	0,3186		35	0,2997		35	0,3034	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
47	0,43		47	0,42		48	0,44		47	0,41		48	0,41		35	0,30		36	0,31	
271	2,48	0,00	273	2,44	0,00	274	2,50	0,00	246	2,15	0,00	252	2,17	0,00	211	1,81	0,00	211	1,83	0,00
708	7,55		721	7,51		710	7,48		714	7,44		709	7,41		707	7,40		698	7,41	
6,16			6,02			6,09			6,02			6,04			6,05			6,14		
-			-			-			-			-			-			-		
0,961			0,96			0,961			0,962			0,964			0,965			0,963		
0,86			0,86			0,87			0,84			0,82			0,82			0,82		
1			1			1			1			1			1			1		
0	+j 0		0	+j 0		0	+j 0		0	+j 0		0	+j 0		0	+j 0		0	+j 0	
0,004025	+j 0,057		0,0043234	+j 0,061		0,0043509	+j 0,061		0,004062	+j 0,057		0,003989	+j 0,056		0,00396	+j 0,056		0,00399	+j 0,056	
0,006366	+j 0,084		0,006169	+j 0,082		0,0063421	+j 0,084		0,004989	+j 0,066		0,005306	+j 0,07		0,00376	+j 0,05		0,00386	+j 0,051	
0,037371	+j 0,643		0,0370509	+j 0,637		0,0366435	+j 0,63		0,036361	+j 0,625		0,036116	+j 0,621		0,03601	+j 0,619		0,03603	+j 0,62	
0,00	+j 0,00		0,00	+j 0,00		0,00	+j 0,00		0,00	+j 0,00		0,00	+j 0,00		0,00	+j 0,00		0,00	+j 0,00	
2,26	+j 0,87		2,34	+j 0,91		2,34	+j 0,90		2,27	+j 0,86		2,25	+j 0,84		2,25	+j 0,83		2,25	+j 0,85	
2,50	+j 1,75		2,47	+j 1,71		2,52	+j 1,71		2,18	+j 1,63		2,20	+j 1,74		1,84	+j 1,50		1,86	+j 1,53	
7,60	+j 0,72		7,56	+j 0,72		7,52	+j 0,71		7,49	+j 0,71		7,47	+j 0,70		7,46	+j 0,70		7,46	+j 0,70	
12,36	+j 3,34		12,37	+j 3,34		12,39	+j 3,32		11,94	+j 3,19		11,92	+j 3,28		11,55	+j 3,03		11,57	+j 3,08	

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
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
217	2,22	0,64	217	2,22	0,65	221	2,24	0,66	221	2,24	0,66	223	2,27	0,68	223	2,28	0,69
209	1,81	1,31	213	1,84	1,33	211	1,80	1,32	210	1,80	1,31	210	1,80	1,32	209	1,79	1,32
695	7,43	0,00	701	7,47	0,01	709	7,51	0,02	714	7,55	0,01	716	7,60	0,02	717	7,64	0,04
1121	11,47	1,95	1131	11,53	1,98	1141	11,56	2,00	1145	11,60	1,98	1148	11,67	2,01	1149	11,71	2,05
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
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
44	0,45		46	0,47		46	0,47		44	0,45		45	0,46		44	0,45	
173	1,78		171	1,75		175	1,78		176	1,79		178	1,81		180	1,84	
217	2,23	0,00	217	2,22	0,00	221	2,24	0,00	220	2,23	0,00	223	2,27	0,00	224	2,28	0,00
44	0,38		45	0,39		44	0,38		44	0,38		44	0,38		43	0,37	
40	0,35		42	0,36		43	0,37		43	0,37		42	0,36		45	0,39	
53	0,46		55	0,47		55	0,47		56	0,48		54	0,46		55	0,47	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
36	0,3118		35	0,3021		33	0,2820		34	0,2909		36	0,3086		37	0,3174	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
36	0,31		36	0,31		36	0,31		35	0,30		35	0,30		29	0,25	
209	1,81	0,00	213	1,84	0,00	211	1,80	0,00	212	1,81	0,00	211	1,81	0,00	209	1,79	0,00
695	7,43		702	7,48		710	7,52		713	7,55		716	7,61		717	7,64	
6,18			6,16			6,12			6,12			6,14			6,16		
-			-			-			-			-			-		
0,961			0,96			0,959			0,959			0,958			0,957		
0,81			0,81			0,81			0,81			0,81			0,81		
1			1			1			1			1			1		
0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0
0,00401	+j	0,057	0,004025	+j	0,057	0,00409	+j	0,058	0,0041	+j	0,058	0,0042	+j	0,059	0,0042	+j	0,06
0,00383	+j	0,051	0,003931	+j	0,052	0,003823	+j	0,051	0,00379	+j	0,05	0,0038	+j	0,05	0,0038	+j	0,051
0,03631	+j	0,624	0,036626	+j	0,63	0,037069	+j	0,638	0,0375	+j	0,645	0,03796	+j	0,653	0,0383	+j	0,659
0,00	+j	0,00	0,00	+j	0,00	0,00	+j	0,00	0,00	+j	0,00	0,00	+j	0,00	0,00	+j	0,00
2,25	+j	0,87	2,25	+j	0,88	2,27	+j	0,89	2,27	+j	0,89	2,30	+j	0,91	2,31	+j	0,92
1,84	+j	1,54	1,86	+j	1,56	1,83	+j	1,55	1,83	+j	1,54	1,82	+j	1,55	1,82	+j	1,55
7,49	+j	0,70	7,52	+j	0,72	7,56	+j	0,74	7,61	+j	0,74	7,66	+j	0,75	7,69	+j	0,78
11,58	+j	3,11	11,64	+j	3,15	11,67	+j	3,18	11,71	+j	3,17	11,78	+j	3,21	11,82	+j	3,26