Контрольные замеры по ПС 35/6 кВ Кольцово

Дата: 16.12.2020 г.

Трансформаторы

ДН	Sном	dPxx	dQxx	Класс U	СШ(С)	dPкз	Uк	3:00 I	3:00 P	3:00 Q	3:00 CosФ	4:00 I	4:00 P	4:00 Q	4:00 CosФ	5:00 I	5:00 P	5:00 Q	5:00 CosФ	6:00 I	6:00 P	6:00 Q	6:00 CosФ
№1	6,3000002	0,000	0,000	35	1С	0,000	0,000																
				6	1С	0,000	0,000	390,0				397,0				405,0				405,0			
				Положение РПН (ПБВ) / ВДТ:																			
№2	6,3000002	0,000	0,000	35	2С	0,000	0,000																
				6	2С	0,000	0,000	292,0				278,0				294,0				289,0			
				Положение РПН (ПБВ) / 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	U
35	1С	Т№1 - ВН				
35	2С	Т№2 - ВН				
6	1С	Т№1 - НН	6130,77	6126,26	6135,62	6113,45
6	2С	Т№2 - НН	6136,66	6138,04	6149,13	6134,92

Присоединения

ДН	Уст.АЧР1 Гц	Уст.АЧР1 сек	Уст.АЧР2 Гц	Уст.АЧР2 сек	Уст.ЧАПВ Гц	Уст.ЧАПВ сек	Уст.СОАЧР Гц	Уст.СОАЧР сек	3:00 I	3:00 P	3:00 Q	4:00 I	4:00 P	4:00 Q	5:00 I	5:00 P	5:00 Q	6:00 I	6:00 P	6:00 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	0,0	0,00	0,00
СВ 6 кВ 1С-2С																				
ТП 10 ф.1 яч.9									0,0			0,0			0,0			0,0		
ТП 26 ф.1 яч.5									14,0	192,60	32,40	16,1	216,00	38,52	26,8	203,40	36,36	15,8	204,48	36,00
ТП 14 ф.1 яч.4									27,6	282,96	79,20	24,7	263,88	74,52	26,2	272,16	78,12	24,4	268,20	74,52
ТП 22 ф.1 яч.1									3,4	32,40	13,68	3,3	32,04	13,32	3,3	32,40	13,68	3,3	31,68	13,32
ТП-11, ф.1 яч.3									13,0			13,0			13,0			13,0		
ТП 21 яч.33									46,2	405,72	276,48	46,1	403,56	276,12	45,9	403,20	276,12	46,0	403,56	274,32
ЗРУ 6кВ №2 яч.3																				
ТП 3 яч.9									10,0			10,0			10,0			10,0		
ТП 70002 ф.10									9,8	102,96	7,56	8,9	100,80	7,56	8,8	97,74	7,92	8,5	98,46	6,66
ТП 75001 ф.12									201,8	2145,60	558,00	208,3	2162,88	567,36	207,1	2160,72	578,88	221,2	2154,24	555,84
ТП 9 ф.1 яч.4									0,0			0,0			0,0			0,0		
ТП 7 ф.2									24,0			24,0			24,0			24,0		
ТП 39ф.5									0,0			0,0			0,0			0,0		
ТП 1 ф.8									22,0			22,0			22,0			22,0		
ТП5 яч.10									18,0			18,0			18,0			18,0		
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	0,0	0,00	0,00
СВ 6 кВ 2С-1С																				
ТП 26 ф.2 яч.21									0,0			0,0			0,0			0,0		
ТП 10 ф.2 яч.20									0,0			0,0			0,0			0,0		
ТП 20 яч.19									2,0	13,32	16,38	1,9	12,24	16,20	1,9	12,42	16,38	2,0	12,96	16,02
ТП 14 ф.2 яч.26									1,2	11,34	3,78	1,3	11,52	3,96	1,3	12,06	3,96	1,3	12,60	3,96
ТП 2 яч.18									16,0			16,0			16,0			16,0		
ТП 22 ф.2 яч.27									3,1	33,48	5,04	3,0	33,48	4,68	3,0	33,84	4,68	3,5	33,48	4,68
ТП 4 яч.19									23,0			23,0			23,0			23,0		
ТП 6 яч.20									15,0			15,0			15,0			15,0		
ТП 9 ф.2 яч.25									22,0			22,0			22,0			22,0		
ТП 75001 ф.22									169,0	1768,32	426,24	159,5	1764,72	429,12	169,7	1783,44	430,56	170,5	1767,60	422,64
ТП 12 ф.18									4,7	59,76	14,40	4,3	59,40	14,40	8,8	55,08	10,80	3,7	51,12	12,24
ТП 13 ф.30									0,0			0,0			0,0			0,0		
ТП 36ф.23									0,0			0,0			0,0			0,0		
ТП 11 ф.26									33,0			33,0			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**

Замер провёл:				

7:00				8:00				9:00				10:00				11:00				12:00				13:00				14:00			
I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ
388,0				409,0				430,0				406,0				399,0				415,0				401,0				396,0			
286,0				293,0				309,0				318,0				315,0				323,0				322,0				333,0			

U	U	U	U	U	U	U	U
6109,29	6078,11	6118,64	6080,54	6071,88	6066,68	6085,04	6079,50
6120,37	6096,47	6130,42	6087,47	6086,08	6066,33	6077,07	6077,42

I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
	0,00	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**
0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0		
16,5	209,88	35,64	26,5	199,44	30,96	15,3	199,44	32,40	14,3	185,76	34,56	14,1	198,72	37,44	14,9	189,00	34,56	14,1	178,56	33,12	13,6	186,48	34,56
25,8	267,48	73,08	27,2	273,60	73,80	31,5	277,20	77,40	30,2	277,56	76,32	26,6	276,84	78,48	24,6	267,84	75,60	25,9	276,12	79,20	29,7	324,00	104,40
3,2	31,68	13,32	3,5	36,00	14,04	4,9	48,96	14,40	5,0	50,40	12,60	5,4	48,96	13,32	5,0	50,04	13,68	5,0	48,24	14,40	4,4	46,44	14,40
13,0			13,0			13,0			13,0			13,0			13,0			13,0			13,0		
45,8	403,20	272,16	46,0	405,36	269,64	46,0	405,36	272,16	46,2	404,28	270,00	46,0	403,56	267,48	45,9	402,84	268,56	45,9	402,48	269,64	45,8	401,40	268,56
10,0			10,0			10,0			10,0			10,0			10,0			10,0			10,0		
9,5	101,88	6,48	10,2	115,38	6,84	13,9	145,08	3,96	14,5	143,28	3,42	13,8	141,66	2,34	13,7	139,68	1,80	14,2	135,72	1,98	13,4	133,92	3,24
200,8	2149,92	541,44	209,7	2188,08	532,08	232,1	2275,92	536,40	210,0	2226,96	513,36	206,3	2183,04	505,44	223,3	2201,76	494,64	208,8	2118,24	504,72	202,0	2157,12	540,72
0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0		
24,0			24,0			24,0			24,0			24,0			24,0			24,0			24,0		
0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0		
22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0		
18,0			18,0			18,0			18,0			18,0			18,0			18,0			18,0		
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00

0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	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			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0		
2,0	12,96	16,02	1,9	13,50	15,66	1,9	12,78	15,66	1,9	12,24	15,12	1,8	11,88	14,58	1,7	11,88	14,40	1,9	11,88	14,76	1,8	12,06	14,58
1,4	11,88	3,78	1,3	12,24	3,60	1,7	16,20	4,50	1,8	16,38	5,22	1,9	17,10	6,12	1,7	16,02	6,30	1,6	17,10	7,02	6,8	63,54	32,04
16,0			16,0			16,0			16,0			16,0			16,0			16,0			16,0		
3,2	33,48	4,32	3,4	42,84	4,68	6,6	68,40	4,68	7,9	86,76	13,68	9,7	82,44	10,80	7,9	84,60	9,00	7,7	80,28	8,28	7,9	72,72	1,08
23,0			23,0			23,0			23,0			23,0			23,0			23,0			23,0		
15,0			15,0			15,0			15,0			15,0			15,0			15,0			15,0		
22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0		
167,4	1746,00	414,00	173,9	1809,36	415,44	185,8	1961,28	437,04	189,5	2010,24	432,72	184,6	1891,44	404,64	193,0	1975,68	408,24	193,1	1944,00	423,36	200,5	2003,76	441,36
3,7	51,48	12,60	3,7	58,68	17,64	3,7	56,16	16,92	8,3	54,36	19,08	7,3	47,16	19,44	9,2	50,76	21,24	7,6	51,48	22,32	7,5	48,60	19,44
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		
33,0			33,0			33,0			33,0			33,0			33,0			33,0			33,0		
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
	0,00	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**

15:00				16:00				17:00				18:00				19:00				20:00				21:00				22:00			
I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ
416,0				395,0				412,0				420,0				396,0				412,0				432,0				400,0			
325,0				312,0				309,0				311,0				306,0				311,0				287,0				297,0			

U	U	U	U	U	U	U	U
6077,77	6093,70	6098,20	6094,39	6092,32	6112,75	6113,45	6111,37
6063,22	6100,98	6092,32	6098,20	6099,59	6118,99	6128,00	6123,49

I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
	0,00	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**
0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0		
13,4	178,92	33,48	13,0	175,68	32,40	26,6	210,60	39,60	16,8	208,44	36,00	17,5	214,92	38,52	28,0	223,92	42,84	26,7	197,64	32,04	14,1	188,28	30,24
30,1	312,48	96,84	27,4	283,32	85,32	26,5	277,56	77,76	27,0	280,08	77,04	25,5	279,00	77,76	31,6	280,80	77,40	30,5	274,32	78,48	25,1	288,36	92,16
4,9	47,16	14,76	4,9	48,96	14,40	4,7	45,36	14,04	3,6	38,16	12,60	3,5	35,28	12,96	3,7	34,92	13,68	3,8	36,00	14,04	3,3	34,56	13,68
13,0			13,0			13,0			13,0			13,0			13,0			13,0			13,0		
45,6	401,04	269,64	45,8	401,04	270,72	46,1	403,92	271,80	46,0	403,56	271,44	46,0	403,56	272,52	46,2	404,28	273,24	45,8	403,92	274,68	46,1	405,00	275,04
10,0			10,0			10,0			10,0			10,0			10,0			10,0			10,0		
13,4	140,94	4,32	14,4	141,12	4,32	12,8	136,80	3,78	11,0	110,34	6,12	9,3	106,20	7,02	10,9	107,64	7,02	11,4	106,02	7,02	9,7	106,20	7,02
221,8	2174,40	534,96	203,2	2149,20	517,68	207,7	2244,96	553,68	228,5	2241,36	551,52	208,8	2201,04	541,44	204,5	2192,40	560,88	227,4	2205,36	551,52	215,3	2201,04	560,88
0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0		
24,0			24,0			24,0			24,0			24,0			24,0			24,0			24,0		
0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0		
22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0		
18,0			18,0			18,0			18,0			18,0			18,0			18,0			18,0		
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00

0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	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			0,0			0,0			0,0			0,0			0,0		
1,7	11,70	14,76	1,7	11,34	14,94	1,8	11,88	14,94	1,9	13,14	15,66	2,0	13,14	15,66	2,0	13,68	16,02	2,0	13,86	16,02	1,9	13,14	16,02
7,1	29,70	12,06	1,9	18,90	6,48	2,0	19,26	4,86	2,0	18,72	4,86	1,6	16,02	4,50	1,7	14,76	4,32	1,4	12,78	4,14	1,3	11,16	3,78
16,0			16,0			16,0			16,0			16,0			16,0			16,0			16,0		
6,3	73,44	7,92	5,9	65,88	12,60	7,3	59,40	11,88	4,6	40,68	8,28	3,8	38,52	4,68	3,8	36,00	5,04	3,4	36,00	4,68	3,4	35,28	4,68
23,0			23,0			23,0			23,0			23,0			23,0			23,0			23,0		
15,0			15,0			15,0			15,0			15,0			15,0			15,0			15,0		
22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0			22,0		
193,2	1981,44	451,44	189,9	1932,48	445,68	185,0	1975,68	473,76	187,2	1961,28	472,32	185,0	1956,96	459,36	185,4	1928,16	454,32	168,9	1840,32	444,96	177,3	1833,12	440,64
7,6	51,84	21,60	3,3	55,80	17,28	4,2	63,00	18,72	5,9	69,48	22,32	4,5	69,84	22,68	8,8	72,36	25,20	4,2	68,76	22,32	4,6	63,36	17,28
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		
33,0			33,0			33,0			33,0			33,0			33,0			33,0			33,0		
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
	0,00	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**

23:00				0:00				1:00				2:00			
I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ	I	P	Q	CosΦ
395,0				405,0				396,0				383,0			
302,0				297,0				298,0				288,0			

U	U	U	U
6148,78	6072,92	6101,32	6106,52
6149,82	6176,84	6104,09	6118,64

I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
	0,00	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**
0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
0,0			0,0			0,0			0,0		
13,9	192,24	32,40	25,1	193,32	31,68	14,3	177,48	28,44	13,8	180,00	29,88
27,7	276,84	79,92	25,8	273,24	80,28	23,1	262,08	74,16	25,5	268,20	77,04
3,6	35,28	13,68	3,5	33,84	13,32	3,3	31,68	12,96	3,3	31,32	13,32
13,0			13,0			13,0			13,0		
45,7	404,28	277,20	46,3	403,56	271,44	46,0	402,84	272,16	45,9	402,84	274,68
10,0			10,0			10,0			10,0		
9,5	104,40	8,10	10,7	104,76	7,56	10,0	100,80	7,02	9,3	99,00	8,46
206,1	2186,64	565,20	207,1	2151,36	539,28	213,7	2108,16	534,24	199,0	2090,16	547,20
0,0			0,0			0,0			0,0		
24,0			24,0			24,0			24,0		
0,0			0,0			0,0			0,0		
22,0			22,0			22,0			22,0		
18,0			18,0			18,0			18,0		
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00

0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
0,0			0,0			0,0			0,0		
0,0			0,0			0,0			0,0		
2,1	12,78	16,38	2,0	13,14	16,38	1,9	12,24	15,84	1,9	12,06	15,84
1,2	11,16	3,78	1,3	11,88	3,96	1,4	12,60	3,96	1,3	11,70	3,96
16,0			16,0			16,0			16,0		
3,4	35,28	5,04	3,6	35,64	5,04	3,5	34,56	4,68	3,6	34,92	4,68
23,0			23,0			23,0			23,0		
15,0			15,0			15,0			15,0		
22,0			22,0			22,0			22,0		
177,1	1832,40	455,76	177,5	1803,60	448,56	173,8	1757,52	412,56	168,5	1729,44	411,12
10,3	77,40	30,60	4,2	66,60	20,88	8,8	70,20	23,76	4,2	59,76	15,84
0,0			0,0			0,0			0,0		
0,0			0,0			0,0			0,0		
33,0			33,0			33,0			33,0		
	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00
	0,00	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**		**0,00**	**0,00**