

Контрольные замеры по ПС 35/6 кВ Кольцово
Дата: 15.06.22 г.

3:00

Трансформаторы

ДН	Snom	dPxx	dQxx	Класс U	СП(С)	dPкз	Uк	I	P	Q	CosФ
№1	6,3	0,000	0,000	35	1С	0,000	0,000				
				6	1С	0,000	0,000	278,3	1708,20	611,46	
				Положение РПН (ПБВ) / ВДТ:							
№2	6,3	0,000	0,000	35	2С	0,000	0,000				
				6	2С	0,000	0,000	229,8	1316,88	444,96	
				Положение РПН (ПБВ) / ВДТ:							
Итого:				35 кВ							
				6 кВ							
Переменные потери, МВА						dPпер + dQпер		№1			
								№2			
Нагрузка, приведенная к шинам 35 кВ, с учетом потерь, МВА						Sрасч		№1			
								№2			
								Сумма			

Шины (секции)

Класс U	ДН	Подключение	U
35	1С	Т№1 - ВН	
35	2С	Т№2 - ВН	
6	1С	Т№1 - НН	6209,40
6	2С	Т№2 - НН	6179,96

Присоединения

ДН	Уст.АЧР1		Уст.АЧР2		Уст.ЧАПВ		Уст.СОАЧР		I	P	Q
	Гц	сек	Гц	сек	Гц	сек	Гц	сек			
1С 35 кВ											
В 35 кВ Т№1 1С											
СВ 35 кВ 1С-2С											
Н.Исетская											
Небаланс по шине 1С 35 кВ										0,00	0,00
2С 35 кВ											
В 35 кВ Т№2 2С											
СВ 35 кВ 2С-1С											
Родник											
Небаланс по шине 2С 35 кВ										0,00	0,00
Небаланс по шинам 35 кВ										0,00	0,00
1С 6 кВ											
В 6 кВ Т№1 1С									0,0	0,00	0,00
СВ 6 кВ 1С-2С									0,0		
ТП 10 ф.1 яч.9									5,0		
ТП 26 ф.1 яч.5									5,8	57,24	20,52
ТП 14 ф.1 яч.4									12,1	83,16	70,92
ТП 22 ф.1 яч.1									3,0	29,16	14,04
ТП-11, ф.1 яч.3									0,0		
ТП 21 яч.33									12,4	108,36	77,40
ЗРУ 6кВ.№2 яч.3									20,0		
ТП 3 яч.9									12,0		
ТП 70002 ф.10									8,2	89,64	13,86
ТП 75001 ф.12									127,8	1340,64	414,72
ТП 9 ф.1 яч.4									0,0		
ТП 7 ф.2									19,0		
ТП 39ф.5									0,0		
ТП 1 ф.8									30,0		
ТП5 яч.10									23,0		
Небаланс по шине 1С 6 кВ										0,00	0,00
2С 6 кВ											
В 6 кВ Т№2 2С									0,0	0,00	0,00
СВ 6 кВ 2С-1С									0,0		
ТП 26 ф.2 яч.21									0,0		
ТП 10 ф.2 яч.20									10,0		
ТП 20 яч.19									0,7	3,96	5,94
ТП 14 ф.2 яч.26									0,8	6,12	4,86
ТП 2 яч.18									13,0		
ТП 22 ф.2 яч.27									2,4	24,12	1,80
ТП 4 яч.19									17,0		
ТП 6 яч.20									12,0		
ТП 9 ф.2 яч.25									29,0		
ТП 75001 ф.22									119,5	1267,20	431,28
ТП 12 ф.18									1,4	15,48	1,08
ТП 13 ф.30									0,0		
ТП 36ф.23									0,0		
ТП 11 ф.26									24,0		
Небаланс по шине 2С 6 кВ										0,00	0,00
Небаланс по шинам 6 кВ										0,00	0,00

Замер провёл:

								4:00				5:00				6:00			
Трансформаторы																			
ДН	Snom	dPxx	dQxx	Класс U	СП(С)	dPкз	Uк	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ
№1	6,3	0,000	0,000	35	1С	0,000	0,000												
				6	1С	0,000	0,000	259,0	1665,72	571,32		245,9	1615,50	576,54		254,4	1588,32	557,10	
Положение РПН (ПВВ) / ВДТ:																			
№2	6,3	0,000	0,000	35	2С	0,000	0,000												
				6	2С	0,000	0,000	243,2	1258,92	440,28		208,9	1147,68	368,28		208,2	1142,82	348,48	
Положение РПН (ПВВ) / ВДТ:																			
Итого:				35 кВ															
				6 кВ															
Переменные потери, МВА				dPпер + djQпер				№1											
								№2											
Нагрузка, приведенная к шинам 35 кВ, с учетом потерь, МВА				Sрасч				№1											
								№2											
								Сумма											

Шины (секции)																			
Класс U	ДН	Подключение						U				U				U			
35	1С	Т№1 - ВН																	
35	2С	Т№2 - ВН																	
6	1С	Т№1 - НН						6101,32				6148,43				6135,62			
6	2С	Т№2 - НН						6193,47				6128,00				6112,06			

Присоединения																			
ДН		Уст.АЧР		Уст.АЧР		Уст.ЧАПВ		ст.СОА		I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	
		Гц	сек	Гц	сек	Гц	сек	Гц	сек										
1С 35 кВ																			
В 35 кВ Т№1 1С																			
СВ 35 кВ 1С-2С																			
Н.Исетская																			
Небаланс по шине 1С 35 кВ											0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
2С 35 кВ																			
В 35 кВ Т№2 2С																			
СВ 35 кВ 2С-1С																			
Родник																			
Небаланс по шине 2С 35 кВ											0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
Небаланс по шинам 35 кВ											0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
1С 6 кВ																			
В 6 кВ Т.№1 1С										0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
СВ 6 кВ 1С-2С										0,0			0,0			0,0			
ТП 10 ф.1 яч.9										5,0			5,0			5,0			
ТП 26 ф.1 яч.5										5,6	57,96	19,08	5,5	60,48	21,96	6,8	60,48	21,96	
ТП 14 ф.1 яч.4										6,5	70,92	60,12	6,0	75,60	67,32	11,2	72,72	61,56	
ТП 22 ф.1 яч.1										2,8	27,72	12,60	2,8	27,00	12,60	2,7	26,64	12,24	
ТП-11, ф.1 яч.3										0,0			0,0			0,0			
ТП 21 яч.33										12,4	108,00	75,24	12,5	108,00	74,88	11,8	104,40	73,44	
ЗРУ 6кВ №2 яч.3										20,0			20,0			20,0			
ТП 3 яч.9										16,0			16,0			12,0			
ТП 70002 ф.10										8,0	84,24	11,88	7,6	83,70	11,70	7,8	86,40	12,06	
ТП 75001 ф.12										130,8	1316,88	392,40	116,5	1260,72	388,08	123,2	1237,68	375,84	
ТП 9 ф.1 яч.4										0,0			0,0			0,0			
ТП 7 ф.2										18,0			19,0			18,0			
ТП 39ф.5										0,0			0,0			0,0			
ТП 1 ф.8										17,0			15,0			16,0			
ТП15 яч.10										17,0			20,0			20,0			
Небаланс по шине 1С 6 кВ											0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
2С 6 кВ																			
В 6 кВ Т.№2 2С										0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
СВ 6 кВ 2С-1С										0,0			0,0			0,0			
ТП 26 ф.2 яч.21										0,0			0,0			0,0			
ТП 10 ф.2 яч.20										10,0			10,0			10,0			
ТП 20 яч.19										0,7	3,96	5,94	0,7	3,78	5,58	0,7	3,42	5,58	
ТП 14 ф.2 яч.26										0,7	5,76	4,86	0,7	5,22	4,50	0,7	5,40	4,50	
ТП 2 яч.18										13,0			14,0			14,0			
ТП 22 ф.2 яч.27										2,0	23,40	1,80	2,3	22,32	1,44	2,1	23,04	1,44	
ТП 4 яч.19										16,0			16,0			16,0			
ТП 6 яч.20										12,0			12,0			12,0			
ТП 9 ф.2 яч.25										29,0			28,0			31,0			
ТП 75001 ф.22										141,4	1212,48	426,96	105,9	1112,40	354,96	108,5	1109,52	335,52	
ТП 12 ф.18										0,4	13,32	0,72	0,2	3,96	1,80	0,2	1,44	1,44	
ТП 13 ф.30										0,0			0,0			0,0			
ТП 36ф.23										0,0			0,0			0,0			
ТП 11 ф.26										18,0			19,0			13,0			
Небаланс по шине 2С 6 кВ											0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	
Небаланс по шинам 6 кВ											0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	

Замер провёл:													
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				7:00				8:00				9:00			
Трансформаторы															
ДН	Сном	dPxx	dQxx	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ
№1	6,3000002	0,000	0,000												
				283,9	1686,96	586,08		286,4	1841,58	622,62		330,6	2020,86	659,16	
№2	6,3000002	0,000	0,000												
				232,6	1248,12	388,98		241,4	1314,00	405,36		293,9	1501,74	447,12	
Итого:															
Переменные потери, МВА															
Нагрузка, приведенная к шинам 35 кВ, с учетом потерь, МВА															
Шины (секции)															
Класс U		ДН		U				U				U			
35		1С													
35		2С													
6		1С		6101,67				6063,22				6080,19			
6		2С		6062,18				6142,20				6071,18			
Присоединения															
ДН				I	P	Q		I	P	Q		I	P	Q	
1С 35 кВ															
В 35 кВ Т№1 1С															
СВ 35 кВ 1С-2С															
Н.Исетская															
Небаланс по шине 1С 35 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
2С 35 кВ															
В 35 кВ Т№2 2С															
СВ 35 кВ 2С-1С															
Родник															
Небаланс по шине 2С 35 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Небаланс по шинам 35 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
1С 6 кВ															
В 6 кВ Т№1 1С				0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00	
СВ 6 кВ 1С-2С				0,0				0,0				0,0			
ТП 10 ф.1 яч.9				5,0				5,0				5,0			
ТП 26 ф.1 яч.5				5,7	56,52	19,44		5,6	59,04	19,44		6,2	67,68	22,32	
ТП 14 ф.1 яч.4				6,7	75,96	62,28		7,0	81,36	66,60		13,1	86,76	71,64	
ТП 22 ф.1 яч.1				2,7	28,08	12,24		3,6	30,96	12,96		3,8	37,08	13,68	
ТП-11, ф.1 яч.3				0,0				0,0				0,0			
ТП 21 яч.33				12,1	105,12	72,72		12,5	107,64	75,24		12,4	107,28	74,88	
ЗРУ 6кВ №2 яч.3				20,0				20,0				20,0			
ТП 3 яч.9				15,0				17,0				14,0			
ТП 70002 ф.10				9,3	94,32	14,04		10,2	103,14	14,94		12,1	125,10	15,12	
ТП 75001 ф.12				134,4	1326,96	405,36		140,6	1459,44	433,44		161,0	1596,96	461,52	
ТП 9 ф.1 яч.4				0,0				0,0				0,0			
ТП 7 ф.2				20,0				20,0				21,0			
ТП 39ф.5				0,0				0,0				0,0			
ТП 1 ф.8				24,0				15,0				26,0			
ТП15 яч.10				29,0				30,0				36,0			
Небаланс по шине 1С 6 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
2С 6 кВ															
В 6 кВ Т№2 2С				0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00	
СВ 6 кВ 2С-1С				0,0				0,0				0,0			
ТП 26 ф.2 яч.21				0,0				0,0				0,0			
ТП 10 ф.2 яч.20				10,0				10,0				10,0			
ТП 20 яч.19				0,6	3,78	5,40		0,6	3,42	5,58		0,6	3,96	5,58	
ТП 14 ф.2 яч.26				0,6	4,86	4,14		0,7	5,22	4,50		0,8	7,38	4,14	
ТП 2 яч.18				18,0				19,0				16,0			
ТП 22 ф.2 яч.27				2,2	23,76	1,44		2,2	26,64	1,44		2,9	29,88	0,36	
ТП 4 яч.19				20,0				20,0				19,0			
ТП 6 яч.20				12,0				14,0				13,0			
ТП 9 ф.2 яч.25				31,0				33,0				38,0			
ТП 75001 ф.22				108,9	1213,92	375,84		121,6	1277,28	392,40		162,3	1458,72	435,60	
ТП 12 ф.18				0,2	1,80	2,16		0,2	1,44	1,44		0,2	1,80	1,44	
ТП 13 ф.30				0,0				0,0				0,0			
ТП 36ф.23				0,0				0,0				0,0			
ТП 11 ф.26				29,0				20,0				31,0			
Небаланс по шине 2С 6 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Небаланс по шинам 6 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	

Трансформаторы				10:00				11:00				12:00			
ДН	Сном	dPxx	dQxx	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ
№1	6,3000002	0,000	0,000												
				334,5	2084,94	722,16		345,7	2143,08	752,04		356,1	2231,82	798,12	
№2	6,3000002	0,000	0,000												
				264,1	1487,52	445,32		290,7	1686,24	543,24		332,5	1747,08	579,60	
Итого:															
Переменные потери, МВА															
Нагрузка, приведенная к шинам 35 кВ, с учетом потерь, МВА															
Шины (секции)															
Класс U		ДН		U				U				U			
35		1С													
35		2С													
6		1С		6163,33				6124,53				6136,31			
6		2С		6151,21				6100,98				6120,37			
Присоединения															
ДН				I	P	Q		I	P	Q		I	P	Q	
1С 35 кВ															
В 35 кВ Т№1 1С															
СВ 35 кВ 1С-2С															
Н.Исетская															
Небаланс по шине 1С 35 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
2С 35 кВ															
В 35 кВ Т№2 2С															
СВ 35 кВ 2С-1С															
Родник															
Небаланс по шине 2С 35 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Небаланс по шинам 35 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
1С 6 кВ															
В 6 кВ Т№1 1С				0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00	
СВ 6 кВ 1С-2С				0,0				0,0				0,0			
ТП 10 ф.1 яч.9				5,0				5,0				5,0			
ТП 26 ф.1 яч.5				6,2	69,48	23,76		7,4	64,44	22,32		6,5	72,00	23,40	
ТП 14 ф.1 яч.4				6,2	84,24	74,88		11,6	87,84	77,76		14,7	92,88	80,28	
ТП 22 ф.1 яч.1				3,8	38,52	14,04		3,9	39,96	14,40		4,0	38,88	14,40	
ТП-11, ф.1 яч.3				0,0				0,0				0,0			
ТП 21 яч.33				12,5	108,36	77,04		12,3	107,28	76,32		12,5	108,72	76,32	
ЗРУ 6кВ №2 яч.3				20,0				20,0				20,0			
ТП 3 яч.9				16,0				16,0				15,0			
ТП 70002 ф.10				11,8	126,18	15,48		12,7	132,12	16,92		12,1	130,14	16,92	
ТП 75001 ф.12				168,0	1658,16	516,96		171,7	1711,44	544,32		172,2	1789,20	586,80	
ТП 9 ф.1 яч.4				0,0				0,0				12,2			
ТП 7 ф.2				21,0				21,0				20,0			
ТП 39ф.5				0,0				0,0				0,0			
ТП 1 ф.8				26,0				26,0				28,0			
ТП15 яч.10				38,0				38,0				34,0			
Небаланс по шине 1С 6 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
2С 6 кВ															
В 6 кВ Т№2 2С				0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00	
СВ 6 кВ 2С-1С				0,0				0,0				0,0			
ТП 26 ф.2 яч.21				0,0				0,0				0,0			
ТП 10 ф.2 яч.20				10,0				10,0				10,0			
ТП 20 яч.19				0,7	3,42	5,76		0,6	3,42	5,76		0,6	3,60	5,58	
ТП 14 ф.2 яч.26				0,7	6,30	4,68		0,7	7,02	4,32		0,9	6,48	4,50	
ТП 2 яч.18				0,0				18,0				20,0			
ТП 22 ф.2 яч.27				2,8	32,04	1,08		3,0	31,68	0,36		2,8	32,76	0,72	
ТП 4 яч.19				17,0				19,0				18,0			
ТП 6 яч.20				24,0				22,0				34,0			
ТП 9 ф.2 яч.25				47,0				43,0				42,0			
ТП 75001 ф.22				142,7	1444,32	432,00		141,2	1642,32	531,36		170,9	1702,80	566,64	
ТП 12 ф.18				0,2	1,44	1,80		0,2	1,80	1,44		0,2	1,44	2,16	
ТП 13 ф.30				0,0				0,0				0,0			
ТП 36ф.23				0,0				0,0				0,0			
ТП 11 ф.26				19,0				33,0				33,0			
Небаланс по шине 2С 6 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Небаланс по шинам 6 кВ					0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	

Трансформаторы				13:00				14:00				15:00			
				I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ
ДН	Snom	dPxx	dQxx												
№1	6,3000002	0,000	0,000	363,4	2219,04	803,70		362,7	2260,80	824,76		326,2	1841,04	647,64	
№2	6,3000002	0,000	0,000	323,0	1748,16	587,16		342,1	1691,82	560,16		382,5	2314,98	809,28	
Итого:															
Переменные потери, МВА															
Нагрузка, приведенная к шинам 35 кВ, с учетом потерь, МВА															

Шины (секции)				
Класс U	ДН	U	U	U
35	1C			
35	2C			
6	1C	6153,63	6133,19	6085,73
6	2C	6117,95	6121,07	6095,09

Присоединения									
ДН	І	Р	Q	І	Р	Q	І	Р	Q

1С 35 кВ									
В 35 кВ ТН№1 1С									
СВ 35 кВ 1С-2С									
Н.Исетская									
Небаланс по шине 1С 35 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00

2С 35 кВ									
В 35 кВ ТНЭ2 2С									
СВ 35 кВ 2С-1С									
Родник									
Небаланс по шине 2С 35 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
Небаланс по шинам 35 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00

1С 6 кВ								
В 6 кВ Т№1 1С	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00
СВ 6 кВ 1С-2С	0,0			0,0			0,0	
ТП 10 ф.1 яч.9	5,0			5,0			5,0	
ТП 26 ф.1 яч.5	6,7	79,92	26,64	6,8	73,44	25,92	7,0	76,32
ТП 14 ф.1 яч.4	13,3	91,80	79,56	7,2	107,64	89,28	18,1	133,56
ТП 22 ф.1 яч.1	3,8	38,52	14,76	3,8	38,16	14,40	3,8	37,80
ТП-11, ф.1 яч.3	0,0			0,0			0,0	
ТП 21 яч.33	12,4	107,28	76,68	12,4	107,28	76,32	12,3	105,84
ЗРУ 6кВ №2 яч.3	20,0			20,0			45,0	
ТП 3 яч.9	17,0			17,0			15,0	
ТП 70002 ф.10	13,0	138,24	19,26	13,2	141,48	21,24	14,7	144,00
ТП 75001 ф.12	176,0	1763,28	586,80	179,6	1792,80	597,60	121,3	1343,52
ТП 9 ф.1 яч.4	12,2			12,7			0,0	
ТП 7 ф.2	20,0			21,0			22,0	
ТП 39ф.5	0,0			0,0			0,0	
ТП 1 ф.8	28,0			28,0			26,0	
ТП5 яч.10	36,0			36,0			36,0	
Небаланс по шине 1С 6 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

2С 6 кВ											
В 6 кВ Т.№2 2С	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00		
СВ 6 кВ 2С-1С	0,0			0,0				0,0			
ТП 26 ф.2 яч.21	0,0			0,0				0,0			
ТП 10 ф.2 яч.20	10,0			10,0				10,0			
ТП 20 яч.19	0,7	3,42	5,76	0,6	3,60	5,76	0,6	4,68		5,40	
ТП 14 ф.2 яч.26	0,8	8,10	4,68	0,8	7,02	4,68	5,9	49,86		27,36	
ТП 2 яч.18	20,0			19,0				19,0			
ТП 22 ф.2 яч.27	3,3	32,40	1,44	2,7	30,60	1,08	3,0	31,32		1,44	
ТП 4 яч.19	21,0			21,0				20,0			
ТП 6 яч.20	23,0			31,0				41,0			
ТП 9 ф.2 яч.25	46,0			47,0				49,0			
ТП 75001 ф.22	160,0	1702,80	573,84	176,8	1648,80	547,20	210,8	2227,68		773,28	
ТП 12 ф.18	0,2	1,44	1,44	0,2	1,80	1,44	0,2	1,44		1,80	
ТП 13 ф.30	0,0			0,0				0,0			
ТП 36ф.23	0,0			0,0				0,0			
ТП 11 ф.26	38,0			33,0				23,0			
Небаланс по шине 2С 6 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	
Небаланс по шинам 6 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	

--	--	--	--

Трансформаторы				16:00				17:00				18:00			
ДН	Сном	dPxx	dQxx	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ
№1	6,3000002	0,000	0,000												
				397,4	2510,64	893,70		370,4	2293,38	844,20		326,8	2149,38	810,54	
№2	6,3000002	0,000	0,000												
				321,6	1704,78	599,04		325,1	1801,98	632,16		296,3	1704,24	616,86	
Итого:															
Переменные потери, МВА															
Нагрузка, приведенная к шинам 35 кВ, с учетом потерь, МВА															
Шины (секции)															
Класс U	ДН			U				U				U			
35	1C														
35	2C														
6	1C			6104,44				6141,51				6156,05			
6	2C			6115,87				6127,65				6137,35			
Присоединения															
ДН				I	P	Q		I	P	Q		I	P	Q	
1С 35 кВ															
В 35 кВ Т№1 1С															
СВ 35 кВ 1С-2С															
Н.Исетская															
Небаланс по шине 1С 35 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
2С 35 кВ															
В 35 кВ Т№2 2С															
СВ 35 кВ 2С-1С															
Родник															
Небаланс по шине 2С 35 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
Небаланс по шинам 35 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
1С 6 кВ															
В 6 кВ Т№1 1С				0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
СВ 6 кВ 1С-2С				0,0				0,0				0,0			
ТП 10 ф.1 яч.9				5,0				5,0				5,0			
ТП 26 ф.1 яч.5				7,6	78,12		28,08	7,7	73,08	27,00		7,2	75,60	28,08	
ТП 14 ф.1 яч.4				17,2	129,96		97,20	18,3	121,68	98,28		12,1	95,40	81,00	
ТП 22 ф.1 яч.1				3,8	38,52		14,04	3,9	39,60	14,76		3,5	36,36	14,04	
ТП-11, ф.1 яч.3				0,0				0,0				0,0			
ТП 21 яч.33				12,4	106,20		75,60	12,3	106,56	76,32		12,4	108,00	77,04	
ЗРУ 6кВ №2 яч.3				20,0				20,0				20,0			
ТП 3 яч.9				12,0				15,0				16,0			
ТП 70002 ф.10				13,2	144,72		20,70	12,5	138,06	20,88		10,9	115,38	22,14	
ТП 75001 ф.12				205,2	2013,12		658,08	177,0	1814,40	606,96		164,8	1718,64	588,24	
ТП 9 ф.1 яч.4				14,0				12,7				0,0			
ТП 7 ф.2				22,0				22,0				21,0			
ТП 39ф.5				0,0				0,0				0,0			
ТП 1 ф.8				28,0				28,0				28,0			
ТП5 яч.10				37,0				36,0				26,0			
Небаланс по шине 1С 6 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
2С 6 кВ															
В 6 кВ Т№2 2С				0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
СВ 6 кВ 2С-1С				0,0				0,0				0,0			
ТП 26 ф.2 яч.21				0,0				0,0				0,0			
ТП 10 ф.2 яч.20				10,0				10,0				10,0			
ТП 20 яч.19				0,6	3,60		5,76	0,6	3,96	5,58		0,7	3,78	5,94	
ТП 14 ф.2 яч.26				5,8	51,66		29,52	0,9	7,02	4,86		0,7	11,34	7,92	
ТП 2 яч.18				19,0				19,0				16,0			
ТП 22 ф.2 яч.27				3,4	32,76		5,04	3,2	31,32	2,16		2,6	28,08	1,44	
ТП 4 яч.19				21,0				22,0				20,0			
ТП 6 яч.20				27,0				23,0				28,0			
ТП 9 ф.2 яч.25				49,0				50,0				47,0			
ТП 75001 ф.22				142,6	1614,96		557,28	160,2	1758,24	617,76		155,1	1659,60	599,76	
ТП 12 ф.18				0,2	1,80		1,44	0,2	1,44	1,80		0,2	1,44	1,80	
ТП 13 ф.30				0,0				0,0				0,0			
ТП 36ф.23				0,0				0,0				0,0			
ТП 11 ф.26				43,0				36,0				16,0			
Небаланс по шине 2С 6 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
Небаланс по шинам 6 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	

				19:00				20:00				21:00			
Трансформаторы															
ДН	Сном	dPxx	dQxx	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ
№1	6,3000002	0,000	0,000												
				350,4	2123,64	820,98		330,2	2073,78	786,42		331,4	2056,32	756,90	
№2	6,3000002	0,000	0,000												
				320,2	1631,70	607,86		340,4	1610,10	605,70		301,3	1566,36	588,42	
Итого:															
Переменные потери, МВА															
Нагрузка, приведенная к шинам 35 кВ, с учетом потерь, МВА															
Шины (секции)															
Класс U		ДН		U				U				U			
35		1С													
35		2С													
6		1С		6159,87				6096,13				6074,30			
6		2С		6145,66				6173,38				6193,81			
Присоединения															
ДН				I	P	Q		I	P	Q		I	P	Q	
1С 35 кВ															
В 35 кВ Т№1 1С															
СВ 35 кВ 1С-2С															
Н.Исетская															
Небаланс по шине 1С 35 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
2С 35 кВ															
В 35 кВ Т№2 2С															
СВ 35 кВ 2С-1С															
Родник															
Небаланс по шине 2С 35 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
Небаланс по шинам 35 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
1С 6 кВ															
В 6 кВ Т№1 1С				0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00	
СВ 6 кВ 1С-2С				0,0				0,0				0,0			
ТП 10 ф.1 яч.9				5,0				5,0				5,0			
ТП 26 ф.1 яч.5				7,3	79,92	29,88		8,9	75,60	27,00		7,6	74,52	26,64	
ТП 14 ф.1 яч.4				11,8	106,92	96,84		12,2	92,88	80,28		12,4	99,72	80,64	
ТП 22 ф.1 яч.1				3,7	33,84	14,04		3,1	30,96	14,04		3,0	30,24	12,96	
ТП-11, ф.1 яч.3				0,0				0,0				0,0			
ТП 21 яч.33				12,5	108,72	77,40		12,6	109,44	77,04		12,6	109,44	75,60	
ЗРУ 6кВ №2 яч.3				20,0				20,0				20,0			
ТП 3 яч.9				17,0				17,0				18,0			
ТП 70002 ф.10				11,2	110,16	21,06		10,5	111,06	20,70		10,9	107,28	18,90	
ТП 75001 ф.12				167,1	1684,08	581,76		159,9	1653,84	567,36		165,5	1635,12	542,16	
ТП 9 ф.1 яч.4				12,0				0,0				0,0			
ТП 7 ф.2				21,0				21,0				19,3			
ТП 39ф.5				0,0				0,0				0,0			
ТП 1 ф.8				26,0				28,0				27,0			
ТП5 яч.10				36,0				32,0				30,0			
Небаланс по шине 1С 6 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
2С 6 кВ															
В 6 кВ Т№2 2С				0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00	
СВ 6 кВ 2С-1С				0,0				0,0				0,0			
ТП 26 ф.2 яч.21				0,0				0,0				0,0			
ТП 10 ф.2 яч.20				10,0				10,0				10,0			
ТП 20 яч.19				0,6	3,42	5,94		0,7	4,14	6,12		0,7	3,60	5,94	
ТП 14 ф.2 яч.26				1,0	6,84	4,68		0,7	5,76	4,86		0,6	4,68	4,68	
ТП 2 яч.18				17,0				17,0				14,0			
ТП 22 ф.2 яч.27				3,0	29,16	1,44		2,9	29,16	2,52		2,4	28,44	2,16	
ТП 4 яч.19				19,0				20,0				19,0			
ТП 6 яч.20				31,0				44,0				37,0			
ТП 9 ф.2 яч.25				46,0				47,0				42,0			
ТП 75001 ф.22				176,4	1590,48	594,00		182,9	1569,60	590,40		154,3	1527,84	573,84	
ТП 12 ф.18				0,2	1,80	1,80		0,2	1,44	1,80		0,2	1,80	1,80	
ТП 13 ф.30				0,0				0,0				0,0			
ТП 36ф.23				0,0				0,0				0,0			
ТП 11 ф.26				16,0				15,0				21,0			
Небаланс по шине 2С 6 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
Небаланс по шинам 6 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	

Трансформаторы				22:00				23:00				0:00			
ДН	Сном	dPxx	dQxx	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ
№1	6,3000002	0,000	0,000												
				337,1	2093,76	748,08		313,1	2099,16	708,66		316,8	2042,64	693,36	
№2	6,3000002	0,000	0,000												
				292,5	1484,10	542,52		290,1	1488,24	482,04		267,2	1424,34	442,62	
Итого:															
Переменные потери, МВА															
Нагрузка, приведенная к шинам 35 кВ, с учетом потерь, МВА															
Шины (секции)															
Класс U		ДН		U				U				U			
35		1С													
35		2С													
6		1С		6082,62				6104,09				6120,37			
6		2С		6183,77				6087,12				6115,87			
Присоединения															
ДН				I	P	Q		I	P	Q		I	P	Q	
1С 35 кВ															
В 35 кВ Т№1 1С															
СВ 35 кВ 1С-2С															
Н.Исетская															
Небаланс по шине 1С 35 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
2С 35 кВ															
В 35 кВ Т№2 2С															
СВ 35 кВ 2С-1С															
Родник															
Небаланс по шине 2С 35 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
Небаланс по шинам 35 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
1С 6 кВ															
В 6 кВ Т№1 1С				0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00	
СВ 6 кВ 1С-2С				0,0				0,0				0,0			
ТП 10 ф.1 яч.9				5,0				5,0				5,0			
ТП 26 ф.1 яч.5				7,2	73,80	25,20		8,1	70,92	23,40		6,2	66,24	21,96	
ТП 14 ф.1 яч.4				12,2	99,72	79,20		12,9	106,56	81,36		12,4	99,72	81,36	
ТП 22 ф.1 яч.1				3,4	30,24	13,32		3,2	30,96	13,68		3,1	31,68	14,40	
ТП-11, ф.1 яч.3				0,0				0,0				0,0			
ТП 21 яч.33				12,8	114,12	76,68		14,0	124,56	80,28		13,8	123,84	79,92	
ЗРУ 6кВ №2 яч.3				20,0				20,0				20,0			
ТП 3 яч.9				18,0				15,0				18,0			
ТП 70002 ф.10				10,6	107,64	18,00		10,3	104,40	16,74		10,1	101,88	16,92	
ТП 75001 ф.12				162,9	1668,24	535,68		153,7	1661,76	493,20		162,2	1619,28	478,80	
ТП 9 ф.1 яч.4				0,0				0,0				0,0			
ТП 7 ф.2				22,0				22,0				22,0			
ТП 39ф.5				0,0				0,0				0,0			
ТП 1 ф.8				32,0				19,0				19,0			
ТП15 яч.10				31,0				30,0				25,0			
Небаланс по шине 1С 6 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
2С 6 кВ															
В 6 кВ Т№2 2С				0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00	
СВ 6 кВ 2С-1С				0,0				0,0				0,0			
ТП 26 ф.2 яч.21				0,0				0,0				0,0			
ТП 10 ф.2 яч.20				10,0				10,0				10,0			
ТП 20 яч.19				0,7	3,78	6,12		0,6	3,96	5,40		0,7	3,96	5,40	
ТП 14 ф.2 яч.26				0,7	4,68	5,04		0,7	5,04	4,32		0,7	5,58	4,50	
ТП 2 яч.18				17,0				16,0				15,0			
ТП 22 ф.2 яч.27				2,7	26,64	2,16		2,3	27,36	1,44		2,4	26,28	1,80	
ТП 4 яч.19				19,0				22,0				20,0			
ТП 6 яч.20				30,0				45,0				28,0			
ТП 9 ф.2 яч.25				35,0				32,0				31,0			
ТП 75001 ф.22				157,0	1440,00	527,04		142,0	1437,12	470,16		141,0	1373,76	429,84	
ТП 12 ф.18				1,4	9,00	2,16		1,4	14,76	0,72		1,4	14,76	1,08	
ТП 13 ф.30				0,0				0,0				0,0			
ТП 36ф.23				0,0				0,0				0,0			
ТП 11 ф.26				19,0				18,0				17,0			
Небаланс по шине 2С 6 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	
Небаланс по шинам 6 кВ					0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00	

Трансформаторы				1:00				2:00			
				I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ
№1	6,3000002	0,000	0,000								
				317,8	1981,26	699,84		301,4	1931,94	686,16	
№2	6,3000002	0,000	0,000								
				268,1	1449,72	494,28		275,3	1429,38	508,68	
Итого:											
Переменные потери, МВА											
Нагрузка, приведенная к шинам 35 кВ, с учетом потерь, МВА											

Шины (секции)			
Класс U	ДН	U	U
35	1C		
35	2C		
6	1C	6170,60	6098,90
6	2C	6167,49	6160,56

Присоединения							
ДН	I	P	Q	I	P	Q	
1С 35 кВ							
В 35 кВ Т№1 1С							
СВ 35 кВ 1С-2С							
Н.Исетская							
Небаланс по шине 1С 35 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00	
2С 35 кВ							
В 35 кВ Т№2 2С							
СВ 35 кВ 2С-1С							
Родник							
Небаланс по шине 2С 35 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00	
Небаланс по шинам 35 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00	
1С 6 кВ							
В 6 кВ Т№1 1С	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
СВ 6 кВ 1С-2С	0,0			0,0			
ТП 10 ф.1 яч.9	5,0			5,0			
ТП 26 ф.1 яч.5	6,0	61,92	22,32	6,1	57,96	20,88	
ТП 14 ф.1 яч.4	12,2	88,20	78,48	11,6	79,56	72,72	
ТП 22 ф.1 яч.1	3,2	32,04	14,76	3,5	30,96	14,40	
ТП-11, ф.1 яч.3	0,0			0,0			
ТП 21 яч.33	13,5	120,24	80,28	13,4	118,08	79,56	
ЗРУ 6кВ №2 яч.3	20,0			20,0			
ТП 3 яч.9	15,0			15,0			
ТП 70002 ф.10	10,5	102,06	17,28	9,8	99,54	16,92	
ТП 75001 ф.12	157,4	1576,80	486,72	146,1	1545,84	481,68	
ТП 9 ф.1 яч.4	0,0			0,0			
ТП 7 ф.2	22,0			21,0			
ТП 39ф.5	0,0			0,0			
ТП 1 ф.8	27,0			28,0			
ТП15 яч.10	26,0			22,0			
Небаланс по шине 1С 6 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00	
2С 6 кВ							
В 6 кВ Т№2 2С	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	
СВ 6 кВ 2С-1С	0,0			0,0			
ТП 26 ф.2 яч.21	0,0			0,0			
ТП 10 ф.2 яч.20	10,0			10,0			
ТП 20 яч.19	0,7	3,78	5,76	0,7	3,78	5,94	
ТП 14 ф.2 яч.26	0,7	5,58	4,68	0,9	5,40	4,86	
ТП 2 яч.18	14,0			13,0			
ТП 22 ф.2 яч.27	2,2	25,20	1,44	2,6	24,84	1,44	
ТП 4 яч.19	20,0			19,0			
ТП 6 яч.20	36,0			37,0			
ТП 9 ф.2 яч.25	33,0			32,0			
ТП 75001 ф.22	133,1	1400,40	481,68	137,8	1380,24	495,36	
ТП 12 ф.18	1,4	14,76	0,72	1,4	15,12	1,08	
ТП 13 ф.30	0,0			0,0			
ТП 36ф.23	0,0			0,0			
ТП 11 ф.26	17,0			21,0			
Небаланс по шине 2С 6 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00	
Небаланс по шинам 6 кВ		0,00	0,00		0,00	0,00	

--	--	--