Форма № 3

КОНТРОЛЬНОГО ЗАМЕРА ПО ПС СУМЗ-5

Дата **18.12.2019г.**

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		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		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)		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
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													
ПС Дробил.отдел.Т-1	яч.4		0,000			0,000			0,000			0,000	
ПС Сгустит.отдел.Т-1	яч.6	15	0,169		10	0,112		10	0,112		15	0,169	
ПС Фильтров.отд. Т-1	яч.7	5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
ПС Пульпонасосная-1 подъема вв.1	яч.9	5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
ПС Дроб.отдел.Т-1	яч.10	**45**	0,506		**45**	0,506		**40**	0,450		**40**	0,450	
ПС СУМЗ 1С	яч.13	475	5,341		475	5,341		470	5,285		465	5,229	
ПС Тепляк вв.1	яч.15	10	0,112		10	0,112		10	0,112		10	0,112	
ПС Реагентн.отдел.Т-1	яч.16	5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
ПС ЦРП 1С	яч.17	215	2,418		215	2,418		200	2,249		190	2,137	
ПС ЦРП 2С	яч.18	180	2,024		180	2,024		190	2,137		200	2,249	
Итого 1С		**480**	**10,74**		**475**	**10,68**		**465**	**10,51**		**470**	**10,51**	
2С-6 кВ													
ПС Фильтров.отд. Т-2	яч.33	10	0,112		10	0,112		10	0,112		10	0,112	
ПС Дробил.отдел.Т-2	яч.34	5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
ПС Тепляк вв.2	яч.35		0,000			0,000			0,000			0,000	
ЯКНО №8	яч.36	5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
ПС Пульпонасосная-1 подъема вв.2	яч.37	20	0,225		20	0,225		20	0,225		15	0,169	
ПС Сгустит.отдел.Т-2	яч.38	30	0,337		30	0,337		30	0,337		35	0,394	
ПС СУМЗ 2С	яч.39	**500**	5,623		**500**	5,623		**505**	5,679		**510**	5,735	
ПС Реагентн.отдел.Т-2	яч.42												
ПС ЦРП 3С	яч.45	210	2,361		230	2,586		230	2,586		230	2,586	
ПС ЦРП 4С	яч.46	200	2,249		180	2,024		180	2,024		190	2,137	
ПС Дробил.отдел.Т-2	яч.48	20	0,225		20	0,225		20	0,225		20	0,225	
Итого 2С		**500**	**11,25**		**500**	**11,25**		**500**	**11,30**		**510**	**11,47**	

Нагрузка СК, МВАр	№												
Батарея СК, МВАр	№												
Напряжение на шинах	110 кВ												
	6 кВ	6,5			6,5			6,5			6,5		
Cos φ	№ 1	1			1			1			1		
	№ 2	1			1			1			1		
	№												
	№												
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

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	0,00	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
	0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000	
10	0,112		15	0,169		15	0,169		15	0,169		15	0,169		15	0,169		15	0,169	
5	0,056		5	0,056		10	0,112		5	0,056		5	0,056		10	0,112		10	0,112	
5	0,056		5	0,056		10	0,112		10	0,112		5	0,056		10	0,112		10	0,112	
40	0,450		**40**	0,450		**40**	0,450		**15**	0,169		**55**	0,618		**35**	0,394		**50**	0,562	
470	5,285		465	5,229		460	5,173		430	4,835		430	4,835		420	4,723		480	5,398	
10	0,112		10	0,112		15	0,169		20	0,225		20	0,225		20	0,225		30	0,337	
5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
195	2,193		190	2,137		200	2,249		200	2,249		160	1,799		160	1,799		195	2,193	
195	2,193		200	2,249		170	1,912		160	1,799		165	1,855		165	1,855		160	1,799	
465	**10,51**		**470**	**10,51**		**465**	**10,40**		**430**	**9,67**		**430**	**9,67**		**420**	**9,45**		**475**	**10,74**	
10	0,112		10	0,112		15	0,169		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
	0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000	
5	0,056		5	0,056		10	0,112		50	0,562		45	0,506		5	0,056		5	0,056	
20	0,225		15	0,169		15	0,169		20	0,225		20	0,225		20	0,225		20	0,225	
30	0,337		35	0,394		20	0,225		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
520	5,847		**510**	5,735		**470**	5,285		**440**	4,948		**480**	5,398		**480**	5,398		**480**	5,398	
230	2,586		220	2,474		210	2,361		210	2,361		180	2,024		220	2,474		220	2,474	
190	2,137		190	2,137		170	1,912		125	1,406		200	2,249		200	2,249		200	2,249	
30	0,337		30	0,337		30	0,337		20	0,225		20	0,225		20	0,225		20	0,225	
520	**11,69**		**510**	**11,47**		**475**	**10,63**		**440**	**9,90**		**480**	**10,80**		**480**	**10,80**		**480**	**10,80**	
6,5			6,5			6,5			6,5			6,5			6,5			6,5		
1			1			1			1			1			1			1		
1			1			1			1			1			1			1		
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**

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
	0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000	
10	0,112		10	0,112		10	0,112		10	0,112		10	0,112		10	0,112		10	0,112	
15	0,169		15	0,169		15	0,169		20	0,225		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
10	0,112		10	0,112		15	0,169		20	0,225		10	0,112		10	0,112		10	0,112	
5	0,056		**5**	0,056		**5**	0,056		**5**	0,056		**50**	0,562		**50**	0,562		**50**	0,562	
410	4,610		410	4,610		420	4,723		470	5,285		470	5,285		465	5,229		470	5,285	
25	0,281		15	0,169		35	0,394		30	0,337		15	0,169		15	0,169		15	0,169	
5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
200	2,249		200	2,249		200	2,249		200	2,249		200	2,249		200	2,249		200	2,249	
140	1,574		130	1,462		135	1,518		180	2,024		170	1,912		170	1,912		170	1,912	
410	**9,22**		**390**	**9,00**		**420**	**9,45**		**470**	**10,57**		**465**	**10,51**		**465**	**10,46**		**465**	**10,51**	
5	0,056		10	0,112		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056		5	0,056	
	0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000	
10	0,112		50	0,562		25	0,281		15	0,169		10	0,112		10	0,112		15	0,169	
20	0,225		20	0,225		20	0,225		20	0,225		20	0,225		20	0,225		20	0,225	
10	0,112		15	0,169		5	0,056		5	0,056		15	0,169		15	0,169		10	0,112	
440	4,948		**460**	5,173		**490**	5,510		**470**	5,285		**490**	5,510		**490**	5,510		**490**	5,510	
220	2,474		200	2,249		220	2,474		220	2,474		220	2,474		220	2,474		220	2,474	
140	1,574		130	1,462		190	2,137		180	2,024		200	2,249		200	2,249		200	2,249	
30	0,337		30	0,337		20	0,225		20	0,225		20	0,225		20	0,225		20	0,225	
440	**9,90**		**460**	**10,35**		**490**	**11,02**		**470**	**10,57**		**495**	**11,08**		**495**	**11,08**		**495**	**11,08**	
6,5			6,5			6,5			6,5			6,5			6,5			6,5		
1			1			1			1			1			1			1		
1			1			1			1			1			1			1		
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	0,002	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