Форма № 3

КОНТРОЛЬНОГО ЗАМЕРА ПО ПС СУМЗ-5

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 15 МВА	110 кВ	2	ΔPxx 0,039												
				ΔQxx 0,2												
		6 кВ	яч.2		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		РПН														
	№ 2 15 МВА	110	1	ΔPxx 0,035												
				ΔQxx 0,174												
		6 кВ	яч.32		0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
		РПН														
	№			ΔPxx												
				ΔQxx												
	МВА	РПН														
	№			ΔPxx												
				ΔQxx												
	МВА	РПН														
	Итого:	110 кВ														
		6 кВ			0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	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													
Резерв	яч.4	0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
ПС Сгустит.отдел.Т-1	яч.6	25	0,28		15	0,17		15	0,17		15	0,17	
ПС Фильтров.отд. Т-1	яч.7	20	0,22		20	0,22		20	0,22		15	0,17	
ПС Пульпонасосная-1 подъема вв.1	яч.9	40	0,45		35	0,39		35	0,39		35	0,39	
ПС Дроб.отдел.Т-1	яч.10	**5**	0,06		**45**	0,51		**45**	0,50		**45**	0,50	
ПС СУМЗ 1С	яч.13	570	6,38		585	6,58		570	6,37		580	6,44	
ПС Тепляк вв.1	яч.15	20	0,22		20	0,22		15	0,17		15	0,17	
ПС Реагентн.отдел.Т-1	яч.16	0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
ПС ЦРП 1С	яч.17	260	2,91		255	2,87		240	2,68		255	2,83	
ПС ЦРП 2С	яч.18	200	2,24		195	2,19		200	2,24		200	2,22	
Итого 1С		**570**	**12,77**		**585**	**13,16**		**570**	**12,74**		**580**	**12,87**	
2С-6 кВ													
ПС Фильтров.отд. Т-2	яч.33	10	0,09		10	0,10		10	0,10		10	0,09	
ПС Дробил.отдел.Т-2	яч.34	**5**	0,05		**5**	0,05		**5**	0,05		**5**	0,05	
Резерв	яч.35	0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
ЯКНО №8	яч.36	10	0,09		10	0,10		10	0,10		10	0,10	
ПС Пульпонасосная-1 подъема вв.2	яч.37	5	0,05		10	0,10		10	0,10		10	0,10	
ПС Сгустит.отдел.Т-2	яч.38	15	0,14		15	0,15		15	0,14		15	0,14	
ПС СУМЗ 2С	яч.39	455	4,23		480	4,73		490	4,71		495	4,76	
ПС Реагентн.отдел.Т-2	яч.42	5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
ПС ЦРП 3С	яч.45	220	2,04		200	1,97		200	1,92		210	2,02	
ПС ЦРП 4С	яч.46	160	1,49		200	1,97		210	2,02		200	1,92	
ПС Дробил.отдел.Т-2	яч.48	25	0,23		25	0,25		25	0,24		30	0,29	
Итого 2С		**455**	**8,45**		**480**	**9,47**		**490**	**9,42**		**495**	**9,51**	
Нагрузка СК, МВАр	№												
Батарея СК, МВАр	№												
Напряжение на шинах	110 кВ												
	6 кВ	6,5			6,5			6,5			6,5		
Cos φ	№ 1	0,996			1			0,994			0,987		
	№ 2	0,826			0,877			0,855			0,824		
	№												
	№												
Переменные потери в трансформаторах, МВА	Δ Рпер + Δ jQпер	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000
	Δ Рпер + Δ jQпер	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0
	Δ Рпер + Δ jQпер		+ j			+ j			+ j			+ j	
	Δ Рпер + Δ jQпер		+ j			+ j			+ j			+ j	
	S№T1	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20
	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	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**
	Замер провел												

	Uк,%	ΔPкз, МВт
Т-1	10,21	0,11266
Т-2	11,4	0,126

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	0,00	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
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

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	0,00	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
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
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
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	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
20	0,03		15	0,01		15	0,01		15	0,14		15	0,17		15	0,17		15	0,17	
5	0,01		10	0,01		5	0,00		10	0,09		10	0,11		10	0,11		10	0,11	
30	0,04		25	0,02		30	0,02		42	0,40		40	0,44		40	0,45		40	0,45	
45	0,06		**1**	0,00		**1**	0,00		**40**	0,38		**40**	0,44		**45**	0,50		**45**	0,51	
580	0,73		530	0,36		530	0,35		580	5,47		580	6,40		590	6,57		590	6,63	
15	0,02		15	0,01		15	0,01		15	0,14		15	0,17		15	0,17		15	0,17	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
260	0,33		260	0,18		260	0,17		260	2,45		260	2,87		260	2,89		260	2,92	
200	0,25		200	0,14		200	0,13		200	1,88		200	2,21		200	2,23		200	2,25	
575	**1,45**		**526**	**0,72**		**526**	**0,70**		**582**	**10,95**		**580**	**12,81**		**585**	**13,08**		**585**	**13,21**	
5	0,01		10	0,01		5	0,01		5	0,05		10	0,11		10	0,10		10	0,09	
1	0,00		**1**	0,00		**1**	0,00		**1**	0,01		**1**	0,01		**1**	0,01		**1**	0,01	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
1	0,00		1	0,00		1	0,00		1	0,01		25	0,27		1	0,01		1	0,01	
1	0,00		5	0,01		5	0,01		5	0,05		5	0,05		5	0,05		1	0,01	
10	0,02		10	0,01		10	0,01		10	0,09		15	0,16		15	0,15		15	0,13	
500	1,03		410	0,57		430	0,60		500	4,71		540	5,93		500	4,86		485	4,25	
5	0,01		5	0,01		5	0,01		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,04	
215	0,44		180	0,25		210	0,29		220	2,07		215	2,36		215	2,09		215	1,89	
225	0,46		170	0,24		160	0,22		220	2,07		240	2,64		225	2,19		210	1,84	
30	0,06		30	0,04		30	0,04		30	0,28		30	0,33		30	0,29		30	0,26	
493	**2,04**		**412**	**1,14**		**427**	**1,19**		**497**	**9,40**		**546**	**11,93**		**507**	**9,80**		**488**	**8,53**	
6,5			6,5			6,5			6,5			6,5			6,5			6,5		
0,112			0,061			0,059			0,838			0,982			0,99			1		
0,183			0,123			0,124			0,838			0,977			0,865			0,78		
0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000
0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20
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	
0,04	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**

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	0,00	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	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	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	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	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
15	0,17		15	0,17		15	0,17		15	0,17		15	0,17		15	0,17	
10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11		10	0,11	
40	0,45		40	0,45		40	0,45		40	0,45		40	0,45		40	0,45	
25	0,28		**25**	0,28		**10**	0,11		**25**	0,28		**30**	0,34		**30**	0,34	
560	6,30		560	6,30		540	6,07		570	6,41		560	6,30		560	6,30	
10	0,11		10	0,11		15	0,17		15	0,17		10	0,11		10	0,11	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
260	2,92		260	2,92		260	2,92		260	2,92		260	2,92		260	2,92	
200	2,25		200	2,25		190	2,14		200	2,25		200	2,25		200	2,25	
560	**12,59**		**560**	**12,59**		**540**	**12,14**		**565**	**12,76**		**565**	**12,65**		**565**	**12,65**	
10	0,09		10	0,10		10	0,09		10	0,09		10	0,09		10	0,10	
1	0,01		**1**	0,01		**1**	0,01		**1**	0,01		**1**	0,01		**1**	0,01	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
1	0,01		1	0,01		1	0,01		1	0,01		1	0,01		1	0,01	
1	0,01		1	0,01		1	0,01		1	0,01		1	0,01		1	0,01	
10	0,09		10	0,10		15	0,14		15	0,14		15	0,13		15	0,15	
460	4,36		460	4,53		450	4,06		500	4,50		480	4,26		480	4,67	
5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,04		5	0,05	
210	1,99		205	2,02		210	1,90		220	1,98		220	1,95		220	2,14	
220	2,08		190	1,87		170	1,54		220	1,98		200	1,78		200	1,95	
30	0,28		30	0,30		30	0,27		30	0,27		30	0,27		30	0,29	
488	**8,98**		**453**	**8,99**		**443**	**8,06**		**503**	**9,03**		**483**	**8,55**		**483**	**9,37**	
6,5			6,5			6,5			6,5			6,5			6,5		
1			1			1			1			1			1		
0,842			0,876			0,803			0,801			0,79			0,865		
0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000
0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
	+ j			+ j			+ j			+ j			+ j			+ j	
0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20
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	
0,04	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**	**0,04**	**+ j**	**0,20**