Контрольный замер нагрузок по п/ст Озерская 110\6кВ

16 декабря 2020г.

Трансформат	Наименован. номер, мощн МВа	Полож. анцапф	Класс напряж. кВ	Время 00-00 час				Время 01-00 час				Время 02-00час				Время 03-00 час				Время 04-00 час				Время 05-00 час			
				U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q
				кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар
	Т-1, 25	11	110	115	12,0	2,26	0,59	115	8,4	1,58	0,42	115	8,4	1,58	0,42	115	8,4	1,58	0,42	115	8,4	1,58	0,42	115	8,4	1,58	0,42
			6	6,40	189,0	1,98	0,52	6,40	162,0	1,70	0,45	6,40	141,6	1,49	0,39	6,40	151,8	1,59	0,42	6,40	152,4	1,60	0,42	6,40	142,8	1,50	0,39
			6	6,40	10,8	0,11	0,03	6,40	8,4	0,09	0,02	6,40	8,4	0,09	0,02	6,40	7,2	0,08	0,02	6,40	7,2	0,08	0,02	6,40	7,2	0,08	0,02
	Т-2, 25	11	110	115	9,6	1,81	0,47	115	7,2	1,36	0,36	115	7,2	1,36	0,36	115	7,2	1,36	0,36	115	7,2	1,36	0,36	115	7,2	1,36	0,36
			6	6,40	154,8	1,62	0,43	6,40	122,4	1,28	0,34	6,40	106,8	1,12	0,29	6,40	108,0	1,13	0,30	6,40	111,6	1,17	0,31	6,40	115,2	1,21	0,32
			6	6,40	19,2	0,20	0,05	6,40	17,4	0,18	0,05	6,40	17,4	0,18	0,05	6,40	18,0	0,19	0,05	6,40	19,20	0,20	0,05	6,40	16,80	0,18	0,05
	ИТОГО:																										

ЛЭП и фиде	Наименование, номер.	Класс напряж. кВ	Время 00-00 час				Время 01-00 час				Время 02-00час				Время 03-00 час				Время 04-00 час				Время 05-00 час			
			U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q
			кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар
	ВЛ-Стройка 2	110	115	12,0	2,26	0,59	115	16,8	3,17	0,83	115	16,8	3,17	0,83	115	7,2	1,36	0,36	115	7,2	1,36	0,36	115	3,6	0,68	0,18
	ВЛ-Стройка 4	110	115	33,6	6,34	1,66	115	32,4	6,11	1,60	115	32,4	6,11	1,60	115	22,8	4,30	1,13	115	22,8	4,30	1,13	115	18,0	3,39	0,89
	Напряжение на шинах	110кВ	115				115				115				115				115				115			
		1С-6кВ	6,40				6,40				6,40				6,40				6,40				6,40			
		2С-6кВ	6,40				6,40				6,40				6,40				6,40				6,40			
		3С-6кВ	6,40				6,40				6,40				6,40				6,40				6,40			
		4С-6кВ	6,40				6,40				6,40				6,40				6,40				6,40			

Трансформат	Наименован номер, мощн МВа	Полож анцапф	Класс напряж. кВ	Время 06-00час				Время 07-00 час				Время 08-00 час				Время 09-00 час				Время 10-00 час				Время 11-00 час			
				U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q
				кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар
	Т-1, 25	11	110	115	10,8	2,04	0,53	115	13,2	2,49	0,65	115	13,2	2,49	0,65	115	13,2	2,49	0,65	115	13,2	2,49	0,65	112	13,2	2,42	0,64
			6	6,40	190,2	2,00	0,52	6,40	210,6	2,21	0,58	6,40	226,8	2,38	0,62	6,40	216	2,27	0,59	6,40	232,2	2,44	0,64	6,20	229,8	2,34	0,61
			6	6,40	9	0,09	0,02	6,40	10,2	0,11	0,03	6,40	10,2	0,11	0,03	6,40	8,4	0,09	0,02	6,40	13,2	0,14	0,04	6,20	16,2	0,16	0,04
	Т-2, 25	11	110	115	8,4	1,58	0,42	115	10,8	2,04	0,53	115	10,8	2,04	0,53	115	12	2,26	0,59	115	12	2,26	0,59	112	13,2	2,42	0,64
			6	6,40	142,8	1,50	0,39	6,40	160,8	1,69	0,44	6,40	166,8	1,75	0,46	6,40	183,6	1,93	0,51	6,40	175,2	1,84	0,48	6,20	175,2	1,78	0,47
			6	6,40	17,40	0,18	0,05	6,40	18,00	0,19	0,05	6,40	21,00	0,22	0,06	6,40	25,20	0,26	0,07	6,40	31,20	0,33	0,09	6,20	35,40	0,36	0,09
	ИТОГО:																										

ЛЭП и фид	Наименование, номер.	Класс напряж. кВ	Время 06-00час				Время 07-00 час				Время 08-00 час				Время 09-00 час				Время 10-00 час				Время 11-00 час			
			U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q	U	I	P	Q
			кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар	кВ	А	МВт	МВар
	ВЛ-Стройка 2	110	115	4,8	0,91	0,24	115	7,2	1,36	0,36	115	9,6	1,81	0,47	115	15,6	2,94	0,77	115	16,8	3,17	0,83	112	15,6	2,87	0,75
	ВЛ-Стройка 4	110	115	24,0	4,53	1,19	115	28,8	5,43	1,42	115	27,6	5,21	1,36	115	32,4	6,11	1,60	115	36,0	6,79	1,78	112	36,0	6,61	1,73
	Напряжение на шинах	110кВ	115				115				115				115				115				112			
		1С-6кВ	6,40				6,40				6,40				6,40				6,40				6,20			
		2С-6кВ	6,40				6,40				6,40				6,40				6,40				6,20			
		3С-6кВ	6,40				6,40				6,40				6,40				6,40				6,20			

е			4С-6кВ	6,40				6,40				6,40				6,40				6,40				6,20			
Трансформат	Наименован. номер, мощн. МВа	Полож. анцапф	Класс напряж. кВ	Время 12-00 час				Время 13-00 час				Время 14-00час				Время 15-00 час				Время 16-00 час				Время 17-00 час			
				U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар
	Т-1, 25	11	110	112	13,2	2,42	0,64	112	13,2	2,42	0,64	112	13,2	2,42	0,64	115	13,2	2,49	0,65	115	13,2	2,49	0,65	113	16,8	3,11	0,82
			6	6,20	228	2,32	0,61	6,20	228,6	2,32	0,61	6,20	226,8	2,31	0,60	6,30	226,2	2,34	0,61	6,30	240	2,48	0,65	6,20	283,2	2,88	0,76
			6	6,20	15,6	0,16	0,04	6,20	16,2	0,16	0,04	6,20	15	0,15	0,04	6,30	14,4	0,15	0,04	6,30	16,8	0,17	0,05	6,20	18,6	0,19	0,05
	Т-2, 25	11	110	112	12	2,20	0,58	112	10,8	1,98	0,52	112	12	2,20	0,58	115	12	2,26	0,59	115	12	2,26	0,59	113	13,2	2,45	0,64
			6	6,20	172,8	1,76	0,46	6,20	184,8	1,88	0,49	6,20	169,2	1,72	0,45	6,30	178,8	1,85	0,48	6,30	184,8	1,91	0,50	6,20	210	2,14	0,56
			6	6,20	30,60	0,31	0,08	6,20	30,00	0,31	0,08	6,20	32,40	0,33	0,09	6,30	31,80	0,33	0,09	6,30	31,20	0,32	0,08	6,20	36,00	0,37	0,10
	ИТОГО:																										
ЛЭП и фиде	Наименование, номер.		Класс напряж. кВ	Время 12-00 час				Время 13-00 час				Время 14-00час				Время 15-00 час				Время 16-00 час				Время 17-00 час			
				U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар
	ВЛ-Стройка 2		110	112	10,8	1,98	0,52	112	12,0	2,20	0,58	112	14,4	2,64	0,69	115	12,0	2,26	0,59	115	10,8	2,04	0,53	113	10,8	2,00	0,52
	ВЛ-Стройка 4		110	112	36,0	6,61	1,73	112	34,8	6,39	1,68	112	38,4	7,05	1,85	115	33,6	6,34	1,66	115	32,4	6,11	1,60	113	36,0	6,67	1,75
	Напряжение на шинах		110кВ	112				112				112				115				115				113			
			1С-6кВ	6,20				6,20				6,20				6,30				6,30				6,20			
			2С-6кВ	6,20				6,20				6,20				6,30				6,30				6,20			
			3С-6кВ	6,20				6,20				6,20				6,30				6,30				6,20			
			4С-6кВ	6,20				6,20				6,20				6,30				6,30				6,20			
Трансформат	Наименован. номер. мощн. МВа	Полож. анцапф	Класс напряж кВ	Время 18-00час				Время 19-00 час				Время 20-00 час				Время 21-00 час				Время 22-00час				Время 23-00 час			
				U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар
	Т-1, 25	11	110	115	16,8	3,17	0,83	113	18,0	3,34	0,87	115	16,8	3,17	0,83	115	16,8	3,17	0,83	115	15,6	2,94	0,77	115	12,0	2,26	0,59
			6	6,30	286,2	2,96	0,78	6,40	287,4	3,02	0,79	6,40	288,6	3,03	0,79	6,40	272,4	2,86	0,75	6,40	270,0	2,83	0,74	6,40	217,2	2,28	0,60
			6	6,30	18,0	0,19	0,05	6,40	18,0	0,19	0,05	6,40	18,0	0,19	0,05	6,40	15,0	0,16	0,04	6,40	15,0	0,16	0,04	6,40	10,2	0,11	0,03
	Т-2, 25	11	110	115	14,4	2,72	0,71	113	14,4	2,67	0,70	115	15,6	2,94	0,77	115	14,4	2,72	0,71	115	13,2	2,49	0,65	115	9,6	1,81	0,47
			6	6,50	218,4	2,33	0,61	6,40	225,6	2,37	0,62	6,40	248,4	2,61	0,68	6,40	212,4	2,23	0,58	6,40	211,2	2,22	0,58	6,40	192,0	2,02	0,53
			6	6,50	30,6	0,33	0,09	6,40	30,0	0,31	0,08	6,40	27,6	0,29	0,08	6,40	25,2	0,26	0,07	6,40	24,0	0,25	0,07	6,40	21,0	0,22	0,06
	ИТОГО:																										
ЛЭП и фиде	Наименование, номер.		Класс напряж. кВ	Время 18-00час				Время 19-00 час				Время 20-00 час				Время 21-00 час				Время 22-00час				Время 23-00 час			
				U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар	U кВ	I А	P МВт	Q МВар
	ВЛ-Стройка 2		110	115	12,0	2,26	0,59	113	13,2	2,45	0,64	115	14,4	2,72	0,71	115	12,0	2,26	0,59	115	10,8	2,04	0,53	115	3,6	0,68	0,18
	ВЛ-Стройка 4		110	115	36,0	6,79	1,78	113	34,8	6,45	1,69	115	31,2	5,88	1,54	115	31,2	5,88	1,54	115	27,6	5,21	1,36	115	24,0	4,53	1,19
	Напряжение на шинах		110кВ	115				113				115				115				115				115			
			1С-6кВ	6,30				6,40				6,40				6,40				6,40				6,40			
			2С-6кВ	6,50				6,40				6,40				6,40				6,40				6,40			
			3С-6кВ	6,30				6,40				6,40				6,40				6,40				6,40			
			4С-6кВ	6,50				6,40				6,40				6,40				6,40				6,40			

Примечание: + направление потока к шинам п/ст.
- направление потока от шин п/ст.

Замеры провели:

С 0-00 до 07-00 Новосельцев В Б.
подпись ФИО

С 8-00 до 23-00 Шкулев А.А.
подпись ФИО

Контрольные замеры нагрузок по ПС Озёрская 110кВ/6кВ
16 декабря 2020г.

Нагрузка, А (вторичные токи по эл.счетчикам)											Напряжение на шинах			
часы	яч.3102	яч.3108	яч.3303	яч.3203	яч.3204	яч.3405	Т-1 110	Т-2 110	Стройка 2	Стройка 4	110	1С - 6кВ	2С - 6кВ	3С - 6кВ
0.00	1,23	0,69	0,18	0,45	0,84	0,32	0,10	0,08	0,10	0,28	115,00	6,40	6,40	6,40
1.00	1,05	0,60	0,14	0,40	0,62	0,29	0,07	0,06	0,14	0,27	115,00	6,40	6,40	6,40
2.00	0,89	0,58	0,14	0,32	0,57	0,29	0,07	0,06	0,14	0,27	115,00	6,40	6,40	6,40
3.00	0,87	0,79	0,12	0,31	0,59	0,30	0,07	0,06	0,06	0,19	115,00	6,40	6,40	6,40
4.00	0,87	0,80	0,12	0,31	0,62	0,32	0,07	0,06	0,06	0,19	115,00	6,40	6,40	6,40
5.00	0,94	0,50	0,12	0,34	0,62	0,28	0,07	0,06	0,03	0,15	115,00	6,40	6,40	6,40
6.00	1,21	0,75	0,15	0,42	0,77	0,29	0,09	0,07	0,04	0,20	115,00	6,40	6,40	6,40
7.00	1,37	0,77	0,17	0,48	0,86	0,30	0,11	0,09	0,06	0,24	115,00	6,40	6,40	6,40
8.00	1,47	0,84	0,17	0,49	0,90	0,35	0,11	0,09	0,08	0,23	115,00	6,40	6,40	6,40
9.00	1,40	0,80	0,14	0,56	0,97	0,42	0,11	0,10	0,13	0,27	115,00	6,40	6,40	6,40
10.00	1,46	0,95	0,22	0,53	0,93	0,52	0,11	0,10	0,14	0,30	115,00	6,40	6,40	6,40
11.00	1,48	0,87	0,27	0,56	0,90	0,59	0,11	0,11	0,13	0,30	112,00	6,20	6,20	6,20
12.00	1,45	0,90	0,26	0,57	0,87	0,51	0,11	0,10	0,09	0,30	112,00	6,20	6,20	6,20
13.00	1,48	0,85	0,27	0,67	0,87	0,50	0,11	0,09	0,10	0,29	112,00	6,20	6,20	6,20
14.00	1,47	0,84	0,25	0,54	0,87	0,54	0,11	0,10	0,12	0,32	112,00	6,20	6,20	6,20
15.00	1,46	0,85	0,24	0,58	0,91	0,53	0,11	0,10	0,10	0,28	115,00	6,30	6,30	6,30
16.00	1,52	0,96	0,28	0,56	0,98	0,52	0,11	0,10	0,09	0,27	115,00	6,30	6,30	6,30
17.00	1,72	1,28	0,31	0,67	1,08	0,60	0,14	0,11	0,09	0,30	113,00	6,20	6,20	6,20
18.00	1,85	1,07	0,30	0,70	1,12	0,51	0,14	0,12	0,10	0,30	115,00	6,30	6,50	6,30
19.00	1,92	0,95	0,30	0,74	1,14	0,50	0,15	0,12	0,11	0,29	113,00	6,40	6,40	6,40
20.00	1,84	1,13	0,30	0,82	1,25	0,46	0,14	0,13	0,12	0,26	115,00	6,40	6,40	6,40
21.00	1,81	0,92	0,25	0,60	1,17	0,42	0,14	0,12	0,10	0,26	115,00	6,40	6,40	6,40
22.00	1,80	0,90	0,25	0,61	1,15	0,40	0,13	0,11	0,09	0,23	115,00	6,40	6,40	6,40
23.00	1,45	0,72	0,17	0,67	0,93	0,35	0,10	0,08	0,03	0,20	115,00	6,40	6,40	6,40

Замеры провели:

С 0-00 ч. До 07-00 — подпись — Новосельцев В.Б. — ФИО

С 08-00 ч. До 23-00 — подпись — Шкулев А. А. — ФИО

Контрольные замеры нагрузок по ПС Озёрская 110кВ/6кВ
16 декабря 2020г.

часы	Нагрузка, А расчет по вторичным токам										Нагрузка, А (расчет по фидерам 6кВ)			
	яч.3102	яч.3108	яч.3303	яч.3203	яч.3204	яч.3405	Т-1 110	Т-2 110	Стройка 2	Стройка 4	1С	2С	3С	4С
0.00	147,6	41,4	10,8	54,0	100,8	19,2	12,0	9,6	12,0	33,6	189,0	154,8	10,8	19,2
1.00	126,0	36,0	8,4	48,0	74,4	17,4	8,4	7,2	16,8	32,4	162,0	122,4	8,4	17,4
2.00	106,8	34,8	8,4	38,4	68,4	17,4	8,4	7,2	16,8	32,4	141,6	106,8	8,4	17,4
3.00	104,4	47,4	7,2	37,2	70,8	18,0	8,4	7,2	7,2	22,8	151,8	108,0	7,2	18,0
4.00	104,4	48,0	7,2	37,2	74,4	19,2	8,4	7,2	7,2	22,8	152,4	111,6	7,2	19,2
5.00	112,8	30,0	7,2	40,8	74,4	16,8	8,4	7,2	3,6	18,0	142,8	115,2	7,2	16,8
6.00	145,2	45,0	9,0	50,4	92,4	17,4	10,8	8,4	4,8	24,0	190,2	142,8	9,0	17,4
7.00	164,4	46,2	10,2	57,6	103,2	18,0	13,2	10,8	7,2	28,8	210,6	160,8	10,2	18,0
8.00	176,4	50,4	10,2	58,8	108,0	21,0	13,2	10,8	9,6	27,6	226,8	166,8	10,2	21,0
9.00	168,0	48,0	8,4	67,2	116,4	25,2	13,2	12,0	15,6	32,4	216,0	183,6	8,4	25,2
10.00	175,2	57,0	13,2	63,6	111,6	31,2	13,2	12,0	16,8	36,0	232,2	175,2	13,2	31,2
11.00	177,6	52,2	16,2	67,2	108,0	35,4	13,2	13,2	15,6	36,0	229,8	175,2	16,2	35,4
12.00	174,0	54,0	15,6	68,4	104,4	30,6	13,2	12,0	10,8	36,0	228,0	172,8	15,6	30,6
13.00	177,6	51,0	16,2	80,4	104,4	30,0	13,2	10,8	12,0	34,8	228,6	184,8	16,2	30,0
14.00	176,4	50,4	15,0	64,8	104,4	32,4	13,2	12,0	14,4	38,4	226,8	169,2	15,0	32,4
15.00	175,2	51,0	14,4	69,6	109,2	31,8	13,2	12,0	12,0	33,6	226,2	178,8	14,4	31,8
16.00	182,4	57,6	16,8	67,2	117,6	31,2	13,2	12,0	10,8	32,4	240,0	184,8	16,8	31,2
17.00	206,4	76,8	18,6	80,4	129,6	36,0	16,8	13,2	10,8	36,0	283,2	210,0	18,6	36,0
18.00	222,0	64,2	18,0	84,0	134,4	30,6	16,8	14,4	12,0	36,0	286,2	218,4	18,0	30,6
19.00	230,4	57,0	18,0	88,8	136,8	30,0	18,0	14,4	13,2	34,8	287,4	225,6	18,0	30,0
20.00	220,8	67,8	18,0	98,4	150,0	27,6	16,8	15,6	14,4	31,2	288,6	248,4	18,0	27,6
21.00	217,2	55,2	15,0	72,0	140,4	25,2	16,8	14,4	12,0	31,2	272,4	212,4	15,0	25,2
22.00	216,0	54,0	15,0	73,2	138,0	24,0	15,6	13,2	10,8	27,6	270,0	211,2	15,0	24,0
23.00	174,0	43,2	10,2	80,4	111,6	21,0	12,0	9,6	3,6	24,0	217,2	192,0	10,2	21,0

Замеры провели:

С 0-00 ч. До 07-00 — подпись — Новосельцев В.Б. (ФИО)

С 08-00 ч. До 23-00 — подпись — Шкулев А.А. (ФИО)