

			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				
По трансформаторам	№ 1 16 МВА	110 кВ		ΔРхх 0,017	0	0,01	0,05	0	0,02	0,07	0	0,13	0,06	0	0,02	0,07				
		6 кВ	яч.1	ΔQхх 0,078	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
		РПН																		
	№ 2 16 МВА	110		ΔРхх 0,017	44,2	8,976	0,865	44,3	8,95	0,911	44,2	8,963	0,911	44,7	8,996	0,983				
		6 кВ	яч.9	ΔQхх 0,078	834	8,976	0,865	834	8,95	0,911	834	8,963	0,911	843	8,996	0,983				
		РПН																		
	№			ΔРхх																
				ΔQхх																
	МВА																			
	Итого:	110 кВ				44	8,99	0,92	44	8,97	0,98	44	9,09	0,97	45	9,02	1,06			
		6 кВ				834	8,98	0,86	834	8,95	0,91	834	8,96	0,91	843	9,00	0,98			
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				
3С-6 кВ																				
	Мини ТЭЦ	яч.3.1			69,000	0,684	0,418	69,000	0,682	0,424	69,000	0,682	0,422	69,000	0,684	0,424				
	Т№1 1600кВА КТПНОВЦРВ-2	яч.3.3			59	0,581	0,378	59	0,581	0,383	59	0,581	0,381	59	0,581	0,383				
	Вв.1 ПС Кислотная ф.15	яч.3.5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Т№1 250кВА ТП Н.Медная	яч.3.9			1,000	0,006	0,004	1,000	0,006	0,005	1,000	0,005	0,005	1,000	0,005	0,005				
	Т№1 630кВА КТП ЦРВ-2	яч.3.13			9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036				
	Итого 3С				69,000	0,669	0,418	69,000	0,669	0,424	69,000	0,668	0,422	69,000	0,668	0,424				
4С-6 кВ																				
	Т№2 630кВА КТП ЦРВ-2	яч.4.4			12,000	0,058	0,104	12,000	0,058	0,105	12,000	0,058	0,105	12,000	0,058	0,106				
	Т№2 250кВА ТП Н.Медная	яч.4.6			3,000	0,013	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010				
	Т№2 1600кВА КТПНОВЦРВ-2	яч.4.14			34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224				
	Мини ТЭЦ	яч.4.16			49,000	0,378	0,338	49,000	0,379	0,339	49,000	0,377	0,339	49	0,388	0,340				
	Итого 4С				49,000	0,373	0,338	49,000	0,374	0,339	49,000	0,374	0,339	49,000	0,374	0,340				
Нагрузка СК, МВАр																				
Батарея СК, МВАр																				
Напряжение на шинах	110 кВ				118			119			119			119						
	6 кВ					6,4		6,4		6,4		6,4		6,4						
Cos φ			№ 1			0,243		0,287		0,217		0,263		0,263						
			№ 2			0,995		0,995		0,995		0,994		0,994						
			№																	
			№																	
Переменные потери в трансформаторах, МВА					Δ Рпер + Δ jQпер	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0			
					Δ Рпер + Δ jQпер	0,026	+ j	0,526	0,026	+ j	0,523	0,026	+ j	0,525	0,026	+ j	0,525	0,026	+ j	0,529
					Δ Рпер + Δ jQпер		+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
					Δ Рпер + Δ jQпер		+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	Uк, %	ΔРкз, МВт	S№Т1		0,02	+ j	0,08	0,02	+ j	0,08	0,02	+ j	0,08	0,02	+ j	0,08				
T-1	10,24	0,0821	S№Т2		9,02	+ j	1,47	8,99	+ j	1,51	9,01	+ j	1,51	9,04	+ j	1,59				
T-2	10,34	0,0821	S№Т3			+ j			+ j			+ j			+ j					
			S№Т4			+ j			+ j			+ j			+ j					
			Sг		9,04	+ j	1,55	9,01	+ j	1,59	9,02	+ j	1,59	9,06	+ j	1,67				
Замер провел																				
ПРИМЕЧАНИЕ:					+ направление потока к шинам п/ст					- направление потока от шин п/ст										

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
0	0,02	0,07	0	0,01	0,07	0	0,02	0,06	0	0,01	0,07	0	0,01	0,06	0	0,02	0,06	0	0,01	0,06
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
45	9,088	1,076	43,5	8,844	0,779	44,1	8,857	0,752	44,6	8,943	0,845	45,2	8,963	0,845	45,3	9,009	0,904	44,6	9,009	0,917
846	9,088	1,076	826	8,844	0,779	827	8,857	0,752	844	8,943	0,845	848	8,963	0,845	848	9,009	0,904	843	9,009	0,917
45	9,11	1,14	44	8,86	0,84	44	8,88	0,81	45	8,96	0,91	45	8,98	0,90	45	9,03	0,96	45	9,02	0,98
846	9,09	1,08	826	8,84	0,78	827	8,86	0,75	844	8,94	0,84	848	8,96	0,84	848	9,01	0,90	843	9,01	0,92
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
69,000	0,685	0,421	69,000	0,684	0,421	70,000	0,692	0,418	73,000	0,683	0,416	73,000	0,679	0,412	70,000	0,679	0,410	70,000	0,677	0,410
59	0,581	0,380	59	0,581	0,380	60	0,581	0,378	60	0,581	0,376	60	0,580	0,372	60	0,580	0,370	60	0,580	0,371
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
1,000	0,005	0,005	1,000	0,006	0,005	1,000	0,006	0,004	1,000	0,006	0,004	1,000	0,007	0,004	1,000	0,006	0,004	1,000	0,005	0,003
9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	12,000	0,088	0,036	12,000	0,088	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036
69,000	0,668	0,421	69,000	0,669	0,421	70,000	0,669	0,418	73,000	0,675	0,416	73,000	0,675	0,412	70,000	0,668	0,410	70,000	0,667	0,410
12,000	0,058	0,106	12,000	0,058	0,106	12,000	0,058	0,105	12,000	0,058	0,105	12,000	0,058	0,105	12,000	0,058	0,104	12,000	0,058	0,104
3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010
34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224
49,000	0,401	0,340	49,000	0,401	0,340	49,000	0,400	0,339	49	0,393	0,339	49	0,388	0,339	49	0,389	0,338	49	0,389	0,338
49,000	0,374	0,340	49,000	0,374	0,340	49,000	0,374	0,339	49,000	0,374	0,339	49,000	0,374	0,339	49,000	0,374	0,338	49,000	0,374	0,338
119			118			119			117			117			117			118		
	6,4			6,4			6,4			6,4			6,4			6,4			6,4	
	0,287			0,196			0,316			0,196			0,217			0,316			0,217	
	0,993			0,996			0,996			0,996			0,996			0,995			0,995	
0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0
0,027	+j	0,541	0,025	+j	0,509	0,025	+j	0,511	0,026	+j	0,521	0,026	+j	0,524	0,026	+j	0,53	0,026	+j	0,53
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08
9,13	+j	1,70	8,89	+j	1,37	8,90	+j	1,34	8,99	+j	1,44	9,01	+j	1,45	9,05	+j	1,51	9,05	+j	1,53
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
9,15	+j	1,77	8,90	+j	1,44	8,92	+j	1,42	9,00	+j	1,52	9,02	+j	1,53	9,07	+j	1,59	9,07	+j	1,60

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	0,02	0,06	0	0,01	0,06	0	0,02	0,06	0	0,01	0,06	0	0,02	0,06	0	0,01	0,06	0	0,02	0,06
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
44,6	8,989	0,904	44,4	9,042	0,99	44,1	8,844	0,739	43,2	8,844	0,7	40,5	8,771	0,653	44,3	8,633	0,383	43,6	8,791	0,68
843	8,989	0,904	839	9,042	0,99	837	8,844	0,739	837	8,844	0,7	764	8,771	0,653	827	8,633	0,383	825	8,791	0,68
45	9,01	0,96	44	9,06	1,05	44	8,86	0,80	43	8,86	0,76	41	8,79	0,71	44	8,65	0,44	44	8,81	0,74
843	8,99	0,90	839	9,04	0,99	837	8,84	0,74	837	8,84	0,70	764	8,77	0,65	827	8,63	0,38	825	8,79	0,68
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
70,000	0,679	0,410	70,000	0,677	0,411	70,000	0,677	0,410	70,000	0,678	0,409	70,000	0,68	0,411	70,000	0,682	0,409	69,000	0,681	0,414
60	0,580	0,371	60	0,579	0,372	60	0,579	0,371	60	0,580	0,370	60	0,579	0,371	60	0,579	0,370	59	0,579	0,374
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,000	0,005	0,003	1,000	0,004	0,003	1,000	0,004	0,003	1,000	0,004	0,003	1,000	0,004	0,004	1,000	0,005	0,003	1,000	0,005	0,004
9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036
70,000	0,667	0,410	70,000	0,665	0,411	70,000	0,665	0,410	70,000	0,666	0,409	70,000	0,665	0,411	70,000	0,666	0,409	69,000	0,666	0,414
12,000	0,058	0,104	12,000	0,058	0,105	12,000	0,058	0,105	12,000	0,058	0,104	12,000	0,060	0,106	12,000	0,061	0,107	12,000	0,061	0,108
3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010
34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224
49	0,389	0,338	49	0,387	0,339	49	0,389	0,339	49	0,395	0,338	49	0,404	0,34	49	0,405	0,341	49	0,406	0,342
49,000	0,374	0,338	49,000	0,374	0,339	49,000	0,374	0,339	49,000	0,374	0,338	49,000	0,376	0,340	49,000	0,377	0,341	49,000	0,377	0,342
118			117			117			117			117			117			118		
6,4			6,4			6,4			6,4			6,4			6,4			6,4		
0,316			0,217			0,316			0,217			0,316			0,217			0,316		
0,995			0,994			0,997			0,997			0,997			0,999			0,997		
0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0
0,026	+j	0,527	0,027	+j	0,535	0,025	+j	0,509	0,025	+j	0,509	0,025	+j	0,5	0,024	+j	0,483	0,025	+j	0,502
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08
9,03	+j	1,51	9,09	+j	1,60	8,89	+j	1,33	8,89	+j	1,29	8,81	+j	1,23	8,67	+j	0,94	8,83	+j	1,26
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
9,05	+j	1,59	9,10	+j	1,68	8,90	+j	1,41	8,90	+j	1,37	8,83	+j	1,31	8,69	+j	1,02	8,85	+j	1,34

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	0,01	0,06	0	0,02	0,06	0	0,01	0,07	0	0,02	0,06	0	0,01	0,07	0	0,02	0,06
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	8,811	0,713	43,8	8,877	0,785	44,5	8,95	0,898	44,4	8,963	0,937	44,4	8,963	0,891	44,7	8,963	0,878
826	8,811	0,713	826	8,877	0,785	840	8,95	0,898	838	8,963	0,937	838	8,963	0,891	842	8,963	0,878
44	8,82	0,77	44	8,90	0,84	45	8,96	0,96	44	8,98	1,00	44	8,98	0,96	45	8,98	0,94
826	8,81	0,71	826	8,88	0,79	840	8,95	0,90	838	8,96	0,94	838	8,96	0,89	842	8,96	0,88
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
69,000	0,681	0,414	69,000	0,680	0,414	69,000	0,681	0,414	69,000	0,682	0,425	69,000	0,683	0,422	69,000	0,682	0,421
59	0,579	0,374	59	0,580	0,373	59	0,580	0,373	59	0,580	0,384	59	0,581	0,381	59	0,580	0,380
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,000	0,006	0,004	1,000	0,006	0,005	1,000	0,005	0,005	1,000	0,005	0,005	1,000	0,005	0,005	1,000	0,005	0,005
9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036	9,000	0,082	0,036
69,000	0,667	0,414	69,000	0,668	0,414	69,000	0,667	0,414	69,000	0,667	0,425	69,000	0,668	0,422	69,000	0,667	0,421
12,000	0,061	0,106	12,000	0,063	0,106	12,000	0,058	0,106	12,000	0,058	0,106	12,000	0,058	0,105	12,000	0,058	0,105
3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010	3,000	0,014	0,010
34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224	34,00	0,302	0,224
49	0,401	0,34	49	0,400	0,34	49	0,401	0,34	49	0,400	0,34	49	0,401	0,339	49	0,402	0,339
49,000	0,377	0,340	49,000	0,379	0,340	49,000	0,374	0,340	49,000	0,374	0,340	49,000	0,374	0,339	49,000	0,374	0,339
118			118			118			118			119			119		
	6,4			6,4			6,4			6,4			6,4			6,4	
	0,217			0,316			0,196			0,316			0,196			0,316	
	0,997			0,996			0,995			0,995			0,995			0,995	
0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0
0,025	+j	0,505	0,025	+j	0,513	0,026	+j	0,523	0,026	+j	0,525	0,026	+j	0,524	0,026	+j	0,524
	+j			+j			+j			+j			+j			+j	
	+j			+j			+j			+j			+j			+j	
0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08	0,02	+j	0,08
8,85	+j	1,30	8,92	+j	1,38	8,99	+j	1,50	9,01	+j	1,54	9,01	+j	1,49	9,01	+j	1,48
	+j			+j			+j			+j			+j			+j	
	+j			+j			+j			+j			+j			+j	
8,87	+j	1,37	8,94	+j	1,46	9,01	+j	1,58	9,02	+j	1,62	9,02	+j	1,57	9,02	+j	1,56