

КОНТРОЛЬНОГО ЗАМЕРА ПО ПС КОМПРЕССОРНАЯ

Дата 15.12.2021г.

Наименование линий, №№ тр-ров с указанием напряжения, на котором производится замер, записываются персоналом перед началом замера

По трансформаторам	№	110 кВ	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	
					ΔР _{хх}	ΔQ _{хх}											
№ 1	10	6 кВ	яч.2-1С														
	МВА	РПН	2														
	Итого:	110															
№ 2	10	6 кВ	яч.7-2С														
	МВА	РПН	6														
	Итого:	110															
№ 3	10	6 кВ	яч.27-3С														
	МВА	РПН	2														
	Итого:	110															
№ 4	10	6 кВ	яч.33-4С														
	МВА	РПН	7														
	Итого:	110															
Итого:					1154	12	2	1216	12	2	1202	12	2	1238	12	2	
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	
2С-6 кВ																	
Резерв																	
Резерв																	
Кислотная																	
КТП-250 ЦРВ-3																	
4ГЦ №1																	
ВН-1																	
КК-1																	
КТП-1000 ККЦ																	
РУ-2 Компрессорная																	
Итого 2С																	
3С-6 кВ																	
КТП-1000 ККЦ																	
ВН-2																	
КК-2																	
4ГЦ №2																	
КТП-250 ЦРВ-3																	
Кислотная																	
РУ-2 Компрессорная																	
Итого 3С																	
4С-6 кВ																	
СТД-2																	
Итого:					684	7,53	0	691	7,61	0	679	7,49	0	680	7,53	0	
Нагрузка СК, МВАр					№												
Батарея СК, МВАр					№												
Напряжение на шинах					110												
6 кВ					№1												
6 кВ					№2												
6 кВ					№3												
6 кВ					№4												
Cos φ					№1												
Cos φ					№2												
Cos φ					№3												
Cos φ					№4												
Переменные потери в трансформаторах, МВА					Δ Р _{пер} + Δ jQ _{пер}	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####
Переменные потери в трансформаторах, МВА					Δ Р _{пер} + Δ jQ _{пер}	0,01	+ j	0,139	0,01	+ j	0,14	0,01	+ j	0,139	0,01	+ j	0,139
Переменные потери в трансформаторах, МВА					Δ Р _{пер} + Δ jQ _{пер}	0,002	+ j	0,031	0,002	+ j	0,031	0,002	+ j	0,029	0,002	+ j	0,03
Переменные потери в трансформаторах, МВА					Δ Р _{пер} + Δ jQ _{пер}	0,038	+ j	0,659	0,038	+ j	0,661	0,038	+ j	0,657	0,039	+ j	0,663
Ук, %					ΔР _{кз} , МВт	S _{МТ1}											
Т-1					10,1	0,07533											
Т-2					10,59	0,07493											
Т-3					10,16	0,07655											
Т-4					11,3	0,0657											
Σ																	
Замер провел																	

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	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак
Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
525	4,00	1,68	135	2,69	0,90	134	1,51	0,24	124	1,51	0,24	0	0,14	0,01	0	0,09	0,01	0	0,09	0,00	0	0,09	0,00
166	1,69	0,49	149	1,61	0,42	144	1,55	0,36	104	1,55	0,36	0	0,12	0,03	0	0,06	0,03	0	0,06	0,03	0	0,06	0,03
683	7,65	0,00	0	4,85	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
1374	13	2	284	9	1	278	3	1	228	#####	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак	ток	± акт	± реак
Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	МВАр	Амп	МВт	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	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,15		5	0,05		3	0,03		3	0,03		3	0,03		2	0,02		3	0,03				
123	1,26		133	1,45		135	1,46		121	1,30		0	0,00		0	0,00		0	0,00		3	0,03	
138	1,41	0,00	138	1,51	0,00	138	1,49	0,00	124	1,34	0,00	3	0,03	0,00	2	0,02	0,00	3	0,03	0,00	3	0,03	0,00
19	0,20		1	0,01		1	0,01		2	0,02		2	0,02		2	0,02		1	0,01				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0	0	0	0
139	1,49		137	1,48		138	1,48		99	1,07		0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00	
158	1,69	0,00	138	1,49	0,00	139	1,49	0,00	101	1,09	0,00	2	0,02	0,00	2	0,02	0,00	1	0,01	0,00	1	0,01	0,00
683	7,57	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,11			6,34			6,26			6,23			6,26			6,26			6,24			6,24		
6,28			6,31			6,25			6,23			6,25			6,24			6,21			6,21		
6,41			6,45			6,38			6,35			6,35			6,35			6,32			6,32		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,969			0,995			0,996			0,999			1			1			1			1		
0,98			0,99			0,99			1,00			0,96			0,95			0,95			0,95		
0,999			0			0			0			0			0			0			0		
#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####
0,014	+ j	0,199	0,006	+ j	0,085	0,002	+ j	0,025	0,002	+ j	0,025	1E-05	+ j	2E-04	6E-06	+ j	8E-05	6E-06	+ j	9E-05	6E-06	+ j	9E-05
0,002	+ j	0,032	0,002	+ j	0,028	0,002	+ j	0,026	#####	+ j	#####	1E-05	+ j	1E-04	3E-06	+ j	4E-05	4E-06	+ j	5E-05	4E-06	+ j	5E-05
0,038	+ j	0,661	0,015	+ j	0,265	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0
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	0,00	+ j	0,00
4,04	+ j	2,05	2,72	+ j	1,16	1,54	+ j	0,44	1,54	+ j	0,44	0,16	+ j	0,18	0,11	+ j	0,18	0,12	+ j	0,18	0,12	+ j	0,18
1,72	+ j	0,70	1,64	+ j	0,63	1,57	+ j	0,56	#####	+ j	#####	0,14	+ j	0,21	0,08	+ j	0,21	0,09	+ j	0,21	0,09	+ j	0,21
7,70	+ j	0,74	4,88	+ j	0,35	0,02	+ j	0,08	0,02	+ j	0,08	0,02	+ j	0,08	0,02	+ j	0,08	0,02	+ j	0,08	0,02	+ j	0,08
13,45	+ j	3,49	9,24	+ j	2,13	3,13	+ j	1,08	#####	+ j	#####	0,32	+ j	0,46	0,21	+ j	0,47	0,22	+ j	0,47	0,22	+ j	0,47

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	0,10	0,01	12	0,12	0,02	10	0,13	0,03	84	0,34	0,19	91	0,84	0,48	99	0,89	0,50	95	0,91	0,50
0	0,07	0,03	0	0,09	0,05	11	0,10	0,06	114	0,67	0,09	113	1,21	0,07	160	1,61	0,39	157	1,66	0,42
0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00	673	0,07	2,76	691	7,63	0,00	675	7,60	0,00
0	0	0	12	0	0	21	0	0	198	1	0	877	2	3	950	10	1	927	10	1
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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0,04		6	0,06		6	0,06		11	0,11		14	0,14		18	0,18		15	0,15	
0	0,00		0	0,00		0	0,00		0	0,00		6	0,06		6	0,06		7	0,07	
4	0,04	0,00	6	0,06	0,00	6	0,06	0,00	11	0,11	0,00	20	0,20	0,00	24	0,24	0,00	22	0,22	0,00
2	0,02		5	0,05		5	0,05		15	0,16		13	0,14		13	0,14		13	0,14	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	0,00		0	0,00		99	1,06		100	1,07		145	1,53		141	1,49	
2	0,02	0,00	5	0,05	0,00	5	0,05	0,00	114	1,21	0,00	113	1,21	0,00	158	1,67	0,00	154	1,63	0,00
0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	673	7,34	3	691	7,54	0	675	7,35	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,22			6,27			6,23			6,16			6,21			6,18			6,19		
6,2			6,25			6,18			6,16			6,21			6,17			6,18		
6,3			6,36			6,31			6,31			6,48			6,32			6,31		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1			0,998			0,998			0,939			0,939			0,946			0,942		
0,96			0,94			0,91			1,00			1,00			0,99			0,99		
0			0			0			0			0,973			0,998			0,997		
#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####	#####	+ j	#####
7E-06	+ j	1E-04	1E-05	+ j	1E-04	1E-05	+ j	2E-04	1E-04	+ j	0,002	7E-04	+ j	0,01	8E-04	+ j	0,011	8E-04	+ j	0,012
5E-06	+ j	6E-05	8E-06	+ j	1E-04	1E-05	+ j	1E-04	3E-04	+ j	0,005	0,001	+ j	0,015	0,002	+ j	0,028	0,002	+ j	0,03
0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0	+ j	0	0,005	+ j	0,086	0,038	+ j	0,658	0,038	+ j	0,653
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
0,12	+ j	0,18	0,14	+ j	0,19	0,15	+ j	0,20	0,37	+ j	0,36	0,86	+ j	0,66	0,92	+ j	0,68	0,94	+ j	0,69
0,10	+ j	0,21	0,11	+ j	0,23	0,13	+ j	0,24	0,69	+ j	0,27	1,23	+ j	0,27	1,64	+ j	0,60	1,69	+ j	0,63
0,02	+ j	0,08	0,02	+ j	0,08	0,02	+ j	0,08	0,02	+ j	0,08	0,09	+ j	2,93	7,68	+ j	0,74	7,65	+ j	0,73
0,23	+ j	0,47	0,27	+ j	0,50	0,30	+ j	0,52	1,07	+ j	0,72	2,19	+ j	3,85	10,24	+ j	2,01	10,28	+ j	2,05

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	0,94	0,51	101	0,94	0,51	96	0,94	0,51	100	0,96	0,52	104	1,00	0,53	107	1,02	0,54
153	1,66	0,42	163	1,66	0,43	157	1,66	0,43	155	1,66	0,43	158	1,66	0,42	161	1,67	0,44
678	7,56	0,00	681	7,56	0,00	681	7,55	0,00	680	7,55	0,00	669	7,54	0,00	673	7,52	0,00
929	10	1	945	10	1	934	10	1	935	10	1	931	10	1	941	10	1
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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	0,15		15	0,15		14	0,14		13	0,13		13	0,13		16	0,16	
0	0,00		5	0,05		7	0,07		0	0,00		6	0,06		6	0,06	
15	0,15	0,00	20	0,20	0,00	21	0,21	0,00	13	0,13	0,00	19	0,20	0,00	22	0,22	0,00
10	0,11		13	0,14		14	0,15		13	0,14		13	0,14		16	0,17	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
140	1,49		140	1,48		140	1,49		140	1,48		142	1,52		138	1,47	
150	1,60	0,00	153	1,62	0,00	154	1,63	0,00	153	1,62	0,00	155	1,66	0,00	154	1,64	0,00
678	7,49	0	681	7,46	0	681	7,47	0	680	7,44	0	669	7,43	0	673	7,42	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,25			6,2			6,22			6,19			6,29			6,24		
6,25			6,19			6,21			6,19			6,28			6,25		
6,4			6,35			6,36			6,34			6,43			6,39		
-			-			-			-			-			-		
0,941			0,942			0,943			0,947			0,945			0,946		
0,99			0,99			0,99			0,99			0,99			0,99		
0,998			0,997			0,997			0,997			0,998			0,998		
#####	+j	#####	#####	+j	#####	#####	+j	#####	#####	+j	#####	#####	+j	#####	#####	+j	#####
9E-04	+j	0,012	9E-04	+j	0,012	9E-04	+j	0,012	9E-04	+j	0,013	1E-03	+j	0,013	1E-03	+j	0,014
0,002	+j	0,03	0,002	+j	0,03	0,002	+j	0,03	0,002	+j	0,03	0,002	+j	0,03	0,002	+j	0,03
0,038	+j	0,646	0,038	+j	0,646	0,037	+j	0,645	0,037	+j	0,644	0,037	+j	0,642	0,037	+j	0,64
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
0,97	+j	0,69	0,96	+j	0,70	0,97	+j	0,70	0,99	+j	0,71	1,02	+j	0,71	1,04	+j	0,73
1,69	+j	0,63	1,69	+j	0,64	1,69	+j	0,64	1,69	+j	0,64	1,69	+j	0,63	1,69	+j	0,65
7,62	+j	0,73	7,61	+j	0,73	7,61	+j	0,72	7,60	+j	0,72	7,59	+j	0,72	7,58	+j	0,72
10,27	+j	2,05	10,26	+j	2,06	10,26	+j	2,06	10,28	+j	2,07	10,30	+j	2,07	10,31	+j	2,10