Форма № 3

КОНТРОЛЬНОГО ЗАМЕРА ПО ПС СУМЗ-5

Дата **16.12.2020г.**

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 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)																
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						0,000			0,000			0,000			0,000	
ПС Фильтров.отд. Т-1	яч.7					10	0,109		10	0,109		10	0,109		10	0,109	
ПС Пульпонасосная-1 подъема вв.1	яч.9					40	0,434		40	0,434		40	0,434		40	0,434	
ПС Дроб.отдел.Т-1	яч.10					**25**	0,271		**30**	0,326		**30**	0,326		**30**	0,326	
ПС СУМЗ 1С	яч.13					550	5,968		555	6,022		555	6,022		555	6,022	
ПС Тепляк вв.1	яч.15					10	0,109		10	0,109		10	0,109		10	0,109	
ПС Реагентн.отдел.Т-1	яч.16					5	0,054		5	0,054		5	0,054		5	0,054	
ПС ЦРП 1С	яч.17					260	2,821		260	2,821		260	2,821		260	2,821	
ПС ЦРП 2С	яч.18					200	2,170		200	2,170		200	2,170		200	2,170	
Итого 1С						**550**	**5,968**		**555**	**6,022**		**555**	**6,022**		**555**	**6,022**	
2С-6 кВ																
ПС Фильтров.отд. Т-2	яч.33					5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055	
ПС Дробил.отдел.Т-2	яч.34					**5**	0,055		**5**	0,055		**5**	0,055		**5**	0,055	
ПС Тепляк вв.2	яч.35						0,000			0,000			0,000			0,000	
ЯКНО №8	яч.36					5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055	
ПС Пульпонасосная-1 подъема вв.2	яч.37					5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055	
ПС Сгустит.отдел.Т-2	яч.38					40	0,443		40	0,443		40	0,443		40	0,443	
ПС СУМЗ 2С	яч.39					480	5,315		480	5,315		480	5,315		480	5,315	
ПС Реагентн.отдел.Т-2	яч.42															
ПС ЦРП 3С	яч.45					195	2,159		195	2,159		195	2,159		195	2,159	
ПС ЦРП 4С	яч.46					200	2,214		200	2,214		200	2,214		200	2,214	
ПС Дробил.отдел.Т-2	яч.48					25	0,277		25	0,277		25	0,277		25	0,277	
Итого 2С						**480**	**5,315**		**480**	**5,315**		**480**	**5,315**		**480**	**5,315**	
Нагрузка СК, МВАр		№														
Батарея СК, МВАр		№														
Напряжение на шинах	110 кВ															
	6 кВ					6,4			6,4			6,4			6,4	
Cos φ		№ 1				0,98			0,98			0,98			0,98	
		№ 2				1			1			1			1	
		№														
		№														
Переменные потери в трансформаторах, МВА		Δ Pпер + Δ jQпер			0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000	0,000	+ j	0,000
		Δ Pпер + Δ jQпер			0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0
		Δ Pпер + Δ jQпер				+ j			+ j			+ j			+ j	
		Δ Pпер + Δ jQпер				+ j			+ j			+ j			+ j	
	Uк,%	ΔPкз, МВт		S№T1	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20	0,04	+ j	0,20
T-1	10,21	0,11266		S№T2	0,00	+ j	0,00	0,00	+ j	0,00	0,00	+ j	0,00	0,00	+ j	0,00
T-2	11,4	0,126		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												

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	0	0	0	0	0	0	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	0,00	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	
	0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000	
15	0,163		5	0,054		15	0,163		15	0,163		15	0,163		5	0,054		5	0,054	
40	0,434		40	0,434		40	0,434		40	0,434		40	0,434		40	0,434		40	0,434	
40	0,434		**5**	0,054		**15**	0,163		**30**	0,326		**35**	0,380		**50**	0,543		**50**	0,543	
580	6,293		550	5,968		515	5,588		540	5,859		540	5,859		550	5,968		550	5,968	
15	0,163		15	0,163		10	0,109		20	0,217		10	0,109		10	0,109		10	0,109	
10	0,109		5	0,054		5	0,054		5	0,054		10	0,109		5	0,054		5	0,054	
260	2,821		280	3,038		240	2,604		240	2,604		240	2,604		260	2,821		260	2,821	
200	2,170		200	2,170		190	2,062		190	2,062		190	2,062		180	1,953		180	1,953	
580	**6,293**		**550**	**5,968**		**515**	**5,588**		**540**	**5,859**		**540**	**5,859**		**550**	**5,968**		**550**	**5,968**	
1	0,011		1	0,011		5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055	
5	0,055		**5**	0,055		**5**	0,055		**5**	0,055		**5**	0,055		**5**	0,055		**5**	0,055	
	0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000	
1	0,011		1	0,011		5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055	
5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055	
40	0,443		40	0,443		40	0,443		40	0,443		40	0,443		40	0,443		40	0,443	
487	5,392		432	4,783		440	4,872		490	5,425		500	5,536		480	5,315		480	5,315	
200	2,214		200	2,214		200	2,214		200	2,214		190	2,104		200	2,214		200	2,214	
210	2,325		150	1,661		150	1,661		200	2,214		220	2,436		200	2,214		200	2,214	
25	0,277		30	0,332		30	0,332		30	0,332		30	0,332		20	0,221		20	0,221	
487	**5,392**		**432**	**4,783**		**440**	**4,872**		**500**	**5,425**		**500**	**5,536**		**500**	**5,315**		**500**	**5,315**	
6,4			6,4			6,4			6,4			6,4			6,4			6,4		
0,98			0,98			0,98			0,98			0,98			0,98			0,98		
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	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
	0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000	
	0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000	
10	0,109		10	0,109		10	0,109		10	0,109		10	0,109		10	0,109	
40	0,434		40	0,434		40	0,434		40	0,434		40	0,434		40	0,434	
25	0,271		**25**	0,271		**25**	0,271		**45**	0,488		**25**	0,271		**25**	0,271	
540	5,859		535	5,805		530	5,751		560	6,076		550	5,968		550	5,968	
10	0,109		10	0,109		10	0,109		10	0,109		10	0,109		10	0,109	
5	0,054		10	0,109		5	0,054		5	0,054		5	0,054		5	0,054	
260	2,821		250	2,713		250	2,713		260	2,821		260	2,821		260	2,821	
190	2,062		190	2,062		190	2,062		190	2,062		200	2,170		200	2,170	
540	**5,859**		**535**	**5,805**		**530**	**5,751**		**560**	**6,076**		**550**	**5,968**		**550**	**5,968**	
10	0,111		10	0,111		10	0,111		5	0,055		5	0,055		5	0,055	
5	0,055		**5**	0,055		**5**	0,055		**5**	0,055		**5**	0,055		**5**	0,055	
	0,000			0,000			0,000			0,000			0,000			0,000	
5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055	
5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055		5	0,055	
45	0,498		40	0,443		45	0,498		45	0,498		40	0,443		40	0,443	
485	5,370		425	4,706		485	5,370		480	5,315		480	5,315		480	5,315	
195	2,159		190	2,104		190	2,104		190	2,104		195	2,159		195	2,159	
190	2,104		145	1,605		200	2,214		200	2,214		200	2,214		200	2,214	
30	0,332		25	0,277		25	0,277		25	0,277		25	0,277		25	0,277	
500	**5,37**		**500**	**4,706**		**500**	**5,37**		**500**	**5,315**		**500**	**5,315**		**500**	**5,315**	
6,4			6,4			6,4			6,4			6,4			6,4		
0,98			0,98			0,98			0,98			0,98			0,98		
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	+ 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**