Форма № 3

КОНТРОЛЬНОГО ЗАМЕРА ПО ПС ЧУСОВАЯ

Дата **15.12.2021г.**

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	0,175	0,034	0,043	0,169	0,033	0,038	0,153	0,030	0,042	0,159	0,031	0,040
				ΔQxx 0,078												
		6 кВ	яч.1		9	0,0180	0,00	9	0,0144	0,00	9	0,0180	0,00	9	0,0144	0,00
		РПН	8													
	№ 2 16 МВА	110 кВ		ΔPxx 0,017	0,858	0,167	0,047	0,867	0,169	0,050	0,859	0,168	0,047	0,855	0,167	0,045
				ΔQxx 0,078												
		6 кВ	яч.9		15	0,148	0,047	15	0,151	0,05	17	0,151	0,054	16	0,148	0,047
		РПН	6													
	№ МВА			ΔPxx												
				ΔQxx												
	№ МВА			ΔPxx												
				ΔQxx												
		РПН														
	Итого:	110 кВ			1	0,20	0,09	1	0,20	0,09	1	0,20	0,09	1	0,20	0,09
		6 кВ			24	0,17	0,05	24	0,17	0,05	26	0,17	0,05	25	0,16	0,05

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	9	0,098		9	0,098		10	0,11		9	0,098	
2С-6 кВ													
СТД	яч.6	0	0		0	0		0	0		0	0	
3С-6 кВ													
Мини ТЭЦ	яч.3.1	11	0,115		11	0,115		11	0,115		11	0,115	
Вв.1 ПС Кислотная ф.15	яч.3.3	28	0,294		30	0,313		29	0,303		29	0,304	
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	1	0,01		1	0,01		1	0,01		1	0,01	
Т№1 630кВА КТП ЦРВ-2	яч.3.13	3	0,031		3	0,031		3	0,031		3	0,031	
Итого 3С		**4**	**0,04**	**0**	**4**	**0,04**	**0**	**4**	**0,04**	**0**	**4**	**0,04**	**0**
4С-6													
Т№2 630кВА КТП ЦРВ-2	яч.4.4	2	0,02		2	0,02		2	0,02		2	0,02	
Т№2 250кВА ТП Н.Медная	яч.4.6	2	0,02		2	0,02		2	0,02		2	0,02	
Т№2 1600кВА КТПНОВЦРВ-2	яч.4.14	44	0,47		44	0,47		49	0,52		49	0,52	
Мини ТЭЦ	яч.4.16	16	0,17		16	0,17		18	0,19		18	0,19	
Итого 4С		**64**	**0,51**	**0**	**64**	**0,51**	**0**	**71**	**0,56**	**0**	**71**	**0,56**	**0**

Нагрузка СК, МВАр	№				
Батарея СК, МВАр	№				
Напряжение на шинах	110 кВ, 1СШ	116,87	117,59	117,27	116,87
	110 кВ, 2СШ	116,87	117,43	117,27	116,95
	6 кВ, 1СШ	6,5221	6,574	6,574	6,5394
	6 кВ, 2СШ	6,3145	6,3491	6,3318	6,3318
	6 кВ, 3СШ	6,2972	6,2972	6,2626	6,2626
	6 кВ, 4СШ	6,4183	6,3837	6,3837	6,3664
Cos φ	№ 1	0,62	0,66	0,577	0,612
	№ 2	0,963	0,958	0,964	0,966
	№				
	№				
Переменные потери в трансформаторах, МВА	Δ Pпер + Δ jQпер	1E-07 + j 2E-06	7E-08 + j 1E-06	1E-07 + j 2E-06	7E-08 + j 1E-06
	Δ Pпер + Δ jQпер	8E-06 + j 2E-04	8E-06 + j 2E-04	8E-06 + j 2E-04	8E-06 + j 2E-04
	Δ Pпер + Δ jQпер	+ j	+ j	+ j	+ j
	Δ Pпер + Δ jQпер	+ j	+ j	+ j	+ j
	$S_{№T1}$	0,03 + j 0,08	0,03 + j 0,08	0,03 + j 0,08	0,03 + 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
	$S_{Σ}$	**0,03 + j 0,08**	**0,03 + j 0,08**	**0,03 + j 0,08**	**0,03 + 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
0,177	0,035	0,039	0,178	0,035	0,037	0,175	0,034	0,041	0,144	0,028	0,042	0,176	0,034	0,042	0,173	0,034	0,042	0,176	0,034	0,042
9	0,0180	0,00	9	0,0144	0,00	10	0,0180	0,00	10	0,0144	0,00	9	0,0180	0,00	9	0,0144	0,00	9	0,0144	0,00
0,857	0,169	0,048	0,844	0,166	0,052	0,852	0,166	0,052	0,875	0,170	0,048	0,914	0,177	0,051	0,888	0,175	0,043	0,879	0,17	0,048
15	0,148	0,05	15	0,151	0,047	16	0,148	0,504	17	0,151	0,05	17	0,158	0,054	17	0,158	0,054	17	0,155	0,054
1	0,20	0,09	1	0,20	0,09	1	0,20	0,09	1	0,20	0,09	1	0,21	0,09	1	0,21	0,09	1	0,20	0,09
24	0,17	0,05	24	0,17	0,05	26	0,17	0,50	27	0,17	0,05	26	0,18	0,05	26	0,17	0,05	26	0,17	0,05
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
9	0,099		9	0,099		9	0,098		9	0,098		9	0,097		9	0,099		0	0	
0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
11	0,116		11	0,116		10	0,104		11	0,114		2	0,021		2	0,021		2	0,021	
29	0,306		29	0,305		27	0,279		27	0,281		2	0,021		2	0,021		2	0,021	
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		1	0,01		0	0		0	0	
3	0,032		3	0,032		4	0,041		4	0,042		3	0,031		3	0,032		0	0	
4	**0,04**	**0**	**4**	**0,04**	**0**	**5**	**0,05**	**0**	**5**	**0,05**	**0**	**4**	**0,04**	**0**	**3**	**0,03**	**0**	**0**	**0,00**	**0**
2	0,02		3	0,03		2	0,02		2	0,02		1	0,01		2	0,02		**3**	0,03	
2	0,02		2	0,02		2	0,02		2	0,02		2	0,02		1	0,01		1	0,01	
50	0,53		49	0,52		50	0,53		50	0,53		2	0,02		25	0,26		25	0,26	
18	0,19		18	0,19		18	0,19		18	0,19		2	0,02		9	0,10		10	0,10	
72	**0,58**	**0**	**72**	**0,58**	**0**	**72**	**0,57**	**0**	**72**	**0,57**	**0**	**7**	**0,05**	**0**	**37**	**0,30**	**0**	**39**	**0,30**	**0**
118,64			119,2			117,5			116,79			116,3			117,27			116,14		
118,24			118,88			117,27			116,46			116,14			116,87			116,63		
6,6086			6,6605			6,574			6,5221			6,5048			6,5221			6,5394		
6,3837			6,401			6,3491			6,2972			6,2626			6,2972			6,3145		
6,3491			6,3664			6,2453			6,2453			6,2799			6,3145			6,3145		
6,4183			6,4702			6,3491			6,3318			6,3145			6,2972			6,2972		
0,672			0,688			0,638			0,549			0,627			0,621			0,585		
0,961			0,954			0,958			0,962			0,962			0,971			0,963		
1E-07	+ j	2E-06	7E-08	+ j	1E-06	1E-07	+ j	2E-06	7E-08	+ j	1E-06	1E-07	+ j	2E-06	7E-08	+ j	1E-06	7E-08	+ j	1E-06
8E-06	+ j	2E-04	8E-06	+ j	2E-04	9E-05	+ j	0,002	8E-06	+ j	2E-04	9E-06	+ j	2E-04	9E-06	+ j	2E-04	9E-06	+ j	2E-04
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ 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	
0,03	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ 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
0,155	0,030	0,046	0,164	0,033	0,044	1,561	0,310	0,045	0,150	0,030	0,047	0,165	0,033	0,041	0,168	0,034	0,041	0,169	0,034	0,044
9	0,0180	0,00	10	0,0144	0,00	10	0,0180	0,00	9	0,0144	0,00	9	0,0144	0,00	9	0,018	0,00	10	0,0144	0,00
0,884	0,171	0,048	39,476	7,946	0,627	40,125	7,970	0,668	39,781	7,936	0,628	46,631	9,344	0,59	41,728	8,431	0,22	43,018	8,667	0,101
16	0,155	0,054	754	5,836	0,144	768	7,967	0	747	7,97	0	883	7,924	0,004	789	8,669	0,086	825	8,489	0
1	0,20	0,09	40	7,98	0,67	42	8,28	0,71	40	7,97	0,68	47	9,38	0,63	42	8,47	0,26	43	8,70	0,15
25	0,17	0,05	764	5,85	0,14	778	7,98	0,00	756	7,98	0,00	892	7,94	0,00	798	8,69	0,09	835	8,50	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
9	0,097		0	0		9	0,1		0	0		9	0,101		9	0,102		9	0,101	
0	0		741	50,69		744	49,51		731	49,6		873	59,89		783	54,3		805	55,07	
10	0,104		10	0,109		10	0,107		13	0,14		12	0,13		13	0,141		14	0,151	
24	0,251		26	0,282		26	0,279		33	0,356		32	0,348		33	0,359		33	0,356	
0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
1	0,01		1	0,011		0	0		0	0		1	0,011		1	0,011		1	0,011	
6	0,063		4	0,043		3	0,032		6	0,065		3	0,033		5	0,054		6	0,065	
7	**0,07**	**0**	**5**	**0,05**	**0**	**3**	**0,03**	**0**	**6**	**0,06**	**0**	**4**	**0,04**	**0**	**6**	**0,07**	**0**	**7**	**0,08**	**0**
3	0,03		**8**	0,09		**8**	0,09		**9**	0,10		**8**	0,09		**12**	0,13		**13**	0,14	
1	0,01		1	0,01		1	0,01		1	0,01		1	0,01		2	0,02		2	0,02	
48	0,50		50	0,54		50	0,53		50	0,54		49	0,53		52	0,57		53	0,58	
18	0,19		20	0,22		20	0,21		20	0,22		19	0,21		22	0,24		23	0,25	
70	**0,54**	**0**	**79**	**0,64**	**0**	**79**	**0,63**	**0**	**80**	**0,65**	**0**	**77**	**0,63**	**0**	**88**	**0,73**	**0**	**91**	**0,75**	**0**
115,98			116,7			115,16			115,66			116,06			116,79			116,46		
116			116,8			115,34			115,25			115,42			116,71			116,06		
6,4702			6,5221			6,4529			6,4702			6,4875			6,5567			6,4875		
6,2453			6,3318			6,2626			6,2626			6,02107			6,3318			6,2453		
6,2626			6,2972			6,2107			6,2626			6,2972			6,2799			6,228		
6,228			6,2799			6,1934			6,2626			6,2972			6,3837			6,3491		
0,546			0,606			0,562			0,541			0,628			0,637			0,606		
0,964			0,997			0,997			0,997			0,998			1			1		
1E-07	+ j	2E-06	7E-08	+ j	1E-06	1E-07	+ j	2E-06	7E-08	+ j	1E-06	7E-08	+ j	1E-06	1E-07	+ j	2E-06	7E-08	+ j	1E-06
9E-06	+ j	2E-04	0,011	+ j	0,22	0,02	+ j	0,41	0,02	+ j	0,411	0,02	+ j	0,406	0,024	+ j	0,486	0,023	+ j	0,466
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ 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	
0,03	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ 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
0,168	0,034	0,045	0,150	0,030	0,044	0,164	0,033	0,040	0,169	0,034	0,042	0,174	0,035	0,045	0,167	0,034	0,048
10	0,0180	0,00	9	0,0144	0,00	9	0,0144	0,00	10	0,018	0,00	10	0,194	0,00	10	0,018	0,00
43,534	8,802	0,166	44,476	8,902	0,300	42,628	8,565	0,106	43,654	8,808	0,066	44,026	8,864	0,252	43,857	8,944	0,289
820	8,683	0	837	8,752	0	809	8,899	0,04	827	8,719	0	832	8,388	0,004	837	8,902	0,014
44	8,84	0,21	45	8,93	0,34	43	8,60	0,15	44	8,84	0,11	44	8,90	0,30	44	8,98	0,34
830	8,70	0,00	846	8,77	0,00	818	8,91	0,04	837	8,74	0,00	842	8,58	0,00	847	8,92	0,01
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
9	0,102		9	0,101		9	0,102		9	0,102		9	0,102		9	0,102	
810	56,18		820	56,41		794	54,62		811	55,48		816	55,97		825	57,53	
14	0,153		14	0,152		14	0,151		14	0,151		14	0,15		14	0,152	
34	0,37		33	0,358		33	0,357		33	0,356		34	0,365		33	0,359	
0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
1	0,011		0	0		1	0,011		1	0,011		1	0,011		1	0,011	
8	0,087		8	0,087		5	0,054		8	0,086		8	0,086		8	0,087	
9	**0,10**	**0**	**8**	**0,09**	**0**	**6**	**0,06**	**0**	**9**	**0,10**	**0**	**9**	**0,10**	**0**	**9**	**0,10**	**0**
13	0,14		**12**	0,13		**13**	0,14		**12**	0,13		**13**	0,14		**13**	0,14	
2	0,02		2	0,02		2	0,02		**2**	0,02		2	0,02		2	0,02	
55	0,61		55	0,60		53	0,58		54	0,59		53	0,59		53	0,59	
24	0,26		24	0,26		23	0,25		23	0,25		23	0,25		23	0,25	
94	**0,77**	**0**	**93**	**0,76**	**0**	**91**	**0,75**	**0**	**91**	**0,75**	**0**	**91**	**0,75**	**0**	**91**	**0,75**	**0**
116,87			115,81			116,14			116,63			116,38			118		
116,71			116,54			116,06			116,59			116,63			117,67		
6,5394			6,4702			6,5221			6,5394			6,574			6,574		
6,2799			6,2453			6,2626			6,2799			6,2972			6,3318		
6,2972			6,2799			6,2453			6,228			6,2107			6,2972		
6,3664			6,3318			6,3664			6,3491			6,3837			6,401		
0,607			0,56			0,645			0,627			0,614			0,583		
1			0,999			1,000			1			1			0,999		
1E-07	+ j	2E-06	7E-08	+ j	1E-06	7E-08	+ j	1E-06	1E-07	+ j	2E-06	1E-05	+ j	2E-04	1E-07	+ j	2E-06
0,024	+ j	0,487	0,025	+ j	0,495	0,025	+ j	0,512	0,024	+ j	0,491	0,023	+ j	0,455	0,025	+ j	0,512
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,03	+ j	0,08	0,21	+ j	0,08	0,03	+ 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	
0,03	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**	**0,21**	**+ j**	**0,08**	**0,03**	**+ j**	**0,08**