Приложение 2
Таблица 1.

Контрольные замеры потокораспределения активной и реактивной мощности, напряжения на ПС 110-220кВ ООО "ЕвразЭнергоТранс" от 16.06.2021г.

Объект электроэнергетики	Присоединение/ генератор/ СКРМ/ шина/ собственные нужды электростанции/ суммарная нагрузка электростанции	Система (секция) шин, на которую зафиксировано присоединение/ генератор/ СКРМ	01-00 (МСК)								07-00 (МСК)								10-00 (МСК)								18-00 (МСК)							
			P, МВт	Q, Мвар	Ia, A	Iв, A	Ic, A	U, кВ	№ УРКТ	Ктр	P, МВт	Q, Мвар	Ia, A	Iв, A	Ic, A	U, кВ	№ УРКТ	Ктр	P, МВт	Q, Мвар	Ia, A	Iв, A	Ic, A	U, кВ	№ УРКТ	Ктр	P, МВт	Q, Мвар	Ia, A	Iв, A	Ic, A	U, кВ	№ УРКТ	Ктр
ПС 220 кВ КМК-1	1с.220кВ	1с.220кВ						0,00								0,00								0,00								0,00		
ПС 220 кВ КМК-2	АТ-1 ВЛ 220кВ Новокузнецкая-КМК-1 Iцепь с отпайками	1с.220кВ																																
ПС 220 кВ КМК-1	АТ-1 (ВН)	1с.220кВ	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	8		0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	8		0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	8		0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	8	
ПС 220 кВ КМК-1	АТ-1 (СН)	1СШ-110кВ	0	0	0	0	0	114,41		######	0	0	0	0	0	113,87		######	0	0	0	0	0	114,58		######	0	0	0	0	0	114,35		######
ПС 220 кВ КМК-1	АТ-1 (НН)	–	0	0	н/п	н/п	н/п	10,2		######	0	0	н/п	н/п	н/п	10,2		######	0	0	н/п	н/п	н/п	10,2		######	0	0	н/п	н/п	н/п	10,2		######
ПС 220 кВ КМК-1	МСВ-220	1с.220кВ, 2с.220кВ																																
ПС 220 кВ КМК-1	2с.220кВ	2с.220кВ						224,6								223,2								223,14								223,02		
ПС 220 кВ КМК-1	АТ-2 ВЛ 220кВ Новокузнецкая-КМК-1 IIцепь с отпайками	2с.220кВ																																
ПС 220 кВ КМК-1	АТ-2 (ВН)	2с.220кВ	20,39	17,69	70,64	71,14	67,33	224,6	7		24,22	14,92	75,38	74,90	71,64	223,2	7		23,83	16,7	75,91	76,56	73,11	223,14	7		29,17	20,33	93,87	93,02	89,94	223,02	7	
ПС 220 кВ КМК-1	АТ-2 (СН)	2СШ-110кВ	20,04	16,94	134,1	135,1	128,6	114,47		0,51	23,74	14,17	142,7	142	136,5	113,95		0,511	23,41	15,93	144,6	145,9	140,2	113,98		0,511	28,86	19,18	178,1	176,5	171,4	114,25		0,512
ПС 220 кВ КМК-1	АТ-2 (НН)	–	0,03	0,03	н/п	н/п	н/п	10,2		0,045	0,03	0,03	н/п	н/п	н/п	10,2		0,046	0,03	0,03	н/п	н/п	н/п	10,2		0,046	0,05	0,03	н/п	н/п	н/п	10,2		0,046
ПС 220 кВ КМК-1	ВЛ 110кВ КМК-1-Опорная-3-1	1СШ-110кВ	11,93	0,87	60,8	60,8	59,3	114,56			12,54	1,01	64	64,15	62,94	113,88			12,36	0,81	63,05	62,94	61,92	114,21			12,19	0,91	62,03	62,3	60,51	114,77		
ПС 220 кВ КМК-1	ВЛ 110кВ КМК-1-Опорная-3-2	2СШ-110кВ	13,33	2,01	66,54	66,54	68,52	115,97			13,17	1,96	65,9	65,93	68,08	115,51			4,82	2,52	27,11	25,03	29,82	115,47			5,33	2,72	29,9	28,02	32,44	115,11		
ПС 220 кВ КМК-1	ВЛ 110кВ КМК-1-Опорная-6-1	1СШ-110кВ	2,85	1,96	17,39	17,13	17,21	115,95			2,77	1,75	16,49	16,28	16,42	115,49			2,81	1,73	16,73	16,32	16,49	115,34			3,07	2	18,7	18,49	18,45	114,87		
ПС 220 кВ КМК-1	ВЛ 110кВ КМК-1-Опорная-6-2	2СШ-110кВ	1,49	1,02	9,1	8,74	9,21	116,06			1,72	1,20	10,59	10,26	10,68	115,66			1,86	1,24	11,33	10,95	11,4	115,53			1,78	1,29	11,07	10,86	11,1	115,59		
ПС 220 кВ КМК-1	ВЛ 110кВ КМК-1-Северный Маганак	2СШ-110кВ	8,1	9,88	59,79	61,74	69,68	115,79			8,5	9,31	60,55	63,13	71,37	115,28			23,38	8,89	117,2	129,1	130,7	115,38			7,69	5,15	40,58	50,39	52,75	115,31		
ПС 220 кВ КМК-1	ВЛ 110кВ КМК-1-Ширпотреб I цепь	1СШ-110кВ	2,23	4,36	26,11	25,65	22,91	115,58			6,73	4,98	43,79	41,27	41,83	115,11			5,25	5,46	40,57	37,64	36,29	114,94			-0,84	3,5	17,43	22,72	17,73	114,03		
ПС 220 кВ КМК-1	ВЛ 110кВ КМК-1-Ширпотреб II цепь	2СШ-110кВ	2,34	4,46	29,99	26,98	19,92	115,70			6,81	5,16	49,5	42,99	36,14	115,22			5,36	5,63	46,49	39,75	31,86	115,15			-0,15	3,81	21,25	24,07	15,05	115,26		
ПС 220 кВ КМК-1	ВЛ 110кВ Южно-Кузбасская ГРЭС-КМК-1 с отпайками	1СШ-110кВ	-22,04	-7,47	115,7	112,4	119,1	115,85			-28,3	-11,1	152,8	148,6	156,0	115,35			-32,1	-10,3	169,3	166,3	173,7	115,22			0	0	0	0	0,02	114,79		
ПС 220 кВ КМК-1	МШВ-110	1СШ-110кВ	0	0	0	0	0	114,56			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	114,06			0,0	0,0	27,1	30,9	31,4	114,75			0	0	140,3	132,4	122,9	114,49		
ПС 220 кВ КМК-1	МШВ-110	2СШ-110кВ	0	0	0	0	0	0,00			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00			0	0	0	0	0	0,00		
ПС 220 кВ КМК-1	ОВ-110	1СШ-110кВ, 2СШ-110кВ	0	0	0	0	0	0,00			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00			0	0	0	0	0	0,00		
ПС 220 кВ КМК-1	СК-1	1с.10кВ	0	0	0	0	0	10,2			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2			0	0	0	0	0	10,2		
ПС 220 кВ КМК-1	СК-2	2с.10кВ	0	0	0	0	0	10,2			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2			0	0	0	0	0	10,2		
ПС 220 кВ КМК-1	ТСН-43, ТСН-44	1с.10кВ	0	0	н/п	н/п	н/п	10,2			0	0	н/п	н/п	н/п	10,2			0	0	н/п	н/п	н/п	10,2			0	0	н/п	н/п	н/п	10,2		
ПС 220 кВ КМК-1	ТСН-41, ТСН-42	2с.10кВ	0,03	0,03	н/п	н/п	н/п	10,2			0,03	0,03	н/п	н/п	н/п	10,2			0,03	0,03	н/п	н/п	н/п	10,2			0,05	0,03	н/п	н/п	н/п	10,2		
ПС 220кВ Евразовская	1СШ-220кВ	1СШ-220кВ																																
ПС 220кВ Евразовская	2СШ-220кВ	2СШ-220кВ																																
ПС 220кВ Евразовская	ВЛ 220кВ Евразовская-ЗСМК I цепь	1СШ-110кВ	-61,35	-53,12	218,25	214,07	205,72	220,97			-64,05	-55,33	225,94	224,29	215,09	220,78			-54,96	-54,6	205,97	205,93	197,17	220,11			-48,95	-52,64	195,61	194,59	184,74	219,57		
ПС 220кВ Евразовская	ВЛ 220кВ Евразовская-ЗСМК II цепь	2СШ-220кВ	-50,32	50,32	191,49	179,63	186,72	220,97			-54,28	54,28	204,41	194,37	201,18	220,82			-42,29	42,29	177,93	169,81	177,52	220,07			-46,15	46,15	195,82	188,28	192,76	219,68		
ПС 220кВ Евразовская	ВЛ 220кВ Евразовская-Опорная-25-1	1СШ-110кВ	-0,07	0,3	3,67	4,52	3,14	221,76			-0,07	0,32	3,63	4,49	3,1	221,68			-0,07	0,3	3,66	4,51	3,13	220,87			-0,07	0,3	3,7	4,55	3,17	220,57		
ПС 220кВ Евразовская	ВЛ 220кВ Евразовская-Опорная-25-2	2СШ-220кВ	-9,66	-7,84	31,68	31,54	31,76	221,66			-8,26	-6,56	27,31	27,61	27,37	221,58			-11,52	-10,05	44,78	45,66	44,91	220,74			-0,01	0,44	1,43	1,01	1,12	220,42		
ПС 220кВ Евразовская	ВЛ 220кВ Томь-Усинская ГРЭС-Евразовская I цепь	1СШ-110кВ	61,41	52,8	219,55	208,64	202,47	221,40			64,1	55,02	228,22	219,83	213,14	221,02			55,02	54,23	208,90	203,46	196,38	220,23			49,0	52,32	196,05	188,72	181,84	219,95		
ПС 220кВ Евразовская	ВЛ 220кВ Томь-Усинская ГРЭС-Евразовская II цепь	2СШ-220кВ	60,03	57,92	219,56	209,29	217,18	221,84			62,4	60,2	228,16	220,35	227,88	221,52			53,8	59,45	210,90	205,64	212,18	220,83			46,25	55,65	191,50	184,89	190,12	220,55		
ПС 220кВ Евразовская	МШВ-220	1СШ-220кВ																																
ПС 220кВ Евразовская	МШВ-220	2СШ-220кВ																																
ПС 220кВ Евразовская	ОВ-220	1СШ-220кВ, 2СШ-220кВ	0	0	0	0	0	221			0	0	0	0	0	220			0	0	0	0	0	220			0	0	0	0	0	220		
ПС 220кВ Опорная-9	Т-1 ВЛ 220кВ Новокузнецкая-КМК-1 IIцепь с отпайками	1с.220кВ																																
ПС 220кВ Опорная-9	Т-2 ВЛ 220кВ Новокузнецкая-КМК-1 Iцепь с отпайками	2с.220кВ																																
ПС 220кВ Опорная-9	Т-1 (ВН)	1с.220кВ	0,00	0,00	0	0	0	0,00	20		0,00	0,00	0	0	0	0,00	20		0,00	0,00	0	0	0	0,00	20		0,00	0,00	0	0	0	0,00	20	
ПС 220кВ Опорная-9	Т-1 (СН1)	1с.35кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 220кВ Опорная-9	Т-2 (ВН)	2с.220кВ	0	0	0	0	0	0,00	14		0,00	0,00	0	0	0	0,0	14		0	0	0	0	0	0,00	14		0	0	0	0	0	0,00	14	
ПС 220кВ Опорная-9	Т-2 (СН1)	2с.35кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 220кВ Опорная-1	Т-1, Т-2 ВЛ 220кВ ЗСМК-Опорная-1 IIцепь	1с.220кВ																																
ПС 220кВ Опорная-1	Т-3, Т-4 ВЛ 220кВ ЗСМК-Опорная-1 Iцепь	2с.220кВ																																
ПС 220кВ Опорная-1	Т-1(ВН)	1с.220кВ	33,53	34,21	н/п	н/п	н/п	0	19		26,91	25,15	н/п	н/п	н/п	0	19		24,52	21,89	н/п	н/п	н/п	0	19		28,41	27,44	н/п	н/п	н/п	0,0	19	
ПС 220кВ Опорная-1	Т-1(СН2)	1с.10кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4		
ПС 220кВ Опорная-1	Т-1(СН2)	3с.10кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4		
ПС 220кВ Опорная-1	Т-2(ВН)	1с.220кВ	0,02	-0,09	н/п	н/п	н/п	0	14		0,02	-0,09	н/п	н/п	н/п	0	14		0,02	-0,09	н/п	н/п	н/п	0	14		0,02	-0,09	н/п	н/п	н/п	0,0	14	
ПС 220кВ Опорная-1	Т-2 (СН2)	6с.10кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4		
ПС 220кВ Опорная-1	Т-3(ВН)	2с. 220кВ	3,47	-9,28	н/п	н/п	н/п	0	14		4,24	-9,19	н/п	н/п	н/п	0	14		0,62	-10,3	н/п	н/п	н/п	0	14		3,33	-9,52	н/п	н/п	н/п	0,0	14	
ПС 220кВ Опорная-1	Т-3(СН2)	5с.10кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4		
ПС 220кВ Опорная-1	Т-4(ВН)	2с. 220кВ	26,35	25,8	н/п	н/п	н/п	0	19		23,5	23,58	н/п	н/п	н/п	0	19		22,53	20,72	н/п	н/п	н/п	0	19		26,61	26,35	н/п	н/п	н/п	0,0	19	
ПС 220кВ Опорная-1	Т-4(СН2)	2с. 10кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4		
ПС 220кВ Опорная-1	Т-4(СН2)	4с. 220кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10,4		
ПС 220кВ Опорная-1	КВЛ 220кВ Опорная-1-Кислородная I цепь	2с.220кВ	30,01	2,13	н/п	н/п	н/п	0			29,83	2,15	н/п	н/п	н/п	0			29,64	2,16	н/п	н/п	н/п	0			26,91	1,76	н/п	н/п	н/п	0,0		
ПС 220кВ Опорная-1	КВЛ 220кВ Опорная-1-Кислородная II цепь	1с. 220кВ	27,19	2,34	н/п	н/п	н/п	0			26,47	2,27	н/п	н/п	н/п	0			25,3	2,2	н/п	н/п	н/п	0			25,17	2,18	н/п	н/п	н/п	0,0		
ПС 220кВ Кислородная	Т-1 КВЛ 220кВ Опорная-1-Кислородная I цепь	1с. 220кВ																																
ПС 220кВ Кислородная	Т-2 КВЛ 220кВ Опорная-1-Кислородная II цепь	2с.220кВ																																
ПС 220кВ Кислородная	Т-1(ВН)	1с.220кВ	0	0	н/п	н/п	н/п	н/п	18		0	0	н/п	н/п	н/п	н/п	18		0	0	н/п	н/п	н/п	0	18		0	0	0	0	0	0	18	
ПС 220кВ Кислородная	Т-1(СН2)	1с.10кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 220кВ Кислородная	Т-1(СН2)	2с. 10кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 220кВ Кислородная	Т-2(ВН)	2с.220кВ	0	0	н/п	н/п	н/п	н/п	18		0	0	н/п	н/п	н/п	н/п	18		0	0	н/п	н/п	н/п	0	18		0	0	0	0	0	0	18	
ПС 220кВ Кислородная	Т-2(СН2)	1с.10кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 220кВ Кислородная	Т-2(СН2)	2с. 10кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 220кВ Опорная-25	Т-1 ВЛ 220кВ Евразовская-Опорная-25-1	1с.220кВ																																
ПС 220кВ Опорная-25	Т-2 ВЛ 220кВ Евразовская-Опорная-25-2	2с.220кВ																																
ПС 220кВ Опорная-25	Т-1(ВН)	1с.220кВ	0	0	0	0	0	0	10		0	0	0	0	0	0,0	10		0	0	0	0	0	0	10		0	0	0	0	0	0	10	
ПС 220кВ Опорная-25	Т-1(СН1)	1с.35кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 220кВ Опорная-25	Т-2 (ВН)	2с.220кВ	0	0	0	0	0	0	10		0	0	0	0	0	0	10		0	0	0	0	0	0	10		0	0	0	0	0	0	10	
ПС 220кВ Опорная-25	Т-2(СН1)	2с.35кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 110кВ Опорная-2	Т-1 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-3-2	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-2	Т-2 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-3-1	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-2	Т-1(ВН)	1с.110кВ	4,82	2,63	26,44	26,16	26,2	120,8	10		7,53	5,29	43,94	44,02	44,14	120,8	10		7,74	5,15	45,15	43,22	45,76	120,5	10		5,91	3,39	35,08	28,69	36,18	120,3	10	
ПС 110кВ Опорная-2	Т-1(СН2)	1с.10кВ	4,79	2,5	287,5	285,2	287,4	0		0	7,5	4,94	481,5	484,3	482	0		0	7,7	4,79	479,5	487,7	504,6	0		0	5,89	3,19	335	351,7	410,8	0		0
ПС 110кВ Опорная-2	Т-2(ВН)	2с.110кВ	0,03	-0,02	0,17	0,16	0,25	120,5	10		0,04	-0,02	0,17	0,16	0,25	120,5	10		0,03	-0,02	0,17	0,16	0,25	120,2	10		0,04	-0,01	0,22	0,18	0,3	120	10	
ПС 110кВ Опорная-2	Т-2(СН2)	2с.10кВ	0,60	-0,71	89,56	2,98	88,91	0		0	1,17	-0,8	137,3	11,99	130,9	0		0	1,64	-1,27	196,1	10,83	187,4	0		0	1,58	-1,73	217,4	2,99	214,9	0		0
ПС 110кВ Опорная-3(ЗСМК)	Т-1 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-3-1	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-3(ЗСМК)	Т-2 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-3-2	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-3(ЗСМК)	Т-1(ВН)	1с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10	
ПС 110кВ Опорная-3(ЗСМК)	Т-1(СН2)	1с.10кВ	8,8	1,1	470,2	464,3	469	0			9,0	1,5	484,6	481	484,8	0			8,9	1,5	481,1	479,9	482,8	0			8,8	1,1	475,2	471,3	474,6	0		
ПС 110кВ Опорная-3(ЗСМК)	Т-1(СН2)	3с.10кВ	6,2	4,0	436,31	393,97	374,18	10,72			5,2	2,6	378,3	295	298,6	10,77			6,1	3,6	471,1	364,5	343,9	10,67			6,4	2,5	466,4	344,7	321,5	10,69		
ПС 110кВ Опорная-3(ЗСМК)	Т-2(ВН)	2с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11	
ПС 110кВ Опорная-3(ЗСМК)	Т-2(СН2)	2с.10кВ	4,27	3,63	302,7	302,9	296,5	10,75			4,36	3,51	303,3	303	296	10,75			4,45	3,67	312,5	313	305,1	10,72			4,28	3,32	295,1	294,7	285,6	10,72		
ПС 110кВ Опорная-3(ЗСМК)	Т-2(СН2)	4с.10кВ	6,48	5,12	446,7	443,3	448,1	10,68			6,95	5,57	479,3	479,5	483,7	10,66			7,25	5,89	506,3	507,2	510,8	10,62			5,66	4,66	397,7	395,1	398,6	10,67		
ПС 110 кВ Опорная-4(ЗСМК)	Т-3 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-4-1	–																																
ПС 110 кВ Опорная-4(ЗСМК)	Т-4 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-4-2	–																																
ПС 110 кВ Опорная-4(ЗСМК)	Т-3(ВН)	–	16,02	5	81,41	80,32	78,49	120,8	10		15,81	4,57	79,95	78,85	77,4	120,8	10		15,34	4,18	77,05	76,17	74,76	120,6	10		15,99	5,46	83,23	82,24	80,38	120,3	10	
ПС 110 кВ Опорная-4(ЗСМК)	Т-3(СН2)	3с.10кВ	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
ПС 110 кВ Опорная-4(ЗСМК)	Т-3(СН2)	4с.10кВ	15,93	3,78	895,4	863,2	875	10,79		######	15,72	3,39	873,8	845,2	857,5	10,82		######	15,25	3,06	845,47	820,20	829,71	10,81		######	15,89	4,17	926,1	894,6	905,6	10,71		######
ПС 110 кВ Опорная-4(ЗСМК)	Т-4(ВН)	–	34,69	12,91	179,6	176,9	174,5	120,6	10		33,82	12,05	174	171,4	169,8	120,7	10		32,87	11,8	169,2	166,9	165,5	120,4	10		34,49	12,43	178,7	176,1	173,8	120,2	10	
ПС 110 кВ Опорная-4(ЗСМК)	Т-4(СН2)	1с.10кВ	16,27	4,22	919	890,4	899,8	10,78		0,09	16,15	4,37	912,5	887,7	896,7	10,78		0,089	15,97	4,24	900,4	877,5	885,2	10,76		0,089	16,42	4,66	937,9	910,1	917,9	10,71		0,089
ПС 110 кВ Опорная-4(ЗСМК)	Т-4(СН2)	2с.10кВ	18,20	5,44	1043,8	1009,0	1023,7	10,7		1,0	17,43	4,62	982,4	952,8	966,7	10,75		1,0	16,69	4,66	946,2	919,8	931,0	10,73		1,0	17,83	4,58	1011	978,7	991,6	10,7		1,0
ПС 110кВ Опорная-5	Т-1 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-5-2	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-5	Т-2 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-5-1	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-5	Т-1(ВН)	1с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11	
ПС 110кВ Опорная-5	Т-1(СН2)	1с.6кВ	5,08	-0,40	464,2	460,1	460,1	6,42			5,23	-0,18	475	474,6	474,6	6,41			5,51	-0,10	502	502,8		6,39			5,14	-0,29	470,8	468,2		6,39		
ПС 110кВ Опорная-5	Т-1(СН2)	3с.6кВ	0,67	0,69	87,34	89,44	86,24	6,37			0,73	0,61	86,26	86,06	85,04	6,38			0,76	0,75	96,77	99,16	97,56	6,36			0,32	0,36	44,36	45,09	45,5	6,36		
ПС 110кВ Опорная-5	Т-2(ВН)	2с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11	
ПС 110кВ Опорная-5	Т-2(СН2)	2с.6кВ	1,6	0,3	144,78	142,58	141,41	6,40			1,6	0,3	147,4	145,6	144,4	6,40			1,6	0,4	154,8	153,3	151,6	6,38			1,6	0,4	152,5	149,9	149,6	6,37		
ПС 110кВ Опорная-5	Т-2(СН2)	4с.6кВ	2,6	0,5	236,9	238,5	236,5	6,40			2,6	0,5	236,9	240	237,2	6,40			2,6	0,6	241,0	244,7	241,3	6,38			3,1	1,1	300,6	302,8	299,5	6,34		
ПС 110кВ Опорная-6(ЗСМК)	Т-1 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-5-2	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-6(ЗСМК)	Т-2 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-5-1	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-6(ЗСМК)	Т-1(ВН)	1с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	3		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	3		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	3		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	3	
ПС 110кВ Опорная-6(ЗСМК)	Т-1(СН2)	1с.10кВ	3,86	2,71	253,6	254,3	251,1	10,78			2,79	1,77	177,8	175,8	174,4	10,85			3,50	2,25	230,9	217,7	222,6	10,78			5,92	2,88	358	357,4	352,7	10,7		
ПС 110кВ Опорная-6(ЗСМК)	Т-2(ВН)	2с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	5		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	5		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	5		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	3	
ПС 110кВ Опорная-6(ЗСМК)	Т-2(СН2)	2с.10кВ	1,43	0,10	76,56	77,84	80,65	10,6			1,49	0,24	80,87	82,26	84,86	10,59			1,62	0,34	89,07	90,48	92,74	10,55			1,48	0,12	79,67	81,3	83,31	10,55		
ПС 110кВ Опорная-7	Т-1 ВЛ 110кВ ТЭЦ-Опорная-20-1	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-7	Т-2 ВЛ 110кВ ТЭЦ-Опорная-20-2	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-7	Т-1(ВН)	1с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10	
ПС 110кВ Опорная-7	Т-1(СН2)	1с.10кВ	1,31	-0,09	75,6	75,3	74,0	10,19			1,29	-0,09	74,2	74,12	72,77	10,19			1,27	-0,1	72,9	73,18	71,64	10,17			1,3	-0,1	75,1	74,78	73,13	10,1		
ПС 110кВ Опорная-7	Т-1(СН2)	3с.10кВ	0,02	0,04	2,7	2,22	2,32	10,15			0,02	0,04	2,7	2,21	2,33	10,15			0,02	0,04	2,6	2,18	2,3	10,13			0,02	0,04	2,6	2,15	2,26	10,1		
ПС 110кВ Опорная-7	Т-2(ВН)	2с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11	
ПС 110кВ Опорная-7	Т-2(СН2)	2с.10кВ	0,07	0,04	5,6	4,15	4,62	10,1			0,2	0,09	13,4	12,3	11,99	10,1			0,28	0,13	19,1	18,14	18,33	10,09			0,08	0,05	6,6	5,48	5,65	10,1		
ПС 110кВ Опорная-7	Т-2(СН2)	4с.10кВ	1,40	-0,19	80,7	79,07	79,75	10,2			1,39	-0,18	80,4	79,94	79,44	10,2			1,38	-0,17	79,2	78,98	78,27	10,13			1,38	-0,18	79,7	78,85	78,34	10,1		
ПС 110кВ Опорная-10	Т-1 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-5-2	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-10	Т-2 ВЛ 110кВ ЗСМК-Опорная-5-1	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-10	Т-1(ВН)	1с.110кВ	31,53	3,564	153,4	155,8	152,9	н/п	9		31,53	3,564	153,4	155,8	152,9	н/п	9		31,53	3,564	153,4	155,8	152,9	н/п	9		31,53	3,564	153,4	155,8	152,9	н/п	9	
ПС 110кВ Опорная-10	Т-1(СН2)	1с.10кВ	9,26	-0,4	558,3	472,5	462,9	10,78			9,21	-0,45	553,1	470,1	460,6	10,79			9,01	-0,59	543,0	461,1	451,8	10,76			9,23	-0,5	558,5	473,3	463,6	10,74		
ПС 110кВ Опорная-10	Т-1(СН2)	3с.10кВ	8,39	-1,47	460	452,8	449,8	10,84			8,27	-1,54	452,3	448,1	444,2	10,85			7,98	-1,48	437,3	434	428,4	10,82			7,95	-1,36	438,3	430,9	427	10,8		
ПС 110кВ Опорная-10	Т-2(ВН)	2с.110кВ	0	0	0	0	0	н/п	–		0	0	0	0	0	н/п	–		0	0	0	0	0	н/п	–		0	0	0	0	0	н/п	–	
ПС 110кВ Опорная-10	Т-2(СН2)	2с.10кВ	9,01	-2,09	502,4	488,5	489,4	10,86			9,02	-2,11	500,9	490,4	489,9	10,86			8,83	-2,26	493,9	484,8	482,8	10,84			8,98	-2,2	503,7	490,1	489,9	10,81		
ПС 110кВ Опорная-10	Т-2(СН2)	4с.10кВ	0,16	0,87	48,1	47,52	46,78	10,79			0,21	0,87	49,23	47,75	47,9	10,79			0,4	0,81	49,45	49,03	49,21	10,77			0,56	0,6	44,83	43,34	44,53	10,75		
ПС 110кВ Опорная-11	Т-1 ВЛ 110кВ ТЭЦ-Опорная-11-1	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-11	Т-2 ВЛ 110кВ ТЭЦ-Опорная-11-2	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-11	Т-1(ВН)	1с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10	
ПС 110кВ Опорная-11	Т-1(СН2)	1с.10кВ	3,2	1,15	179,51	178,57	177,50	11,03			3,26	1,15	181,8	181,6	181	11,04			3,22	1,14	179,7	180,2	179	11,02			3,27	1,14	183,4	182,9	181,5	10,99		
ПС 110кВ Опорная-11	Т-1(СН2)	3с.10кВ	8,09	-2,09	444,6	434,4	432,2	11,1			7,83	-2,28	432,6	424,7	421,7	11,11			7,63	-2,45	425,8	418,6	414,4	11,09			8,0	-2,2	442,3	432,5	429,5	11,06		
ПС 110кВ Опорная-11	Т-2(ВН)	2с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10	
ПС 110кВ Опорная-11	Т-2(СН2)	2с.10кВ	7,86	0,14	419,5	413,2	407,9	11,03			7,65	0,02	406,8	402,3	396,5	11,0			7,46	-0,18	397,5	393,9	387,2	11,03			7,78	0,06	417	411,1	404,6	10,99		
ПС 110кВ Опорная-11	Т-2(СН2)	4с.10кВ	10,16	1,72	551,1	543,7	531,5	11			10,01	1,54	540,1	534,8	522,7	11,0			9,80	1,32	527,5	523,6	510,4	10,99			10,15	1,59	551,4	544,7	531,2	10,96		
ПС 110кВ Опорная-19	Т-1 ВЛ 110кВ ЗСМК-Кузнецкая II цепь с отпайками	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-19	Т-2 ВЛ 110кВ ЗСМК-Кузнецкая I цепь с отпайками	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-19	Т-1(ВН)	1с.110кВ	1,03	1,13	7,3	7,13	7,81	119,7	2		1,93	1,81	12,49	12,52	13,13	119,5	2		1,92	1,76	12,37	12,29	12,85	119,3	2		1,21	1,22	8,23	8,12	8,67	119,1	2	
ПС 110кВ Опорная-19	Т-1(СН2)	1с.6кВ	0,93	0,67	102,1	108,8	102	6,38		0,053	3,02	1,55	303,7	320,5	306,3	6,34		0,053	3,3	1,65	339,9	355,6	334,4	6,31		0,053	1,44	0,97	156,5	166,1	156,5	6,34		0,053
ПС 110кВ Опорная-19	Т-2(ВН)	2с.110кВ	0,98	0,84	5,97	6,21	6,59	119,7	2		3,07	1,78	16,5	17,2	17,67	119,5	2		3,34	1,89	17,84	18,92	18,98	119,3	2		1,49	1,14	8,71	9,12	9,48	119,1	2	
ПС 110кВ Опорная-19	Т-2(СН2)	2с.6кВ	0,97	0,85	116,6	120	116,9	6,38		0,053	1,86	1,49	217,8	223,2	217,4	6,34		0,053	1,85	1,44	212,9	215,1	210,6	6,33		0,053	1,15	0,94	137,8	139,3	135,9	6,34		0,053
ПС 110кВ Опорная-20	Т-1 ВЛ 110кВ ТЭЦ-Опорная-20-2	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-20	Т-2 ВЛ 110кВ ТЭЦ-Опорная-20-1	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Опорная-20	Т-1(ВН)	1с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	6		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	6		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	6		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	6	
ПС 110кВ Опорная-20	Т-1(СН1)	1с.35кВ	3,36	2,23	62	61,35	62,89	37,5			5,41	2,58	92,88	91,88	93,27	37,38			5,52	2,65	94,39	93,71	96,31	37,3			5,12	2,69	89,87	88,94	89,94	37,27		
ПС 110кВ Опорная-20	Т-1(СН2)	1с.6кВ	1,03	0,96	126	128,9	127,7	6,39			1,63	1,50	203,3	206,7	203,6	6,34			1,62	1,47	201,3	205	202	6,33			1,23	0,98	143	144,6	143,3	6,35		
ПС 110кВ Опорная-20	Т-2(ВН)	2с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	6		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	6		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	6		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	6	
ПС 110кВ Опорная-20	Т-2(СН1)	2с.35кВ	2,47	1,67	44,76	46,51	45,75	37,62			3,40	1,90	58,89	60,52	59,85	37,6			3,19	1,48	53,79	54,74	53,28	37,56			3,29	1,62	55,34	57,68	56,53	37,47		
ПС 110кВ Опорная-20	Т-2(СН2)	2с.6кВ	0,25	0,08	24,06	22,96	24,83	6,44			0,31	0,10	30,6	28,29	29,23	6,44			0,31	0,09	29,77	27,89	28,18	6,43			0,30	0,08	27,99	26,94	28,33	6,42		
ПС 110кВ Опорная-3(НКМК)	1Т ВЛ 110кВ КМК-1-Опорная-3-1	–																																
ПС 110кВ Опорная-3(НКМК)	2Т ВЛ 110кВ КМК-1-Опорная-3-2	–																																
ПС 110кВ Опорная-3(НКМК)	1Т(ВН)	–	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11	
ПС 110кВ Опорная-3(НКМК)	1Т(СН2)	1с.6кВ	11,70	-0,21	1067,5	1032,0	1032,9	6,48			11,64	-0,41	1063,3	1032,2	1031,7	6,45			11,47	-0,56	1048,0	1017,3	1019,6	6,45			11,68	-0,28	1078,7	1040,3	1039,9	6,42		
ПС 110кВ Опорная-3(НКМК)	1Т(СН2)	2с.6кВ	0,35	0,44	34,51	31,79	33,46	6,48			1,03	0,71	74,56	73,56	75,70	6,44			0,98	0,67	72,04	70,08	73,11	6,43			0,51	0,44	40,4	40,01	40,24	6,42		
ПС 110кВ Опорная-3(НКМК)	2Т(ВН)	–	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11	
ПС 110кВ Опорная-3(НКМК)	2Т(СН2)	3с.6кВ	1,28	1,01	146,1	144,1	140,4	6,57			1,30	1,04	150,7	148,4	144,8	6,53			1,11	0,80	123,1	119	120,3	6,53			1,25	0,87	138,8	132,2	133,6	6,51		
ПС 110кВ Опорная-3(НКМК)	2Т(СН2)	4с.6кВ	12,02	0,32	1038	1068	1068	6,59			11,82	0,22	1022	1056	1055	6,56			3,67	1,60	314,4	364,8	391,1	6,54			4,05	1,71	352,8	401,5	425,6	6,51		
ПС 110 кВ Опорная-4(НКМК)	1Т ВЛ 110кВ Ширпотреб-Прокат-1	1с.110кВ																																
ПС 110 кВ Опорная-4(НКМК)	2Т ВЛ 110кВ Ширпотреб-Прокат-2	2с.110кВ																																
ПС 110 кВ Опорная-4(НКМК)	1Т(ВН)	1с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	10	
ПС 110 кВ Опорная-4(НКМК)	1Т(СН2)	1с.6кВ	1,45	1,04	н/п	н/п	н/п	н/п			1,57	1,19	н/п	н/п	н/п	н/п			1,54	1,13	н/п	н/п	н/п	0			1,51	1,10	н/п	н/п	н/п	0		
ПС 110 кВ Опорная-4(НКМК)	2Т(ВН)	2с.110кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	3		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	3		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	3		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	3	
ПС 110 кВ Опорная-4(НКМК)	2Т(СН2)	2с.6кВ	1,27	1,05	н/п	н/п	н/п	н/п			1,18	0,85	н/п	н/п	н/п	н/п			1,14	0,85	н/п	н/п	н/п	0			1,24	0,90	н/п	н/п	н/п	0		
ПС 110кВ Опорная-6(НКМК)	1Т ВЛ 110кВ КМК-1-Опорная-6-1	–																																
ПС 110кВ Опорная-6(НКМК)	2Т ВЛ 110кВ КМК-1-Опорная-6-2	–																																
ПС 110кВ Опорная-6(НКМК)	1Т(ВН)	–	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11	
ПС 110кВ Опорная-6(НКМК)	1Т(СН2)	1с.6кВ	1,83	1,77	н/п	н/п	н/п	н/п			1,57	1,43	н/п	н/п	н/п	н/п			1,56	1,44	н/п	н/п	н/п	н/п			1,99	1,90	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 110кВ Опорная-6(НКМК)	1Т(СН2)	3с.6кВ	1,01	0,15	н/п	н/п	н/п	н/п			1,20	0,28	н/п	н/п	н/п	н/п			1,22	0,26	н/п	н/п	н/п	н/п			1,07	0,08	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 110кВ Опорная-6(НКМК)	2Т(ВН)	–	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11		н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	11	
ПС 110кВ Опорная-6(НКМК)	2Т(СН2)	2с.6кВ	0,55	0,60	н/п	н/п	н/п	н/п			0,65	0,72	н/п	н/п	н/п	н/п			0,73	0,76	н/п	н/п	н/п	н/п			0,72	0,96	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 110кВ Опорная-6(НКМК)	2Т(СН2)	4с.6кВ	0,90	0,44	н/п	н/п	н/п	н/п			1,04	0,48	н/п	н/п	н/п	н/п			1,10	0,49	н/п	н/п	н/п	н/п			1,02	0,34	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 110кВ Обогатительная	Т-1 ВЛ 110кВ Южно-Кузбасская ГРЭС-Томь-Усинская ГРЭС I цепь с отпайками	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Обогатительная	Т-2 ВЛ 110кВ Южно-Кузбасская ГРЭС-Томь-Усинская ГРЭС II цепь с отпайками	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Обогатительная	Т-1(ВН)	1с.110кВ	8,05	5,30	48,07	48,14	48,28	115,5	13		8,01	5,32	48,11	48,2	48,29	115,30	13		8,33	5,41	49,56	49,78	50,08	114,90	13		8,22	5,19	48,69	49,01	49,35	114,38	13	
ПС 110кВ Обогатительная	Т-1(СН2)	1с.6кВ	4,14	2,21	413,7	411,6	417,5	6,55		0,057	4,42	2,54	453,7	451,2	455,6	6,52		0,057	4,42	2,45	447,83	448,17	451,60	6,51		0,057	4,61	2,51	465,54	468,09	469,46	6,47		0,057
ПС 110кВ Обогатительная	Т-1(СН2)	3с.6кВ	3,93	2,58	419,4	419,3	407,8	6,57		0,057	3,61	2,28	380,3	379,8	369,7	6,57		0,057	3,93	2,44	411,94	414,57	403,44	6,54		0,057	3,63	2,17	377,15	379,67	369,25	6,52		0,057
ПС 110кВ Обогатительная	Т-2(ВН)	2с.110кВ	15,62	7,87	87,11	88,04	87,14	115,5	13		12,62	7,74	73,61	74,34	74,14	115,30	13		12,49	7,54	72,75	73,47	73,29	114,90	13		14,36	7,71	81,72	82,66	82,04	114,38	13	
ПС 110кВ Обогатительная	Т-2(СН2)	2с.6кВ	7,61	3,16	740,5	731,4	727,1	6,50		0,056	6,09	2,96	606,1	600,3	596,5	6,51		0,056	6,04	2,88	600,40	594,84	591,96	6,49		0,056	5,66	3,20	586,36	581,16	579,84	6,45		0,056
ПС 110кВ Обогатительная	Т-2(СН2)	4с.6кВ	0,00	0,00	773,6	773,7	763,8	6,48		0,056	0,00	0,00	668,8	674,7	667,4	6,47		0,056	0,00	0,00	659,63	665,68	657,53	6,45		0,056	0,00	0,00	836,09	837,43	824,10	6,43		0,056
ПС 110кВ Хвостохранилище	Т-1 ВЛ 110кВ Еланская-Хвостохранилище-2	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Хвостохранилище	Т-2 ВЛ 110кВ Еланская-Хвостохранилище-1	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Хвостохранилище	Т-1(ВН)	1с.110кВ	0,88	0,81	н/п	н/п	н/п	н/п	9		0,73	0,70	н/п	н/п	н/п	н/п	9		3,80	1,33	н/п	н/п	н/п	0	9		3,38	0,96	н/п	н/п	н/п	0	9	
ПС 110кВ Хвостохранилище	Т-1 (СН2)	1с.6кВ	0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п		######	0	0	н/п	н/п	н/п	н/п		######	0	0	н/п	н/п	н/п	н/п		######	0	0	н/п	н/п	н/п	н/п		######
ПС 110кВ Хвостохранилище	Т-2(ВН)	2с.110кВ	1,80	-0,28	н/п	н/п	н/п	н/п	9		1,75	-0,28	н/п	н/п	н/п	н/п	9		0,07	0,15	н/п	н/п	н/п	0,00	9		0,07	0,15	н/п	н/п	н/п	0	9	
ПС 110кВ Хвостохранилище	Т-2 (СН2)	2с.6кВ	0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п		0,056	0	0	н/п	н/п	н/п	н/п		######	0	0	н/п	н/п	н/п	н/п		######	0	0	н/п	н/п	н/п	н/п		######
ПС 110кВ Таштагольская	Т-1 ВЛ 110кВ Кондомская-Таштагольская-1	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Таштагольская	Т-2 ВЛ 110кВ Кондомская-Таштагольская-2	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Таштагольская	Т-1(ВН)	1с.110кВ	0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	9		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	9		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	9		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	9	
ПС 110кВ Таштагольская	Т-1 (СН1)	1с.35кВ	6,08	2,11	100,8	101,5	98,94	н/п			4,81	2,29	83,49	84,87	82,18	н/п			5,43	1,5	88,37	89,53	86,89	н/п			4,79	1,44	78,3	79,17	76,49	н/п		
ПС 110кВ Таштагольская	Т-1(СН2)	1с.6кВ	0,75	0,44	79,93	82,53	77,38	6,31			0,98	0,46	100,2	101,1	99,08	6,29			0,65	0,32	66,7	65,9	66,26	6,31			0,94	0,45	95,06	97,57	95,51	6,3		
ПС 110кВ Таштагольская	Т-1(СН2)	2с.6кВ	0,25	0,11	25,8	23,51	24,83	6,34			0,44	0,14	43,97	41,08	41,73	6,31			0,38	0,13	37,92	36	36,29	6,33			0,41	0,11	38,82	38,49	38,5	6,32		
ПС 110кВ Таштагольская	Т-2(ВН)	2с.110кВ	0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	9		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	9		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	9		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	9	
ПС 110кВ Таштагольская	Т-2 (СН1)	2с.35кВ	5,68	2,77	97,42	97,44	97,85	н/п			7,01	3,32	118,6	120,1	120,9	н/п			7,19	3,87	125,5	126,6	126,6	н/п			7,45	3,69	128	129,5	130	н/п		
ПС 110кВ Таштагольская	Т-2(СН2)	3с.6кВ	1,46	1,91	217,1	219,2	212,5	6,41			1,66	1,81	227,7	227,3	220	6,38			1,84	2,04	252,6	255,9	245,5	6,34			1,90	2,04	256,6	259	250,4	6,34		
ПС 110кВ Таштагольская	Т-2(СН2)	4с.6кВ	5,09	1,37	481,3	474,6	471,2	6,42			5,22	1,24	491,6	485,4	481,8	6,39			5,11	1,12	478,4	474,3	470,8	6,38			5,16	1,15	484,8	479,5	475,9	6,37		
ПС 110кВ Шерегеш-1	Т-1 ВЛ 110кВ Кондомская-Шерегеш-1	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Шерегеш-1	Т-2 ВЛ 110кВ Кондомская-Шерегеш-2	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Шерегеш-1	Т-1(ВН)	1с.110кВ	5,62	4,95	38,22	39,49	37,69	112,8	10		7,56	5,31	47,4	48,46	46,96	112,4	10		6,49	5,04	42,14	43,23	41,69	112,3	10		6,63	5,08	43,01	44,1	42,37	112,2	10	
ПС 110кВ Шерегеш-1	Т-1 (СН1)	1с.35кВ	0,5	0,23	8,27	9,26	9,24	36,2			0,81	0,21	12,76	13,7	13,7	36,02			0,81	0,23	12,76	14,03	13,71	36,02			0,7	0,2	10,9	12,13	12,23	36		
ПС 110кВ Шерегеш-1	Т-1(СН2)	1с.6кВ	2,36	3,02	352,5	348,7	341,1	6,41			3,57	3,25	449,2	444,7	439,5	6,36			2,67	3,02	368	363,9	358,2	6,37			2,61	3,11	375,8	370,4	364,9	6,36		
ПС 110кВ Шерегеш-1	Т-1(СН2)	2с.6кВ	2,71	1,3	282,3	267,1	259,4	6,45			3,14	1,3	316,9	304,6	296,4	6,41			2,97	1,34	306,9	293,4	287,3	6,41			3,28	1,31	333,7	316,3	309,5	6,41		
ПС 110кВ Шерегеш-1	Т-2(ВН)	2с.110кВ	6,67	3,45	38,61	39,38	37,87	112,5	10		6,54	2,32	36,32	36,91	35,34	112,2	10		5,41	4,20	35,31	36,2	34,54	112	10		7,13	3,51	40,8	41,52	40,06	112	10	
ПС 110кВ Шерегеш-1	Т-2 (СН1)	2с.35кВ	0,6	-0,26	10,56	10,43	10,4	36,33			0,69	-0,18	11,94	11,54	11,61	36,35			0,56	-0,29	10,6	9,97	10,05	36,1			0,63	-0,26	11,07	10,93	10,69	36,15		
ПС 110кВ Шерегеш-1	Т-2(СН2)	3с.6кВ	2,85	0,52	266,3	253,5	242,7	6,50			3,24	0,49	314,4	298	289,3	6,5			1,74	1,4	211,9	207,1	188,6	6,42			3,04	0,41	286,4	272,9	263,8	6,46		
ПС 110кВ Шерегеш-1	Т-2(СН2)	4с.6кВ	3,17	2,77	382,7	377	378,2	6,43			2,56	1,64	274,60	272,28	272,21	6,47			3,06	2,72	375	369,2	370,2	6,38			3,43	2,87	409,3	404,1	405,9	6,39		
ПС 110кВ Зеленая	Т-1 ВЛ 110кВ Кондомская-Шерегеш-2	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Зеленая	Т-2 ВЛ 110кВ Кондомская-Шерегеш-1	2с.110кВ																																
ПС 110кВ Зеленая	Т-1(ВН)	1с.110кВ	0,50	0,57	н/п	н/п	н/п	0,00	9		0,81	0,75	н/п	н/п	н/п	0,00	9		0,76	0,76	н/п	н/п	н/п	0,00	9		0,53	0,51	н/п	н/п	н/п	0,00	9	
ПС 110кВ Зеленая	Т-1 (СН1)	1с.35кВ	0,47	0,47	н/п	н/п	н/п	0,00			0,77	0,66	н/п	н/п	н/п	0,00			0,73	0,66	н/п	н/п	н/п	0,00			0,50	0,42	н/п	н/п	н/п	0,00		
ПС 110кВ Зеленая	Т-1(СН2)	–	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 110кВ Зеленая	Т-2(ВН)	2с.110кВ	0,02	-0,04	н/п	н/п	н/п	0,00	9		0,06	0,07	н/п	н/п	н/п	0,00	9		0,06	0,07	н/п	н/п	н/п	0,00	9		0,05	0,07	н/п	н/п	н/п	0,00	9	
ПС 110кВ Зеленая	Т-2 (СН1)	2с.35кВ	0,00	-0,03	н/п	н/п	н/п	0,00			0,03	0,05	н/п	н/п	н/п	0,00			0,03	0,05	н/п	н/п	н/п	0,00			0,03	0,05	н/п	н/п	н/п	0,00		
ПС 110кВ Зеленая	Т-2(СН2)	–	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п		
ПС 110кВ Казская	Т-1 ВЛ 110кВ Темирская-Казская-1	1с.110кВ																																
ПС 110кВ Казская	Т-2 ВЛ 110кВ Темирская-Казская-2	2с.110кВ																																

ПС 110кВ Каяхан	Т-1(ВН)	1с.110кВ	0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	10		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	10		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	10		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	10									
ПС 110кВ Каяхан	Т-1 (СН2)	1с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Каяхан	Т-2(ВН)	2с.110кВ	0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	10		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	10		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	н/п	10		0,00	0,00	н/п	н/п	н/п	10									
ПС 110кВ Каяхан	Т-2 (СН2)	2с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Есаульская	Т-1 ВЛ 110кВ ЗСМК-Харьяк-1	1с.110кВ																																								
ПС 110кВ Есаульская	Т-2 ВЛ 110кВ ЗСМК-Харьяк-2	2с.110кВ																																								
ПС 110кВ Есаульская	Т-1(ВН)	1с.110кВ	5,15	3,58	0	0	0	0	8		4,52	2,65	0	0	0	0	8		4,72	2,53	25,34	25,66	25,81	118	8		5,61	3,97	32,81	33,23	33,15	117,4	8								
ПС 110кВ Есаульская	Т-1 (СН2)	1с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Есаульская	Т-1 (СН2)	3с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Есаульская	Т-2(ВН)	2с.110кВ	5,85	4,33	0	0	0	0	8		4,30	3,17	0	0	0	0	8		2,67	0,81	13,41	14,02	14,09	118	8		5,04	4,02	31,28	31,99	32,12	117,4	8								
ПС 110кВ Есаульская	Т-2 (СН2)	2с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Есаульская	Т-2 (СН2)	4с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Малиновская	Т-1 ВЛ 110кВ Южно-Кузбасская ГРЭС-Кедровая I цепь с отпайкой на ПС Малиновскую	1с.110кВ																																								
ПС 110кВ Малиновская	Т-2 ВЛ 110кВ Южно-Кузбасская ГРЭС-Кедровая II цепь с отпайкой на ПС Малиновскую	2с.110кВ																																								
ПС 110кВ Малиновская	Т-1(ВН)	1с.110кВ	6,60	7,07	0	0	0	0	11		7,33	6,43	0	0	0	0	11		6,26	6,38	43,58	44,25	44,15	117,62	11		8,45	7,57	55,44	56,48	55,95	117,63	11								
ПС 110кВ Малиновская	Т-1 (СН2)	1с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Малиновская	Т-1 (СН2)	3с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Малиновская	Т-2(ВН)	2с.110кВ	2,53	3,45	0	0	0	0	11		7,66	5,27	0	0	0	0	11		2,87	2,97	20,16	20,41	20,37	117,58	11		7,87	6,39	48,89	49,58	49,13	117,11	11								
ПС 110кВ Малиновская	Т-2 (СН2)	2с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Малиновская	Т-2 (СН2)	4с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Ульяновская	Т-1 ВЛ 110кВ Усяатская-Луговая-1	1с.110кВ																																								
ПС 110кВ Ульяновская	Т-2 ВЛ 110кВ Усяатская-Луговая-2	2с.110кВ																																								
ПС 110кВ Ульяновская	Т-1(ВН)	1с.110кВ	8,63	4,51	0	0	0	0	13		6,27	2,10	0	0	0	0	13		5,68	1,05	29,80	30,33	29,74	111,06	13		7,53	3,69	43,60	44,67	43,43	109,88	13								
ПС 110кВ Ульяновская	Т-1 (СН2)	1с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Ульяновская	Т-1 (СН2)	3с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Ульяновская	Т-2(ВН)	2с.110кВ	5,01	4,34	0	0	0	0	13		3,98	2,19	0	0	0	0	13		3,63	1,29	20,04	20,26	19,92	111,06	13		5,63	4,39	37,22	38,12	37,07	109,88	13								
ПС 110кВ Ульяновская	Т-2 (СН2)	2с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Ульяновская	Т-2 (СН2)	4с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Ерунаковская	Т-1 ВЛ 110кВ Усяатская-Луговая-2	1с.110кВ																																								
ПС 110кВ Ерунаковская	Т-2 ВЛ 110кВ Усяатская-Луговая-1	2с.110кВ																																								
ПС 110кВ Ерунаковская	Т-1(ВН)	1с.110кВ	5,23	3,46	0	0	0	0	11		3,09	1,79	0	0	0	0	11		5,63	3,72	34,78	35,9	34,98	110,4	11		6,49	4,24	40,4	41,64	40,41	109,1	11								
ПС 110кВ Ерунаковская	Т-1 (СН2)	1с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Ерунаковская	Т-1 (СН2)	3с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Ерунаковская	Т-2(ВН)	2с.110кВ	3,18	1,06	0	0	0	0	12		3,10	3,53	0	0	0	0	12		4,25	1,22	23,05	23,59	22,5	110,7	12		3,82	1,05	20,83	21,35	20,25	109,7	12								
ПС 110кВ Ерунаковская	Т-2 (СН2)	2с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										
ПС 110кВ Ерунаковская	Т-2 (СН2)	4с.6кВ	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п			н/п	н/п	н/п	н/п	н/п										

Исп. Волков Н.В.