Форма № 3

КОНТРОЛЬНОГО ЗАМЕРА ПО ПС СУМЗ-5

Дата **15.06.2022г.**

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		РПН														
	№ 2 15 МВА	110		ΔPxx 0,035												
				ΔQxx 0,174												
		6 кВ	яч.32		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		РПН														
	№ МВА			ΔPxx												
				ΔQxx												
		РПН														
	№ МВА			ΔPxx												
				ΔQxx												
		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		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
	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	10	0,07		10	0,06		10	0,06		10	0,06	
	ПС Фильтров.отд. Т-1	яч.7	15	0,10		15	0,08		15	0,09		15	0,09	
	ПС Пульпонасосная-1 подъема вв.1	яч.9	30	0,21		25	0,14		30	0,18		30	0,18	
	ПС Дроб.отдел.Т-1	яч.10	25	0,17		10	0,06		10	0,06		25	0,15	
	ПС СУМЗ 1С	яч.13	475	3,256		465	2,58		470	2,874		475	2,904	
	ПС Тепляк вв.1	яч.15	5	0,03		5	0,03		5	0,03		5	0,03	
	ПС Реагентн.отдел.Т-1	яч.16	0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
	ПС ЦРП 1С	яч.17	220	1,51		225	1,25		220	1,35		220	1,35	
	ПС ЦРП 2С	яч.18	170	1,17		175	0,97		180	1,10		170	1,04	
	Итого 1С		**475**	**3,256**		**465**	**2,58**		**470**	**2,874**		**475**	**2,904**	
	2С-6 кВ													
	ПС Фильтров.отд. Т-2	яч.33	10	0,09		10	0,09		10	0,09		10	0,09	
	ПС Дробил.отдел.Т-2	яч.34	20	0,19		10	0,09		10	0,09		15	0,14	
	Резерв	яч.35	0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
	ЯКНО №8	яч.36	5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
	ПС Пульпонасосная-1 подъема вв.2	яч.37	5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
	ПС Сгустит.отдел.Т-2	яч.38	10	0,09		10	0,09		15	0,14		15	0,14	
	ПС СУМЗ 2С	яч.39	**470**	**4,37**		**430**	**4,002**		**460**	**4,181**		**475**	**4,38**	
	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	2,05		220	2,05		230	2,09		230	2,12	
	ПС ЦРП 4С	яч.46	190	1,77		160	1,49		175	1,59		185	1,71	
	ПС Дробил.отдел.Т-2	яч.48	5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
	Итого 2С		**470**	**4,37**		**430**	**4,002**		**460**	**4,181**		**475**	**4,38**	

			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
Нагрузка СК, МВАр		№												
Батарея СК, МВАр		№												
Напряжение на шинах	110 кВ													
	6 кВ		6,3			6,3			6,3			6,3		
Cos φ		№ 1	0,629			0,509			0,561			0,561		
		№ 2	0,853			0,854			0,834			0,846		
		№												
		№												
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	
		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
10	0,02		10	0,05		10	0,02		10	0,07		10	0,10		10	0,10		10	0,11	
15	0,03		15	0,07		15	0,04		15	0,11		10	0,10		10	0,10		10	0,11	
25	0,05		30	0,14		30	0,07		25	0,19		25	0,26		20	0,21		30	0,32	
25	0,05		20	0,09		25	0,06		5	0,04		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
470	0,881		470	2,203		485	1,173		440	3,295		415	4,342		405	4,18		440	4,642	
5	0,01		5	0,02		5	0,01		5	0,04		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
220	0,41		220	1,03		225	0,54		220	1,65		220	2,30		215	2,22		220	2,32	
170	0,32		170	0,80		175	0,42		160	1,20		140	1,46		140	1,44		160	1,69	
470	**0,881**		**470**	**2,203**		**485**	**1,173**		**440**	**3,295**		**415**	**4,342**		**405**	**4,18**		**440**	**4,642**	
10	0,10		10	0,10		10	0,10		10	0,10		10	0,10		10	0,09		10	0,09	
20	0,20		20	0,20		20	0,20		20	0,20		20	0,20		20	0,19		20	0,19	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
5	0,05		5	0,05		5	0,05		50	0,51		35	0,35		10	0,09		5	0,05	
5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
15	0,15		10	0,10		15	0,15		15	0,15		15	0,15		10	0,09		25	0,23	
465	**4,571**		**465**	**4,668**		**485**	**4,905**		**480**	**4,912**		**510**	**5,086**		**465**	**4,308**		**495**	**4,65**	
5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
220	2,16		220	2,21		235	2,38		220	2,25		235	2,34		220	2,04		240	2,25	
180	1,77		185	1,86		185	1,87		150	1,54		180	1,80		180	1,67		180	1,69	
5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
465	**4,571**		**465**	**4,668**		**485**	**4,905**		**480**	**4,912**		**510**	**5,086**		**465**	**4,308**		**495**	**4,65**	
6,3			6,3			6,3			6,3			6,3			6,3			6,3		
0,172			0,43			0,222			0,687			0,96			0,947			0,968		
0,902			0,921			0,928			0,939			0,915			0,85			0,862		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
10	0,11		10	0,10		10	0,11		10	0,10		10	0,10		10	0,11		10	0,11	
15	0,16		15	0,16		10	0,11		10	0,10		10	0,10		15	0,16		15	0,16	
25	0,26		20	0,21		30	0,32		30	0,31		20	0,21		25	0,26		20	0,21	
5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
460	4,838		450	4,699		460	4,853		460	4,798		460	4,768		460	4,843		430	4,541	
5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		5	0,05		5	0,05	
220	2,31		220	2,30		220	2,32		220	2,29		230	2,38		210	2,21		210	2,22	
180	1,89		175	1,83		180	1,90		180	1,88		180	1,87		185	1,95		160	1,69	
460	**4,838**		**450**	**4,699**		**460**	**4,853**		**460**	**4,798**		**460**	**4,768**		**460**	**4,843**		**430**	**4,541**	
15	0,13		10	0,02		10	0,04		10	0,02		10	0,04		10	0,04		10	0,03	
20	0,18		15	0,03		25	0,10		25	0,06		20	0,09		15	0,07		15	0,05	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
5	0,04		30	0,06		10	0,04		10	0,02		10	0,04		20	0,09		10	0,03	
5	0,04		5	0,01		5	0,02		5	0,01		5	0,02		5	0,02		5	0,02	
20	0,18		20	0,04		15	0,06		15	0,04		10	0,04		15	0,07		20	0,07	
480	**4,243**		**475**	**0,937**		**480**	**1,836**		**480**	**1,177**		**430**	**1,889**		**480**	**2,155**		**480**	**1,653**	
5	0,04		0	0,00		5	0,02		5	0,01		0	0,00		5	0,02		5	0,02	
235	2,08		220	0,43		225	0,86		225	0,55		210	0,92		220	0,99		230	0,79	
170	1,50		170	0,34		180	0,69		180	0,44		160	0,70		185	0,83		180	0,62	
5	0,04		5	0,01		5	0,02		5	0,01		5	0,02		5	0,02		5	0,02	
480	**4,243**		**475**	**0,937**		**480**	**1,836**		**480**	**1,177**		**430**	**1,889**		**480**	**2,155**		**480**	**1,653**	
6,3			6,3			6,3			6,3			6,3			6,3			6,3		
0,965			0,958			0,968			0,957			0,951			0,966			0,969		
0,811			0,181			0,351			0,225			0,403			0,412			0,316		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
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	
10	0,11		10	0,10		10	0,10		10	0,10		10	0,10		10	0,10	
10	0,11		15	0,16		10	0,10		10	0,10		10	0,10		10	0,10	
20	0,21		25	0,26		30	0,31		30	0,31		30	0,31		30	0,31	
5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
460	4,848		440	4,585		440	4,594		460	4,783		440	4,517		430	4,466	
5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05		5	0,05	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
230	2,42		220	2,29		220	2,30		220	2,29		220	2,26		210	2,18	
180	1,90		160	1,67		160	1,67		180	1,87		160	1,64		160	1,66	
460	**4,848**		**440**	**4,585**		**440**	**4,594**		**460**	**4,783**		**440**	**4,517**		**430**	**4,466**	
10	0,05		10	0,02		10	0,02		10	0,03		10	0,01		10	0,02	
20	0,09		20	0,04		20	0,04		25	0,07		20	0,02		20	0,04	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
10	0,05		50	0,11		5	0,01		10	0,03		10	0,01		5	0,01	
5	0,02		5	0,01		5	0,01		5	0,01		5	0,00		5	0,01	
10	0,05		15	0,03		25	0,05		15	0,04		25	0,02		15	0,03	
430	**2,015**		**480**	**1,01**		**495**	**1,047**		**480**	**1,271**		**500**	**0,409**		**445**	**0,82**	
0	0,00		5	0,01		5	0,01		5	0,01		5	0,00		5	0,01	
210	0,98		220	0,46		240	0,51		225	0,60		240	0,20		200	0,37	
160	0,75		150	0,32		180	0,38		180	0,48		180	0,15		180	0,33	
5	0,02		5	0,01		5	0,01		5	0,01		5	0,00		5	0,01	
430	**2,015**		**480**	**1,01**		**495**	**1,047**		**480**	**1,271**		**500**	**0,409**		**445**	**0,82**	
6,3			6,3			6,3			6,3			6,3			6,3		
0,967			0,956			0,958			0,954			0,942			0,953		
0,43			0,193			0,194			0,243			0,075			0,169		
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**