

Информация о компенсирующих устройствах

№ п/п	№ п/п (наименование объекта)	Типовый ЦУФ	Наименование преобразователя	Степеновое коммутаторы												Период работы в день аварии	Период работы в день аварии	Период работы в день аварии	Период работы в день аварии	Синхронные двигатели												Период работы в день аварии
				До 1000 В				Выше 1000 В				До 1000 В								Выше 1000 В												
				Мощность		Период работы в день аварии		Мощность		Период работы в день аварии		Мощность		Период работы в день аварии						Мощность		Период работы в день аварии										
				кВт	авт.	кВт	авт.	кВт	авт.	кВт	авт.	кВт	авт.	кВт	авт.					кВт	авт.	кВт	авт.									
1	ТП-1 транс.1	3	АО "ЛЕПСЕ"	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	
2	ТП-1 транс.2	3	АО "ЛЕПСЕ"	330	авт.	330	авт.	330	авт.	330	авт.	330	авт.	330	авт.	330	авт.	330	авт.	330	авт.	330	авт.	330	авт.	330	авт.	330	авт.	330	авт.	
3	ТП-2 БСК-6кВ		АО "ЛЕПСЕ"																													
4	ТП-3 БСК-6кВ кв.17		АО "ЛЕПСЕ"																													
5	ТП-3 БСК-6кВ кв.20		АО "ЛЕПСЕ"																													
6	ТП-4 БСК-6кВ		АО "ЛЕПСЕ"																													
7	ТП-4 транс.2		АО "ЛЕПСЕ"	340	авт.	340	авт.	340	авт.	340	авт.	340	авт.	340	авт.	340	авт.	340	авт.	340	авт.	340	авт.	340	авт.	340	авт.	340	авт.	340	авт.	
8	ТП-4 ШП-2		АО "ЛЕПСЕ"																													
9	ТП-4 ШП-3		АО "ЛЕПСЕ"	193	авт.	193	авт.	193	авт.	193	авт.	193	авт.	193	авт.	193	авт.	193	авт.	193	авт.	193	авт.	193	авт.	193	авт.	193	авт.	193	авт.	
10	ТП-4 ШП-4		АО "ЛЕПСЕ"	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		
11	ТП-4А транс.		АО "ЛЕПСЕ"	230	авт.	230	авт.	230	авт.	230	авт.	230	авт.	230	авт.	230	авт.	230	авт.	230	авт.	230	авт.	230	авт.	230	авт.	230	авт.	230	авт.	
12	ТП-5 транс.1 БСК №1		АО "ЛЕПСЕ"	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	
13	ТП-5 транс.2 БСК №2		АО "ЛЕПСЕ"	152	авт.	152	авт.	152	авт.	152	авт.	152	авт.	152	авт.	152	авт.	152	авт.	152	авт.	152	авт.	152	авт.	152	авт.	152	авт.	152	авт.	
14	ТП-5 транс.2 БСК №4		АО "ЛЕПСЕ"	113	авт.	113	авт.	113	авт.	113	авт.	113	авт.	113	авт.	113	авт.	113	авт.	113	авт.	113	авт.	113	авт.	113	авт.	113	авт.	113	авт.	
15	ТП-6 транс.1		АО "ЛЕПСЕ"	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	
16	ТП-6 транс.2		АО "ЛЕПСЕ"	106	авт.	106	авт.	106	авт.	106	авт.	106	авт.	106	авт.	106	авт.	106	авт.	106	авт.	106	авт.	106	авт.	106	авт.	106	авт.	106	авт.	
17	ТП-7 транс.1		АО "ЛЕПСЕ"	158	авт.	158	авт.	158	авт.	158	авт.	158	авт.	158	авт.	158	авт.	158	авт.	158	авт.	158	авт.	158	авт.	158	авт.	158	авт.	158	авт.	
18	ТП-7 транс.2		АО "ЛЕПСЕ"	138	авт.	138	авт.	138	авт.	138	авт.	138	авт.	138	авт.	138	авт.	138	авт.	138	авт.	138	авт.	138	авт.	138	авт.	138	авт.	138	авт.	
19	ТП-8 транс.2		АО "ЛЕПСЕ"	260	авт.	260	авт.	260	авт.	260	авт.	260	авт.	260	авт.	260	авт.	260	авт.	260	авт.	260	авт.	260	авт.	260	авт.	260	авт.	260	авт.	
20	ТП-9 РУ-0,4кВ		АО "ЛЕПСЕ"	368	авт.	368	авт.	368	авт.	368	авт.	368	авт.	368	авт.	368	авт.	368	авт.	368	авт.	368	авт.	368	авт.	368	авт.	368	авт.	368	авт.	
21	ТП-9 транс.2		АО "ЛЕПСЕ"	216	авт.	216	авт.	216	авт.	216	авт.	216	авт.	216	авт.	216	авт.	216	авт.	216	авт.	216	авт.	216	авт.	216	авт.	216	авт.	216	авт.	
22	ТП-10 транс.3 БСК №3		АО "ЛЕПСЕ"	188	авт.	188	авт.	188	авт.	188	авт.	188	авт.	188	авт.	188	авт.	188	авт.	188	авт.	188	авт.	188	авт.	188	авт.	188	авт.	188	авт.	
23	ТП-10 ШП-2 БСК №2		АО "ЛЕПСЕ"	146	авт.	146	авт.	146	авт.	146	авт.	146	авт.	146	авт.	146	авт.	146	авт.	146	авт.	146	авт.	146	авт.	146	авт.	146	авт.	146	авт.	
24	ТП-10 ШП-1 БСК №3		АО "ЛЕПСЕ"	196	авт.	196	авт.	196	авт.	196	авт.	196	авт.	196	авт.	196	авт.	196	авт.	196	авт.	196	авт.	196	авт.	196	авт.	196	авт.	196	авт.	
25	ТП-11 ШП-5		АО "ЛЕПСЕ"	355	авт.	355	авт.	355	авт.	355	авт.	355	авт.	355	авт.	355	авт.	355	авт.	355	авт.	355	авт.	355	авт.	355	авт.	355	авт.	355	авт.	
26	ТП-12 транс.		АО "ЛЕПСЕ"	37	авт.	37	авт.	37	авт.	37	авт.	37	авт.	37	авт.	37	авт.	37	авт.	37	авт.	37	авт.	37	авт.	37	авт.	37	авт.	37	авт.	
27	ТП-13 транс.		АО "ЛЕПСЕ"	300	авт.	300	авт.	300	авт.	300	авт.	300	авт.	300	авт.	300	авт.	300	авт.	300	авт.	300	авт.	300	авт.	300	авт.	300	авт.	300	авт.	
28	ТП-13А транс.		АО "ЛЕПСЕ"	296	авт.	296	авт.	296	авт.	296	авт.	296	авт.	296	авт.	296	авт.	296	авт.	296	авт.	296	авт.	296	авт.	296	авт.	296	авт.	296	авт.	
29	ТП-13В транс. БСК №1		АО "ЛЕПСЕ"	130	авт.	130	авт.	130	авт.	130	авт.	130	авт.	130	авт.	130	авт.	130	авт.	130	авт.	130	авт.	130	авт.	130	авт.	130	авт.	130	авт.	
30	ТП-13В РУ-0,4кВ БСК №2		АО "ЛЕПСЕ"	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	
31	ТП-7 транс.2		АО "ЛЕПСЕ"	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	
32	ТП-13В РУ-0,4кВ БСК №3		АО "ЛЕПСЕ"	263	авт.	263	авт.	263	авт.	263	авт.	263	авт.	263	авт.	263	авт.	263	авт.	263	авт.	263	авт.	263	авт.	263	авт.	263	авт.	263	авт.	
33	ТП-7 транс.3		АО "ЛЕПСЕ"	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	214	авт.	
34	ТП-13В транс.1		АО "ЛЕПСЕ"	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	200	авт.	
35	ТП-15 РУ-0,4кВ		АО "ЛЕПСЕ"	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	100	авт.	
36	ТП-18 транс.		АО "ЛЕПСЕ"	250	авт.	250	авт.	250	авт.	250	авт.	250	авт.	250	авт.	250	авт.	250	авт.	250	авт.	250	авт.	250	авт.	250	авт.	250	авт.	250	авт.	
37	ТП-20 транс.1		АО "ЛЕПСЕ"	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	150	авт.	
38	ТП-20 транс.2		АО "ЛЕПСЕ"	225	авт.	225	авт.	225	авт.	225	авт.	225	авт.	225	авт.	225	авт.	225	авт.	225	авт.	225	авт.	225	авт.	225	авт.	225	авт.	225	авт.	
39	ТП-22 транс.1		АО "ЛЕПСЕ"	149	авт.	149	авт.	149	авт.	149	авт.	149	авт.	149	авт.	149	авт.	149	авт.	149	авт.	149	авт.	149	авт.	149	авт.	149	авт.	149	авт.	
40	ТП-22 транс.2		АО "ЛЕПСЕ"	118	авт.	118	авт.	118	авт.	118	авт.	118	авт.	118	авт.	118	авт.	118	авт.	118	авт.	118	авт.	118	авт.	118	авт.	118	авт.	118	авт.	
41	ТП-6 кв.9		АО "ЛЕПСЕ"																													
42	ТП-6 кв.10		АО "ЛЕПСЕ"																													
43	ТП-6 кв.11		АО "ЛЕПСЕ"																													
44	ТП-6 кв.7		АО "ЛЕПСЕ"																													
45	ТП-6 кв.14		АО "ЛЕПСЕ"																													
46	ТП-6 кв.8		АО "ЛЕПСЕ"																													

М.Г.Тугубалин

Главный энергетик АО "ЛЕПСЕ"

Таблица электрических нагрузок на присоединениях,
подключенных под АЧР и ЧАПВ в день контрольного замера 19 июня 2019 года

Объект	Место подключения	Подключаемые присоединения	АЧР-1		АЧР-2		ЧАПВ		Нагрузка (МВт)					Перечень присоединений, выведенных из-под АЧР	
			F, Гц	T, сек	F, Гц	T, сек	F, Гц	T, сек	3-00	9-00	10-00	12-00	20-00		
ГПП-2	1 СШ	Яч,15	47,4	0,3	48,8	35	49,8	20	0,1	0,85	0,8	0,8	0,3		
														яч,12	
															яч,13
															яч,14
															яч,17
ГПП-2	2 СШ	Яч,10	47,4	0,3	48,8	35	49,8	20	0,1	0,45	0,45	0,5	0,15		
		Яч,11	47,4	0,3	48,8	35	49,8	20	0,1	0,55	0,35	0,5	0,05		
		Яч,18	47,4	0,3	48,8	35	49,8	20	0,1	0,25	0,15	0,05	0,1		
															яч,8
															яч,9
ГПП-3	1 СШ	Яч,10	48,2	0,3	48,9	25	-	-	0,65	1,6	1,7	1,45	0,8		
															яч,12
															яч,16
															яч,18
ГПП-3	2 СШ	Яч,4	47,4	0,3	48,8	40	49,7	25	0,05	1,7	1,7	1,7	1		
		Яч,7	47,4	0,3	48,8	40	49,7	25	0,25	1,4	1,5	1,3	0,3		
															яч,5

Главный энергетик АО "ЛЕПСЕ"

М.Г. Тутубалин

Исп. Курбатов М.П. т.8(8332) 24-96-54


Контрольный замер электрических нагрузок по присоединениям подстанции ГПП - 3
18.06.2019 с 23-00 по 19.06.2019 по 23-00

Часы суток	ГПП 3 - 1 СШ						ГПП 3 - 2 СШ					
	ГПП-3 яч.10		ГПП-3 яч.12		ГПП-3 яч.16		ГПП-3 яч.18		ГПП-3 яч.4		ГПП-3 яч.7	
	Ток А	А.М. кВт	Ток А	А.М. кВт	Ток А	А.М. кВт	Ток А	А.М. кВт	Ток А	А.М. кВт	Ток А	А.М. кВт
24	60	0	25	0	25	50	5	5	20	20	25	25
1	55	0	25	0	25	50	5	5	20	20	25	25
2	55	0	25	0	25	30	5	5	20	20	25	25
3	65	0	30	0	30	30	5	5	30	30	30	30
4	65	0	40	0	40	30	5	5	30	30	30	30
5	70	0	40	0	40	30	110	110	30	30	30	30
6	100	0	40	0	40	45	180	180	115	115	145	145
7	150	0	40	0	40	40	175	175	145	145	145	145
8	170	0	40	0	40	80	170	170	140	140	145	145
9	160	0	40	0	40	110	170	170	145	145	145	145
10	170	0	40	0	40	110	170	170	150	150	150	150
11	145	0	40	0	40	110	170	170	135	135	135	135
12	150	0	40	0	40	105	170	170	125	125	125	125
13	170	0	40	0	40	100	170	170	170	170	170	170
14	160	0	35	0	35	80	170	170	165	165	165	165
15	150	0	35	0	35	90	170	170	150	150	150	150
16	135	0	35	0	35	85	170	170	70	70	70	70
17	120	0	35	0	35	85	150	150	55	55	55	55
18	95	0	35	0	35	75	100	100	45	45	45	45
19	80	0	35	0	35	65	105	105	35	35	35	35
20	70	0	35	0	35	60	100	100	30	30	30	30
21	85	0	35	0	35	60	105	105	40	40	40	40
22	75	0	30	0	30	65	100	100	30	30	30	30
23	55	0	30	0	30	50	60	60	30	30	30	30

Примечание: ГПП - 3 яч.11 - отключено
ГПП - 3 яч.13 - отключено
ГПП - 3 яч.19 - отключено
ГПП - 3 яч.3 - отключено
ГПП - 3 яч.21 - отключено
ГПП - 3 яч.5 - отключено

Главный энергетик АО "Лепсе"

М.Г.Тугубалин



Контрольный замер электрических нагрузок по присоединениям подстанции ГПП - 2 АО "ЛЕПЕСЕ" от 18.06.2019 с 23-00 по 19.06.2019 по 23-00

Часы суток	ГПП-2 яч.15			ГПП-2 яч.14			ГПП-2 яч.17			ГПП-2 яч.12			ГПП-2 яч.13			ГПП-2 яч.18			ГПП-2 яч.9			ГПП-2 яч.10			ГПП-2 яч.11				
	Ток А	А.М. кВт		Ток А	А.М. кВт		Ток А	А.М. кВт		Ток А	А.М. кВт		Ток А	А.М. кВт		Ток А	А.М. кВт		Ток А	А.М. кВт		Ток А	А.М. кВт		Ток А	А.М. кВт			
	24	23	65	91	90	29	22	156	21	156	21	156	21	156	21	156	21	156	21	156	21	156	21	156	21	156	21	156	21
1	24	60	71	86	19	30	166	22	166	22	166	22	166	22	166	22	166	22	166	22	166	22	166	22	166	22	166	22	166
2	27	80	71	93	21	25	129	25	129	25	129	25	129	25	129	25	129	25	129	25	129	25	129	25	129	25	129	25	129
3	24	50	79	86	19	24	143	24	143	24	143	24	143	24	143	24	143	24	143	24	143	24	143	24	143	24	143	24	143
4	61	65	83	92	19	25	140	25	140	25	140	25	140	25	140	25	140	25	140	25	140	25	140	25	140	25	140	25	140
5	52	85	79	80	32	24	146	24	146	24	146	24	146	24	146	24	146	24	146	24	146	24	146	24	146	24	146	24	146
6	57	85	128	76	40	32	147	40	147	40	147	40	147	40	147	40	147	40	147	40	147	40	147	40	147	40	147	40	147
7	78	150	187	131	36	79	139	36	139	36	139	36	139	36	139	36	139	36	139	36	139	36	139	36	139	36	139	36	139
8	94	170	374	142	101	91	118	101	118	101	118	101	118	101	118	101	118	101	118	101	118	101	118	101	118	101	118	101	118
9	78	145	320	127	96	75	134	75	134	75	134	75	134	75	134	75	134	75	134	75	134	75	134	75	134	75	134	75	134
10	83	145	382	110	96	79	131	96	131	96	131	96	131	96	131	96	131	96	131	96	131	96	131	96	131	96	131	96	131
11	75	140	345	102	93	59	128	93	128	93	128	93	128	93	128	93	128	93	128	93	128	93	128	93	128	93	128	93	128
12	102	110	299	151	92	86	125	92	125	92	125	92	125	92	125	92	125	92	125	92	125	92	125	92	125	92	125	92	125
13	92	160	340	140	93	79	132	93	132	93	132	93	132	93	132	93	132	93	132	93	132	93	132	93	132	93	132	93	132
14	88	160	395	133	96	91	119	96	119	96	119	96	119	96	119	96	119	96	119	96	119	96	119	96	119	96	119	96	119
15	75	130	308	126	93	69	126	93	126	93	126	93	126	93	126	93	126	93	126	93	126	93	126	93	126	93	126	93	126
16	63	130	266	118	38	55	128	38	128	38	128	38	128	38	128	38	128	38	128	38	128	38	128	38	128	38	128	38	128
17	59	110	233	130	31	39	135	31	135	31	135	31	135	31	135	31	135	31	135	31	135	31	135	31	135	31	135	31	135
18	55	100	154	123	36	37	137	36	137	36	137	36	137	36	137	36	137	36	137	36	137	36	137	36	137	36	137	36	137
19	47	85	137	77	33	26	134	33	134	33	134	33	134	33	134	33	134	33	134	33	134	33	134	33	134	33	134	33	134
20	43	90	108	85	19	26	153	19	153	19	153	19	153	19	153	19	153	19	153	19	153	19	153	19	153	19	153	19	153
21	43	90	96	85	23	25	151	23	151	23	151	23	151	23	151	23	151	23	151	23	151	23	151	23	151	23	151	23	151
22	37	80	96	71	22	26	152	22	152	22	152	22	152	22	152	22	152	22	152	22	152	22	152	22	152	22	152	22	152
23	21	80	96	77	20	13	127	20	127	20	127	20	127	20	127	20	127	20	127	20	127	20	127	20	127	20	127	20	127

Примечание:

- ГПП - 2 яч.1 - отключено
- ГПП - 2 яч.8 - отключено
- ГПП - 2 яч.7 - отключено

Главный энергетик АО "Лепесе"

Исп. Курбатов М.П. т.8(8332) 23-98-54

М.Г.Тугубалин

Контрольный замер нагрузок и напряжений по подстанциям ГПП-2 и ГПП-3 АО "ЛЕПСЕ"

18.06.2019 с 23-00 по 19.06.2019 по 23-00

Часы суток	ГПП - 2 Трансформатор 2					ГПП - 3 Трансформатор 1				
	РПН	Напряжение кВ	Ток А	Активная мощность МВт	Реактивная мощность Мвар	РПН	Напряжение кВ	Ток А	Активная мощность МВт	Реактивная мощность Мвар
24	II	6,15	60	0,5	0,2	II	6,10	90	0,90	0,17
1	III	6,15	55	0,4	0,2	III	6,15	95	0,95	0,17
2	III	6,15	70	0,6	0,2	III	6,15	95	0,96	0,17
3	III	6,20	75	0,65	0,25	III	6,15	95	1,00	0,18
4	III	6,15	105	0,95	0,3	III	6,15	130	1,36	0,17
5	III	6,15	80	0,75	0,3	III	6,15	55	0,50	0
6	III	6,15	60	0,55	0,2	III	6,15	60	0,40	0,25
7	III	6,10	210	2,0	0,2	III	6,10	115	1,10	0,43
8	IV	6,10	270	2,6	0,7	IV	6,10	200	1,75	0,95
9	V	6,15	260	2,4	0,7	V	6,15	180	1,65	0,90
10	V	6,20	240	2,3	0,7	V	6,15	195	1,68	1,00
11	V	6,20	220	2,0	0,8	V	6,15	150	1,40	0,79
12	IV	6,20	260	2,5	0,1	IV	6,15	140	1,24	0,77
13	IV	6,15	250	2,4	0,3	IV	6,10	200	1,72	1,11
14	IV	6,15	220	2,1	0,5	IV	6,10	195	1,64	0,98
15	IV	6,15	220	2,15	0,5	IV	6,10	165	1,40	0,78
16	IV	6,20	90	0,8	0,3	IV	6,20	85	0,54	0,45
17	III	6,15	75	0,6	0,2	III	6,10	70	0,45	0,60
18	III	6,15	55	0,5	0,2	III	6,10	75	0,60	0,50
19	III	6,15	55	0,4	0,2	III	6,10	65	0,38	0,45
20	III	6,20	60	0,5	0,1	III	6,15	60	0,33	0,40
21	III	6,15	85	0,7	0,2	III	6,15	60	0,33	0,40
22	II	6,15	50	0,4	0,15	III	6,15	40	0,20	0,32
23	II	6,20	60	0,4	0,1	III	6,15	35	0,34	0,14

Примечание:т

ГПП - 2 ячейка ввода Т1- отключено

ГПП - 3 ячейка ввода Т2- отключено

Главный энергетик АО "ЛЕПСЕ"

М.Г. Тугубалин

Исп. Курбатов М.П. т.8(8332) 24-96-54