

Наименование линий, №№ тр-ров с указанием напряжения, на котором производится замер, записываются персоналом перед началом замера

		Положение анцафф	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	ΔР <sub>хх</sub> 0,023												
			ΔQ <sub>хх</sub> 0,142												
		6 кВ яч.2-1С		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		РПН													
	№ 2 10 МВА	110	ΔР <sub>хх</sub> 0,025												
			ΔQ <sub>хх</sub> 0,172												
		6 кВ яч.7-2С		208	1,834	1,327	189	1,611	1,29	193	1,65	1,31	237	2,17	1,41
		РПН													
	№ 3 10 МВА	110	ΔР <sub>хх</sub> 0,023												
			ΔQ <sub>хх</sub> 0,18												
		6 кВ яч.27-3С		109	1,05	0,55	111	1,06	0,57	110	1,06	0,57	109	1,05	0,56
		РПН													
№ 4 10 МВА	110	ΔР <sub>хх</sub> 0,017													
		ΔQ <sub>хх</sub> 0,08													
	6 кВ яч.33-4С		772	8,42	0,17	757	8,25	0,10	756	8,24	0,13	755	8,22	0,13	
	РПН														
Итого:	110														
	6 кВ		1089	11,30	2,05	1056	10,92	1,96	1059	10,95	2,01	1101	11,44	2,10	
Название ЛЭП и фидеров				ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак
				Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр
<b>2С-6 кВ</b>															
	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		138	1,218		118	1,004		122	1,044		167	1,527	
	КК-1	яч.12		39	0,344		40	0,340		40	0,342		40	0,366	
	КТП-1000 ККЦ	яч.13		31	0,274		31	0,264		31	0,265		30	0,274	
	РУ-2 Компрессорная	яч.14			0,00			0,00		0,00				0,00	
	ТСН-1 / 0,1	яч.16			0,00			0,00		0,00				0,00	
	<b>Итого 2С</b>			<b>208</b>	<b>1,84</b>	<b>0,00</b>	<b>189</b>	<b>1,61</b>	<b>0,00</b>	<b>193</b>	<b>1,65</b>	<b>0,00</b>	<b>237</b>	<b>2,17</b>	<b>0,00</b>
<b>3С-6 кВ</b>															
	ТСН-2 / 0,1	яч.19			0,00			0,00		0,00				0,00	
	КТП-1000 ККЦ	яч.22		21	0,203		20,20	0,194		20,2	0,194		15,2	0,146	
	ВН-2	яч.23		40	0,39		42	0,40		41,0	0,39		45,0	0,43	
	КК-2	яч.24		45	0,50		46	0,51		46,0	0,51		46,0	0,51	
	4ГЦ №2	яч.25			0,00			0,00		0,00				0,00	
	КТП-250 ЦРВ-3	яч.28		2,10	0,020		2,4	0,023		2,0	0,019		2,1	0,020	
	Кислотная	яч.29			0,00			0,00		0,00				0,00	
	РУ-2 Компрессорная	яч.32			0,00			0,00		0,00				0,00	
	<b>Итого 3С</b>			<b>108,1</b>	<b>1,11</b>	<b>0,00</b>	<b>110,6</b>	<b>1,13</b>	<b>0,00</b>	<b>109,2</b>	<b>1,12</b>	<b>0,00</b>	<b>108,3</b>	<b>1,11</b>	<b>0,00</b>
Нагрузка СК, МВАр		№													
Батарея СК, МВАр		№													
Напряжение на шинах	110														
	6 кВ				6,3		6,3		6,3		6,3		6,3		
Cos φ	№ 1				-		-		-		-		-		
	№ 2				0,81		0,781		0,785		0,839				
	№ 3				0,89		0,88		0,88		0,88				
	№ 4				1		1		1		1				
Переменные потери в трансформаторах, МВА				Δ Р <sub>пер</sub> + Δ jQ <sub>пер</sub>	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 + j 0	0 + j 0
				Δ Р <sub>пер</sub> + Δ jQ <sub>пер</sub>	0,004 + j 0,054	0,003 + j 0,015	0,003 + j 0,045	0,003 + j 0,047	0,005 + j 0,071	0,001 + j 0,014	0,001 + j 0,015	0,001 + j 0,014	0,001 + j 0,014	0,001 + j 0,014	0,001 + j 0,014
				Δ Р <sub>пер</sub> + Δ jQ <sub>пер</sub>	0,001 + j 0,014	0,001 + j 0,015	0,001 + j 0,015	0,001 + j 0,015	0,001 + j 0,015	0,001 + j 0,015	0,001 + j 0,015	0,001 + j 0,015	0,001 + j 0,015	0,001 + j 0,015	0,001 + j 0,014
				Δ Р <sub>пер</sub> + Δ jQ <sub>пер</sub>	0,047 + j 0,801	0,045 + j 0,768	0,045 + j 0,768	0,045 + j 0,767	0,044 + j 0,764	0,044 + j 0,764	0,044 + j 0,764	0,044 + j 0,764	0,044 + j 0,764	0,044 + j 0,764	0,044 + j 0,764
U <sub>к</sub> , %	ΔР <sub>кз</sub> , МВт	S <sub>№Т1</sub>		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 <sub>№Т2</sub>		1,86	+ j 1,55	1,64	+ j 1,50	1,68	+ j 1,52	2,20	+ j 1,65	1,65	+ j 1,65	1,65
T-2	10,59	0,07493	S <sub>№Т3</sub>		1,08	+ j 0,75	1,09	+ j 0,77	1,08	+ j 0,77	1,08	+ j 0,76	1,08	+ j 0,76	0,76
T-3	10,16	0,07655	S <sub>№Т4</sub>		8,48	+ j 1,05	8,31	+ j 0,95	8,30	+ j 0,98	8,29	+ j 0,97	8,29	+ j 0,97	0,97
T-4	11,3	0,0657	Σ		11,42	+ j 3,35	11,03	+ j 3,22	11,06	+ j 3,27	11,56	+ j 3,38	11,56	+ j 3,38	3,38
Замер провел															

ПРИМЕЧАНИЕ:

+ направление потока к шинам п/ст

- направление потока от шин п/ст

Гл.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
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
199	1,72	1,32	202	1,75	1,33	209	1,84	1,34	204	1,79	1,31	193	1,69	1,24	233	2,15	1,33	239	2,24	1,33
109	1,05	0,56	109	1,05	0,56	109	1,05	0,55	110	1,06	0,55	110	1,06	0,55	108	1,05	0,54	108	1,05	0,53
755	8,23	0,13	755	8,23	0,14	754	8,22	0,10	753	8,21	0,06	753	8,21	0,00	752	8,20	0,00	769	8,38	0,01
1063	11,00	2,01	1066	11,03	2,03	1071	11,11	1,99	1066	11,06	1,92	1056	10,97	1,79	1093	11,40	1,87	1116	11,67	1,86
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	
127	1,099		131	1,138		139	1,227		134	1,179		125	1,098		168	1,556		178	1,670	
40	0,346		40	0,347		40	0,353		39	0,343		39	0,343		40	0,371		37	0,347	
31	0,268		30	0,261		30	0,265		31	0,273		31	0,272		24	0,222		20	0,188	
	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	
198	1,71	0,00	201	1,75	0,00	209	1,85	0,00	204	1,79	0,00	195	1,71	0,00	232	2,15	0,00	235	2,21	0,00
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
22,2	0,213		15,2	0,146		23,1	0,223		13,1	0,127		20,0	0,194		20,0	0,194		14,9	0,145	
40,0	0,38		45,0	0,43		40,0	0,39		45,0	0,43		42,0	0,41		41,0	0,40		44,0	0,43	
45,0	0,50		47,0	0,52		45,0	0,50		50,0	0,55		45,0	0,50		45,0	0,50		47,0	0,52	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
2,3	0,022		2,1	0,020		2,1	0,020		2,1	0,020		3,1	0,030		2,4	0,023		2,4	0,023	
	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	
109,5	1,12	0,00	109,3	1,12	0,00	110,2	1,13	0,00	110,2	1,13	0,00	110,1	1,13	0,00	108,4	1,11	0,00	108,3	1,12	0,00
6,3			6,3			6,3			6,3			6,3			6,3			6,3		
-			-			-			-			-			-			-		
0,794			0,797			0,81			0,807			0,806			0,85			0,861		
0,88			0,88			0,88			0,89			0,89			0,89			0,89		
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
0,004	+j	0,05	0,004	+j	0,051	0,004	+j	0,055	0,004	+j	0,052	0,003	+j	0,047	0,005	+j	0,068	0,005	+j	0,072
0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,015	0,001	+j	0,015	0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014
0,044	+j	0,765	0,044	+j	0,765	0,044	+j	0,763	0,044	+j	0,762	0,044	+j	0,762	0,044	+j	0,759	0,046	+j	0,793
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
1,75	+j	1,54	1,78	+j	1,55	1,87	+j	1,56	1,82	+j	1,53	1,72	+j	1,46	2,18	+j	1,57	2,27	+j	1,57
1,07	+j	0,76	1,07	+j	0,76	1,07	+j	0,75	1,08	+j	0,75	1,09	+j	0,74	1,08	+j	0,73	1,07	+j	0,72
8,29	+j	0,97	8,29	+j	0,98	8,28	+j	0,94	8,27	+j	0,90	8,27	+j	0,84	8,26	+j	0,84	8,44	+j	0,88
11,11	+j	3,27	11,14	+j	3,29	11,22	+j	3,25	11,17	+j	3,18	11,08	+j	3,05	11,52	+j	3,14	11,79	+j	3,17

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
245	2,31	1,35	247	2,32	1,37	248	2,33	1,37	245	2,29	1,36	248	2,32	1,38	248	2,32	1,39	248	2,32	1,39
106	1,04	0,52	106	1,02	0,53	108	1,04	0,54	108	1,05	0,54	107	1,03	0,53	107	1,04	0,54	106	1,03	0,53
749	8,17	0,00	747	8,14	0,00	746	8,13	0,00	746	8,13	0,00	745	8,12	0,00	746	8,13	0,00	745	8,12	0,00
1101	11,51	1,88	1100	11,49	1,90	1102	11,51	1,91	1099	11,47	1,90	1100	11,48	1,92	1101	11,49	1,93	1100	11,47	1,92
	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	
180	1,693		183	1,717		183	1,717		183	1,713		183	1,713		180	1,683		183	1,711	
37	0,348		37	0,347		37	0,347		37	0,346		37	0,346		37	0,346		37	0,346	
25	0,235		25	0,235		25	0,235		25	0,234		29	0,272		31	0,290		31	0,290	
	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	
242	2,28	0,00	245	2,30	0,00	245	2,30	0,00	245	2,29	0,00	249	2,33	0,00	248	2,32	0,00	251	2,35	0,00
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
22,9	0,223		22,0	0,213		20,000	0,194		22,000	0,213		18,000	0,174		20,100	0,194		19,000	0,184	
40,0	0,39		40,0	0,39		41	0,40		40	0,39		41	0,40		40	0,39		40	0,39	
42,0	0,47		42,0	0,47		45	0,50		43	0,48		46	0,51		45	0,50		45	0,50	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
1,9	0,018		1,9	0,018		1,850	0,018		1,850	0,018		1,800	0,017		1,850	0,018		1,900	0,018	
	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	
106,8	1,09	0,00	105,9	1,08	0,00	107,9	1,11	0,00	106,9	1,10	0,00	106,8	1,10	0,00	107	1,10	0,00	105,9	1,09	0,00
6,3			6,3			6,3			6,3			6,3			6,3			6,3		
0,863			0,861			0,861			0,859			0,859			0,858			0,858		
0,89			0,89			0,89			0,89			0,89			0,89			0,89		
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
0,005	+j	0,076	0,005	+j	0,077	0,005	+j	0,077	0,005	+j	0,075	0,005	+j	0,077	0,005	+j	0,078	0,005	+j	0,078
0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,013	0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014
0,044	+j	0,754	0,044	+j	0,749	0,043	+j	0,748	0,043	+j	0,746	0,043	+j	0,746	0,043	+j	0,747	0,043	+j	0,745
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
2,34	+j	1,60	2,35	+j	1,62	2,36	+j	1,62	2,32	+j	1,61	2,35	+j	1,63	2,35	+j	1,64	2,35	+j	1,64
1,06	+j	0,72	1,05	+j	0,72	1,07	+j	0,73	1,07	+j	0,73	1,06	+j	0,73	1,06	+j	0,73	1,05	+j	0,73
8,23	+j	0,83	8,20	+j	0,83	8,19	+j	0,83	8,19	+j	0,83	8,18	+j	0,83	8,19	+j	0,83	8,18	+j	0,83
11,62	+j	3,15	11,60	+j	3,17	11,62	+j	3,18	11,58	+j	3,17	11,59	+j	3,19	11,60	+j	3,20	11,59	+j	3,19

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
249	2,32	1,40	250	2,33	1,41	250	2,34	1,40	251	2,34	1,41	252	2,35	1,42	253	2,36	1,44
107	1,03	0,54	107	1,03	0,54	107	1,04	0,54	107	1,03	0,54	107	1,04	0,54	107	1,04	0,55
744	8,11	0,00	744	8,11	0,01	745	8,12	0,00	744	8,11	0,00	745	8,12	0,04	745	8,12	0,02
1100	11,47	1,94	1102	11,48	1,96	1102	11,49	1,93	1102	11,49	1,94	1104	11,50	2,00	1106	11,51	2,01
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	
183	1,707		183	1,705		183	1,713		183	1,709		183	1,707		184	1,713	
37	0,345		37	0,345		37	0,346		37	0,346		37	0,345		37	0,344	
31	0,289		31	0,289		31	0,290		31	0,290		31	0,289		31	0,289	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
251	2,34	0,00	251	2,34	0,00	251	2,35	0,00	251	2,34	0,00	251	2,34	0,00	252	2,35	0,00
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
15,000	0,145		19,100	0,184		12,000	0,116		15,000	0,145		23,100	0,223		15,200	0,146	
43	0,42		41	0,40		45	0,44		43	0,42		40	0,39		43	0,41	
47	0,52		45	0,50		48	0,53		47	0,52		43	0,48		47	0,52	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
1,900	0,018		1,900	0,018		1,900	0,018		1,900	0,018		1,900	0,018		1,950	0,019	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
	0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00	
106,9	1,10	0,00	107	1,10	0,00	106,9	1,10	0,00	106,9	1,10	0,00	108	1,10	0,00	107,2	1,10	0,00
	6,3			6,3			6,3			6,3			6,3			6,3	
	-			-			-			-			-			-	
	0,856			0,855			0,859			0,857			0,856			0,854	
	0,89			0,89			0,89			0,89			0,89			0,88	
	l			l			l			l			l			l	
0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0
0,006	+j	0,078	0,006	+j	0,079	0,006	+j	0,079	0,006	+j	0,079	0,006	+j	0,08	0,006	+j	0,081
0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014	0,001	+j	0,014
0,043	+j	0,744	0,043	+j	0,743	0,043	+j	0,744	0,043	+j	0,744	0,043	+j	0,745	0,043	+j	0,746
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
2,35	+j	1,65	2,36	+j	1,66	2,37	+j	1,65	2,37	+j	1,66	2,38	+j	1,67	2,39	+j	1,69
1,06	+j	0,73	1,06	+j	0,73	1,06	+j	0,73	1,06	+j	0,73	1,06	+j	0,74	1,06	+j	0,74
8,17	+j	0,82	8,17	+j	0,83	8,18	+j	0,82	8,17	+j	0,82	8,18	+j	0,86	8,18	+j	0,85
11,58	+j	3,21	11,59	+j	3,23	11,61	+j	3,20	11,60	+j	3,21	11,62	+j	3,27	11,63	+j	3,28