Форма № 3

КОНТРОЛЬНОГО ЗАМЕРА ПО ПС ЧУСОВАЯ

Дата **15.06.2022г.**

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

			Положение анцапф	Постоянные потери	1 час ток Амп	1 час ± акт МВт	1 час ± реак МВАр	2 час ток Амп	2 час ± акт МВт	2 час ± реак МВАр	3 час ток Амп	3 час ± акт МВт	3 час ± реак МВАр	4 час ток Амп	4 час ± акт МВт	4 час ± реак МВАр
По трансформаторам	№ 1 16 МВА	110 кВ		ΔPxx 0,017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				ΔQxx 0,078												
		6 кВ	яч.1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		РПН														
	№ 2 16 МВА	110 кВ		ΔPxx 0,017	13,59	2,656		13,18	2,584		12,85	2,546		14,71	2,977	
				ΔQxx 0,078												
		6 кВ	яч.8а		542	5,753		558	5,95		551	5,931		521	5,708	
			яч.9		263	2,792		243	2,591		244	2,626		270	2,958	
		РПН														
	№ MBA			ΔPxx												
				ΔQxx												
	№ MBA			ΔPxx												
				ΔQxx												
		РПН														
	Итого:	110 кВ			13,6	2,66	0,00	13,2	2,58	0,00	12,9	2,55	0,00	15	2,98	0,00
		6 кВ			805	8,55	0,00	801	8,54	0,00	795	8,56	0,00	791	8,67	0,00

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
1С-6 кВ													
ДКИН	яч.2	0	0		0	0		0	0		0	0	
2С-6 кВ													
СТД	яч.6	805	8,545		801	8,54		795	8,557		791	8,666	
3С-6 кВ													
Мини ТЭЦ	яч.3.1	16	0,168		16	0,168		16	0,17		16	0,172	
Вв.1 ПС Кислотная ф.15	яч.3.3	35	0,367		35	0,368		35	0,372		35	0,376	
Т№1 1600кВА КТПНОВЦРВ-2	яч.3.5	0	0		0	0		0	0		0	0	
Т№1 250кВА ТП Н.Медная	яч.3.9	0	0		1	0,011		1	0,011		1	0,011	
Т№1 630кВА КТП ЦРВ-2	яч.3.13	12	0,126		12	0,126		12	0,127		12	0,129	
Итого 3С		**63**	**0,1257**	**0**	**13**	**0,1368**	**0**	**13**	**0,1381**	**0**	**13**	**0,1398**	**0**
4С-6 кВ													
Т№2 630кВА КТП ЦРВ-2	яч.4.4	13	0,1399		13	0,1401		13	0,1418		13	0,1439	
Т№2 250кВА ТП Н.Медная	яч.4.6	2	0,0215		2	0,0216		2	0,0218		1	0,0111	
Т№2 1600кВА КТПНОВЦРВ-2	яч.4.14	51	0,5487		51	0,5496		51	0,5562		51	0,5647	
Мини ТЭЦ	яч.4.16	21	0,2259		21	0,2263		21	0,2290		21	0,2325	
Итого 4С		**87**	**0,7100**	**0**	**87**	**0,7112**	**0**	**87**	**0,7198**	**0**	**86**	**0,7197**	**0**

Нагрузка СК, МВАр		№											
Батарея СК, МВАр		№											
Напряжение на шинах	110 кВ, 1СШ		118,16			119,45			119,53			120,66	
	110 кВ, 2СШ		118,16			119,28			119,44			120,49	
	6 кВ, 1СШ		6,6259			6,6951			6,6951			6,7297	
	6 кВ, 2СШ		6,4183			6,4875			6,4875			6,5221	
	6 кВ, 3СШ		6,3318			6,401			6,401			6,401	
	6 кВ, 4СШ		6,5048			6,5567			6,574			6,5913	
Cos φ		№ 1	0			0			0			0	
		№ 2	0,956			0,950			0,959			0,971	
		№											
		№											
Переменные потери в трансформаторах, МВА		Δ Pпер + Δ jQпер	0	+ j 0	0	+ j 0		0	+ j 0		0	+ j 0	
		Δ Pпер + Δ jQпер	0,002	+ j 0,05	0,002	+ j 0,043		0,002	+ j 0,045		0,003	+ j 0,057	
		Δ Pпер + Δ jQпер		+ j		+ j			+ j			+ j	
		Δ Pпер + Δ jQпер		+ j		+ j			+ j			+ j	
		S№T1	0,02	+ j 0,08	0,02	+ j 0,08		0,02	+ j 0,08		0,02	+ j 0,08	
		S№T2	0,00	+ j 0,00	0,00	+ j 0,00		0,00	+ j 0,00		0,00	+ j 0,00	
		S№T3		+ j		+ j			+ j			+ j	
		S№T4		+ j		+ j			+ j			+ j	
		SΣ	**0,02**	**+ j 0,08**	**0,02**	**+ j 0,08**		**0,02**	**+ j 0,08**		**0,02**	**+ j 0,08**	
		Замер провел											

	Uк,%	ΔPкз, МВт
Т-1	10,24	0,0821
Т-2	10,34	0,0821

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
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
12,7	2,374		12,62			28,06	5,732		14,17	2,904		13,56	2,643		14,45	2,804		12,98	2,479	
567	5,756		556	5,585		271	2,995		535	5,935		554	5,87		547	5,758		563	5,838	
233	2,366		230	2,31		533	5,89		263	2,917		254	2,691		263	2,769		244	2,53	
13	2,37	0,00	13	0,00	0,00	28	5,73	0,00	14	2,90	0,00	14	2,64	0,00	14	2,80	0,00	13	2,48	0,00
800	8,12	0,00	786	7,90	0,00	804	8,89	0,00	798	8,85	0,00	808	8,56	0,00	810	8,53	0,00	807	8,37	0,00
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	
800	8,122		786	7,895		804	60,27		798	8,852		808	8,561		810	8,527		807	8,368	
16	0,158		16	0,157		16	0,174		16	0,175		15	0,156		16	0,166		16	0,163	
35	0,346		35	0,343		35	0,381		35	0,382		34	0,354		35	0,363		35	0,357	
0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
1	0,01		0	0		0	0		1	0,011		0	0		0	0		0	0	
12	0,119		12	0,118		12	0,13		12	0,131		12	0,125		12	0,125		12	0,122	
13	**0,1285**	**0**	**12**	**0,1176**	**0**	**12**	**0,13**	**0**	**13**	**0,1419**	**0**	**12**	**0,1251**	**0**	**12**	**0,1246**	**0**	**12**	**0,1224**	**0**
13	0,1334		13	0,1323		13	0,146		13	0,1465		15	0,1602		12	0,1274		13	0,1363	
1	0,0103		1	0,0102		1	0,011		1	0,0113		1	0,0107		1	0,0106		1	0,0105	
51	0,5233		51	0,5191		54	0,608		54	0,6086		54	0,5768		54	0,5731		54	0,5660	
21	0,2155		21	0,2138		22	0,248		22	0,2480		23	0,2457		22	0,2335		22	0,2306	
86	**0,6670**	**0**	**86**	**0,6616**	**0**	**90**	**0,766**	**0**	**90**	**0,7664**	**0**	**93**	**0,7477**	**0**	**89**	**0,7111**	**0**	**90**	**0,7128**	**0**
119,12			119,53			118,48			119,53			117,19			116,87			117,03		
119,12			119,45			118,32			119,53			117,11			116,71			116,95		
6,6605			6,6951			6,6432			6,6951			6,5567			6,5394			6,5567		
6,4702			6,4875			6,401			6,4702			6,3664			6,3318			6,3491		
6,2972			6,3318			6,2972			6,3664			6,2626			6,2453			6,2453		
6,5394			6,574			6,5221			6,574			6,4183			6,3837			6,4183		
0			0			0			0			0			0			0		
0,907			0,895			0,998			0,991			0,962			0,961			0,944		
0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0	0	+j	0
0,002	+j	0,036	0,002	+j	0,034	0,011	+j	0,224	0,003	+j	0,055	0,002	+j	0,047	0,002	+j	0,05	0,002	+j	0,041
	+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
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	
0,02	**+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**

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
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16,15	3,168		14,63	2,906		15,15	2,932		15,25	3,009		15,22	3,001		12,44	2,382		13,68	2,614	
513	5,468		536	5,779		526	5,531		520	5,567		501	5,363		567	5,889		549	5,714	
295	3,144		268	2,89		276	2,902		279	2,987		291	3,115		230	2,389		250	2,602	
16	3,17	0,00	15	2,91	0,00	15	2,93	0,00	15	3,01	0,00	15	3,00	0,00	12	2,38	0,00	14	2,61	0,00
808	8,61	0,00	804	8,67	0,00	802	8,43	0,00	799	8,55	0,00	792	8,48	0,00	797	8,28	0,00	799	8,32	0,00
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	
808	8,612		804	8,669		802	8,434		799	8,554		792	8,479		797	8,278		799	8,316	
24	0,253		24	0,256		24	0,25		24	0,254		24	0,254		24	0,247		23	0,237	
59	0,622		59	0,629		58	0,603		58	0,614		59	0,625		59	0,606		57	0,587	
0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
0	0		0	0		0	0		1	0,011		1	0,011		1	0,01		1	0,01	
12	0,127		12	0,1280		12	0,125		12	0,127		12	0,127		12	0,123		12	0,124	
12	**0,1265**	**0**	**12**	**0,1280**	**0**	**12**	**0,1248**	**0**	**13**	**0,1377**	**0**	**13**	**0,1377**	**0**	**13**	**0,1336**	**0**	**13**	**0,1338**	**0**
13	0,1405		**12**	0,1308		**12**	0,1279		**12**	0,1302		**13**	0,1407		**12**	0,1267		**12**	0,1266	
1	0,0108		1	0,0109		1	0,0107		1	0,0109		1	0,0108		1	0,0106		2	0,0211	
32	0,3457		32	0,3488		32	0,3411		32	0,3472		32	0,3463		32	0,3378		32	0,3376	
15	0,1621		15	0,1635		15	0,1599		15	0,1628		15	0,1623		15	0,1583		15	0,1582	
61	**0,4970**	**0**	**60**	**0,4905**	**0**	**60**	**0,4797**	**0**	**60**	**0,4883**	**0**	**61**	**0,4978**	**0**	**60**	**0,4750**	**0**	**61**	**0,4853**	**0**
116,71			117,35			116,63			117,51			117,19			117,51			116,95		
116,54			117,27			116,54			117,35			117,27			117,35			116,87		
6,5394			6,5740			6,5394			6,5740			6,5567			6,574			6,5567		
6,3318			6,3664			6,3318			6,3664			6,3664			6,3664			6,3664		
6,2626			6,2972			6,2626			6,2972			6,2972			6,2972			6,2972		
6,4183			6,4356			6,4183			6,4529			6,4356			6,4702			6,4529		
0			0			0			0			0			0			0		
0,973			0,979			0,96			0,972			0,972			0,943			0,945		
0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0
0,003	+ j	0,064	0,003	+ j	0,054	0,003	+ j	0,054	0,003	+ j	0,058	0,003	+ j	0,063	0,002	+ j	0,037	0,002	+ j	0,044
	+ 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
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	
0,02	**+ 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**

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
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13,86	2,725		14,7	2,868		14,83	2,84		14,3	2,874		14,42	2,831	0	15,62	3,001	
527	5,628		521	5,521		535	5,562		526	5,735		540	5,755		533	5,548	
275	2,937		271	2,872		269	2,797		276	3,009		266	2,835		275	2,862	
14	2,72	0,00	15	2,87	0,00	15	2,84	0,00	14	2,87	0,00	14	2,83	0,00	16	3,00	0,00
802	8,56	0,00	792	8,39	0,00	804	8,36	0,00	802	8,74	0,00	806	8,59	0,00	808	8,41	0,00
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	
802	8,565		792	8,393		804	8,359		802	8,745		806	8,59		808	8,41	
24	0,255		23	0,242		24	0,247		24	0,26		24	0,254		24	0,248	
59	0,627		58	0,611		59	0,608		59	0,638		59	0,624		59	0,611	
0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
1	0,011		1	0,011		1	0,01		1	0,011		1	0,011		1	0,01	
12	0,127		11	0,116		12	0,124		12	0,13		12	0,127		12	0,124	
13	**0,1381**	**0**	**12**	**0,1265**	**0**	**13**	**0,1341**	**0**	**13**	**0,1406**	**0**	**13**	**0,1374**	**0**	**13**	**0,1346**	**0**
12	0,1299		**15**	0,1611		**12**	0,1265		**12**	0,1326		**12**	0,1296		**12**	0,1300	
1	0,0108		1	0,0107		1	0,0105		1	0,0111		2	0,0216		2	0,0217	
32	0,3464		32	0,3437		32	0,3372		32	0,3536		32	0,3457		32	0,3466	
15	0,1624		16	0,1719		15	0,1581		15	0,1658		15	0,1620		15	0,1625	
60	**0,4871**	**0**	**64**	**0,5156**	**0**	**60**	**0,4742**	**0**	**60**	**0,4973**	**0**	**61**	**0,4969**	**0**	**61**	**0,4983**	**0**
117,59			117,75			117,43			118,56			117,75			117,67		
117,51			117,83			117,27			118,32			117,59			117,51		
6,5740			6,6086			6,5740			6,6432			6,5913			6,5913		
6,3837			6,4010			6,3664			6,4183			6,3837			6,3664		
6,3491			6,3664			6,3145			6,3664			6,3318			6,3318		
6,4702			6,4875			6,4529			6,5048			6,4702			6,6259		
0			0			0			0			0			0		
0,967			0,957			0,944			0,982			0,965			0,945		
0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0
0,003	+ j	0,056	0,003	+ j	0,053	0,003	+ j	0,051	0,003	+ j	0,059	0,003	+ j	0,052	0,003	+ j	0,053
	+ 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
0,00	+ 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	
0,02	**+ 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**