Форма № 3

КОНТРОЛЬНОГО ЗАМЕРА ПО ПС ЧУСОВАЯ

Дата **17.06.2020г.**

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 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		ΔPxx 0,017	0	0,01	0,07	0	0,02	0,07	0	0,02	0,07	0	0,02	0,06
				ΔQxx 0,078												
		6 кВ	яч.1		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		РПН														
	№ 2 16 МВА	110		ΔPxx 0,017	42,334	8,692	0,304	41,986	8,659	0,316	42,294	8,672	0,343	42,432	8,712	0,396
				ΔQxx 0,078												
		6 кВ	яч.9		808	8,96		797	8,82		806	8,96		810	8,99	
		РПН														
	№			ΔPxx												
				ΔQxx												
	МВА															
	№			ΔPxx												
				ΔQxx												
	МВА	РПН														
	Итого:	110 кВ			43	8,71	0,37	42	8,68	0,38	43	8,69	0,41	43	8,73	0,46
		6 кВ			808	8,96	0,00	797	8,82	0,00	806	8,96	0,00	810	8,99	0,00

По ЛЭП и фидерам 110, 35, 10, 6 кВ (с разбивкой по напряжению)

Название ЛЭП и фидеров		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
3С-6 кВ													
Мини ТЭЦ	яч.3.1	23	0,26		23	0,25		23	0,26		23	0,26	
Вв.1 ПС Кислотная ф.15	яч.3.3	13	0,144		13	0,144		14	0,156		15	0,167	
Т№1 1600кВА КТПНОВЦРВ-2	яч.3.5	0	0,00		0	0,00		0	0,00			0,00	
Т№1 250кВА ТП Н.Медная	яч.3.9	2	0,022		2	0,022		2	0,022		1	0,011	
Т№1 630кВА КТП ЦРВ-2	яч.3.13	8	0,089		8	0,089		7	0,078		7	0,078	
Итого 3С		**23**	**0,11**	**0**	**23**	**0,11**	**0**	**23**	**0,10**	**0**	**23**	**0,09**	**0**
4С-6 кВ													
Т№2 630кВА КТП ЦРВ-2	яч.4.4	5	0,06		5	0,06		4	0,04		5	0,06	
Т№2 250кВА ТП Н.Медная	яч.4.6	2	0,022		2	0,022		2	0,022		1	0,011	
Т№2 1600кВА КТПНОВЦРВ-2	яч.4.14	10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11	
Мини ТЭЦ	яч.4.16	17	0,19		17	0,19		16	0,18		16	0,18	
Итого 4С		**17**	**0,19**	**0**	**17**	**0,19**	**0**	**16**	**0,18**	**0**	**16**	**0,18**	**0**

			1 час	2 час	3 час	4 час
Нагрузка СК, МВАр		№				
Батарея СК, МВАр		№				
Напряжение на шинах	110 кВ		118,8	119,3	118,6	118,8
	6 кВ		6,418	6,4	6,436	6,418
Cos φ		№ 1	0,196	0,287	0,287	0,316
		№ 2	0,999	0,999	0,999	0,999
		№				
		№				
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	0,026 + j 0,519	0,025 + j 0,503	0,026 + j 0,519	0,026 + j 0,522
		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
		S_{Σ}	**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

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	0,02	0,07	0	0,01	0,06	0	0,02	0,06	0	0,01	0,07	0	0,02	0,06	0	0,02	0,05	0	0,01	0,06
0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
41,775	8,666	0,363	41,889	8,626	0,336	41,953	8,613	0,29	42,681	8,699	0,369	43,347	8,765	0,376	43,521	8,725	0,284	43,736	8,705	0,178
799	8,89		794	8,86		798	8,9		825	9,15		827	9,05		837	9,13		832	9,01	
42	8,69	0,43	42	8,64	0,40	42	8,63	0,35	43	8,71	0,44	44	8,79	0,44	44	8,75	0,34	44	8,72	0,24
799	8,89	0,00	794	8,86	0,00	798	8,90	0,00	825	9,15	0,00	827	9,05	0,00	837	9,13	0,00	832	9,01	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
23	0,26		23	0,26		23	0,26		23	0,26		23	0,25		23	0,25		23	0,25	
15	0,167		15	0,167		15	0,167		14	0,155		14	0,153		14	0,153		14	0,152	
0	0,00			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	
7	0,078		7	0,078		7	0,078		8	0,089		8	0,088		8	0,087		8	0,087	
23	**0,09**	**0**	**23**	**0,09**	**0**	**23**	**0,09**	**0**	**23**	**0,10**	**0**	**23**	**0,10**	**0**	**23**	**0,10**	**0**	**23**	**0,10**	**0**
4	0,04		**5**	0,06		**5**	0,06		**5**	0,06		**5**	0,05		**5**	0,05		**5**	0,05	
1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011	
10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11	
15	0,17		16	0,18		16	0,18		16	0,18		16	0,18		16	0,17		16	0,17	
15	**0,17**	**0**	**16**	**0,18**	**0**	**16**	**0,18**	**0**	**16**	**0,18**	**0**	**16**	**0,18**	**0**	**16**	**0,17**	**0**	**16**	**0,17**	**0**

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	0,02	0,05	0	0,01	0,05	0	0,02	0,06	0	0,01	0,06	0	0,02	0,05	0	0,02	0,06
0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
42,871	8,679	0,119	43,268	8,659	0,086	43,264	8,659	0,112	43,230	8,659	0,099	43,229	8,646	0,092	43,355	8,666	0,119	43,418	8,686	0,172
818	8,99		826	9,02		830	9,02		818	8,89		826	8,95		829	9,2		829	9,05	
43	8,70	0,18	44	8,68	0,14	44	8,67	0,17	44	8,68	0,16	44	8,66	0,15	44	8,69	0,17	44	8,71	0,23
818	8,99	0,00	826	9,02	0,00	830	9,02	0,00	818	8,89	0,00	826	8,95	0,00	829	9,20	0,00	829	9,05	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
23	0,25		23	0,25		23	0,25		23	0,25		23	0,25		23	0,26		23	0,25	
14	0,154		14	0,153		14	0,152		15	0,163		15	0,163		15	0,167		15	0,164	
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	
8	0,088		8	0,087		8	0,087		7	0,076		7	0,076		7	0,078		7	0,076	
23	**0,10**	**0**	**23**	**0,10**	**0**	**23**	**0,10**	**0**	**23**	**0,09**	**0**	**23**	**0,09**	**0**	**23**	**0,09**	**0**	**23**	**0,09**	**0**
5	0,05		**5**	0,05		**5**	0,05		**5**	0,05		**5**	0,05		**5**	0,06		**5**	0,05	
1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011	
10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11	
16	0,18		16	0,17		16	0,17		16	0,17		16	0,17		16	0,18		16	0,17	
16	**0,18**	**0**	**16**	**0,17**	**0**	**16**	**0,17**	**0**	**16**	**0,17**	**0**	**16**	**0,17**	**0**	**16**	**0,18**	**0**	**16**	**0,17**	**0**
117			115,7			115,7			115,8			115,6			115,5			115,6		
6,349			6,314			6,28			6,28			6,263			6,418			6,314		
0,316			0,351			0,243			0,316			0,217			0,351			0,316		
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
0,026	+ j	0,522	0,026	+ j	0,526	0,026	+ j	0,526	0,025	+ j	0,511	0,026	+ j	0,518	0,027	+ j	0,547	0,026	+ j	0,529
	+ 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	0,01	0,06	0	0,02	0,06	0	0,02	0,06	0	0,02	0,07	0	0,01	0,06	0	0,02	0,06
0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
43,047	8,699	0,211	42,415	8,732	0,297	42,780	8,719	0,323	42,266	8,653	0,251	42,667	8,62	0,132	41,940	8,587	0,073
820	8,93		819	9,12		818	9,01		806	8,88		816	8,91		806	8,88	
43	8,71	0,27	43	8,75	0,36	43	8,74	0,38	43	8,67	0,32	43	8,63	0,19	42	8,61	0,13
820	8,93	0,00	819	9,12	0,00	818	9,01	0,00	806	8,88	0,00	816	8,91	0,00	806	8,88	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
23	0,25		23	0,26		23	0,25		23	0,25		23	0,25		23	0,25	
15	0,163		14	0,156		15	0,165		15	0,165		14	0,153		14	0,154	
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	
7	0,076		7	0,078		7	0,077		7	0,077		8	0,087		8	0,088	
23	**0,09**	**0**	**22**	**0,09**	**0**	**23**	**0,09**	**0**	**23**	**0,09**	**0**	**23**	**0,10**	**0**	**23**	**0,10**	**0**
5	0,05		**5**	0,06		**5**	0,06		**4**	0,04		**5**	0,05		**5**	0,06	
1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011		2	0,022		2	0,022	
10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11	
16	0,17		16	0,18		16	0,18		15	0,17		17	0,19		17	0,19	
16	**0,17**	**0**	**16**	**0,18**	**0**	**16**	**0,18**	**0**	**15**	**0,17**	**0**	**17**	**0,19**	**0**	**17**	**0,19**	**0**
116,8			119			117,8			118,3			116,8			118,4		
	6,297			6,436			6,366			6,366			6,314			6,366	
	0,217			0,316			0,316			0,287			0,217			0,316	
	1			1			1			1			1			1	
0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0
0,026	+ j	0,515	0,027	+ j	0,538	0,026	+ j	0,525	0,025	+ j	0,51	0,025	+ j	0,513	0,025	+ j	0,51
	+ 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**