

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 10 МВА	110 кВ	ΔРхх 0,023											
		6 кВ	яч.2-1С											
		РПН	2											
	№ 2 10 МВА	110	ΔРхх 0,025											
		6 кВ	яч.7-2С		151	1,60	147	1,56	152	1,61	151	1,61		
		РПН	6											
	№ 3 10 МВА	110	ΔРхх 0,023											
		6 кВ	яч.27-3С		263	2,35	261	2,36	267	2,42	258	2,35		
		РПН	2											
	№ 4 10 МВА	110	ΔРхх 0,017											
		6 кВ	яч.33-4С		666	7,47	660	7,45	666	7,51	665	7,54		
		РПН	7											
Итого:	110													
	6 кВ			1080	11	0	1068	11	0	1085	12	0	1074	12
Название ЛЭП и фидеров			ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак
2С-6 кВ			Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр
Резерв	яч.3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Резерв	яч.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кислотная	яч.5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КТП-250 ЦРВ-3	яч.6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4ГЦ №1	яч.10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВН-1	яч.11		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КК-1	яч.12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КТП-1000 ККЦ	яч.13		28	0,30		28	0,30		28	0,30		27	0,29	
РУ-2 Компрессорная	яч.14		121	1,28		117	1,24		120	1,27		123	1,31	
Итого 2С			149	1,57	0,00	145	1,54	0,00	148	1,57	0,00	150	1,60	0,00
3С-6 кВ														
КТП-1000 ККЦ	яч.22		28	0,25		28	0,25		27	0,24		27	0,25	
ВН-2	яч.23		173	1,547	-	180	1,627	-	187	1,695	-	174	1,587	-
КК-2	яч.24		38	0,341	-	38	0,34	-	38	0,34	-	37	0,34	-
4ГЦ №2	яч.25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КТП-250 ЦРВ-3	яч.28		5	0,049	0	5	0,048	0	6	0,05	0	5	0,049	0
Кислотная	яч.29		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
РУ-2 Компрессорная	яч.32		6	0,05		5	0,05		6	0,05		6	0,05	
Итого 3С			250	2,24	0,00	256	2,31	0,00	264	2,38	0,00	249	2,28	0,00
4С-6 кВ														
СТД-2	яч.33		666	7,47	0	660	7,45	0	666	7,51	0	665	7,54	0
Нагрузка СК, МВАр		№												
Батарея СК, МВАр		№												
Напряжение на шинах	110													
	6 кВ	№1												
	6 кВ	№2		6,3145		6,3491		6,3491		6,3491		6,3837		
	6 кВ	№3		6,1588		6,2107		6,1934		6,2972		6,2972		
Cos φ		№4		6,4875		6,5221		6,5221		6,5567		6,5567		
		№ 1		-		-		-		-		-		
		№ 2		0,967		0,966		0,965		0,964		0,964		
		№ 3		0,84		0,84		0,85		0,84		0,84		
Переменные потери в трансформаторах, МВА		№ 4		1		1		1		1		1		
		Δ Рпер + Δ jQпер	#####	+ j #####	#####	+ j #####	#####	+ j #####	#####	+ j #####	#####	+ j #####	#####	
		Δ Рпер + Δ jQпер	0,002	+ j 0,027	0,002	+ j 0,026	0,002	+ j 0,027	0,002	+ j 0,027	0,002	+ j 0,027	0,002	+ j 0,027
		Δ Рпер + Δ jQпер	0,004	+ j 0,056	0,004	+ j 0,057	0,004	+ j 0,06	0,004	+ j 0,06	0,004	+ j 0,056	0,004	+ j 0,056
	Δ Рпер + Δ jQпер	0,037	+ j 0,631	0,036	+ j 0,627	0,037	+ j 0,638	0,037	+ j 0,638	0,037	+ j 0,643	0,037	+ j 0,643	
	Ук, %	ΔРкз, МВт	S№1	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
T-1	10,1	0,07533	S№2	1,62	+ j 0,20	1,59	+ j 0,20	1,64	+ j 0,20	1,63	+ j 0,20	1,63	+ j 0,20	1,63
T-2	10,59	0,07493	S№3	2,38	+ j 0,24	2,39	+ j 0,24	2,45	+ j 0,24	2,38	+ j 0,24	2,38	+ j 0,24	2,38
T-3	10,16	0,07655	S№4	7,53	+ j 0,71	7,50	+ j 0,71	7,57	+ j 0,72	7,60	+ j 0,72	7,60	+ j 0,72	7,60
T-4	11,3	0,0657	S2	11,53	+ j 1,15	11,47	+ j 1,14	11,65	+ j 1,16	11,61	+ j 1,16	11,61	+ j 1,16	11,61
Замер провел														

ПРИМЕЧАНИЕ:

+ 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	1,60		151	1,60		151	1,60		149	1,57		157	1,67		149	1,57		149	1,55	
250	2,34		259	2,35		238	2,05		236	2,15		295	2,67		289	2,60		285	2,59	
673	7,25		662	7,43		671	7,51		661	7,46		675	7,49		676	7,45		668	7,40	
1075	11	0	1072	11	0	1060	11	0	1046	11	0	1127	12	0	1114	12	0	1102	12	0
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
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	0,26		25	0,27		28	0,30		27	0,28		27	0,29		30	0,32		28	0,29	
123	1,29		123	1,31		121	1,28		121	1,27		122	1,30		120	1,26		120	1,25	
148	1,56	0,00	148	1,57	0,00	149	1,58	0,00	148	1,56	0,00	149	1,59	0,00	150	1,58	0,00	148	1,54	0,00
28	0,26		28	0,25		29	0,25		27	0,25		27	0,24		27	0,24		27	0,25	
165	1,548	-	175	1,59	-	148	1,279	-	148	1,346	-	205	1,855	-	206	1,854	-	201	1,83	-
36	0,341	-	38	0,341	-	22	0,189	-	34	0,314	-	37	0,34	-	38	0,339	-	38	0,341	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0,046	0	6	0,05	0	6	0,05	0	6	0,05	0	6	0,052	0	6	0,05	0	5	0,049	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0,06		5	0,05		6	0,05		6	0,05		6	0,05		5	0,05		6	0,05	
240	2,25	0,00	252	2,28	0,00	211	1,82	0,00	221	2,01	0,00	281	2,55	0,00	282	2,53	0,00	277	2,52	0,00
673	7,25	0	662	7,43	0	671	7,51	0	661	7,46	0	675	7,49	0	676	7,45	0	668	7,40	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,3145			6,3664			6,3318			6,2972			6,3491			6,2453			6,1761		
6,4875			6,228			6,228			6,2453			6,0896			6,055			6,1069		
6,228			6,4875			6,4702			6,5221			6,4183			6,3664			6,401		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,963			0,964			0,967			0,967			0,971			0,973			0,975		
0,83			0,84			0,80			0,84			0,86			0,86			0,86		
1			1			1			1			1			1			1		
#####	+j	#####	#####	+j	#####	#####	+j	#####	#####	+j	#####	#####	+j	#####	#####	+j	#####	#####	+j	#####
0,002	+j	0,027	0,002	+j	0,027	0,002	+j	0,027	0,002	+j	0,026	0,002	+j	0,03	0,002	+j	0,026	0,002	+j	0,026
0,004	+j	0,056	0,004	+j	0,056	0,003	+j	0,043	0,004	+j	0,047	0,005	+j	0,072	0,005	+j	0,069	0,005	+j	0,068
0,035	+j	0,594	0,036	+j	0,624	0,037	+j	0,637	0,037	+j	0,629	0,037	+j	0,635	0,036	+j	0,626	0,036	+j	0,618
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
1,63	+j	0,20	1,63	+j	0,20	1,63	+j	0,20	1,60	+j	0,20	1,70	+j	0,20	1,59	+j	0,20	1,58	+j	0,20
2,37	+j	0,24	2,38	+j	0,24	2,08	+j	0,22	2,18	+j	0,23	2,70	+j	0,25	2,63	+j	0,25	2,62	+j	0,25
7,30	+j	0,67	7,48	+j	0,70	7,56	+j	0,72	7,51	+j	0,71	7,55	+j	0,71	7,50	+j	0,71	7,45	+j	0,70
11,30	+j	1,11	11,49	+j	1,14	11,27	+j	1,14	11,28	+j	1,13	11,95	+j	1,17	11,72	+j	1,15	11,65	+j	1,14



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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	1,54		149	1,56	0,02	150	1,57	0,03	146	1,52	0,19	146	1,54	0,48	145	1,52	0,50	148	1,55	0,50
289	2,60		284	2,57	0,05	271	2,45	0,06	273	2,45	0,09	287	2,60	0,07	268	2,40	0,39	229	2,00	0,42
668	7,40		649	7,21	0,00	659	7,30	0,00	656	7,30	0,00	661	7,34	2,76	664	7,39	0,00	663	7,36	0,00
1104	12	0	1082	11	0	1080	11	0	1075	11	0	1094	11	3	1077	11	1	1040	11	1
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
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	0,26		29	0,30		28	0,29		28	0,29		28	0,29		28	0,29		28	0,29	
122	1,28		120	1,25		120	1,26		117	1,22		121	1,27		117	1,23		118	1,24	
147	1,54	0,00	149	1,56	0,00	148	1,55	0,00	145	1,51	0,00	149	1,57	0,00	145	1,52	0,00	146	1,53	0,00
28	0,25		31	0,28		30	0,27		30	0,27		31	0,28		31	0,28		31	0,27	
200	1,802	-	197	1,778	-	184	1,662	-	178	1,595	-	193	1,746	-	175	1,567	-	135	1,176	-
38	0,342	-	38	0,342	-	38	0,342	-	38	0,341	-	38	0,341	-	38	0,34	-	39	0,341	-
5	0,049	0	5	0,048	0	6	0,05	0	6	0,051	0	5	0,048	0	5	0,046	0	6	0,049	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0,05		5	0,05		6	0,05		6	0,05		6	0,05		6	0,05		5	0,04	
277	2,50	0,00	276	2,49	0,00	264	2,38	0,00	258	2,31	0,00	273	2,47	0,00	255	2,28	0,00	216	1,88	0,00
668	7,40	0	663	7,36	0	666	7,38	0	656	7,30	0	661	7,34	3	664	7,39	0	663	7,36	0
6,228			6,2107			6,228			6,1934			6,2453			6,228			6,228		
6,055			6,0896			6,1069			6,1069			6,1242			6,1242			6,1415		
6,401			6,4183			6,401			6,4356			6,4183			6,4356			6,4183		
0,974			0,973			0,974			0,971			0,974			0,976			0,975		
0,86			0,86			0,86			0,85			0,86			0,85			0,82		
1			1			1			1			1			1			1		
#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####
0,002	+ j	0,025	0,002	+ j	0,026	0,002	+ j	0,026	0,002	+ j	0,025	0,002	+ j	0,027	0,002	+ j	0,027	0,002	+ j	0,028
0,005	+ j	0,069	0,005	+ j	0,067	0,005	+ j	0,061	0,005	+ j	0,061	0,005	+ j	0,069	0,005	+ j	0,06	0,003	+ j	0,042
0,036	+ j	0,618	0,034	+ j	0,587	0,035	+ j	0,602	0,035	+ j	0,603	0,04	+ j	0,695	0,036	+ j	0,618	0,036	+ j	0,612
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
1,57	+ j	0,20	1,58	+ j	0,22	1,60	+ j	0,22	1,55	+ j	0,39	1,56	+ j	0,67	1,55	+ j	0,70	1,58	+ j	0,70
2,63	+ j	0,25	2,60	+ j	0,29	2,48	+ j	0,30	2,48	+ j	0,33	2,63	+ j	0,32	2,43	+ j	0,63	2,03	+ j	0,64
7,45	+ j	0,70	7,26	+ j	0,67	7,35	+ j	0,68	7,36	+ j	0,68	7,40	+ j	3,54	7,45	+ j	0,70	7,41	+ j	0,69
11,65	+ j	1,14	11,44	+ j	1,18	11,43	+ j	1,20	11,38	+ j	1,40	11,59	+ j	4,53	11,42	+ j	2,02	11,02	+ j	2,04



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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	1,60	0,51	146	1,54	0,51	154	1,63	0,51	149	1,57	0,52	145	1,54	0,53	146	1,54	0,54
237	2,10	0,42	265	2,40	0,43	275	2,45	0,43	244	2,15	0,43	229	2,00	0,42	273	2,40	0,44
655	7,31	0,00	649	7,25	0,00	659	7,32	0,00	656	7,34	0,00	661	7,38	0,00	664	7,37	0,00
1044	11	1	1060	11	1	1088	11	1	1049	11	1	1035	11	1	1083	11	1
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	0,29		28	0,30		28	0,30		28	0,29		28	0,30		28	0,29	
117	1,23		117	1,23		119	1,26		118	1,24		119	1,26		118	1,24	
145	1,52	0,00	145	1,53	0,00	147	1,55	0,00	146	1,53	0,00	147	1,56	0,00	146	1,54	0,00
30	0,27		30	0,27		31	0,28		31	0,27		30	0,26		31	0,27	
142	1,263	-	170	1,54	-	179	1,594	-	142	1,255	-	137	1,201	-	142	1,244	-
38	0,34	-	38	0,34	-	38	0,34	-	39	0,34	-	39	0,341	-	39	0,341	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0,049	0	6	0,05	0	6	0,052	0	5	0,046	0	5	0,046	0	52	0,458	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0,05		6	0,05		6	0,05		6	0,05		6	0,05		5	0,04	
222	1,97	0,00	250	2,26	0,00	260	2,32	0,00	223	1,97	0,00	217	1,90	0,00	269	2,36	0,00
655	7,31	0	649	7,25	0	659	7,32	0	656	7,34	0	661	7,38	0	664	7,37	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,2453			6,2799			6,2972			6,2453			6,2972			6,2626		
6,1761			6,1415			6,1415			6,1415			6,1761			6,1415		
6,4529			6,4529			6,4183			6,4702			6,4529			6,4183		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,973			0,971			0,971			0,973			0,972			0,971		
0,83			0,85			0,84			0,83			0,82			0,83		
1			1			1			1			1			1		
#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####
0,002	+ j	0,03	0,002	+ j	0,028	0,002	+ j	0,031	0,002	+ j	0,029	0,002	+ j	0,028	0,002	+ j	0,028
0,004	+ j	0,047	0,005	+ j	0,06	0,005	+ j	0,063	0,004	+ j	0,049	0,003	+ j	0,042	0,005	+ j	0,06
0,035	+ j	0,604	0,034	+ j	0,593	0,035	+ j	0,605	0,035	+ j	0,609	0,036	+ j	0,615	0,036	+ j	0,614
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
1,63	+ j	0,71	1,57	+ j	0,71	1,66	+ j	0,72	1,59	+ j	0,72	1,56	+ j	0,73	1,56	+ j	0,74
2,13	+ j	0,64	2,43	+ j	0,67	2,48	+ j	0,67	2,18	+ j	0,66	2,03	+ j	0,65	2,43	+ j	0,68
7,36	+ j	0,68	7,30	+ j	0,67	7,37	+ j	0,69	7,39	+ j	0,69	7,43	+ j	0,70	7,43	+ j	0,69
11,12	+ j	2,04	11,29	+ j	2,06	11,50	+ j	2,07	11,17	+ j	2,07	11,02	+ j	2,07	11,42	+ j	2,11