

		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	ΔР _{хх} 0,017	0,307	0,02	0,06	0,304	0,02	0,06	0,304	0,02	0,06	0,295	0,01	0,06
		6 кВ	ΔQ _{хх} 0,078												
		яч.1		0,000	0,00	0,00	5,659	0,02	0,06	5,659	0,02	0,06	5,494	0,01	0,06
	№ 2 16 МВА	110	ΔР _{хх} 0,017	47,364	9,524	1,69	46,981	9,517	1,709	46,836	9,497	1,676	46,836	9,497	1,67
		6 кВ	ΔQ _{хх} 0,078												
		яч.9		901	9,822	1,69	885	9,645	1,709	882	9,623	1,676	895	9,761	1,67
	№		ΔР _{хх}												
			ΔQ _{хх}												
		РПН													
	Итого:	110 кВ		48	9,54	1,75	47	9,54	1,77	47	9,52	1,74	47	9,51	1,73
		6 кВ		901	9,82	1,69	891	9,66	1,77	888	9,64	1,74	901	9,77	1,73
По ЛЭП и фидерам 110, 35, 10, 6 кВ (с разбивкой по напряжению)	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		24	0,27		24	0,27		24	0,27		24	0,27	
	Вв.1 ПС Кислотная ф.15	яч.3.3		13	0,144		13	0,144		13	0,144		13	0,144	
	Т№1 1600кВА КТПНОВЦРВ-2	яч.3.5		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
	Т№1 250кВА ТП Н.Медная	яч.3.9		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011	
	Т№1 630кВА КТП ЦРВ-2	яч.3.13		10	0,111		10	0,111		10	0,111		10	0,111	
	Итого 3С			24	0,27	0	24	0,27	0	24	0,27	0	24	0,27	0
	4С-6 кВ														
	Т№2 630кВА КТП ЦРВ-2	яч.4.4		7	0,08		6	0,07		7	0,08		7	0,08	
	Т№2 250кВА ТП Н.Медная	яч.4.6		3	0,033		3	0,033		3	0,033		3	0,033	
	Т№2 1600кВА КТПНОВЦРВ-2	яч.4.14		7	0,08		6	0,07		7	0,08		7	0,08	
	Мини ТЭЦ	яч.4.16		17	0,19		15	0,16		17	0,19		17	0,19	
	Итого 4С			17	0,19	0	15	0,16	0	17	0,19	0	17	0,19	0
	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			
Cos φ	№ 1		0,316			0,316			0,316			0,217			
	№ 2		0,985			0,984			0,985			0,985			
	№														
	№														
Переменные потери в трансформаторах, МВА	Δ Р _{пер} + Δ jQ _{пер}		0	+ j	0	1E-06	+ j	3E-05	1E-06	+ j	3E-05	1E-06	+ j	2E-05	
	Δ Р _{пер} + Δ jQ _{пер}		0,032	+ j	0,642	0,031	+ j	0,62	0,031	+ j	0,617	0,031	+ j	0,634	
	Δ Р _{пер} + Δ jQ _{пер}			+ j			+ j			+ j			+ j		
	Δ Р _{пер} + Δ jQ _{пер}			+ j			+ j			+ j			+ j		
Т-1	Uк, %	ΔРкз, МВт	S _{мет1}	0,02	+ j	0,08	0,04	+ j	0,14	0,04	+ j	0,14	0,03	+ j	0,14
	10,24	0,0821	S _{мет2}	0,00	+ j	0,00	0,00	+ j	0,00	0,00	+ j	0,00	0,00	+ j	0,00
Т-2	10,34	0,0821	S _{мет3}		+ j			+ j			+ j			+ j	
			S _{мет4}		+ j			+ j			+ j			+ j	
			Σ	0,02	+ j	0,08	0,04	+ j	0,14	0,04	+ j	0,14	0,03	+ j	0,14
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
0,335	0,02	0,07	0,335	0,02	0,07	0,304	0,02	0,06	0,455	0,02	0,06	0,281	0,02	0,05	0,281	0,02	0,05	0,281	0,02	0,05
6,231	0,02	0,07	6,231	0,02	0,07	5,659	0,02	0,06	8,507	0,02	0,06	5,259	0,02	0,05	5,259	0,02	0,05	5,259	0,02	0,05
46,803	9,491	1,657	46,803	9,491	1,663	46,770	9,484	1,643	47,965	9,491	1,63	47,965	9,491	1,577	47,849	9,478	1,538	47,849	9,478	1,518
892	9,729	1,657	890	9,711	1,663	891	9,715	1,643	902	9,541	1,63	911	9,639	1,577	904	9,567	1,538	907	9,6	1,518
47	9,51	1,72	47	9,51	1,73	47	9,50	1,70	48	9,51	1,69	48	9,51	1,63	48	9,50	1,59	48	9,50	1,57
898	9,75	1,72	897	9,73	1,73	896	9,73	1,70	911	9,56	1,69	917	9,66	1,63	909	9,59	1,59	912	9,62	1,57
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
24	0,27		23	0,25		24	0,27		24	0,26		24	0,26		23	0,25		23	0,25	
13	0,144		12	0,133		13	0,144		13	0,139		13	0,139		12	0,129		12	0,129	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011	
10	0,111		10	0,111		10	0,111		10	0,107		10	0,107		10	0,107		10	0,107	
24	0,27	0	23	0,25	0	24	0,27	0	24	0,26	0	24	0,26	0	23	0,25	0	23	0,25	0
6	0,07		6	0,07		7	0,08		6	0,06		7	0,07		7	0,07		7	0,07	
3	0,033		3	0,033		3	0,033		3	0,032		3	0,032		3	0,032		3	0,032	
7	0,08		6	0,07		7	0,08		7	0,07		7	0,07		7	0,07		7	0,07	
16	0,17		15	0,16		17	0,19		16	0,17		17	0,18		17	0,18		17	0,18	
16	0,17	0	15	0,16	0	17	0,19	0	16	0,17	0	17	0,18	0	17	0,18	0	17	0,18	0
119			119			119			116			116			116			116		
6,4			6,4			6,4			6,2			6,2			6,2			6,2		
0,287			0,287			0,316			0,217			0,351			0,351			0,351		
0,985			0,985			0,985			0,986			0,986			0,987			0,987		
2E-06	+ j	3E-05	2E-06	+ j	3E-05	1E-06	+ j	3E-05	1E-06	+ j	3E-05	1E-06	+ j	2E-05	1E-06	+ j	2E-05	1E-06	+ j	2E-05
0,031	+ j	0,629	0,031	+ j	0,627	0,031	+ j	0,627	0,03	+ j	0,605	0,031	+ j	0,617	0,03	+ j	0,607	0,03	+ j	0,611
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
0,04	+ j	0,14	0,04	+ j	0,14	0,04	+ j	0,14	0,04	+ j	0,14	0,04	+ j	0,13	0,04	+ j	0,13	0,04	+ j	0,13
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
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
0,04	+ j	0,14	0,04	+ j	0,14	0,04	+ j	0,14	0,04	+ j	0,14	0,04	+ j	0,13	0,04	+ j	0,13	0,04	+ j	0,13

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
0,349	0,05	0,05	0,281	0,02	0,05	0,281	0,02	0,05	0,279	0,02	0,05	0,303	0,01	0,06	0,312	0,02	0,06	0,279	0,02	0,05
6,536	0,05	0,05	5,259	0,02	0,05	5,259	0,02	0,05	5,176	0,02	0,05	5,671	0,01	0,06	5,842	0,02	0,06	5,176	0,02	0,05
47,849	9,478	1,538	47,668	9,451	1,505	47,568	9,431	1,478	47,194	9,438	1,485	47,601	9,438	1,485	47,535	9,425	1,472	47,029	9,405	1,439
910	9,636	1,538	911	9,651	1,505	904	9,581	1,478	902	9,709	1,485	907	9,612	1,485	907	9,615	1,472	896	9,645	1,439
48	9,52	1,59	48	9,47	1,56	48	9,45	1,53	47	9,46	1,54	48	9,45	1,54	48	9,44	1,53	47	9,42	1,49
917	9,68	1,59	916	9,67	1,56	909	9,60	1,53	907	9,73	1,54	913	9,63	1,54	913	9,63	1,53	901	9,66	1,49
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
24	0,26		23	0,25		24	0,26		24	0,26		24	0,26		24	0,26		24	0,26	
13	0,139		12	0,129		13	0,139		13	0,142		13	0,139		13	0,139		13	0,142	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011	
10	0,107		10	0,107		10	0,107		10	0,109		10	0,107		10	0,107		10	0,109	
24	0,26	0	23	0,25	0	24	0,26	0	24	0,26	0	24	0,26	0	24	0,26	0	24	0,26	0
6	0,06		7	0,07		7	0,07		6	0,06		6	0,06		6	0,06		7	0,08	
3	0,032		3	0,032		3	0,032		3	0,032		3	0,032		3	0,032		3	0,032	
6	0,06		7	0,07		7	0,07		6	0,06		6	0,06		7	0,07		7	0,08	
15	0,16		17	0,18		17	0,18		15	0,16		15	0,16		16	0,17		17	0,18	
15	0,16	0	17	0,18	0	17	0,18	0	15	0,16	0	15	0,16	0	16	0,17	0	17	0,18	0
116			116			116			117			116			116			117		
6,2			6,2			6,2			6,3			6,2			6,2			6,3		
0,659			0,351			0,351			0,351			0,217			0,316			0,351		
0,987			0,988			0,988			0,988			0,988			0,988			0,988		
2E-06	+j	3E-05	1E-06	+j	2E-05	1E-06	+j	2E-05	1E-06	+j	2E-05	1E-06	+j	2E-05	1E-06	+j	3E-05	1E-06	+j	2E-05
0,031	+j	0,615	0,031	+j	0,617	0,03	+j	0,607	0,031	+j	0,623	0,03	+j	0,611	0,03	+j	0,611	0,03	+j	0,615
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
0,06	+j	0,13	0,04	+j	0,13	0,04	+j	0,13	0,04	+j	0,13	0,03	+j	0,14	0,04	+j	0,14	0,04	+j	0,13
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
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
	+j			+j			+j			+j			+j			+j			+j	
0,06	+j	0,13	0,04	+j	0,13	0,04	+j	0,13	0,04	+j	0,13	0,03	+j	0,14	0,04	+j	0,14	0,04	+j	0,13

19 час			20 час			21 час			22 час			23 час			24 час		
ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак
Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр
0,310	0,02	0,06	0,303	0,01	0,06	0,281	0,02	0,05	0,279	0,02	0,05	0,276	0,02	0,05	0,307	0,02	0,06
5,749	0,02	0,06	5,671	0,01	0,06	5,259	0,02	0,05	5,176	0,02	0,05	5,095	0,02	0,05	5,659	0,02	0,06
46,996	9,398	1,452	47,468	9,412	1,472	47,468	9,412	1,452	46,949	9,398	1,432	46,631	9,405	1,452	46,696	9,418	1,498
897	9,658	1,452	912	9,662	1,472	893	9,466	1,452	888	9,568	1,432	892	9,755	1,452	887	9,698	1,498
47	9,42	1,51	48	9,42	1,53	48	9,43	1,50	47	9,42	1,49	47	9,42	1,50	47	9,44	1,56
903	9,68	1,51	917	9,67	1,53	898	9,49	1,50	893	9,59	1,49	897	9,77	1,50	892	9,72	1,56
ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак
Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр
23	0,25		23	0,25		24	0,26		24	0,26		23	0,25		23	0,25	
12	0,131		12	0,129		13	0,139		13	0,142		12	0,133		12	0,133	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011	
10	0,109		10	0,107		10	0,107		10	0,109		10	0,111		10	0,111	
23	0,25	0	23	0,25	0	24	0,26	0	24	0,26	0	23	0,25	0	23	0,25	0
7	0,08		6	0,06		6	0,06		7	0,08		6	0,07		7	0,08	
3	0,032		3	0,032		3	0,032		3	0,032		3	0,033		3	0,033	
7	0,08		7	0,07		7	0,07		7	0,08		6	0,07		7	0,08	
17	0,18		16	0,17		16	0,17		17	0,18		15	0,16		17	0,19	
17	0,18	0	16	0,17	0	16	0,17	0	17	0,18	0	15	0,16	0	17	0,19	0
117			116			116			117			118			118		
6,3			6,2			6,2			6,3			6,4			6,4		
0,316			0,217			0,351			0,351			0,351			0,316		
0,988			0,988			0,988			0,989			0,988			0,988		
1E-06	+ j	3E-05	1E-06	+ j	2E-05	1E-06	+ j	2E-05	1E-06	+ j	2E-05	1E-06	+ j	2E-05	1E-06	+ j	3E-05
0,031	+ j	0,616	0,031	+ j	0,617	0,029	+ j	0,593	0,03	+ j	0,605	0,031	+ j	0,629	0,031	+ j	0,622
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
0,04	+ j	0,14	0,03	+ j	0,14	0,04	+ j	0,13	0,04	+ j	0,13	0,04	+ j	0,13	0,04	+ j	0,14
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
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
0,04	+ j	0,14	0,03	+ j	0,14	0,04	+ j	0,13	0,04	+ j	0,13	0,04	+ j	0,13	0,04	+ j	0,14