

ПРИЛОЖЕНИЕ 11
к Программе

Результаты расчетов режимов в табличном виде

1. Исходные расчетные условия

В работе рассмотрены электрические режимы при нормативных возмущениях в электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия в нормальной и основных ремонтных схемах. Нормативные возмущения определены согласно методическим указаниям по устойчивости энергосистем, утвержденным приказом Минэнерго России от 03.08.2018 № 630.

Расчеты электрических режимов электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия проводились для зимних максимальных нагрузок рабочего дня, зимних минимальных нагрузок рабочего дня, летних максимальных нагрузок рабочего дня, летних минимальных нагрузок выходного дня, а также режима паводка в период до 2024 года для нормальной схемы, а также при нормативных возмущениях в нормальной и основных ремонтных схемах электрической сети.

При выполнении расчетов электрических режимов электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия длительно допустимый ток проводов ВЛ 35 кВ и выше принят для зимних режимов для температуры -5 °С, для летних режимов для температуры +25 °С.

Расчеты электрических режимов электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия проводились с использованием программного комплекса «RastrWin».

Перечень отключаемых элементов, при нормативных возмущениях в нормальной и основных ремонтных схемах приведен в таблице В.1.

Таблица В.1

**Перечень отключаемых элементов, при нормативных возмущениях
в нормальной и основных ремонтных схемах**

№ п/п	Отключаемый элемент № 1	Отключаемый элемент № 2
1	2	3
1.	Нормальная схема	
2.	ВЛ 330 кВ Князегубская – Лоухи № 1	
3.	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
4.	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
5.	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
6.	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
7.	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
8.	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
9.	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
10.	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
11.	ВЛ 220 кВ Древлянка – Петрозаводск	
12.	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
13.	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
14.	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
15.	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
16.	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
17.	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	
18.	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
19.	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
20.	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	
21.	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	

1	2	3
22.	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
23.	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 1	
24.	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
25.	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
26.	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
27.	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
28.	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	
29.	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
30.	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
31.	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	
32.	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
33.	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	
34.	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	
35.	1СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
36.	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
37.	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
38.	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1
39.	ВЛ 330 кВ Князегубская – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1
40.	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
41.	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
42.	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья
43.	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакоргская ГЭС	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь
44.	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
45.	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
46.	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Пряжа
47.	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро
48.	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Пряжа
49.	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья
50.	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро
51.	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
52.	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш
53.	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 2

В таблицах с результатами расчетов электрических режимов представлены следующие поля:

$I/I_{дтн}$ – процентное соотношение расчетного тока к длительно допустимому значению, %;

$I_{дтн}$ – длительно допустимое значение тока нагрузки, определяющееся меньшим значением ДДТН по проводу с учетом температуры окружающего воздуха или номинальным током оборудования, А;

I – значение тока в контролируемом элементе при указанном в таблице аварийном возмущении, А;

P – переток активной мощности в контролируемом элементе при указанном аварийном возмущении, МВт;

Q – переток реактивной мощности в контролируемом элементе при указанном аварийном возмущении, Мвар;

$U_{нач}$ – значение напряжения в начале контролируемой ветви, кВ;

$U_{кон}$ – значение напряжения в конце контролируемой ветви, кВ.

2. Результаты расчетов потокораспределения для нормальной и ремонтных схем электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия на период до 2024 года для базового варианта развития

2.1. Результаты расчетов потокораспределения на этап 2020 года

Таблица В.2

Зимний максимум 2020 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 774	172,72	31,80	281,00	360,84	359,04	15,84	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	2 000	176,57	31,43	286,96	360,84	359,04	14,35	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 774	61,01	40,45	123,51	342,19	343,34	6,96	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	142,55	61,73	262,78	341,30	342,19	26,28	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 896	215,07	6,90	366,33	348,30	341,30	19,32	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 1	2 000	301,95	7,02	494,05	359,04	348,30	24,70	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 600	51,30	49,93	125,18	343,34	344,67	7,82	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	121,22	30,92	321,59	236,78	215,98	53,60	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	121,22	30,92	321,59	236,78	215,98	53,60	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Сви́рская ГЭС – Дре́влянка	600	37,42	20,46	103,56	237,79	241,03	17,26	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Дре́влянка – Петро́заво́дск	945	13,92	7,37	43,47	238,39	237,79	4,60	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	71,92	44,22	209,54	233,91	233,30	29,10	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	107,11	33,62	273,54	238,71	236,78	45,59	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	106,58	33,79	272,45	238,71	236,78	45,41	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	29,31	20,24	97,10	231,69	229,53	32,37	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	50,73	13,41	139,77	238,15	233,28	19,41	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	95,97	22,27	239,62	241,23	238,16	23,96	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	1 000	110,01	20,44	262,31	246,97	245,44	26,23	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводск-скаш	1 000	20,85	37,56	104,78	236,71	238,39	10,48	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	77,27	9,48	188,52	238,41	235,65	47,13	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	7,82	41,08	103,50	233,30	236,68	14,37	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кривопро- рожная ГЭС с отпайкой на Подужем- скую ГЭС № 1	600	63,40	8,90	154,48	241,02	241,39	25,75	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кривопро- рожная ГЭС с отпайкой на Подужем- скую ГЭС № 2	600	63,34	6,96	154,54	241,02	241,40	25,76	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	56,92	2,45	143,55	235,65	231,69	47,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	320	7,88	1,07	40,80	117,66	116,45	12,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск- тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,57	117,57	0,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск- тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,57	117,57	0,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	16,65	8,52	92,01	117,90	117,57	23,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	5,16	9,40	53,47	115,83	115,97	17,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	7,28	2,08	40,03	117,81	118,29	20,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	4,17	0,57	23,35	115,12	115,45	7,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	22,25	7,65	115,45	118,08	117,56	28,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	1,94	2,44	15,25	118,10	118,16	5,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	1,45	1,85	11,78	115,21	115,29	2,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древлянка – Станкозавод	400	15,89	6,32	85,23	115,83	116,18	21,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	20,29	6,25	106,22	116,15	115,65	35,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	17,07	5,32	89,54	116,16	115,74	29,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	320	1,27	0,31	6,53	117,35	117,44	2,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсила	300	4,73	0,75	26,24	113,84	112,88	8,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	2,35	13,93	71,28	118,00	117,54	22,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	630	14,25	10,18	85,91	117,69	118,02	13,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	9,04	3,21	46,92	118,02	118,03	7,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	630	0,30	13,78	69,90	119,45	118,59	11,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	25,85	11,76	141,94	115,49	114,74	44,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	12,41	5,67	67,98	115,89	115,79	21,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	575	8,04	7,52	54,87	115,79	115,83	9,54	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	3,00	0,86	15,66	115,12	114,77	7,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	7,81	0,78	40,24	112,78	111,82	12,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хааналампи	320	18,54	3,53	96,60	112,78	114,33	30,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	200	14,09	5,26	75,47	115,11	117,35	37,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	12,36	4,20	64,56	116,78	116,00	20,18	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	609	22,04	3,95	108,20	119,48	119,45	17,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	609	22,16	3,91	108,75	119,49	119,45	17,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с оттайкой на ПС Сосновый	150	2,19	4,32	23,43	119,45	119,86	15,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	630	27,24	8,45	137,86	119,45	118,32	21,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	1,05	5,02	25,76	115,02	115,49	8,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	2,28	8,85	46,95	118,42	118,08	11,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	2,41	7,58	41,72	118,42	117,90	10,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	26,35	13,27	146,28	118,82	118,42	24,38	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакорская ГЭС	600	11,98	12,05	85,77	119,01	118,42	14,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	2,10	3,28	18,60	120,77	120,87	6,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с оттайками	300	10,35	4,21	53,40	120,77	120,40	17,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Челмужи – Пяльма	300	10,28	3,11	51,52	120,40	119,45	17,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	3,42	0,92	21,22	117,91	117,14	6,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	2,02	2,86	25,24	119,13	118,59	7,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	10,98	2,01	55,78	115,55	116,27	17,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	24,65	13,22	137,69	119,31	118,83	21,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	575	1,76	1,69	16,66	119,31	119,13	2,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	32,00	18,70	181,32	119,31	117,09	30,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	32,00	18,70	181,32	119,31	117,09	30,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Лалва	630	10,79	1,97	55,34	115,55	115,21	8,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палажорская ГЭС – Ондская ГЭС	600	28,55	12,25	153,55	119,30	119,01	25,59	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Пальезерская – Березовка	400	0,62	11,10	55,37	115,98	117,72	13,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальезерская ГЭС – Поро- созеро	320	7,07	4,95	42,31	117,72	117,91	13,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дре- вянка с отпайками № 1	1 000	28,30	3,65	141,74	116,22	116,29	14,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дре- вянка с отпайками № 2	1 000	46,08	9,28	230,73	116,30	116,23	23,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За- водская	300	18,76	7,04	99,71	116,29	116,16	33,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За- водская	300	18,76	7,04	99,71	116,29	116,16	33,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – При- онежская	320	22,77	4,17	114,90	116,30	115,36	35,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су- лажгора	400	19,31	5,26	99,38	116,29	116,29	24,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	11,67	2,89	59,85	116,00	115,02	18,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	630	2,37	14,31	75,01	117,53	116,69	11,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	2,10	3,72	20,94	117,91	118,10	6,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	6,00	9,73	57,62	114,59	115,44	18,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	19,67	3,71	101,70	114,59	115,36	31,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	3,51	0,48	18,89	118,02	117,57	3,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь- тяговая	600	13,64	1,03	66,95	118,11	118,02	11,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пыльма – Авдеево	320	8,54	0,82	41,90	118,99	117,66	13,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	2,91	4,48	34,99	118,59	117,81	17,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Карьерная	300	7,31	1,02	38,04	114,67	113,84	12,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	320	19,81	13,59	120,87	114,74	114,67	37,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	7,28	4,51	42,88	115,29	115,82	10,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пеннга	200	0,23	1,93	9,49	118,16	118,30	4,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	13,58	5,25	75,16	115,89	116,29	23,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	0,15	6,68	33,40	115,45	116,78	10,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	400	1,30	1,69	15,15	117,14	116,78	3,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Соргавальская	320	20,16	3,19	103,07	114,33	114,67	32,21	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	0,24	14,35	71,99	118,58	118,01	22,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	630	21,26	8,48	111,67	118,32	117,68	17,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	8,27	3,26	45,50	118,29	118,59	30,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	2,93	2,62	19,12	118,59	118,58	12,75	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	3,74	0,90	61,57	36,02	35,18	61,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,49	0,15	7,76	37,89	37,74	7,76	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркоостров	75	1,73	0,34	28,53	35,65	35,45	38,03	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	3,34	1,52	56,70	37,39	35,18	56,70	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шока	100	1,59	0,45	25,93	36,86	37,21	25,93	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	1,03	0,30	16,77	36,91	36,86	16,77	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,06	0,02	1,05	36,91	36,91	0,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	2,19	0,98	37,89	36,49	36,60	18,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртеиля	100	0,00	0,00	0,00	36,61	36,61	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,65	36,65	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,65	36,65	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кириялахти – Приладожская	200	2,13	0,43	34,76	36,13	35,93	17,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кириялахти – Тохма	100	2,63	0,73	43,60	36,13	35,94	43,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,16	0,07	2,67	36,83	36,87	2,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиеми	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,65	0,22	10,75	36,82	36,62	7,16	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	2,55	0,78	42,87	35,86	34,45	21,43	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,78	0,40	13,84	36,46	36,24	9,23	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	2,34	1,31	42,46	36,48	37,09	42,46	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебино	100	0,81	0,20	12,54	38,25	38,11	12,54	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,28	0,05	4,53	36,49	36,55	4,53	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,63	0,67	26,70	38,14	38,29	17,80	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	1,02	1,87	32,23	38,11	37,86	21,49	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	3,18	1,18	53,27	36,73	36,86	53,27	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелюля	200	0,00	0,00	0,04	36,80	36,80	0,02	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	1,03	0,26	16,31	37,46	37,08	21,75	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	1,37	0,38	22,06	37,21	37,05	22,06	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,33	0,12	5,47	37,28	37,25	2,74	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	1,31	0,42	21,47	36,97	36,83	10,74	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,54	0,28	9,60	36,80	36,65	6,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,81	0,17	13,04	36,74	36,80	8,69	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,30	0,17	20,90	36,26	36,22	10,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,30	0,17	20,90	36,26	36,22	10,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёйкки	200	2,74	0,16	41,98	37,78	37,70	20,99	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,18	37,18	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,18	37,18	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	1,12	0,04	17,59	36,85	36,79	17,59	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	1,67	1,76	38,47	36,46	36,70	25,64	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	7,49	2,68	127,27	36,09	35,76	42,42	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Меллоративный	300	6,55	2,73	113,49	36,09	35,90	37,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,90	0,55	31,75	35,97	36,09	10,58	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	25,46	15,72	72,65	237,79	234,76	23,21	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	25,87	16,02	73,88	237,79	234,76	23,60	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	8,38	14,31	39,68	241,28	238,42	12,64	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	12,46	6,75	34,36	238,15	244,13	42,74	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	9,03	0,91	22,23	235,65	236,01	14,07	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	10,17	0,80	24,98	235,65	235,97	15,81	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	13,40	3,87	34,76	231,69	233,38	22,00	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	13,53	3,91	35,10	231,69	233,38	22,22	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	29,18	25,27	97,10	229,53	218,59	61,46	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	56,16	17,50	98,91	343,34	340,69	24,73	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	56,03	17,70	98,80	343,34	340,70	24,70	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	79,65	50,83	159,42	342,19	334,38	39,85	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	22,25	4,38	36,46	359,04	357,81	16,67	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	22,17	4,31	36,31	359,04	357,83	16,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,12	36,15	72,47	ВЛ 330 кВ Князегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,22	35,87	88,84	ВЛ 330 кВ Князегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,65	36,01	97,45	ВЛ 330 кВ Князегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	67,19	45,85	448,68	104,77	104,72	112,17	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	66,39	51,39	462,51	104,95	104,74	115,63	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	91,97	3,55	454,77	116,85	116,71	75,79	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	87,97	37,22	532,32	103,76	104,95	133,08	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	78,43	38,83	488,08	103,76	104,77	122,02	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	108,05	45,80	659,44	103,03	103,76	109,91	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакорская ГЭС	600	86,19	44,72	542,08	103,74	103,76	90,35	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	102,14	59,13	651,23	104,95	103,05	103,37	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Палакорская ГЭС – Ондская ГЭС	600	96,30	52,44	606,07	104,95	103,74	101,01	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	214,66	6,13	1 062,43	116,70	104,72	168,64	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Путькинская ГЭС – Кемь-тяговая	600	96,94	9,10	478,55	117,48	116,85	79,76	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,35	1,77	108,83	34,99	36,02	72,55	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,25	2,14	89,02	36,74	35,39	89,02	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,88	1,78	97,65	36,31	35,67	97,65	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	100,43	23,10	247,90	240,00	235,99	78,95	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,36	1,78	108,77	35,05	36,08	72,52	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,27	2,16	88,93	36,97	35,62	88,93	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,89	1,80	97,55	36,48	35,84	97,55	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,36	1,78	108,77	35,06	36,08	72,51	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,27	2,16	88,93	36,98	35,63	88,93	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,89	1,79	97,59	36,41	35,77	97,59	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,72	35,11	36,14	72,48	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,85	37,19	35,84	88,85	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,46	36,64	36,00	97,46	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,36	1,78	108,74	35,09	36,11	72,49	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,28	2,18	88,88	37,10	35,75	88,88	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,90	1,81	97,50	36,57	35,92	97,50	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	50,35	3,00	250,59	116,20	113,71	78,31	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	45,41	5,32	237,18	111,49	113,71	74,12	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,75	109,15	34,66	35,68	72,77	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,20	2,08	89,28	36,20	34,85	89,28	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,46	36,65	36,00	97,46	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,79	108,70	35,14	36,16	72,46	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,85	37,20	35,85	88,85	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,81	97,48	36,60	35,96	97,48	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,79	108,69	35,15	36,17	72,46	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,30	2,21	88,81	37,33	35,98	88,81	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,82	97,42	36,72	36,08	97,42	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,73	35,10	36,13	72,49	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,28	2,18	88,87	37,15	35,80	88,87	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,81	97,48	36,60	35,96	97,48	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,30	1,73	109,30	34,51	35,54	72,86	ВЛ 220 кВ Суоярви – Лиселья	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,20	88,83	37,26	35,91	88,83	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,82	97,44	36,68	36,03	97,44	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,82	97,44	36,68	36,04	97,44	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	47,26	4,49	238,69	114,99	111,52	74,59	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,33	1,76	109,02	34,79	35,82	72,68	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,30	2,20	88,81	37,30	35,95	88,81	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,82	97,44	36,68	36,04	97,44	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,70	35,13	36,16	72,47	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су- лажгора	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,87	88,84	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су- лажгора	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,82	97,45	36,67	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су- лажгора	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,72	35,11	36,13	72,48	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,13	2,01	89,76	35,44	34,09	89,76	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,12	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – По- росозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,85	37,20	35,85	88,85	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – По- росозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – По- росозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,72	35,11	36,14	72,48	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,85	37,19	35,83	88,85	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,79	108,70	35,13	36,16	72,47	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,85	37,20	35,85	88,85	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,79	108,70	35,14	36,16	72,46	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	5,25	2,15	88,99	36,82	35,47	88,99	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,12	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Выгостовская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Бело-	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	морск ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Бело-	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	морск ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Бело-	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	морск ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,38	1,79	108,63	35,21	36,24	72,42	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирья- валахти	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,85	37,19	35,84	88,85	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьи- валахти	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьи- валахти	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	44,90	19,45	123,45	228,84	220,87	78,13	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьи- валахти	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Иалакоргская ГЭС – Онд- ская ГЭС	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Онд-ская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Онд-ская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,82	97,45	36,67	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,22	35,87	88,84	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,82	97,44	36,68	36,03	97,44	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонек	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,83	37,24	35,89	88,83	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонек	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,79	108,68	35,16	36,18	72,45	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,27	2,16	88,93	36,96	35,61	88,93	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,83	97,40	36,75	36,11	97,40	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,73	35,11	36,13	72,48	СШ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,27	2,16	88,93	36,96	35,61	88,93	СШ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,90	1,80	97,54	36,50	35,85	97,54	СШ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,79	108,70	35,14	36,16	72,47	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,20	88,83	37,26	35,91	88,83	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,82	97,44	36,68	36,04	97,44	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,12	36,15	72,47	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,22	35,87	88,84	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,65	36,01	97,45	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	67,19	45,85	448,68	104,77	104,72	112,17	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	66,39	51,39	462,51	104,95	104,74	115,63	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкин-ская ГЭС № 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	91,97	3,55	454,77	116,85	116,71	75,79	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	87,97	37,22	532,32	103,76	104,95	133,08	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	78,43	38,83	488,08	103,76	104,77	122,02	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	108,05	45,80	659,44	103,03	103,76	109,91	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакорская ГЭС	600	86,19	44,72	542,08	103,74	103,76	90,35	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	102,14	59,13	651,23	104,95	103,05	103,37	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Палакорская ГЭС – Ондская ГЭС	600	96,30	52,44	606,07	104,95	103,74	101,01	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	214,66	6,13	1 062,43	116,70	104,72	168,64	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Путькинская ГЭС – Кемь-тяговая	600	96,94	9,10	478,55	117,48	116,85	79,76	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,35	1,77	108,83	34,99	36,02	72,55	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,25	2,14	89,02	36,74	35,39	89,02	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,88	1,78	97,65	36,31	35,67	97,65	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	100,43	23,10	247,90	240,00	235,99	78,95	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,36	1,78	108,77	35,05	36,08	72,52	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,27	2,16	88,93	36,97	35,62	88,93	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,89	1,80	97,55	36,48	35,84	97,55	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,36	1,78	108,77	35,06	36,08	72,51	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,27	2,16	88,93	36,98	35,63	88,93	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,89	1,79	97,59	36,41	35,77	97,59	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,72	35,11	36,14	72,48	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,85	37,19	35,84	88,85	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,46	36,64	36,00	97,46	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,36	1,78	108,74	35,09	36,11	72,49	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,28	2,18	88,88	37,10	35,75	88,88	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,90	1,81	97,50	36,57	35,92	97,50	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	50,35	3,00	250,59	116,20	113,71	78,31	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	45,41	5,32	237,18	111,49	113,71	74,12	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,75	109,15	34,66	35,68	72,77	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,20	2,08	89,28	36,20	34,85	89,28	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,46	36,65	36,00	97,46	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,79	108,70	35,14	36,16	72,46	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,85	37,20	35,85	88,85	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,81	97,48	36,60	35,96	97,48	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,79	108,69	35,15	36,17	72,46	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,30	2,21	88,81	37,33	35,98	88,81	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,82	97,42	36,72	36,08	97,42	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,73	35,10	36,13	72,49	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,28	2,18	88,87	37,15	35,80	88,87	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,81	97,48	36,60	35,96	97,48	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,30	1,73	109,30	34,51	35,54	72,86	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,20	88,83	37,26	35,91	88,83	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,82	97,44	36,68	36,03	97,44	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,82	97,44	36,68	36,04	97,44	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Кырвалахти – Ляскеля	320	47,26	4,49	238,69	114,99	111,52	74,59	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,33	1,76	109,02	34,79	35,82	72,68	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,30	2,20	88,81	37,30	35,95	88,81	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,82	97,44	36,68	36,04	97,44	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,70	35,13	36,16	72,47	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лажгора	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,87	88,84	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лажгора	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,82	97,45	36,67	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лажгора	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,72	35,11	36,13	72,48	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,13	2,01	89,76	35,44	34,09	89,76	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,12	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Пальезерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,85	37,20	35,85	88,85	ВЛ 110 кВ Пальезерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Пальезерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	150	6,37	1,79	108,70	35,13	36,16	72,47	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,29	2,19	88,85	37,20	35,85	88,85	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,79	108,70	35,14	36,16	72,46	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,25	2,15	88,99	36,82	35,47	88,99	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	150	6,37	1,78	108,71	35,12	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,38	1,79	108,63	35,21	36,24	72,42	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирья-валахти	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,85	37,19	35,84	88,85	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирья-валахти	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирья-валахти	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	44,90	19,45	123,45	228,84	220,87	78,13	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирья-валахти	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,45	36,66	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,23	35,88	88,84	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,82	97,45	36,67	36,02	97,45	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,84	37,22	35,87	88,84	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,82	97,44	36,68	36,03	97,44	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,71	35,13	36,15	72,47	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,19	88,83	37,24	35,89	88,83	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,79	108,68	35,16	36,18	72,45	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,27	2,16	88,93	36,96	35,61	88,93	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,83	97,40	36,75	36,11	97,40	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,78	108,73	35,11	36,13	72,48	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,27	2,16	88,93	36,96	35,61	88,93	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,90	1,80	97,54	36,50	35,85	97,54	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,37	1,79	108,70	35,14	36,16	72,47	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,20	88,83	37,26	35,91	88,83	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,82	97,44	36,68	36,04	97,44	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

Таблица В.3

Зимний минимум 2020 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 774	245,26	16,88	397,70	356,89	352,75	22,42	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	2 000	250,73	16,20	406,45	356,89	352,75	20,32	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 774	186,18	74,87	339,08	341,68	343,97	19,11	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	253,88	83,02	458,12	336,62	341,68	45,81	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	1 896	343,13	1,25	577,31	343,65	336,62	30,45	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	2 000	448,92	16,33	737,20	352,75	343,65	36,86	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 600	113,86	68,03	222,62	343,97	344,90	13,91	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	119,03	12,56	301,21	235,90	221,09	50,20	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	119,03	12,56	301,21	235,90	221,09	50,20	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	42,19	23,33	116,10	239,76	241,24	19,35	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	945	33,11	4,37	80,33	240,05	239,76	8,50	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	59,01	31,11	164,69	235,36	234,91	22,87	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	107,27	18,36	265,88	237,35	235,90	44,31	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	106,79	18,54	264,81	237,35	235,90	44,14	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Соргавальская	300	30,26	11,32	84,07	238,60	237,05	28,02	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	94,06	1,39	228,98	238,27	234,88	31,80	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	124,68	0,22	299,93	240,12	238,27	29,99	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	1 000	135,75	2,51	321,45	243,99	242,89	32,14	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	1 000	29,65	44,84	130,07	238,60	240,05	13,01	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	67,56	25,94	174,05	240,07	240,66	43,51	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	32,07	50,80	147,66	234,91	238,57	20,51	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 1	600	65,59	7,71	158,67	238,75	238,83	26,44	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 2	600	65,04	6,09	157,58	238,75	238,86	26,26	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	55,96	9,25	136,07	240,66	238,60	45,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	320	5,10	0,54	27,41	116,27	115,46	8,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,54	116,75	116,76	0,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,54	116,75	116,76	0,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	9,29	7,61	59,79	117,00	116,75	14,95	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	6,44	9,38	55,83	117,60	117,72	18,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	5,84	0,63	30,82	117,15	117,67	15,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	3,40	0,72	20,24	116,46	116,65	6,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	14,07	6,86	77,71	117,14	116,76	19,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	1,60	2,56	14,61	119,36	119,45	4,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	5,65	2,30	32,63	117,00	116,95	8,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древянка – Станкозавод	400	21,43	1,60	105,75	117,34	117,63	26,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	17,45	4,76	89,38	117,66	117,26	29,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	14,14	3,79	72,42	117,67	117,35	24,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	320	0,98	0,38	5,17	117,55	117,62	1,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	3,18	0,33	16,77	115,52	114,98	5,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	14,69	13,80	100,98	116,96	116,68	31,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	630	30,67	19,64	185,83	113,14	113,81	29,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	0,68	30,41	154,31	113,94	113,81	25,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	630	12,77	13,68	94,18	117,71	117,27	14,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	25,72	13,92	144,70	116,69	116,12	45,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	9,29	5,05	51,90	117,61	117,55	16,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	575	5,75	6,98	44,43	117,55	117,60	7,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	2,48	1,03	13,30	116,46	116,19	6,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	21,20	8,11	114,64	114,32	113,24	35,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	29,55	4,51	151,74	114,32	115,77	47,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	200	9,85	3,69	52,14	116,46	117,96	26,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	11,74	6,58	66,27	117,23	116,87	20,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	609	20,36	3,80	101,57	117,75	117,71	16,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	609	20,51	3,78	102,29	117,75	117,71	16,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	1,45	4,39	22,66	117,71	118,26	15,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	630	43,05	4,52	212,33	117,71	114,46	33,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	3,14	5,54	31,57	116,38	116,68	9,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	10,57	8,68	68,96	117,22	117,14	17,24	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Бело-морская ГЭС	400	5,46	7,48	48,13	117,22	117,00	12,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	34,54	13,51	184,92	117,24	117,22	30,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Пала-корская ГЭС	600	19,58	11,41	113,76	117,45	117,22	18,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	1,82	3,11	17,57	118,40	118,52	5,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с от-пайками	300	7,57	4,20	42,22	118,40	118,21	14,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	7,53	3,11	39,82	118,21	117,61	13,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	6,41	1,25	34,36	119,12	117,91	10,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	2,23	1,10	18,32	117,73	117,58	5,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	4,17	4,40	29,87	117,32	117,98	9,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	34,16	16,27	187,69	117,70	117,25	29,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	575	2,06	0,05	11,65	117,70	117,73	2,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	28,21	19,18	169,47	117,70	115,52	28,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	28,21	19,18	169,47	117,70	115,52	28,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	630	4,04	4,38	31,28	117,32	117,00	4,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакурская ГЭС – Ондская ГЭС	600	36,35	15,21	196,28	117,70	117,45	32,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	400	1,33	11,03	54,47	117,73	119,22	13,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поро-озеро	320	9,31	4,78	50,70	119,22	119,13	15,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дре-влянка с отпайками № 1	1 000	36,15	3,66	178,25	117,70	117,78	17,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дре-влянка с отпайками № 2	1 000	64,16	13,09	318,98	117,79	117,70	31,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	16,88	6,03	88,07	117,78	117,67	29,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	16,88	6,03	88,07	117,78	117,67	29,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – При-онежская	320	22,57	4,57	112,85	117,79	116,91	35,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лажгора	400	13,94	5,16	72,88	117,78	117,79	18,22	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Питкянтта-ПС – Лоймола	320	11,21	5,24	61,13	116,87	116,38	19,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Кагозеро	630	14,74	14,11	103,60	116,68	116,17	16,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	1,74	3,87	20,55	119,13	119,36	6,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	8,30	9,17	61,49	116,15	116,65	19,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	19,90	3,93	101,72	116,15	116,91	31,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	1,41	15,23	77,57	113,81	116,75	12,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путгинская ГЭС – Кемь- тяговая	600	6,73	35,69	183,84	114,62	113,95	30,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	320	6,32	0,77	31,72	117,29	116,27	9,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	2,86	2,72	27,39	117,58	117,15	13,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	5,39	0,39	27,60	116,10	115,52	9,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	320	20,93	15,32	128,97	116,13	116,10	40,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревяннка	400	13,18	0,13	65,14	116,95	117,34	16,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,19	1,94	9,43	119,45	119,59	4,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	10,30	4,65	58,59	117,61	117,79	18,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	3,32	5,87	33,36	116,65	117,23	10,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	400	4,63	2,06	27,47	117,91	117,23	6,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Сортавальская	320	31,14	4,44	156,99	115,77	116,10	49,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	12,87	14,15	95,72	117,26	116,97	29,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	630	37,23	12,32	197,79	114,47	113,13	31,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	6,45	1,87	34,73	117,67	117,96	23,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	1,89	2,73	16,25	117,96	118,05	10,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	3,16	0,90	51,79	36,64	35,90	51,79	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,41	0,16	6,85	37,14	37,01	6,85	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юростров	75	0,96	0,24	15,80	36,17	36,05	21,07	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шелтозеро	100	2,88	1,27	49,32	36,87	34,97	49,32	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шожа	100	1,19	0,39	19,92	36,36	36,63	19,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Лососинное	100	1,09	0,33	17,49	37,48	37,42	17,49	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Станкозавод	200	0,06	0,02	1,02	37,48	37,47	0,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	0,03	0,02	0,57	37,67	37,67	0,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртсила	100	0,00	0,00	0,00	37,32	37,32	0,00	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,72	36,72	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,72	36,72	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	1,72	0,36	27,60	36,70	36,54	13,80	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	1,56	0,31	25,11	36,70	36,60	25,11	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,14	0,08	2,55	37,22	37,26	2,55	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	5,63	1,65	96,45	35,15	36,07	64,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканнеми	150	0,00	0,00	0,00	36,62	36,62	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,56	0,21	9,62	35,82	35,64	6,41	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледмозеро – Муезерка	200	1,63	0,65	28,26	35,77	34,80	14,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,69	0,42	12,57	37,02	36,82	8,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,41	36,20	78,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	1,33	0,63	22,98	37,00	37,32	22,98	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебыно	100	0,66	0,19	10,44	37,92	37,80	10,44	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,20	0,06	3,30	36,99	37,04	3,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,40	0,74	24,69	36,94	37,08	16,46	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,34	0,52	9,65	37,06	36,99	6,44	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	2,69	1,02	45,14	36,83	36,94	45,14	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелполя	200	0,00	0,00	0,03	36,82	36,82	0,01	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,79	0,32	13,06	37,51	37,19	17,42	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,91	0,31	14,97	37,00	36,89	14,97	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,30	0,11	5,08	36,81	36,78	2,54	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,84	0,34	14,29	36,52	36,42	7,14	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,39	0,18	6,67	36,82	36,72	4,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,60	0,15	9,66	36,77	36,82	6,44	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,33	0,19	21,06	36,77	36,73	10,53	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,33	0,19	21,06	36,77	36,73	10,53	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсиёки	200	2,86	0,47	45,33	36,89	36,81	22,66	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,65	37,65	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,65	37,65	0,00	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Туюксклахи – Сортавала	100	0,93	0,06	14,57	36,85	36,80	14,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	1,96	2,43	48,79	37,02	37,32	32,53	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуа – Бесовец	300	6,72	2,30	111,72	36,72	36,43	37,24	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуа – Меллиоративный	300	4,89	2,20	83,97	36,83	36,69	27,99	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуа – Рембаза	300	0,60	0,12	9,63	36,80	36,83	3,21	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	4,47	11,27	29,19	239,76	237,63	9,33	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	4,66	11,52	29,91	239,76	237,62	9,56	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	5,90	15,56	40,20	239,01	242,16	12,80	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	9,40	6,82	28,14	238,27	244,24	35,00	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	5,00	2,50	13,41	240,66	241,73	8,49	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	5,67	2,69	15,06	240,66	241,74	9,53	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	12,48	4,83	32,38	238,60	240,65	20,50	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	12,60	4,88	32,69	238,60	240,65	20,69	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	30,17	16,78	84,07	237,05	230,07	53,21	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	35,70	6,12	60,79	343,97	343,02	15,20	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	35,48	6,36	60,50	343,97	343,00	15,12	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	61,49	34,19	118,89	341,68	336,38	29,72	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	20,52	4,18	34,27	352,75	351,55	15,67	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	20,52	4,13	34,26	352,75	351,56	15,66	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,39	36,18	78,73	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,32	35,82	73,76	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	326,14	72,65	962,98	200,33	212,29	133,75	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	363,85	18,04	1 037,74	202,68	200,26	103,77	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	1 000	393,62	85,66	1 059,95	219,70	213,43	106,00	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,60	1,98	78,89	36,65	35,44	78,89	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,33	1,49	73,92	35,80	35,30	73,92	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	46,41	17,00	254,12	113,01	114,40	79,41	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Соргавальская	320	48,90	15,46	259,14	114,40	114,76	80,98	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,63	2,03	78,79	37,09	35,87	78,79	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,34	1,49	73,91	35,84	35,34	73,91	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	212,21	21,40	535,99	229,75	229,55	74,44	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	220,42	92,12	600,86	229,55	235,14	83,45	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,65	2,05	78,75	37,26	36,04	78,75	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,37	1,53	73,78	36,24	35,74	73,78	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ПС 330 кВ Кондопога АГ-1	400	215,11	2,56	379,25	327,49	328,54	94,81	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,41	36,20	78,73	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,65	2,05	78,75	37,26	36,05	78,75	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,37	1,53	73,79	36,22	35,72	73,79	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	47,10	7,83	234,30	117,66	115,76	73,22	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,61	1,99	78,86	36,75	35,54	78,86	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,37	1,53	73,78	36,26	35,75	73,78	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,43	36,21	78,73	ВЛ 220 кВ Древлянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	ВЛ 220 кВ Древлянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,08	78,71	37,53	36,31	78,71	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,55	73,74	36,40	35,90	73,74	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,65	2,06	78,75	37,30	36,08	78,75	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,37	1,53	73,78	36,25	35,75	73,78	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,37	36,16	78,73	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,77	36,30	35,79	73,77	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,42	36,21	78,73	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,75	36,36	35,85	73,75	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	47,74	3,44	237,87	116,19	113,38	74,33	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,07	78,72	37,45	36,23	78,72	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,41	36,20	78,73	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Суляжгора	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Суляжгора	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,53	1,90	79,18	35,84	34,63	79,18	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,33	35,82	73,76	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,06	78,74	37,36	36,15	78,74	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,33	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,06	78,74	37,34	36,13	78,74	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,33	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,06	78,74	37,36	36,14	78,74	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,33	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,65	2,05	78,76	37,21	36,00	78,76	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,42	36,20	78,73	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,33	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,41	36,20	78,73	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,41	36,20	78,73	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,41	36,20	78,73	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,41	36,20	78,73	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,66	2,06	78,74	37,36	36,15	78,74	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,33	35,82	73,76	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	47,08	9,29	117,23	236,33	232,97	74,20	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,41	36,20	78,73	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,41	36,20	78,73	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,76	36,34	35,83	73,76	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,42	36,20	78,73	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Казозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,75	36,34	35,84	73,75	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Казозеро	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,40	36,19	78,73	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,75	36,36	35,86	73,75	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,07	78,73	37,42	36,21	78,73	ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонек	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,65	2,05	78,76	37,22	36,01	78,76	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,75	36,34	35,84	73,75	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,06	78,74	37,34	36,13	78,74	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,54	73,75	36,34	35,84	73,75	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,08	78,72	37,47	36,26	78,72	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,55	73,74	36,40	35,89	73,74	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

Таблица В.4

Летний максимум 2020 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	245,76	21,32	400,70	355,44	351,78	32,47	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	251,24	20,74	409,49	355,44	351,78	25,43	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	225,44	90,77	431,38	325,26	328,55	34,96	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	318,76	47,19	569,90	326,45	325,26	56,99	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	1 305	413,02	46,49	714,93	339,41	326,45	54,78	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	461,04	18,78	758,76	351,78	339,41	51,13	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	121,13	89,14	264,27	328,55	336,27	26,43	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	118,68	23,42	307,81	237,57	219,27	51,30	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	118,68	23,42	307,81	237,57	219,27	51,30	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древлянка	600	5,24	53,54	135,33	229,52	237,93	22,55	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древлянка – Петрозаводск	649	90,89	28,45	239,77	229,32	229,52	36,94	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	77,34	45,69	235,23	221,48	220,81	32,67	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Бельный Порог № 1	600	107,01	33,58	272,41	239,49	237,57	45,40	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Бельный Порог № 2	600	106,40	33,47	270,94	239,48	237,57	45,16	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Соргавальская	300	17,89	12,13	62,60	231,11	229,73	20,87	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Мелвельгеторск – Кондопога	720	127,57	9,41	328,39	226,63	220,76	45,61	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Мелвельгеторск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	156,38	14,15	395,50	229,94	226,64	47,94	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	163,70	19,27	404,12	236,86	234,89	45,82	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	30,72	68,87	191,98	226,78	229,32	23,41	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	41,94	29,99	129,80	229,35	231,89	32,45	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	33,75	72,34	208,73	220,81	226,72	28,99	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 1	600	62,92	20,19	152,60	240,22	239,92	25,43	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 2	600	60,60	18,46	147,65	240,22	239,93	24,61	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	29,23	9,76	76,74	231,89	231,11	25,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	301	3,97	0,38	22,56	112,01	111,34	7,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,11	0,55	118,91	118,91	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,11	0,55	118,91	118,91	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	0,12	9,89	48,85	119,08	118,91	12,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	9,70	7,72	60,96	117,42	117,74	20,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледмозеро	200	9,58	0,96	47,60	116,81	118,04	23,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	1,70	0,64	13,77	114,00	114,01	4,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	6,07	3,61	34,88	119,09	118,91	8,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,73	2,65	13,29	119,43	119,58	4,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Лада	400	17,29	0,77	88,26	113,68	112,73	22,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Станкозавод	400	8,77	1,58	45,79	112,36	112,29	11,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	12,28	5,84	71,07	111,97	111,57	23,69	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье №2	300	9,45	3,95	53,62	112,00	111,72	17,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	301	0,65	0,35	3,68	116,11	116,15	1,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	0,00	1,43	7,07	116,52	116,63	2,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	13,16	9,20	80,28	117,32	117,18	25,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	22,89	21,19	153,47	117,35	118,84	30,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	19,34	12,55	112,06	118,92	118,85	19,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	11,38	8,93	73,00	117,66	117,46	14,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кырьявалахти – Ляскеля	320	12,11	16,61	102,74	115,51	116,04	32,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	23,55	14,62	137,82	116,11	116,91	43,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	27,63	16,59	159,13	116,92	117,42	37,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	1,17	0,93	7,56	114,00	113,88	3,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	9,91	4,87	55,12	115,69	115,27	17,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	14,65	1,94	74,52	115,69	116,39	23,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	200	5,92	3,38	34,17	115,23	116,28	17,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	6,28	1,87	32,69	115,64	115,15	10,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	14,81	2,31	73,56	117,66	117,66	18,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	14,94	2,30	74,15	117,67	117,66	18,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	1,34	4,34	22,28	117,66	118,21	14,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	34,14	16,77	186,64	117,66	117,51	37,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	3,54	6,73	38,41	114,31	115,51	12,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	27,24	9,15	140,59	118,70	119,09	35,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	19,70	5,79	100,78	118,70	119,08	25,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	50,60	0,76	251,10	116,37	118,70	41,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакорская ГЭС	600	33,71	7,51	169,97	118,00	118,70	28,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	1,10	2,85	15,42	114,55	114,77	5,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пальма с отпайками	300	7,04	2,84	38,25	114,55	114,28	12,75	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Медгора – Челмужи – Пяльма	300	6,71	1,93	35,28	114,28	113,55	11,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстеньяри – Пороозеро	320	6,63	6,39	50,97	119,11	116,97	15,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	6,88	0,34	35,10	115,60	116,36	10,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	20,41	0,75	103,71	114,09	114,94	32,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	49,93	4,50	251,63	115,19	116,37	39,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	6,75	1,43	34,57	115,19	115,60	8,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	27,92	12,12	154,07	115,19	113,49	27,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	27,92	12,12	154,07	115,19	113,49	27,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Лацва	567	20,31	0,79	102,84	114,09	113,68	18,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	51,01	1,08	255,75	115,19	118,00	42,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	374	12,31	9,16	75,25	117,74	120,40	20,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Пороозеро	320	8,15	0,17	41,82	120,40	119,11	13,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	23,80	8,26	129,53	112,29	112,29	13,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	42,54	6,00	220,90	112,29	112,29	27,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	11,65	6,28	68,42	112,11	112,00	22,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	11,65	6,28	68,42	112,11	112,00	22,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	1,31	3,70	20,23	112,11	112,31	6,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	400	19,21	14,19	122,99	112,11	112,22	30,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	6,11	0,26	31,59	115,15	114,31	9,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Кагозеро	567	13,19	9,56	82,54	117,17	116,90	14,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	0,80	3,94	19,49	119,11	119,43	6,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	5,33	5,79	40,37	112,56	114,00	12,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	0,01	2,44	16,62	112,55	112,31	5,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	18,16	10,53	101,97	118,84	118,91	20,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путинская ГЭС – Кемь-тяговая	498	31,45	21,10	183,60	119,44	118,93	36,87	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	301	5,64	0,20	30,80	113,17	112,02	10,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	7,45	1,16	40,14	116,36	116,81	20,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Карьерная	300	0,93	1,09	7,08	116,55	116,52	2,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	320	9,50	16,97	96,78	116,04	116,55	30,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	12,90	0,86	66,22	112,73	112,36	16,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенninga	200	0,11	1,95	9,43	119,58	119,73	4,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	22,71	14,19	136,75	116,10	112,23	42,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	7,88	2,58	42,00	114,01	115,64	13,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	5,43	7,20	48,92	116,97	115,65	13,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Соргавальская	320	15,53	2,47	78,16	116,39	116,55	24,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	11,75	9,47	75,50	117,46	117,32	23,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	31,65	15,52	173,20	117,52	117,34	34,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	10,15	0,29	50,06	118,04	118,79	33,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	1,43	2,71	14,92	118,79	118,92	9,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,40	0,74	24,96	36,71	36,30	24,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,32	0,21	6,10	36,04	35,92	6,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юростров	75	0,30	0,16	5,22	37,17	37,12	6,97	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревлянка – Шелтозеро	100	2,19	1,63	42,72	36,91	35,02	42,72	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревлянка – Шока	100	0,84	0,51	15,60	36,26	36,49	15,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревлянка – Лососинное	100	0,64	0,27	11,17	35,76	35,72	11,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревлянка – Станкозавод	200	0,03	0,04	0,74	35,76	35,75	0,37	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,15	0,95	24,28	35,53	35,60	12,14	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртсиля	100	0,00	0,00	0,00	36,63	36,63	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,36	37,36	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,36	37,36	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	1,21	0,49	20,41	36,87	36,74	10,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	0,99	0,29	16,18	36,87	36,81	16,18	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,08	0,07	1,62	36,39	36,42	1,62	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,65	1,69	49,28	36,77	37,32	32,85	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканнеми	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,36	0,21	6,35	38,11	37,98	4,23	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	1,29	0,66	23,47	35,69	34,86	11,74	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,18	0,08	3,15	36,36	36,32	2,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	200	1,51	1,15	29,27	37,45	36,96	14,63	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,88	0,72	18,43	35,60	35,88	18,43	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чёбино	100	0,36	0,15	6,23	36,46	36,39	6,23	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Куйтежа	100	0,15	0,06	2,58	36,25	36,29	2,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	2,67	1,68	49,01	37,13	36,74	49,01	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,04	0,87	20,84	37,50	37,62	13,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,19	1,40	21,65	37,56	37,43	14,43	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	1,41	0,87	26,30	36,34	36,41	26,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Соргавала – Хелюля	200	0,03	0,04	0,82	37,50	37,50	0,41	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,53	0,29	9,50	37,06	36,82	12,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,60	0,33	11,12	35,71	35,62	11,12	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,36	0,17	6,35	36,16	36,12	3,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,97	0,26	16,07	36,02	35,91	8,03	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Соргавала – Кааламо	150	0,31	0,40	7,77	37,50	37,36	5,18	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Соргавала – Приладожская	150	0,36	0,16	6,11	37,47	37,50	4,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,03	0,20	17,14	35,22	35,18	8,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,03	0,20	17,14	35,22	35,18	8,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёнки	200	0,29	0,15	5,04	37,38	37,36	2,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	35,33	35,33	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	35,33	35,33	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туюкслахти – Соргавала	100	0,06	0,13	2,23	37,67	37,66	2,23	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	4,20	0,43	67,02	36,36	36,65	44,68	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	3,82	1,98	70,85	35,03	34,82	23,62	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	2,55	1,40	47,83	35,14	35,06	15,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,67	0,78	30,39	35,01	35,14	10,13	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	47,33	13,33	123,68	229,52	226,95	39,52	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	48,31	13,56	126,21	229,52	226,96	40,32	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	17,94	0,05	43,15	239,98	240,06	13,74	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	8,15	5,31	24,78	226,63	231,52	30,82	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	5,72	3,89	17,23	231,89	233,63	10,90	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	6,51	4,24	19,35	231,89	233,66	12,25	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	5,55	5,22	19,04	231,11	233,38	12,05	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	5,61	5,27	19,22	231,11	233,38	12,16	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	17,84	17,39	62,60	229,73	222,10	39,62	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	51,17	5,22	90,38	328,55	327,74	22,59	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	51,27	5,48	90,60	328,55	327,71	22,65	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	83,19	53,60	175,66	325,26	316,63	43,91	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	14,93	2,06	24,73	351,78	352,34	11,31	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	14,94	2,12	24,76	351,78	352,36	11,32	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	196,47	69,40	556,23	216,27	217,42	85,71	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	260,16	16,88	747,28	201,42	201,04	103,79	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводск	820	255,74	181,10	850,15	212,81	218,46	103,68	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	265,69	140,44	863,04	201,04	212,65	119,87	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	266,58	31,66	533,65	290,44	288,24	133,41	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	483,49	15,70	876,95	318,48	309,07	87,70	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	178,23	52,80	347,25	309,07	301,19	86,81	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	450,56	6,71	806,90	322,42	313,17	80,69	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	159,57	59,53	313,98	313,17	303,95	78,50	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	84,28	7,20	422,92	115,55	118,99	70,49	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	59,58	11,38	291,43	120,16	119,55	72,86	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	79,12	32,31	426,60	116,54	119,55	85,66	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	452,83	72,04	869,98	304,29	305,37	70,50	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	483,73	28,07	885,11	316,07	304,29	88,51	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводск-скамш	820	187,94	121,15	634,17	203,57	211,68	77,34	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	181,47	100,98	635,17	188,77	203,45	88,22	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	147,25	20,17	281,00	305,37	302,71	70,25	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	39,35	19,63	256,96	98,81	100,26	80,30	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 2
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	38,58	19,27	254,46	98,80	91,97	79,52	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 2

Таблица В.5

Летний минимум 2020 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Идтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент, № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	247,16	19,88	401,73	356,35	352,52	32,56	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	252,67	19,26	410,56	356,35	352,52	25,50	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	228,76	86,50	419,80	336,36	339,16	34,02	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	321,75	80,49	578,89	330,78	336,36	57,89	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	1 305	412,85	11,14	703,42	339,49	330,78	53,90	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	474,75	23,48	780,43	352,52	339,49	52,59	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	144,89	70,73	274,46	339,16	340,85	27,45	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	105,98	16,14	276,59	233,96	218,38	46,10	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	105,98	16,14	276,59	233,96	218,38	46,10	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	15,81	34,79	93,03	237,19	241,38	15,50	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	73,13	15,54	181,80	237,41	237,19	28,01	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	78,25	13,18	196,75	233,29	232,99	27,33	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	94,27	16,90	236,23	235,28	233,96	39,37	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	93,51	16,94	234,42	235,27	233,96	39,07	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Соргавальская	300	17,23	14,11	63,81	237,80	236,34	21,27	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	130,15	15,55	322,63	234,57	232,95	44,81	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	156,79	6,00	383,30	236,34	234,56	46,46	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	162,40	4,18	390,54	240,10	238,98	44,28	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	30,27	40,69	124,01	236,13	237,41	15,12	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	39,10	24,71	112,46	237,43	238,92	28,12	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	33,62	44,42	138,06	232,99	236,09	19,17	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 1	600	65,28	9,65	161,41	237,72	238,00	26,90	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 2	600	63,40	7,68	157,12	237,72	238,01	26,19	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	27,59	7,41	69,04	238,92	237,80	23,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	301	1,90	0,33	13,35	118,08	117,67	4,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-Тятовая	429	0,00	0,11	0,56	119,51	119,51	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-Тятовая	429	0,00	0,11	0,56	119,51	119,51	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	2,51	8,45	43,39	119,64	119,51	10,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березюка – Кондопожская ГЭС	300	7,54	4,14	41,94	118,38	118,59	13,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледмозеро	200	7,75	2,89	40,37	118,25	119,53	20,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	1,01	0,79	12,62	117,79	117,68	3,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	5,18	4,69	34,56	119,70	119,52	8,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гипмолы – Суккозеро	300	0,52	2,61	12,70	120,78	120,94	4,23	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Деревянка – Лада	400	10,93	1,88	54,90	116,60	116,25	13,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Дервянка – Станкозавод	400	3,78	4,69	29,93	116,25	116,33	7,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	9,86	5,64	57,65	116,06	115,71	19,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	6,68	3,38	38,24	116,10	115,87	12,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	301	0,36	0,39	2,58	117,91	117,94	0,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	0,00	1,50	7,26	119,63	119,73	2,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	22,04	9,57	118,32	118,11	118,09	36,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	29,03	18,59	169,08	117,72	118,28	33,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	3,88	10,75	55,94	118,33	118,29	9,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	21,02	9,56	114,34	117,99	118,07	22,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	11,49	15,95	95,66	118,67	119,16	29,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	6,00	8,37	50,44	117,84	118,15	15,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	8,89	10,42	66,94	118,15	118,38	15,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	0,68	1,14	6,50	117,79	117,75	3,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	16,87	1,58	82,94	117,93	116,11	25,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	20,45	1,45	100,37	117,93	119,32	31,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	200	2,97	2,96	20,70	116,90	117,55	10,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	5,62	2,44	29,82	118,63	118,29	9,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	9,37	2,99	48,13	117,99	117,99	12,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	9,50	2,98	48,74	118,00	118,00	12,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	0,65	4,38	21,68	117,99	118,65	14,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	36,92	16,08	197,02	118,00	117,48	39,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	3,42	5,93	33,62	117,63	118,67	10,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	27,94	9,04	142,90	119,29	119,70	35,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	19,74	6,61	101,77	119,29	119,64	25,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	52,92	3,81	261,67	117,22	119,29	43,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакоргская ГЭС	600	31,62	3,94	155,99	118,38	119,29	26,00	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	0,71	3,13	15,59	118,97	119,30	5,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	3,63	3,71	25,18	118,97	118,99	8,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Челмужи – Пяльма	300	3,42	2,71	21,15	118,99	118,87	7,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	3,87	2,72	28,59	120,45	119,32	8,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	6,23	1,98	32,35	116,59	117,60	10,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	16,14	1,04	80,49	116,90	117,48	25,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	52,19	5,06	261,31	116,03	117,23	41,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	6,15	3,09	34,26	116,03	116,59	7,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	30,85	22,05	190,84	116,03	113,54	33,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	30,85	22,05	190,84	116,03	113,54	33,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	16,08	1,08	79,59	116,90	116,60	14,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	55,34	5,93	277,64	116,02	118,38	46,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	374	9,67	5,70	54,67	118,59	120,39	14,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Пороозеро	320	4,82	3,67	29,05	120,39	120,45	9,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	12,52	5,93	68,79	116,33	116,33	7,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	26,43	4,90	133,40	116,33	116,34	16,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Заходская	300	7,57	6,42	49,73	116,19	116,10	16,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Заходская	300	7,57	6,42	49,73	116,19	116,10	16,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	320	2,62	4,27	24,89	116,19	116,36	7,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Сулажгора	400	4,06	8,90	48,62	116,19	116,25	12,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	5,51	0,74	27,49	118,29	117,63	8,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Кагозеро	567	22,21	9,84	120,35	118,09	118,04	21,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	0,58	3,93	19,06	120,45	120,78	6,35	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	2,07	6,48	33,71	116,52	117,68	10,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	1,79	2,79	20,13	116,52	116,36	6,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	11,49	13,36	86,02	118,28	119,51	17,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь- тяговая	498	8,72	14,92	84,93	118,64	118,34	17,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пильма – Авдеево	301	2,97	0,21	17,28	118,72	118,08	5,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	6,53	0,43	33,02	117,60	118,25	16,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,61	1,25	6,69	119,61	119,63	2,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява- лахти	320	9,80	16,22	91,82	119,17	119,61	28,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	7,54	3,60	41,49	116,25	116,25	10,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,10	1,99	9,53	120,94	121,09	4,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	5,53	7,96	53,22	117,83	116,25	16,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	3,63	2,89	22,76	117,68	118,63	7,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	2,72	3,65	26,64	119,32	118,64	7,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Сортавальская	320	21,15	1,01	102,43	119,32	119,61	32,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	21,27	9,94	115,68	118,07	118,11	36,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	31,88	17,59	178,93	117,48	117,71	35,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	8,02	1,57	39,48	119,53	120,27	26,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кела	150	0,70	2,84	14,04	120,27	120,47	9,36	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,01	0,79	20,06	37,02	36,67	20,06	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,24	0,24	5,21	37,47	37,36	5,21	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ ГЭС-2 – Юростров	75	0,22	0,18	4,61	36,12	36,08	6,15	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Деревлянка – Шелтозеро	100	1,97	1,74	39,92	38,02	36,19	39,92	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Деревлянка – Шокоша	100	0,55	0,61	12,67	37,43	37,62	12,67	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Деревлянка – Лососинное	100	0,53	0,36	9,95	37,08	37,04	9,95	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Деревлянка – Станкозавод	200	0,01	0,03	0,56	37,08	37,08	0,28	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,10	1,04	23,68	36,86	36,94	11,84	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Искра – Вярсила	100	0,00	0,00	0,00	37,35	37,35	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,58	38,58	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,58	38,58	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	0,72	0,48	13,26	37,90	37,79	6,63	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	0,53	0,25	8,85	37,90	37,85	8,85	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,05	0,08	1,39	37,57	37,60	1,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,14	1,73	42,78	37,09	37,59	28,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиеми	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,25	0,20	4,82	38,85	38,75	3,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	0,73	0,67	15,80	36,02	35,42	7,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,77	0,38	13,30	37,10	36,89	8,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	200	1,44	1,55	31,62	38,66	38,13	15,81	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,46	0,69	12,89	37,25	37,45	12,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебыно	100	0,28	0,23	5,57	37,47	37,39	5,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,11	0,09	2,18	37,53	37,57	2,18	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	1,30	1,61	31,58	37,81	37,53	31,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	2,70	2,28	53,37	38,27	38,60	35,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,65	1,94	30,23	39,03	38,89	20,15	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	0,86	0,90	19,06	37,72	37,78	19,06	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелполя	200	0,02	0,04	0,71	38,63	38,63	0,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,29	0,32	6,61	37,64	37,47	8,81	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,34	0,40	7,99	37,77	37,70	7,99	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,18	0,16	3,93	36,21	36,19	1,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,50	0,24	8,94	35,99	35,92	4,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,16	0,14	3,15	38,63	38,58	2,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,16	0,15	3,19	38,61	38,63	2,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,57	0,21	9,66	36,39	36,37	4,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,57	0,21	9,66	36,39	36,37	4,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтисёки	200	0,36	0,94	15,24	38,08	38,06	7,62	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,74	36,74	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,74	36,74	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,11	0,83	12,53	38,64	38,59	12,53	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	4,41	0,51	69,05	37,10	37,32	46,04	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	2,85	2,07	55,75	36,44	36,26	18,58	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	1,62	1,29	32,73	36,57	36,51	10,91	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,25	0,82	23,77	36,46	36,57	7,92	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	28,22	10,96	73,69	237,19	235,08	23,54	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	28,81	11,14	75,19	237,19	235,08	24,02	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	18,26	3,65	45,15	238,11	238,92	14,38	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Мелвезьегорск АТ-1	80,4	4,35	6,60	19,47	234,57	240,40	24,21	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	5,23	1,84	13,40	238,92	239,70	8,48	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	5,92	1,94	15,05	238,92	239,70	9,53	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	5,08	4,63	16,68	237,80	239,76	10,56	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	5,13	4,66	16,84	237,80	239,75	10,66	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	17,17	19,68	63,81	236,34	227,93	40,39	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	41,03	0,69	69,85	339,16	339,26	17,46	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	41,07	0,51	69,91	339,16	339,23	17,48	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	82,78	19,22	145,87	336,36	333,43	36,47	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	9,43	2,86	16,14	352,52	353,30	7,38	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	9,51	2,90	16,28	352,52	353,32	7,44	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древлянка – Петрозаводск	649	196,05	46,15	511,50	227,34	227,25	78,81	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хааналампи	320	43,13	17,30	233,84	115,62	116,72	73,07	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ Хааналампи – Соргавальская	320	44,80	16,17	235,93	116,72	117,00	73,73	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	264,98	43,27	710,90	218,05	217,98	98,74	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	257,76	141,04	752,12	225,55	229,06	91,72	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	266,65	109,54	763,54	217,98	225,43	106,05	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	270,13	0,13	504,77	308,98	311,91	126,19	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	485,16	33,96	869,97	322,76	323,56	87,00	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	179,74	8,11	321,06	323,56	323,24	80,26	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	456,82	41,21	814,04	325,31	326,24	81,40	ВЛ 220 кВ Мелвезьегорск – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	163,13	13,49	289,68	326,24	324,83	72,42	ВЛ 220 кВ Мелвезьегорск – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая	600	89,30	12,79	447,94	116,45	119,49	74,66	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	87,16	18,36	447,29	115,18	116,45	71,00	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	86,84	17,57	444,74	115,32	118,20	74,12	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая	600	88,44	7,95	443,44	115,69	119,27	73,91	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	86,33	13,41	443,12	113,98	115,69	70,34	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	93,72	20,02	481,54	115,18	118,23	80,26	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая
ВЛ 110 кВ Выгогровская ГЭС – Беломорск	400	62,15	11,79	302,94	120,55	119,92	75,74	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	90,41	36,21	487,45	116,07	119,92	97,88	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	485,31	16,70	876,71	319,79	317,32	87,67	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	189,32	27,52	512,23	215,63	221,57	71,14	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога

Таблица В.6

Паводок 2020 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Идтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	64,92	39,98	122,79	358,49	359,07	9,95	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	66,37	39,81	124,65	358,49	359,07	7,74	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	173,43	70,50	313,55	344,71	346,78	25,41	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	266,70	81,62	473,26	340,25	344,71	47,33	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	1 305	324,50	22,12	544,47	349,96	340,25	41,72	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	130,72	8,90	242,40	359,07	349,96	16,33	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	105,88	50,44	195,25	346,78	343,26	19,52	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша №1	600	115,53	20,61	297,33	238,46	221,17	49,56	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша №2	600	115,53	20,61	297,33	238,46	221,17	49,56	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	0,12	20,97	50,12	241,61	243,71	8,35	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	39,73	9,51	99,92	242,60	241,61	15,40	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	81,77	23,32	206,89	238,00	237,60	28,73	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	92,22	27,42	233,32	240,07	238,46	38,89	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	91,66	28,08	232,54	240,09	238,46	38,76	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	15,39	16,59	65,23	241,42	239,85	21,74	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	111,93	9,74	270,37	239,91	237,57	37,55	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	140,08	0,59	334,39	241,87	239,90	40,53	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	145,19	1,64	341,38	245,55	244,51	38,71	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	0,19	40,16	96,18	241,06	242,60	11,73	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	26,55	17,04	75,07	242,62	243,13	18,77	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	3,33	44,35	108,07	237,60	241,03	15,01	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 1	600	50,38	24,98	133,27	241,86	242,14	22,21	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 2	600	50,76	23,92	133,24	241,86	242,15	22,21	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	22,73	2,24	59,73	243,13	241,42	19,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	301	2,03	0,50	14,36	120,44	119,99	4,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	120,44	120,45	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	120,44	120,45	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	2,67	5,19	28,76	120,57	120,44	7,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	9,34	4,48	49,42	121,04	121,27	16,47	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	12,50	0,58	61,56	118,97	120,32	30,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Велозеро – Коткозеро	320	1,08	0,75	12,62	119,39	119,29	3,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	6,94	2,04	34,99	120,60	120,44	8,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,56	2,68	12,79	123,43	123,59	4,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	11,33	2,48	56,69	118,11	117,81	14,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Дервянка – Станкозавод	400	3,70	5,66	33,13	117,87	117,97	8,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	10,52	6,21	61,11	117,67	117,29	20,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	7,13	3,78	40,65	117,70	117,46	13,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пулож	301	0,38	0,42	2,75	119,01	119,04	0,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсила	300	0,00	1,54	7,34	120,96	121,07	2,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	5,78	5,27	39,32	119,44	119,33	12,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	4,01	0,62	22,74	119,73	119,82	4,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	28,81	8,58	144,83	119,82	119,81	25,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	4,93	4,85	35,76	119,72	119,56	7,18	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	11,00	14,67	88,16	120,11	120,53	27,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	28,02	0,68	134,62	120,18	120,72	42,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	31,22	3,12	150,08	120,72	121,04	34,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	0,73	1,14	6,53	119,39	119,35	3,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	14,35	3,05	73,73	118,87	116,49	23,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	18,15	6,30	93,32	118,87	120,57	29,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	200	3,15	3,19	22,00	117,78	118,49	11,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	5,93	1,82	29,75	120,32	119,87	9,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	0,00	2,16	10,60	119,72	119,72	2,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	0,07	2,20	10,79	119,73	119,72	2,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с оттайкой на ПС Сосновый	150	0,69	4,46	21,76	119,72	120,37	14,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	1,82	1,44	11,22	119,72	119,62	2,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	3,41	6,18	34,21	119,05	120,11	10,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	32,04	9,98	162,07	120,11	120,60	40,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	23,99	7,30	121,47	120,11	120,57	30,37	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	62,88	10,19	311,80	118,28	120,11	51,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Пала-кортекая ГЭС	600	31,97	5,38	157,69	119,31	120,11	26,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	0,77	3,24	15,83	121,54	121,86	5,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	3,90	3,57	25,12	121,54	121,53	8,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	3,66	2,54	21,19	121,53	121,34	7,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	11,67	0,56	55,87	123,11	121,37	17,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	10,70	1,87	55,55	117,77	118,54	17,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	16,89	1,53	83,51	118,40	118,95	26,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	61,84	12,35	310,93	117,43	118,29	49,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	10,60	0,81	53,04	117,43	117,77	12,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	33,36	27,05	213,52	117,43	114,54	37,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	33,36	27,05	213,52	117,43	114,54	37,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Лалва	567	16,83	1,57	82,42	118,40	118,11	14,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	68,73	15,12	347,46	117,43	119,31	57,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	374	11,64	6,26	62,91	121,28	123,32	16,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Пороозеро	320	12,81	5,73	65,71	123,32	123,11	20,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	5,34	8,51	49,22	117,97	117,97	5,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	14,78	13,45	97,79	117,97	117,97	12,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	8,08	7,12	53,21	117,80	117,70	17,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	8,08	7,12	53,21	117,80	117,70	17,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – При-онежская	320	2,52	4,02	23,25	117,81	117,96	7,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лакгора	400	25,50	0,47	124,98	117,80	117,84	31,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	5,81	0,08	29,41	119,87	119,05	9,19	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	5,90	5,70	42,46	119,33	119,11	7,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	0,62	4,06	19,27	123,11	123,43	6,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	2,48	6,54	34,19	118,11	119,29	10,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	1,64	2,50	18,38	118,11	117,96	5,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	5,25	7,16	42,78	119,82	120,44	8,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путьинская ГЭС – Кемь- тяговая	498	34,01	3,91	164,82	119,92	119,81	33,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пильма – Авдеево	301	3,18	0,03	18,66	121,16	120,44	6,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	11,11	3,29	60,08	118,54	118,98	30,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,66	1,60	8,26	120,93	120,96	2,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява- лахти	320	9,24	14,96	84,24	120,54	120,93	26,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревяннка	400	7,71	4,42	43,57	117,81	117,87	10,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,10	2,08	9,72	123,59	123,75	4,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	27,52	0,23	132,33	120,18	117,84	41,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	4,14	2,95	24,59	119,29	120,32	7,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	10,33	1,32	50,52	121,37	120,32	13,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Сортавальская	320	18,84	5,79	94,38	120,58	120,93	29,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	5,06	5,51	37,70	119,56	119,44	11,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	2,17	0,52	13,34	119,62	119,73	2,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	12,88	1,79	63,31	120,32	121,13	42,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	0,74	2,84	13,98	121,13	121,33	9,32	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,09	0,88	21,41	37,80	37,42	21,41	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,25	0,27	5,60	38,26	38,15	5,60	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ ГЭС-2 – Юркоостров	75	0,24	0,20	4,83	36,97	36,92	6,45	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Деревяннка – Шелтозеро	100	2,10	1,89	42,39	38,48	36,53	42,39	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Деревяннка – Шокуша	100	0,59	0,67	13,55	37,91	38,11	13,55	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Деревяннка – Лососинное	100	0,56	0,40	10,56	37,59	37,55	10,56	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Деревяннка – Станкозавод	200	0,01	0,04	0,61	37,59	37,59	0,30	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,16	1,10	24,76	37,34	37,41	12,38	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Искра – Вяртсиля	100	0,00	0,00	0,00	37,54	37,54	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 135 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,98	38,98	0,00	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,98	38,98	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	0,77	0,53	14,09	38,32	38,21	7,05	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	0,56	0,27	9,33	38,32	38,27	9,33	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,05	0,08	1,49	38,08	38,11	1,49	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,26	1,84	45,29	37,18	37,70	30,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куоканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,27	0,22	5,12	39,12	39,02	3,41	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	0,77	0,71	16,76	36,21	35,58	8,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,82	0,40	14,08	37,31	37,10	9,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	200	1,53	1,70	33,79	39,13	38,55	16,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,49	0,78	14,00	38,06	38,28	14,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебыно	100	0,30	0,25	5,96	38,27	38,18	5,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Куйтежа	100	0,12	0,10	2,31	38,03	38,07	2,31	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	1,38	1,73	33,60	38,04	37,75	33,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	2,87	2,45	56,49	38,55	38,90	37,66	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	1,20	0,07	17,48	39,55	39,62	11,65	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	0,92	0,99	20,36	38,19	38,25	20,36	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелполя	200	0,02	0,05	0,76	39,04	39,04	0,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,30	0,35	7,05	37,98	37,81	9,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,36	0,45	8,62	38,48	38,40	8,62	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,20	0,18	4,17	36,53	36,50	2,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,54	0,26	9,45	36,35	36,29	4,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,17	0,15	3,31	39,04	38,98	2,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,17	0,16	3,40	39,02	39,04	2,27	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,61	0,23	10,21	36,88	36,85	5,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,61	0,23	10,21	36,88	36,85	5,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёки	200	1,43	1,81	34,67	38,42	38,40	17,34	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,22	37,22	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,22	37,22	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туоксалахти – Сортавала	100	0,57	0,09	8,47	39,14	39,17	8,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	5,62	1,67	90,76	37,31	37,52	60,51	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	3,04	2,25	59,15	36,90	36,71	19,72	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелюративный	300	1,73	1,41	34,77	37,04	36,98	11,59	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,34	0,90	25,20	36,93	37,04	8,40	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древянка АТ-1	313	19,67	17,03	62,16	241,61	238,37	19,86	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древянка АТ-2	313	20,09	17,34	63,42	241,61	238,37	20,26	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	17,06	1,17	40,77	242,19	242,01	12,98	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	4,67	6,58	19,42	239,91	245,59	24,16	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	1,74	0,04	4,13	243,13	243,10	2,62	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	1,93	0,09	4,60	243,13	243,09	2,91	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	3,60	3,00	11,21	241,42	242,67	7,09	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	3,64	3,02	11,30	241,42	242,66	7,15	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	15,34	22,34	65,24	239,85	230,43	41,29	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	33,09	0,75	55,10	346,78	346,65	13,77	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	33,47	0,38	55,73	346,78	346,71	13,93	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	86,64	29,99	153,55	344,71	340,19	38,39	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	0,06	2,23	3,59	359,07	358,45	1,64	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	0,07	2,20	3,54	359,07	358,46	1,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	98,59	62,71	609,17	110,74	114,83	122,32	ВЛ 330 кВ Путьинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	60,70	0,36	291,77	120,12	120,05	72,94	ВЛ 330 кВ Путьинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	60,81	0,36	292,27	120,12	120,06	73,07	ВЛ 330 кВ Путьинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	132,07	11,59	637,56	120,06	112,14	128,02	ВЛ 330 кВ Путьинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	114,25	37,21	618,54	112,16	110,71	124,20	ВЛ 330 кВ Путьинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	224,89	21,92	568,08	229,64	229,42	78,90	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро-заводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	182,07	94,78	516,54	229,42	235,54	71,74	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро-заводск	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	230,12	7,26	405,40	327,89	328,42	101,35	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро-заводск	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	413,96	48,86	717,87	335,24	335,26	71,79	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	174,11	25,83	303,11	335,26	332,00	75,78	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	107,31	24,33	542,20	117,40	120,13	90,37	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	104,17	32,89	541,11	116,83	117,41	85,89	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	105,24	32,25	545,30	116,93	119,03	90,88	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	106,15	19,19	534,70	116,65	119,93	89,12	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	103,09	27,52	533,89	115,62	116,66	84,74	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	71,14	41,30	412,60	115,62	110,64	72,77	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	71,14	41,30	412,60	115,62	110,64	72,77	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	97,74	65,05	616,57	109,94	114,58	123,81	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	58,78	1,28	286,18	118,61	118,55	71,55	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	58,90	1,28	286,77	118,62	118,56	71,69	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	131,84	12,63	644,96	118,56	110,85	129,51	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	113,72	38,89	625,92	110,87	109,91	125,69	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	98,61	61,06	609,23	109,91	113,75	122,34	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	60,67	0,36	291,95	119,99	119,92	72,99	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	60,78	0,36	292,46	119,99	119,93	73,11	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	132,09	9,90	637,68	119,93	111,67	128,05	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	114,27	35,54	618,61	111,69	109,89	124,22	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	166,93	21,78	293,50	331,15	328,45	73,37	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Ягтовская ГЭС	600	88,50	18,19	442,83	118,07	120,39	73,81	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	86,41	23,56	441,79	117,34	118,08	70,13	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	600	88,84	19,79	443,95	118,61	120,69	73,99	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Ягтовская
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	120,27	41,21	631,63	116,57	118,61	105,27	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Ягтовская
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	68,17	12,86	331,56	120,81	120,29	82,89	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Ягтовская
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	76,34	16,33	372,45	121,01	120,28	93,11	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Ягтовская
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	114,36	58,13	637,35	116,87	120,29	127,98	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Ягтовская
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	414,24	39,98	719,45	333,96	332,27	71,94	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	205,79	46,42	554,35	219,71	227,61	76,99	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	173,49	68,52	532,41	205,86	187,99	73,95	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	201,51	89,38	594,92	215,85	205,93	72,11	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш

2.2. Результаты расчетов потоков распределения на этап 2021 года

Таблица В.7

Зимний максимум 2021 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/ДДТН, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 774	172,77	33,70	281,48	361,05	359,45	15,87	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	2 000	176,62	33,38	287,44	361,05	359,45	14,37	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 774	60,07	60,83	142,31	346,83	349,25	8,02	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	143,07	74,88	271,51	343,37	346,83	27,15	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	1 896	215,98	2,62	363,06	349,27	343,37	19,15	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Линейный	1 774	19,04	55,66	107,52	349,25	348,95	6,06	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	2 000	302,08	3,11	492,26	359,45	349,27	24,61	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 600	40,21	38,21	132,94	349,25	346,81	8,31	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	120,95	30,62	320,46	236,99	216,30	53,41	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	120,95	30,62	320,46	236,99	216,30	53,41	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	32,02	18,36	88,81	239,96	242,61	14,80	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	945	19,27	21,81	77,19	241,29	239,96	8,17	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	73,28	52,33	221,31	236,31	235,62	30,74	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	106,84	33,84	272,85	238,92	236,99	45,47	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	106,31	34,00	271,76	238,92	236,99	45,29	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Соргавальская	300	30,32	21,31	100,12	233,43	231,19	33,37	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	50,97	11,09	136,82	240,06	235,59	19,00	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	96,32	19,90	237,21	242,97	240,08	23,72	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС 4 – Сегежа	1 000	110,37	17,91	260,57	248,35	246,92	26,06	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	1 000	19,98	42,82	113,95	239,43	241,29	11,39	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	79,73	5,72	191,24	241,32	237,78	47,81	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	6,86	46,27	114,63	235,62	239,39	15,92	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 1	600	63,10	10,08	154,14	241,33	241,75	25,69	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 2	600	63,08	8,13	154,28	241,33	241,75	25,71	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	58,78	4,46	148,04	237,78	233,43	49,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	320	7,90	1,08	40,63	118,69	117,48	12,70	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск- тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,73	117,74	0,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск- тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,73	117,74	0,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Бело- морск	400	16,69	8,56	92,11	118,07	117,73	23,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	5,05	9,45	53,27	116,17	116,32	17,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледмозеро	200	7,29	2,49	40,92	118,06	118,48	20,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	4,18	0,58	23,29	115,81	116,13	7,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Бело- морск	400	22,28	7,82	115,71	118,25	117,73	28,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	1,94	2,47	15,27	118,70	118,76	5,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Лава	400	1,07	1,45	8,97	115,78	115,83	2,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древянка – Станкозавод	400	16,28	5,94	85,98	116,35	116,70	21,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	20,28	6,25	105,74	116,59	116,10	35,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	17,06	5,33	89,19	116,60	116,18	29,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пууж	320	1,28	0,31	6,50	118,12	118,21	2,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	4,74	0,74	26,14	114,49	113,54	8,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Котозеро – Чула	320	2,30	14,12	72,09	118,11	117,63	22,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	630	14,24	10,13	85,65	117,81	118,13	13,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	8,95	4,13	48,17	118,13	118,14	8,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	630	0,34	13,97	70,75	119,57	118,70	11,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	26,93	11,91	146,26	116,24	115,43	45,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	12,26	4,99	65,76	116,26	116,14	20,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	575	7,90	6,84	51,94	116,14	116,17	9,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	3,01	0,87	15,60	115,81	115,46	7,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	9,78	0,29	50,38	113,23	111,94	15,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	20,51	4,04	106,57	113,23	114,95	33,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	200	14,12	5,29	75,12	115,86	118,09	37,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	12,61	3,86	64,76	117,62	116,78	20,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	609	22,02	4,05	108,10	119,61	119,57	17,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	609	22,14	4,01	108,64	119,61	119,58	17,84	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	2,19	4,33	23,45	119,57	119,98	15,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	630	27,20	8,42	137,49	119,58	118,44	21,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лиселя – Питкяранта	320	1,33	5,75	29,44	115,71	116,23	9,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	2,25	9,52	50,01	118,62	118,25	12,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	2,44	8,18	44,53	118,62	118,07	11,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	26,32	14,49	148,70	119,17	118,62	24,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Паллакоргская ГЭС	600	11,93	12,47	86,99	119,25	118,62	14,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	2,10	3,33	18,68	121,76	121,86	6,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	10,38	4,30	53,26	121,76	121,40	17,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	10,31	3,18	51,33	121,40	120,46	17,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	3,33	0,11	18,59	118,50	117,89	5,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	2,02	3,27	27,03	119,55	118,93	8,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	10,59	2,43	54,04	116,13	116,88	16,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	24,61	14,45	140,11	119,76	119,17	22,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	575	1,76	2,09	18,32	119,76	119,55	3,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	31,98	18,84	180,91	119,76	117,55	30,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	31,98	18,84	180,91	119,76	117,55	30,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Лава	630	10,41	2,39	53,71	116,13	115,78	8,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	28,50	13,74	156,03	119,76	119,25	26,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	400	0,72	11,15	55,48	116,32	118,08	13,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Пороозеро	320	6,98	5,80	44,38	118,08	118,50	13,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	1 000	29,26	3,73	144,78	116,70	116,73	14,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 2	1 000	45,60	17,43	236,20	116,74	116,70	23,62	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	18,76	7,07	99,34	116,73	116,60	33,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	18,76	7,07	99,34	116,73	116,60	33,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – При-онежская	320	22,57	4,78	114,11	116,74	115,87	35,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лактора	400	19,16	4,60	97,44	116,73	116,73	24,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	11,92	2,53	60,26	116,78	115,71	18,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	630	2,33	14,50	75,84	117,63	116,77	12,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	2,10	3,76	21,00	118,50	118,70	7,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	5,82	10,34	59,49	115,16	116,13	18,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	19,49	4,30	101,03	115,16	115,87	31,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	3,36	0,71	17,77	118,13	117,73	2,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь-тяговая	600	13,54	0,11	66,17	118,20	118,13	11,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	320	8,57	0,84	41,68	120,00	118,69	13,02	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	2,92	4,89	36,79	118,92	118,07	18,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Карьерная	300	7,31	1,16	38,03	115,33	114,49	12,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кырьялахти	320	20,87	13,77	125,05	115,44	115,33	39,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	7,67	4,12	43,38	115,83	116,35	10,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пеннга	200	0,23	1,95	9,54	118,76	118,90	4,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	13,43	4,57	72,86	116,26	116,73	22,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	0,35	7,26	36,12	116,13	117,62	11,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	400	1,21	0,89	11,44	117,89	117,62	2,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Соргавальская	320	22,17	3,76	112,96	114,95	115,33	35,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	0,28	14,54	72,85	118,69	118,11	22,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	630	21,23	8,44	111,36	118,45	117,80	17,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	8,27	3,66	46,41	118,48	118,74	30,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	2,92	2,63	19,10	118,74	118,73	12,74	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	3,73	0,90	61,34	36,14	35,29	61,34	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,49	0,15	7,73	38,20	38,05	7,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркостров	75	1,72	0,33	28,44	35,65	35,45	37,92	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	3,34	1,53	56,49	37,57	35,37	56,49	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шокуша	100	1,59	0,45	25,83	37,04	37,38	25,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	1,03	0,30	16,70	37,08	37,03	16,70	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,06	0,02	1,04	37,08	37,07	0,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	2,18	0,97	37,62	36,64	36,75	18,81	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Виргилия	100	0,00	0,00	0,00	36,71	36,71	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,86	36,86	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,86	36,86	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	2,13	0,44	34,59	36,35	36,15	17,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	2,62	0,73	43,27	36,35	36,17	43,27	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,16	0,07	2,66	37,05	37,09	2,66	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденлохья – Куокканиеми	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденлохья – Труд	150	0,65	0,22	10,71	36,97	36,77	7,14	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	2,54	0,78	42,72	35,94	34,53	21,36	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,78	0,40	13,80	36,61	36,39	9,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,51	37,43	36,08	88,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	2,35	1,33	42,36	36,78	37,39	42,36	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебино	100	0,81	0,21	12,49	38,56	38,42	12,49	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,28	0,05	4,51	36,71	36,77	4,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,63	0,67	26,62	38,30	38,45	17,74	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	1,02	2,08	34,93	38,24	37,97	23,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	3,18	1,19	53,05	36,92	37,05	53,05	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелюля	200	0,00	0,00	0,04	37,01	37,01	0,02	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	1,03	0,27	16,24	37,71	37,33	21,66	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	1,37	0,39	21,96	37,54	37,38	21,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,33	0,12	5,46	37,42	37,39	2,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	1,31	0,42	21,39	37,12	36,97	10,70	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,54	0,28	9,53	37,01	36,86	6,35	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,81	0,17	12,98	36,95	37,01	8,65	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,30	0,17	20,81	36,43	36,39	10,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,30	0,17	20,81	36,43	36,39	10,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёнки	200	2,74	0,03	41,59	38,01	37,92	20,79	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,32	37,32	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,32	37,32	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокелахти – Сортавала	100	1,12	0,04	17,51	37,07	37,01	17,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	1,68	1,37	34,19	36,61	36,81	22,79	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	7,49	2,69	126,75	36,24	35,91	42,25	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	6,54	2,75	113,07	36,23	36,04	37,69	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,90	0,56	31,63	36,11	36,23	10,54	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	25,42	21,81	80,58	239,96	235,80	25,75	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	25,83	22,23	82,00	239,96	235,80	26,20	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	8,46	14,95	41,04	241,62	238,64	13,07	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	12,50	6,89	34,33	240,06	246,12	42,70	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	9,30	0,03	22,59	237,78	237,73	14,29	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	10,45	0,20	25,38	237,78	237,68	16,06	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	13,80	3,37	35,14	233,43	234,89	22,24	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	13,94	3,40	35,49	233,43	234,89	22,46	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	30,18	26,39	100,12	231,19	219,86	63,37	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	59,64	29,55	110,02	349,25	344,85	27,51	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	59,51	29,82	110,04	349,25	344,88	27,51	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	81,06	59,40	167,28	346,83	337,81	41,82	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	22,23	4,48	36,43	359,45	358,19	16,66	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	22,15	4,41	36,28	359,45	358,20	16,59	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,15	80,81	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,51	37,41	36,07	88,51	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олоонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,90	36,26	97,03	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	67,29	49,88	453,24	106,81	106,69	113,31	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	66,52	55,68	468,66	107,03	106,71	117,16	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	92,16	1,54	454,23	117,16	117,04	75,70	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	88,12	41,39	530,89	106,06	107,03	132,72	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	78,53	42,81	488,14	106,06	106,81	122,03	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	108,40	49,63	652,15	105,87	106,06	108,69	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакорская ГЭС	600	86,29	48,30	538,54	106,39	106,06	89,76	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	102,57	62,61	643,95	108,09	105,89	102,21	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Палакорская ГЭС – Ондская ГЭС	600	96,58	55,47	597,92	108,09	106,39	99,65	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	215,40	13,87	1 064,78	117,04	106,69	169,01	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь-тяговая	600	97,12	4,01	476,83	117,71	117,16	79,47	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,04	2,08	121,32	34,92	36,08	80,88	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,27	2,18	88,60	37,14	35,79	88,60	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,90	1,81	97,16	36,66	36,02	97,16	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	101,00	20,93	247,89	240,23	236,66	78,94	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,04	2,08	121,28	34,95	36,11	80,85	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,28	2,19	88,56	37,26	35,91	88,56	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,82	97,10	36,78	36,14	97,10	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,04	2,08	121,28	34,95	36,11	80,85	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,28	2,19	88,56	37,27	35,92	88,56	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,90	1,81	97,15	36,67	36,03	97,15	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,15	80,82	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,52	37,41	36,06	88,52	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,93	1,84	97,03	36,92	36,28	97,03	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,30	2,21	88,51	37,43	36,08	88,51	ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,04	2,08	121,26	34,97	36,13	80,84	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,28	2,20	88,54	37,32	35,97	88,54	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,83	97,08	36,82	36,18	97,08	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	320	50,61	2,80	250,89	116,65	114,13	78,40	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	45,67	5,12	237,57	111,89	114,13	74,24	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,99	2,04	121,88	34,50	35,66	81,26	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,19	2,09	88,94	36,34	35,00	88,94	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,90	36,26	97,03	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,09	121,18	35,03	36,19	80,78	ВЛ 220 кВ Дровянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,20	88,53	37,36	36,01	88,53	ВЛ 220 кВ Дровянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,83	97,09	36,80	36,16	97,09	ВЛ 220 кВ Дровянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,09	121,18	35,03	36,19	80,79	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,31	2,22	88,48	37,53	36,19	88,48	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,93	1,84	97,00	36,97	36,33	97,00	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,04	2,08	121,24	34,98	36,14	80,83	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,20	88,53	37,36	36,01	88,53	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,83	97,06	36,85	36,21	97,06	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,98	2,03	122,07	34,37	35,53	81,38	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,30	2,21	88,50	37,46	36,12	88,50	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,93	1,84	97,02	36,93	36,29	97,02	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,51	37,42	36,07	88,51	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,93	1,84	97,02	36,93	36,29	97,02	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Кырвалахти – Ляскеля	320	48,92	5,03	245,70	115,74	112,15	76,78	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,01	2,06	121,67	34,66	35,82	81,11	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,30	2,22	88,49	37,49	36,14	88,49	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,93	1,84	97,02	36,93	36,29	97,02	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,21	35,01	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,51	37,42	36,08	88,51	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,93	1,84	97,03	36,92	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,24	34,99	36,14	80,82	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,14	2,04	89,26	35,79	34,44	89,26	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,52	37,40	36,06	88,52	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,23	34,99	36,15	80,82	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,52	37,39	36,04	88,52	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,21	35,01	36,17	80,81	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,52	37,40	36,06	88,52	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,09	121,20	35,02	36,17	80,80	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,25	2,16	88,66	36,98	35,63	88,66	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,51	37,43	36,08	88,51	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,51	37,43	36,08	88,51	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,51	37,43	36,08	88,51	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,51	37,43	36,08	88,51	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,51	37,43	36,08	88,51	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,06	2,09	121,11	35,09	36,25	80,74	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,20	88,52	37,38	36,04	88,52	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,26	97,03	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	46,60	20,65	127,67	230,49	222,10	80,80	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,51	37,43	36,08	88,51	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,30	2,21	88,51	37,43	36,08	88,51	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,30	2,21	88,51	37,43	36,08	88,51	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,03	36,91	36,27	97,03	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,21	88,51	37,42	36,07	88,51	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,93	1,84	97,02	36,93	36,29	97,02	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,30	2,21	88,51	37,43	36,09	88,51	ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,09	121,15	35,05	36,21	80,77	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,26	2,17	88,61	37,11	35,76	88,61	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,93	1,85	97,00	36,98	36,34	97,00	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,22	35,00	36,16	80,81	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,28	2,19	88,55	37,29	35,94	88,55	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,83	97,09	36,79	36,15	97,09	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,08	121,20	35,01	36,17	80,80	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,30	2,21	88,50	37,46	36,11	88,50	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,93	1,84	97,02	36,94	36,29	97,02	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

Таблица В.8

Зимний минимум 2021 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	P, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 774	245,31	19,75	397,75	357,24	353,40	22,42	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	2 000	250,78	19,13	406,48	357,24	353,40	20,32	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 774	191,06	96,50	355,33	347,79	351,34	20,03	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	255,60	99,34	466,21	339,60	347,79	46,62	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	1 896	344,28	13,93	576,36	345,15	339,60	30,40	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 774	81,34	65,53	171,65	351,34	351,08	9,68	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	2 000	449,12	10,66	734,51	353,40	345,15	36,73	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 600	62,94	51,90	137,94	351,34	348,71	8,62	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	118,72	12,23	299,88	236,24	221,54	49,98	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	118,72	12,23	299,88	236,24	221,54	49,98	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	18,36	16,84	59,25	242,73	243,61	9,88	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	945	6,80	18,74	56,56	243,76	242,73	5,99	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	55,72	37,92	164,12	238,96	238,46	22,79	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	106,96	18,87	264,98	237,70	236,24	44,16	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	106,48	19,04	263,92	237,70	236,24	43,99	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Лыскеля – Сортавальская	300	27,74	12,89	80,17	241,23	239,64	26,72	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	93,20	4,99	223,40	241,21	238,43	31,03	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	123,93	3,63	294,87	242,76	241,20	29,49	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	1 000	134,98	2,88	316,77	246,03	245,10	31,68	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	1 000	24,26	45,67	123,24	242,25	243,76	12,32	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	62,86	21,15	157,06	243,79	243,63	39,26	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	26,68	51,96	141,41	238,46	242,22	19,64	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 1	600	65,24	5,03	157,54	239,29	239,44	26,26	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 2	600	64,73	3,40	156,34	239,29	239,46	26,06	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Лыскеля	300	51,81	5,97	123,59	243,63	241,23	41,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Адаево – Пудож	320	5,13	0,55	27,29	117,78	116,96	8,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,54	117,03	117,03	0,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,54	117,03	117,03	0,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	9,37	7,42	59,39	117,27	117,03	14,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	6,35	9,21	54,63	118,19	118,30	18,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	5,84	1,25	31,98	117,54	117,96	15,99	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	3,41	0,73	20,21	117,40	117,59	6,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	14,16	6,87	77,93	117,41	117,03	19,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	1,60	2,60	14,66	120,21	120,30	4,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	3,56	2,43	24,77	117,93	117,76	6,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Дервянка – Станкозавод	400	19,34	1,45	94,81	118,08	118,34	23,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	17,45	4,77	88,91	118,27	117,87	29,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	14,14	3,81	72,06	118,28	117,96	24,02	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	320	0,98	0,39	5,14	118,72	118,79	1,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртеили	300	3,19	0,34	16,67	116,49	115,94	5,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чупа	320	14,59	14,13	101,60	117,13	116,84	31,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	630	30,57	19,70	185,13	113,41	114,10	29,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	0,61	30,59	154,85	114,23	114,10	25,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	630	12,67	14,01	94,90	117,92	117,46	15,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	23,61	11,86	129,57	117,71	117,12	40,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	9,20	4,84	50,78	118,20	118,14	15,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	575	5,67	6,79	43,21	118,14	118,19	7,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	2,48	1,05	13,25	117,40	117,14	6,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденлохья	320	16,87	3,69	86,63	115,12	113,67	27,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденлохья – Хаапалампи	320	25,23	0,06	126,60	115,12	116,71	39,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	200	9,88	3,74	51,84	117,65	119,14	25,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	11,09	5,79	61,02	118,39	117,98	19,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	609	20,32	3,90	101,30	117,95	117,92	16,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	609	20,47	3,87	102,02	117,96	117,92	16,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестенга с отпайкой на ПС Сосновый	150	1,44	4,41	22,69	117,92	118,47	15,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	630	42,91	4,63	211,30	117,92	114,71	33,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	2,52	5,07	27,84	117,41	117,71	8,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Магкожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	10,49	9,49	71,13	117,54	117,41	17,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Магкожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	5,38	8,20	50,76	117,54	117,27	12,69	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Макожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	34,45	15,37	187,50	117,78	117,54	31,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Макожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	600	19,47	12,04	114,65	117,82	117,54	19,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	1,82	3,19	17,71	119,87	120,00	5,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	7,61	4,31	42,12	119,87	119,68	14,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Челмужи – Пяльма	300	7,57	3,20	39,64	119,68	119,10	13,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	6,34	0,23	32,01	119,97	118,95	10,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	2,23	1,72	20,81	118,38	118,10	6,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	6,28	4,57	37,89	118,29	119,07	11,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	34,07	18,16	190,53	118,41	117,79	30,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	575	2,06	0,56	13,35	118,41	118,38	2,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	28,21	19,42	169,14	118,41	116,23	28,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	28,21	19,42	169,14	118,41	116,23	28,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Лалва	630	6,14	4,54	38,90	118,29	117,93	6,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	36,22	17,48	199,50	118,41	117,82	33,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	400	1,24	10,86	53,36	118,31	119,78	13,34	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Пороозеро	320	9,25	5,88	52,84	119,78	119,97	16,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 1	1 000	37,34	3,36	182,41	118,35	118,39	18,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 2	1 000	63,35	24,05	326,73	118,40	118,36	32,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Заходская водская	300	16,87	6,07	87,66	118,39	118,28	29,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Заходская водская	300	16,87	6,07	87,66	118,39	118,28	29,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	22,41	5,46	112,49	118,40	117,60	35,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	400	13,85	4,96	71,74	118,39	118,40	17,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкранта-ПС – Лоймола	320	10,59	4,39	56,08	117,98	117,40	17,53	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	630	14,64	14,44	104,27	116,83	116,30	16,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	1,74	3,92	20,66	119,97	120,21	6,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	8,15	10,08	63,99	116,93	117,59	20,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	19,76	4,80	101,47	116,93	117,60	31,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	1,64	15,09	76,82	114,10	117,03	12,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь- тяговая	600	6,65	35,88	184,24	114,91	114,24	30,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальма – Авдеево	320	6,35	0,80	31,50	118,78	117,78	9,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	2,87	3,35	30,03	118,10	117,54	15,02	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	5,40	0,38	27,42	117,06	116,49	9,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	320	18,91	13,15	113,56	117,13	117,06	35,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревянка	400	11,10	0,00	54,53	117,76	118,08	13,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,19	1,97	9,49	120,30	120,45	4,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	10,21	4,45	57,44	118,20	118,40	17,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	3,15	6,73	36,49	117,59	118,39	11,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	400	4,56	1,05	24,53	118,95	118,39	6,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалами – Сортавальская	320	26,66	0,24	131,92	116,71	117,06	41,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	12,77	14,48	96,47	117,45	117,14	30,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	630	37,11	12,40	196,92	114,71	113,40	31,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	6,45	2,50	36,06	117,96	118,19	24,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	1,88	2,74	16,25	118,19	118,29	10,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	3,16	0,90	51,53	36,82	36,09	51,53	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,41	0,17	6,82	37,61	37,47	6,82	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркострв	75	0,96	0,24	15,74	36,17	36,06	20,98	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	2,88	1,28	49,08	37,13	35,23	49,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шокоша	100	1,19	0,40	19,82	36,61	36,88	19,82	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	1,09	0,33	17,40	37,70	37,65	17,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,06	0,02	1,02	37,70	37,70	0,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	0,03	0,02	0,57	37,87	37,87	0,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вярсила	100	0,00	0,00	0,00	37,48	37,48	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,03	37,03	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,03	37,03	0,00	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кириялахти – Приладжская	200	1,72	0,36	27,42	37,01	36,86	13,71	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кириялахти – Тохма	100	1,56	0,32	24,83	37,01	36,92	24,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,15	0,08	2,54	37,52	37,57	2,54	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканнеми	150	0,00	0,00	0,00	36,93	36,93	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,56	0,21	9,57	36,07	35,89	6,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	1,62	0,65	28,14	35,89	34,93	14,07	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,69	0,43	12,53	37,24	37,04	8,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,67	36,46	78,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	1,34	0,65	22,92	37,46	37,78	22,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебыно	100	0,66	0,20	10,38	38,38	38,26	10,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,20	0,06	3,27	37,30	37,34	3,27	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,21	73,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,40	0,75	24,61	37,25	37,39	16,41	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,34	0,86	14,37	37,34	37,23	9,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	2,69	1,03	44,91	37,08	37,19	44,91	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелполя	200	0,00	0,00	0,03	37,13	37,13	0,01	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,79	0,33	13,01	37,88	37,57	17,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,91	0,32	14,90	37,48	37,37	14,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,30	0,11	5,06	37,03	37,00	2,53	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,84	0,34	14,22	36,74	36,64	7,11	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,38	0,18	6,60	37,13	37,03	4,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладжская	150	0,60	0,15	9,60	37,08	37,13	6,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,33	0,19	20,94	37,01	36,96	10,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,33	0,19	20,94	37,01	36,96	10,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтислэки	200	2,86	0,45	44,91	37,25	37,16	22,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,84	37,84	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,84	37,84	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,93	0,06	14,49	37,15	37,10	14,49	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	1,97	1,98	43,32	37,24	37,51	28,88	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	6,72	2,31	111,13	36,92	36,63	37,04	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Меллиоративный	300	4,88	2,21	83,61	37,03	36,89	27,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	0,60	0,12	9,58	36,99	37,03	3,19	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	5,69	19,61	48,56	242,73	239,05	15,51	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	5,89	20,02	49,65	242,73	239,04	15,86	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	5,75	15,66	40,19	239,61	242,78	12,80	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	9,45	7,01	28,16	241,21	247,27	35,02	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	4,83	1,26	11,84	243,63	244,14	7,49	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	5,46	1,30	13,29	243,63	244,13	8,41	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	11,72	3,67	29,40	241,23	242,76	18,61	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	11,83	3,71	29,68	241,23	242,76	18,79	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	27,65	18,52	80,17	239,64	231,96	50,74	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	22,90	20,18	50,16	351,34	348,32	12,54	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	22,62	20,51	50,17	351,34	348,32	12,54	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	58,22	41,00	118,21	347,79	341,54	29,55	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	20,48	4,28	34,18	353,40	352,18	15,63	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	20,48	4,22	34,17	353,40	352,19	15,62	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,04	35,14	36,17	71,36	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,66	2,09	78,39	37,64	36,44	78,39	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,69	36,19	73,38	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	328,05	82,21	940,00	207,72	220,37	130,56	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	365,67	30,90	1 013,32	209,09	207,64	101,33	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	1 000	394,55	67,42	1 035,52	223,39	217,96	103,55	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,21	1,90	107,25	34,94	35,97	71,50	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,62	2,03	78,47	37,11	35,91	78,47	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,36	1,53	73,49	36,26	35,76	73,49	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,21	1,91	107,17	35,02	36,05	71,45	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,65	2,07	78,42	37,45	36,24	78,42	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,36	1,54	73,46	36,36	35,86	73,46	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	213,20	25,25	535,34	231,53	231,37	74,35	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	221,65	106,49	613,60	231,37	238,18	85,22	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,22	1,91	107,10	35,08	36,11	71,40	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,65	2,07	78,41	37,51	36,30	78,41	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,56	73,40	36,63	36,12	73,40	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	216,09	1,34	378,73	329,42	331,09	94,68	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 220 кВ Пугинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,67	36,46	78,39	ВЛ 220 кВ Пугинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,21	73,38	ВЛ 220 кВ Пугинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,22	1,91	107,09	35,09	36,12	71,40	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,65	2,08	78,41	37,52	36,31	78,41	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,38	1,56	73,41	36,57	36,07	73,41	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,21	1,90	107,26	34,93	35,96	71,51	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,61	2,01	78,50	36,99	35,79	78,50	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,39	36,65	36,15	73,39	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	106,99	35,19	36,22	71,33	ВЛ 220 кВ Дровянка – Петрозаводск	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,09	78,40	37,62	36,41	78,40	ВЛ 220 кВ Древлянка – Петро- заводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,39	1,56	73,40	36,64	36,13	73,40	ВЛ 220 кВ Древлянка – Петро- заводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	106,99	35,18	36,21	71,33	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,68	2,11	78,38	37,77	36,56	78,38	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,40	1,58	73,37	36,77	36,26	73,37	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,22	1,91	107,08	35,10	36,13	71,39	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кон- допога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,08	78,40	37,55	36,34	78,40	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кон- допога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,38	1,56	73,40	36,60	36,10	73,40	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кон- допога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,18	1,88	107,52	34,70	35,73	71,68	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,09	78,39	37,65	36,44	78,39	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,69	36,19	73,38	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,09	78,39	37,65	36,44	78,39	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,22	73,38	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,20	1,89	107,34	34,86	35,89	71,56	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,10	78,39	37,70	36,49	78,39	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,21	73,38	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,01	35,16	36,19	71,34	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,67	36,46	78,39	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,21	73,38	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,55	1,94	78,69	36,30	35,09	78,69	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,71	36,20	73,38	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,09	78,39	37,63	36,42	78,39	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,71	36,20	73,38	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,04	35,14	36,17	71,36	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,09	78,40	37,61	36,40	78,40	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,71	36,20	73,38	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,01	35,17	36,20	71,34	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,09	78,40	37,62	36,41	78,40	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,71	36,21	73,38	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,01	35,17	36,20	71,34	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,64	2,06	78,42	37,41	36,20	78,42	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,71	36,21	73,38	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,67	36,46	78,39	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,71	36,21	73,38	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тягоя № 2	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,67	36,46	78,39	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тягоя № 2	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,21	73,38	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тягоя № 2	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,67	36,46	78,39	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,21	73,38	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,67	36,46	78,39	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,21	73,38	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,24	1,93	106,91	35,27	36,30	71,27	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,66	2,09	78,40	37,63	36,42	78,40	ВЛ 110 кВ Сортாவальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,71	36,20	73,38	ВЛ 110 кВ Сортாவальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,67	36,46	78,39	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,21	73,38	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,67	36,46	78,39	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,21	73,38	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,68	36,47	78,39	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,21	73,38	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,02	35,15	36,18	71,35	ВЛ 110 кВ Верхне-Савская – Ольховец	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,66	36,45	78,39	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Олховец	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,40	1,57	73,37	36,74	36,24	73,37	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Олховец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,03	35,15	36,18	71,35	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,09	78,39	37,68	36,47	78,39	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	107,02	35,16	36,19	71,34	СПШ 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,64	2,06	78,43	37,39	36,18	78,43	СПШ 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,69	36,18	73,38	СПШ 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	106,97	35,21	36,23	71,31	ПСШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,10	78,39	37,72	36,51	78,39	ПСШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,39	1,57	73,38	36,72	36,21	73,38	ПСШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,23	1,92	106,99	35,19	36,22	71,33	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,10	78,39	37,73	36,52	78,39	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,40	1,58	73,36	36,78	36,27	73,36	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

Таблица В.9

Летний максимум 2021 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	P, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	245,86	26,16	400,95	356,03	352,88	32,49	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	251,34	25,68	409,71	356,03	352,88	25,45	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	231,24	115,51	444,51	335,74	340,44	36,02	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	322,00	73,47	574,76	331,76	335,74	57,48	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	1 305	415,92	23,18	706,86	341,94	331,76	54,17	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 234	85,39	81,46	200,13	340,44	345,39	16,22	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	461,38	8,99	755,01	352,88	341,94	50,88	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	67,98	59,49	153,20	340,44	340,38	15,32	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	117,85	22,61	304,63	238,11	220,11	50,77	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	117,85	22,61	304,63	238,11	220,11	50,77	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	30,23	36,93	116,99	235,55	241,51	19,50	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	64,64	5,53	158,62	236,15	235,55	24,44	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	74,73	48,29	225,78	228,72	228,05	31,36	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	106,18	34,10	270,30	240,04	238,11	45,05	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	105,56	33,99	268,83	240,03	238,11	44,80	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	15,33	15,42	63,87	235,44	233,92	21,29	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	127,20	1,57	316,60	232,48	227,99	43,97	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	156,15	5,55	384,17	235,10	232,48	46,57	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	163,34	9,46	393,31	240,61	239,05	44,59	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	25,53	66,51	175,98	233,73	236,15	21,46	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	36,53	21,14	103,16	236,18	237,14	25,79	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	28,53	70,74	193,12	228,05	233,67	26,82	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 1	600	62,01	16,19	149,12	241,02	240,83	24,85	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 2	600	59,77	14,46	144,16	241,02	240,84	24,03	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	24,99	2,93	64,96	237,14	235,44	21,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Адаево – Пудож	301	4,01	0,40	22,35	115,10	114,43	7,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,11	0,55	119,31	119,31	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,11	0,55	119,31	119,31	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	0,33	9,86	48,58	119,49	119,31	12,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	9,46	6,37	55,28	119,09	119,37	18,43	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	9,59	0,12	47,61	117,69	118,79	23,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	1,71	0,66	13,86	116,40	116,40	4,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Бельморек	400	6,29	3,87	36,34	119,50	119,31	9,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,73	2,73	13,46	121,22	121,38	4,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	19,45	0,45	96,64	116,22	115,32	24,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Дервянка – Станкозавод	400	10,84	2,96	56,43	114,99	114,94	14,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	12,34	6,00	70,11	114,59	114,19	23,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	9,50	4,09	53,01	114,62	114,33	17,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пулож	301	0,65	0,36	3,65	117,85	117,89	1,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсила	300	0,00	1,46	7,16	117,99	118,10	2,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	13,02	9,70	81,03	117,60	117,44	25,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	22,79	20,97	151,98	117,66	119,12	30,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	19,10	10,31	105,23	119,19	119,13	18,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	11,26	9,42	73,93	117,99	117,76	14,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	10,20	13,78	84,49	117,19	117,60	26,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	23,40	9,81	124,14	117,99	118,67	38,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	27,46	11,78	145,37	118,67	119,09	33,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонек	200	1,17	0,97	7,55	116,40	116,29	3,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	5,67	1,18	31,85	116,78	115,72	9,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	10,39	4,15	55,31	116,78	117,80	17,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонек	200	5,93	3,46	33,92	116,79	117,83	16,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	5,92	0,20	30,24	117,85	117,10	9,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	14,75	2,03	72,85	118,00	117,99	18,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	14,87	2,03	73,44	118,01	118,00	18,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестенга с оттайкой на ПС Сосновый	150	1,33	4,37	22,35	117,99	118,55	14,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	33,94	16,67	185,00	118,00	117,85	37,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	3,82	7,20	40,58	115,92	117,18	12,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	27,03	10,61	141,57	119,18	119,50	35,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Бельморская ГЭС	400	19,49	7,10	101,55	119,18	119,49	25,39	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	50,45	4,57	249,76	117,33	119,18	41,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	600	33,45	9,23	170,09	118,64	119,18	28,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	1,11	3,01	15,73	117,55	117,78	5,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	7,09	3,07	37,96	117,55	117,30	12,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Челмужи – Пяльма	300	6,76	2,11	34,88	117,30	116,60	11,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстеньярви – Поросозеро	320	6,93	4,82	45,84	120,90	119,02	14,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	6,90	0,47	35,93	116,84	117,42	11,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	22,60	2,02	113,05	116,60	117,39	35,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	49,78	8,30	250,80	116,52	117,33	39,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	6,77	0,64	33,68	116,52	116,84	7,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	27,86	12,38	152,58	116,52	114,83	26,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	27,86	12,38	152,58	116,52	114,83	26,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	22,50	2,07	111,87	116,60	116,22	19,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	50,79	5,41	253,78	116,52	118,64	42,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	374	12,06	7,85	69,59	119,37	121,75	18,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Поросозеро	320	8,46	1,58	40,80	121,75	120,90	12,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	23,72	10,37	130,08	114,94	114,94	13,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	43,47	9,94	223,98	114,94	114,94	28,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	11,72	6,53	67,80	114,73	114,62	22,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	11,72	6,53	67,80	114,73	114,62	22,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	1,63	3,37	18,85	114,72	114,88	5,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лактора	400	19,15	9,58	107,73	114,73	114,81	26,93	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Питкранта-ПС – Лоймола	320	5,76	1,87	33,88	117,10	115,92	10,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	13,06	10,06	83,39	117,44	117,13	14,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	0,80	4,06	19,76	120,90	121,22	6,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	5,03	5,53	37,52	115,07	116,40	11,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	0,32	2,03	14,46	115,06	114,88	4,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	17,55	10,88	100,07	119,12	119,31	20,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь- тяговая	498	31,11	18,79	175,87	119,67	119,20	35,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пильма – Авдеево	301	5,69	0,15	30,31	116,24	115,10	10,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	7,47	2,00	41,74	117,42	117,69	20,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,93	1,12	7,12	118,02	117,99	2,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява- лахти	320	7,68	14,04	78,58	117,61	118,02	24,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревяннка	400	15,01	2,19	75,94	115,32	114,99	18,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,11	2,01	9,57	121,38	121,53	4,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	22,56	9,36	122,22	117,99	114,81	38,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	7,59	2,17	39,14	116,40	117,85	12,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	374	5,75	5,68	43,23	119,01	117,85	11,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Сортавальская	320	11,21	3,52	57,60	117,81	118,02	18,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	11,63	9,97	76,44	117,76	117,60	23,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	31,48	15,37	171,64	117,85	117,66	34,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	10,16	1,15	50,53	118,79	119,44	33,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кела	150	1,42	2,75	14,97	119,45	119,58	9,98	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,40	0,76	24,76	37,22	36,81	24,76	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,32	0,22	6,08	36,99	36,87	6,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркостров	75	0,29	0,16	5,18	37,17	37,12	6,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шелтозеро	100	2,21	1,70	42,61	37,76	35,87	42,61	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шокаша	100	0,85	0,53	15,53	37,10	37,33	15,53	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Лососинное	100	0,64	0,28	11,04	36,60	36,57	11,04	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Станкозавод	200	0,03	0,04	0,75	36,60	36,60	0,37	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,14	0,94	23,48	36,40	36,47	11,74	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртсиля	100	0,00	0,00	0,00	36,84	36,84	0,00	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,84	37,84	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,84	37,84	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	1,21	0,51	20,21	37,37	37,23	10,11	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	0,99	0,29	15,93	37,37	37,31	15,93	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,08	0,07	1,62	37,16	37,19	1,62	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	3,13	1,88	57,19	36,81	37,44	38,12	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,36	0,22	6,31	38,47	38,34	4,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	1,29	0,66	23,27	35,97	35,15	11,63	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,18	0,08	3,12	36,69	36,64	2,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	200	1,52	1,21	29,37	38,29	37,79	14,68	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,89	0,76	18,45	36,53	36,81	18,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чёбино	100	0,37	0,16	6,17	37,41	37,33	6,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,15	0,06	2,54	37,02	37,06	2,54	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	2,67	1,73	48,78	37,63	37,24	48,78	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,03	0,88	20,67	37,86	37,98	13,78	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,19	1,88	28,76	37,86	37,69	19,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	1,42	0,91	26,19	37,15	37,23	26,19	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелполя	200	0,03	0,05	0,83	37,98	37,98	0,41	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,54	0,30	9,44	37,62	37,38	12,59	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,61	0,35	11,07	36,70	36,61	11,07	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,36	0,17	6,29	36,59	36,55	3,14	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,97	0,26	15,87	36,45	36,34	7,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,31	0,39	7,63	37,98	37,84	5,09	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,36	0,17	6,06	37,95	37,98	4,04	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,03	0,21	16,86	36,05	36,01	8,43	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,03	0,21	16,86	36,05	36,01	8,43	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтислэки	200	0,28	0,65	10,79	37,97	37,94	5,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,16	36,16	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,16	36,16	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,06	0,61	9,32	38,09	38,05	9,32	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Харлу – Лискеля	150	4,20	0,52	66,67	36,69	36,90	44,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	3,84	2,05	70,04	35,86	35,66	23,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	2,57	1,45	47,34	35,97	35,89	15,78	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,68	0,81	30,02	35,84	35,97	10,01	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	46,84	17,08	122,21	235,55	232,31	39,04	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	47,82	17,38	124,71	235,55	232,31	39,84	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	18,26	1,58	43,92	240,88	240,62	13,99	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	8,21	5,69	24,81	232,48	237,58	30,86	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	5,27	2,25	13,96	237,14	238,10	8,83	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	5,97	2,41	15,67	237,14	238,11	9,91	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Лискеля АТ-1	158	4,74	3,12	13,92	235,44	236,77	8,81	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Лискеля АТ-3	158	4,79	3,15	14,05	235,44	236,76	8,89	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	15,28	20,88	63,87	233,92	224,89	40,42	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	37,93	19,25	72,13	340,44	337,47	18,03	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	37,96	19,56	72,43	340,44	337,47	18,11	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	80,64	55,97	168,80	335,74	326,98	42,20	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	14,86	1,79	24,50	352,88	353,36	11,20	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	14,88	1,85	24,53	352,88	353,38	11,22	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	262,84	27,57	721,45	211,50	211,25	100,20	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро- заводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	256,54	186,81	821,02	223,17	228,75	100,12	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро- заводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	266,05	149,72	834,34	211,25	223,00	115,88	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро- заводск	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	269,30	17,93	515,01	302,56	302,60	128,75	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро- заводск	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	486,29	27,42	862,96	325,86	324,81	86,30	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се- гежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	177,58	50,77	328,29	324,81	317,50	82,07	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се- гежа	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	453,34	32,70	798,18	328,77	327,28	79,82	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	158,06	58,31	297,20	327,28	318,54	74,30	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	83,92	13,05	420,87	116,71	119,41	70,15	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	59,59	12,67	292,29	120,34	119,76	73,07	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	79,22	35,04	430,04	117,25	119,77	86,35	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	486,32	25,82	863,55	325,60	324,25	86,35	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кон-допога
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	194,79	107,45	587,75	218,52	225,54	71,68	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кон-допога
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	188,80	91,60	588,56	205,86	218,43	81,74	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кон-допога
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	39,54	19,43	247,12	102,92	104,31	77,23	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2
ВЛ 110 кВ Сулягтора – Суна	320	38,76	19,07	244,86	102,91	96,36	76,52	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2

Таблица В.10

Летний минимум 2021 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	P, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/дтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	247,22	23,48	401,80	356,83	353,37	32,56	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	252,73	22,94	410,60	356,83	353,37	25,50	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	235,40	109,48	435,80	343,94	348,06	35,32	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	324,38	100,55	586,18	334,50	343,94	58,62	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 305	414,46	4,10	700,92	341,41	334,50	53,71	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 234	100,27	67,18	200,21	348,06	348,31	16,22	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	474,92	16,21	776,78	353,37	341,41	52,34	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	82,69	49,84	163,32	348,06	344,72	16,33	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	105,52	15,66	274,61	234,51	219,11	45,77	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	105,52	15,66	274,61	234,51	219,11	45,77	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	13,73	22,27	62,49	241,75	244,47	10,42	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	41,77	1,36	100,31	242,40	241,75	15,46	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	74,09	18,33	185,62	238,09	237,75	25,78	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	93,82	17,73	234,99	235,84	234,51	39,17	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	93,06	17,79	233,22	235,84	234,51	38,87	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	13,97	16,75	63,73	241,11	239,55	21,24	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	129,16	21,10	316,90	238,44	237,71	44,01	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	155,89	11,76	376,45	239,77	238,42	45,63	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС 4 – Сегежа	882	161,42	10,52	384,64	242,61	241,76	43,61	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	23,79	41,88	115,38	241,03	242,40	14,07	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	32,45	17,93	88,29	242,42	242,86	22,07	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	27,15	45,92	129,54	237,75	241,00	17,99	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 1	600	64,80	11,74	160,82	238,46	238,82	26,80	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 2	600	62,96	9,74	156,69	238,46	238,83	26,12	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	22,12	1,79	58,94	242,86	241,11	19,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Адзеево – Пудож	301	1,91	0,36	13,47	120,05	119,64	4,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,77	119,77	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,77	119,77	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	2,33	8,29	42,33	119,89	119,77	10,58	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	7,32	4,50	41,39	119,86	120,07	13,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	7,76	2,38	39,44	118,78	119,97	19,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	1,02	0,81	12,75	119,63	119,52	3,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	5,36	4,72	35,21	119,97	119,77	8,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,52	2,67	12,85	122,40	122,56	4,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	13,41	2,94	66,85	118,61	118,26	16,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древлянка – Станкозавод	400	6,19	5,94	41,88	118,28	118,37	10,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	9,91	5,80	57,31	118,07	117,72	19,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	6,72	3,51	38,11	118,10	117,88	12,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	301	0,36	0,40	2,59	119,42	119,44	0,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	0,00	1,53	7,32	120,75	120,86	2,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	21,92	9,97	118,40	118,33	118,29	37,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	28,95	18,45	168,00	117,97	118,52	33,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	3,69	9,02	47,63	118,56	118,52	8,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	20,90	9,95	114,44	118,25	118,31	22,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	8,82	13,00	75,64	119,93	120,35	23,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	5,81	5,55	38,86	119,43	119,67	12,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	8,71	7,64	55,91	119,67	119,86	13,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонек	200	0,69	1,17	6,55	119,63	119,60	3,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	11,16	4,45	62,49	118,79	116,51	19,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	14,74	7,53	80,45	118,79	120,40	25,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лудейнопольская – Олонек	200	2,97	3,04	20,77	118,32	118,98	10,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	5,04	0,59	24,69	120,34	119,80	7,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	9,35	2,78	47,62	118,26	118,25	11,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	9,48	2,77	48,24	118,26	118,26	12,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	0,64	4,41	21,74	118,25	118,92	14,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	36,78	16,02	195,84	118,26	117,74	39,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	3,94	5,81	34,07	118,86	119,92	10,65	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	27,76	9,83	143,01	119,60	119,97	35,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	19,57	7,31	101,95	119,60	119,89	25,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая	600	52,77	6,08	260,96	117,81	119,60	43,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	600	31,43	4,90	155,35	118,78	119,60	25,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	0,72	3,23	15,82	120,93	121,27	5,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	3,65	3,82	25,23	120,93	120,95	8,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	3,44	2,79	21,11	120,95	120,84	7,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	4,08	2,28	27,51	122,06	121,00	8,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	6,24	1,48	31,54	117,34	118,24	9,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	18,67	2,04	92,08	118,90	119,48	28,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	52,05	7,30	260,32	116,83	117,81	41,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	6,17	2,60	33,08	116,83	117,34	7,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	30,66	25,01	197,91	116,83	114,15	34,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	30,66	25,01	197,91	116,83	114,15	34,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	18,61	2,08	90,93	118,90	118,61	16,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	55,17	8,54	276,90	116,83	118,78	46,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	374	9,47	6,10	54,15	120,07	121,88	14,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	320	5,03	4,27	31,24	121,88	122,07	9,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	12,51	7,28	70,64	118,37	118,36	7,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	27,11	7,42	137,10	118,36	118,37	17,18	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,62	6,68	49,88	118,20	118,10	16,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,62	6,68	49,88	118,20	118,10	16,63	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	2,92	4,00	24,17	118,20	118,33	7,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лажгора	400	3,90	6,16	35,59	118,20	118,24	8,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	4,95	1,17	28,21	119,80	118,86	8,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	22,09	10,24	120,48	118,29	118,21	21,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	0,58	4,04	19,29	122,07	122,40	6,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	1,80	6,30	31,94	118,45	119,52	9,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	2,09	2,46	19,22	118,45	118,33	6,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	11,06	13,30	84,28	118,52	119,77	16,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пугинская ГЭС – Кемь-тяговая	498	8,51	13,17	76,99	118,83	118,56	15,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пильма – Авдеево	301	2,98	0,21	17,26	120,69	120,05	5,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	6,54	0,10	33,64	118,24	118,78	16,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,61	1,27	6,73	120,73	120,75	2,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьяв-лахти	320	7,20	13,18	72,04	120,36	120,74	22,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	9,98	4,78	54,03	118,27	118,28	13,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,10	2,05	9,65	122,56	122,72	4,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	5,35	5,13	40,91	119,43	118,24	12,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	3,36	2,60	20,50	119,52	120,34	6,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	2,92	3,24	25,24	120,99	120,34	6,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Сортавальская	320	15,35	6,94	80,80	120,40	120,73	25,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	21,15	10,34	115,82	118,30	118,33	36,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	31,77	17,50	177,83	117,75	117,96	35,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо-ровое	150	8,02	1,05	38,95	119,97	120,66	25,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	0,69	2,86	14,09	120,66	120,87	9,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,02	0,81	20,05	37,48	37,13	20,05	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,24	0,25	5,24	38,08	37,98	5,24	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркостров	75	0,22	0,18	4,56	36,54	36,49	6,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревлянка – Шелтозеро	100	1,98	1,81	40,08	38,68	36,84	40,08	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шокаша	100	0,56	0,63	12,79	38,08	38,27	12,79	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	0,53	0,37	9,94	37,73	37,69	9,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,01	0,04	0,57	37,73	37,72	0,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,09	1,03	23,13	37,53	37,60	11,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртеиля	100	0,00	0,00	0,00	37,51	37,51	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,94	38,94	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,94	38,94	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	0,72	0,49	13,23	38,27	38,17	6,61	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	0,52	0,25	8,77	38,27	38,23	8,77	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,05	0,08	1,40	38,16	38,19	1,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,62	1,93	50,58	37,13	37,70	33,72	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденлохья – Куокканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденлохья – Груд	150	0,25	0,21	4,81	39,14	39,04	3,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	0,73	0,67	15,75	36,18	35,59	7,88	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,77	0,38	13,22	37,34	37,14	8,81	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	200	1,45	1,62	31,96	39,30	38,75	15,98	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,46	0,72	13,07	37,86	38,07	13,07	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебоно	100	0,28	0,24	5,59	38,08	38,00	5,59	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Куйтежа	100	0,11	0,09	2,17	38,12	38,15	2,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Гукса	100	1,31	1,66	31,83	38,26	37,98	31,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	2,70	2,30	53,12	38,55	38,87	35,41	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,65	1,95	30,20	39,30	39,16	20,14	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	0,86	0,94	19,23	38,34	38,40	19,23	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хеллоля	200	0,02	0,04	0,71	38,99	38,99	0,36	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,29	0,33	6,65	38,12	37,95	8,86	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,34	0,42	8,09	38,40	38,33	8,09	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,18	0,16	3,91	36,41	36,38	1,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,50	0,24	8,88	36,25	36,18	4,44	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,16	0,14	3,11	38,99	38,94	2,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,16	0,15	3,19	38,98	38,99	2,13	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,57	0,22	9,58	37,02	37,00	4,79	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,57	0,22	9,58	37,02	37,00	4,79	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёнки	200	0,35	1,34	20,70	38,54	38,51	10,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,37	37,37	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,37	37,37	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокселаhti – Сортавала	100	0,11	0,84	12,54	39,00	38,96	12,54	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	4,41	1,24	70,79	37,34	37,51	47,19	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	2,86	2,14	55,67	37,07	36,89	18,56	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	1,63	1,34	32,74	37,21	37,14	10,91	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,26	0,85	23,70	37,10	37,21	7,90	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	27,42	13,58	73,08	241,75	239,18	23,35	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	28,00	13,82	74,57	241,75	239,18	23,83	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	18,44	2,03	44,84	238,91	239,39	14,28	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	4,38	6,81	19,61	238,44	244,35	24,39	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	4,76	0,77	11,45	242,86	243,16	7,25	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	5,36	0,75	12,86	242,86	243,14	8,14	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	4,00	2,86	11,78	241,11	242,30	7,46	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	4,05	2,88	11,90	241,11	242,29	7,53	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	13,92	22,49	63,73	239,55	230,05	40,34	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	25,29	11,18	45,86	348,06	346,36	11,47	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	25,25	11,41	45,96	348,06	346,35	11,49	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	78,65	24,11	138,09	343,94	340,29	34,52	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	9,41	2,64	15,98	353,37	354,09	7,30	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	9,49	2,69	16,11	353,37	354,11	7,37	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	266,58	51,09	703,42	222,79	222,80	97,70	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро-заводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	258,59	154,79	751,83	231,44	235,41	91,69	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро-заводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	267,51	123,51	763,52	222,80	231,31	106,04	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро-заводск	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	271,75	8,51	499,26	314,41	318,66	124,82	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро-заводск	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	486,77	64,84	864,57	327,93	334,55	86,46	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	176,14	10,29	304,49	334,55	333,77	76,12	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	458,39	70,08	811,29	330,00	336,44	81,13	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	88,98	16,43	446,71	117,19	119,76	74,45	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	86,85	21,94	445,81	116,28	117,19	70,76	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	86,52	21,42	443,72	116,36	118,63	73,95	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	88,15	11,59	441,40	116,44	119,55	73,57	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	93,77	24,23	482,55	116,25	118,65	80,43	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	62,16	12,24	303,19	120,63	120,01	75,80	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	90,46	37,16	488,46	116,34	120,01	98,08	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	486,89	55,77	866,73	326,45	331,39	86,67	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога

Таблица В.11

Паводок 2021 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи №1	1 234	63,87	42,51	123,48	358,74	359,61	10,01	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи №2	1 610	65,30	42,40	125,30	358,74	359,61	7,78	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	176,99	89,01	326,23	350,61	353,75	26,44	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	267,19	97,77	478,81	343,07	350,61	47,88	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пукки-ская ГЭС № 1	1 305	323,78	9,35	537,11	351,29	343,07	41,16	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 234	76,59	53,95	161,61	353,75	350,37	13,10	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	128,63	3,69	235,17	359,61	351,29	15,85	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	57,10	33,60	154,82	353,75	346,68	15,48	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	115,13	20,32	295,86	238,78	221,60	49,31	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	115,13	20,32	295,86	238,78	221,60	49,31	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	23,38	11,74	61,60	245,21	246,36	10,27	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	15,15	22,86	72,72	246,52	245,21	11,20	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	78,59	27,52	199,63	241,74	241,31	27,73	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	91,75	27,97	232,34	240,40	238,78	38,72	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	91,20	28,65	231,60	240,42	238,78	38,60	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Соргавальская	300	12,81	18,75	66,06	243,97	242,33	22,02	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	110,68	14,15	265,24	242,89	241,27	36,84	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	138,90	5,09	328,22	244,50	242,88	39,78	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	143,96	6,58	336,07	247,48	246,64	38,10	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	5,63	41,47	98,67	244,89	246,52	12,03	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	21,39	11,34	56,70	246,53	246,20	14,17	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	2,09	45,71	109,49	241,31	244,86	15,21	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Поду-жемскую ГЭС № 1	600	50,85	26,35	136,05	242,30	242,63	22,68	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Поду-жемскую ГЭС № 2	600	51,26	25,28	136,04	242,30	242,64	22,67	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	18,43	2,39	56,97	246,20	243,97	18,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Адзеево – Пудож	301	2,04	0,53	14,46	121,95	121,50	4,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-Тятовая	429	0,00	0,12	0,56	120,64	120,64	0,13	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск- тяговая	429	0,00	0,12	0,56	120,64	120,64	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Бело- морск	400	2,84	5,12	28,79	120,76	120,64	7,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	9,18	4,92	49,19	122,21	122,45	16,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	12,50	0,99	61,75	119,39	120,67	30,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	1,08	0,77	12,72	120,85	120,75	3,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Бе- ломорск	400	7,12	2,11	35,86	120,80	120,64	8,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,56	2,73	12,90	124,72	124,88	4,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Лава	400	13,28	3,23	65,93	119,72	119,42	16,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древлянка – Станкозавод	400	5,60	6,57	41,72	119,48	119,59	10,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – За- озерье № 1	300	10,55	6,35	60,82	119,26	118,89	20,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – За- озерье № 2	300	7,16	3,89	40,54	119,30	119,05	13,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	301	0,38	0,43	2,76	120,30	120,33	0,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Виргисля	300	0,00	1,56	7,39	121,82	121,93	2,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	5,62	5,52	39,60	119,57	119,45	12,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	4,15	0,74	23,62	119,88	119,96	4,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	28,67	9,71	145,67	119,96	119,96	25,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	4,78	5,10	36,12	119,88	119,70	7,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	8,92	12,28	72,37	121,08	121,44	22,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	27,87	1,52	132,78	121,45	121,92	41,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	31,08	0,96	147,27	121,92	122,21	34,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	0,73	1,16	6,56	120,85	120,81	3,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	9,81	7,78	66,78	119,52	116,80	20,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	13,61	11,09	84,82	119,53	121,40	26,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	200	3,16	3,27	22,06	119,04	119,75	11,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	5,49	0,33	26,79	121,66	121,04	8,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	0,02	2,32	11,37	119,89	119,88	2,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	0,05	2,36	11,56	119,89	119,88	2,89	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	0,69	4,47	21,80	119,88	120,54	14,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	1,65	1,34	10,24	119,88	119,78	2,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	3,79	6,04	34,32	120,01	121,08	10,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	31,87	10,64	161,97	120,34	120,80	40,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	23,82	7,89	121,37	120,34	120,76	30,34	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	62,72	12,02	311,57	118,75	120,34	51,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	600	31,79	6,16	157,21	119,62	120,34	26,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	0,77	3,32	16,00	123,04	123,37	5,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	3,91	3,65	25,10	123,04	123,04	8,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	3,68	2,59	21,12	123,04	122,85	7,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстеньярви – Пороозеро	320	11,83	0,31	55,82	124,39	122,69	17,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	10,71	2,28	56,02	118,36	119,04	17,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	18,88	2,22	92,42	120,01	120,56	28,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	61,69	14,16	310,50	118,07	118,75	49,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	10,60	1,21	53,18	118,07	118,36	12,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	33,28	27,24	212,72	118,07	115,18	37,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	33,28	27,24	212,72	118,07	115,18	37,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	18,82	2,27	91,19	120,01	119,72	16,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	68,56	17,22	347,34	118,07	119,62	57,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	374	11,48	6,73	62,74	122,45	124,53	16,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	320	12,97	6,11	66,48	124,53	124,39	20,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	5,32	9,61	53,09	119,59	119,58	5,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	15,32	15,51	105,27	119,58	119,58	13,19	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – За-водская	300	8,12	7,35	53,36	119,40	119,30	17,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – За-водская	300	8,12	7,35	53,36	119,40	119,30	17,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	320	2,76	3,77	22,60	119,40	119,52	7,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Су-ляктора	400	25,36	1,69	122,94	119,40	119,43	30,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	5,38	1,46	30,52	121,04	120,01	9,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	5,74	5,95	42,81	119,45	119,21	7,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	0,62	4,14	19,44	124,39	124,72	6,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	2,25	6,38	32,63	119,63	120,74	10,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	1,89	2,21	17,56	119,63	119,52	5,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	4,83	7,21	41,78	119,96	120,64	8,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь-тяговая	498	33,84	5,06	164,60	120,03	119,95	33,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальма – Авдеево	301	3,19	0,04	18,67	122,67	121,95	6,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	11,12	3,72	60,81	119,04	119,39	30,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,66	1,62	8,28	121,78	121,82	2,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява-лахти	320	7,21	12,50	68,63	121,44	121,78	21,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревянка	400	9,64	5,27	53,11	119,42	119,48	13,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,10	2,12	9,82	124,88	125,04	4,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	27,37	1,98	130,48	121,45	119,42	40,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	3,92	2,69	22,72	120,75	121,66	7,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	374	10,48	1,09	50,47	122,69	121,66	13,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Сортавальская	320	14,27	10,53	84,35	121,40	121,78	26,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	4,90	5,76	38,09	119,70	119,57	11,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	2,33	0,41	14,26	119,78	119,88	2,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо-ровое	150	12,88	2,20	63,61	120,67	121,43	42,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	0,74	2,85	14,01	121,43	121,64	9,34	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,09	0,90	21,41	38,16	37,78	21,41	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,25	0,28	5,63	38,74	38,62	5,63	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юростров	75	0,24	0,20	4,79	37,33	37,28	6,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	2,11	1,95	42,52	39,00	37,04	42,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шока	100	0,59	0,69	13,65	38,43	38,63	13,65	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревлянка – Лососинное	100	0,57	0,41	10,56	38,10	38,07	10,56	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревлянка – Станкозавод	200	0,01	0,04	0,62	38,10	38,10	0,31	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,16	1,09	24,29	37,86	37,94	12,15	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртегилля	100	0,00	0,00	0,00	37,66	37,66	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	39,26	39,26	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	39,26	39,26	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	0,77	0,54	14,06	38,60	38,50	7,03	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	0,56	0,27	9,26	38,60	38,56	9,26	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,05	0,09	1,51	38,55	38,57	1,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,75	2,04	53,11	37,18	37,79	35,41	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куоканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,27	0,22	5,11	39,34	39,23	3,41	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	0,77	0,72	16,71	36,34	35,71	8,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,81	0,41	13,99	37,50	37,28	9,33	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	200	1,54	1,76	34,08	39,63	39,05	17,04	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,50	0,80	14,15	38,53	38,76	14,15	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебоино	100	0,30	0,26	5,98	38,74	38,65	5,98	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Куйтежа	100	0,12	0,10	2,29	38,49	38,53	2,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	1,39	1,78	33,84	38,45	38,15	33,84	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	2,86	2,46	56,25	38,77	39,11	37,50	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	1,20	0,08	17,41	39,76	39,83	11,61	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	0,92	1,02	20,49	38,68	38,74	20,49	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелполя	200	0,02	0,05	0,77	39,31	39,32	0,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,31	0,36	7,09	38,39	38,22	9,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,36	0,46	8,72	38,96	38,88	8,72	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сетежа – Птицефабрика	200	0,20	0,18	4,16	36,73	36,70	2,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сетежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,53	0,26	9,40	36,56	36,49	4,70	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,17	0,15	3,29	39,32	39,26	2,19	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,17	0,16	3,40	39,30	39,32	2,27	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,61	0,24	10,14	37,38	37,36	5,07	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,61	0,24	10,14	37,38	37,36	5,07	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёнки	200	1,42	2,13	38,13	38,78	38,75	19,06	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,72	37,72	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,72	37,72	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,57	0,10	8,42	39,42	39,44	8,42	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	5,62	2,23	93,13	37,50	37,67	62,09	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	3,05	2,32	59,09	37,40	37,21	19,70	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	1,74	1,45	34,80	37,54	37,48	11,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,34	0,92	25,15	37,43	37,54	8,38	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древянка АТ-1	313	19,04	19,16	63,59	245,21	241,62	20,32	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древянка АТ-2	313	19,45	19,52	64,88	245,21	241,63	20,73	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	17,21	2,13	41,27	242,67	242,30	13,14	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	4,69	6,74	19,51	242,89	248,63	24,26	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	1,37	0,87	3,82	246,20	245,81	2,42	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	1,50	1,02	4,25	246,20	245,79	2,69	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	2,75	1,58	7,51	243,97	244,62	4,75	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	2,78	1,58	7,58	243,97	244,61	4,80	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	12,76	24,62	66,06	242,33	232,04	41,81	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	20,96	10,16	38,01	353,75	352,23	9,50	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	21,29	9,81	38,26	353,75	352,30	9,57	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	83,48	34,05	148,47	350,61	345,53	37,12	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	0,05	2,40	3,85	359,61	358,94	1,76	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	0,05	2,37	3,80	359,61	358,95	1,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	97,33	62,39	598,56	111,51	115,54	120,19	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	59,73	1,06	286,79	120,26	120,20	71,70	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	59,84	1,06	287,29	120,27	120,21	71,82	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	129,85	13,09	626,81	120,21	112,71	125,86	ВЛ 330 кВ Путькинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	112,51	37,81	607,91	112,73	111,48	122,07	ВЛ 330 кВ Путькинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	351,42	86,13	1082,52	192,97	209,91	150,35	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	388,34	14,63	1147,32	195,56	192,89	139,07	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	416,61	108,30	1153,91	215,67	208,22	130,83	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	76,75	137,75	280,80	324,23	302,06	70,20	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	224,91	28,05	562,00	232,84	232,69	78,06	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	181,01	106,07	520,55	232,69	239,71	72,30	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	230,15	0,61	400,91	331,44	332,98	100,23	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	413,01	73,26	714,79	338,81	343,46	71,48	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	170,85	27,70	290,95	343,46	339,90	72,74	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	107,04	26,76	541,15	117,98	120,40	90,19	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	103,92	35,27	539,92	117,65	118,00	85,70	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	104,95	35,19	544,93	117,72	119,35	90,82	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	105,96	20,89	533,78	117,01	120,07	88,96	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	102,91	29,17	532,86	116,14	117,02	84,58	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	71,19	44,07	418,11	116,14	110,98	73,74	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	71,19	44,07	418,11	116,14	110,98	73,74	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	96,44	64,99	606,88	110,63	115,28	121,86	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Путькинская ГЭС – Лоухи № 1
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	57,83	2,13	281,67	118,62	118,56	70,42	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Путькинская ГЭС – Лоухи № 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	57,95	2,12	282,24	118,62	118,56	70,56	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	129,65	14,26	635,14	118,56	111,30	127,54	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	111,98	39,69	616,22	111,31	110,61	123,74	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	97,35	61,02	598,53	110,83	114,66	120,19	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	59,71	0,47	286,91	120,15	120,09	71,73	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	59,81	0,47	287,41	120,16	120,10	71,85	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	129,86	11,71	626,83	120,10	112,32	125,87	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	112,53	36,44	607,89	112,34	110,80	122,07	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	164,82	24,38	282,48	340,54	337,43	70,62	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	88,65	20,70	444,38	118,61	120,63	74,06	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	86,70	25,64	443,35	118,06	118,61	70,37	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	600	88,91	21,53	445,16	118,91	120,84	74,19	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	120,32	44,29	633,03	117,33	118,91	105,50	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	68,18	13,21	331,74	120,87	120,35	82,93	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	76,35	16,65	372,64	121,07	120,35	93,16	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	114,41	58,80	638,17	117,05	120,35	128,15	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	413,14	69,70	715,18	338,23	342,22	71,52	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	208,55	48,17	545,94	226,36	234,18	75,82	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	173,88	66,66	523,39	209,11	191,76	72,69	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	201,86	86,70	584,97	218,78	209,18	70,91	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш

2.3. Результаты расчетов потоков распределения на этап 2022 года

Таблица В.12

Зимний максимум 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	P, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/дтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 774	172,92	25,00	280,12	360,10	357,60	15,79	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	2 000	176,77	24,48	286,12	360,10	357,60	14,31	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 774	5,64	61,37	102,22	348,07	351,02	5,76	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	91,19	80,48	204,99	342,56	348,07	20,50	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 774	75,12	94,85	203,92	342,56	351,02	11,50	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудгинская ГЭС № 1	1 896	117,05	4,55	213,53	348,04	342,56	11,26	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудгинская ГЭС № 2	1 774	110,70	7,15	208,68	348,04	342,56	11,76	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 774	17,16	51,66	114,16	351,02	349,49	6,44	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудгинская ГЭС – Лоухи № 1	2 000	156,29	9,19	278,77	357,60	348,04	13,94	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудгинская ГЭС – Лоухи № 2	1 774	156,29	9,19	278,77	357,60	348,04	15,71	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 600	38,11	33,64	138,75	351,02	347,27	8,67	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	121,43	31,11	322,32	236,71	215,84	53,72	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	121,43	31,11	322,32	236,71	215,84	53,72	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	33,11	16,61	88,90	240,60	242,97	14,82	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	945	19,47	27,46	88,38	242,18	240,60	9,35	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	76,83	53,96	230,01	236,99	236,27	31,95	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	107,33	33,66	274,14	238,65	236,71	45,69	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	106,79	33,83	273,04	238,65	236,71	45,51	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Соргавальская	300	30,39	21,71	100,72	233,95	231,68	33,57	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	33,50	12,06	102,73	240,42	236,25	14,27	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	78,95	20,16	197,84	243,13	240,44	19,78	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС 4 – Сегежа	1 000	92,70	16,88	219,86	247,97	246,71	21,99	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	1 000	35,25	41,94	131,68	240,20	242,18	13,17	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	80,39	4,44	192,29	242,21	238,41	48,07	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	22,02	45,25	122,97	236,27	240,17	17,08	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 1	600	63,62	8,68	154,96	240,94	241,31	25,83	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 2	600	63,56	6,74	155,00	240,94	241,32	25,83	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	59,06	5,20	148,85	238,41	233,95	49,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	320	7,95	1,09	40,83	118,83	117,61	12,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,71	117,71	0,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,71	117,71	0,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	21,43	6,44	109,69	118,06	117,71	27,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	5,02	9,47	53,24	116,25	116,40	17,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	7,27	2,39	40,63	118,01	118,44	20,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	4,20	0,57	23,37	116,00	116,32	7,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	27,31	5,62	136,38	118,25	117,71	34,10	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	1,96	2,47	15,30	118,86	118,92	5,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	1,20	1,46	9,41	115,93	115,97	2,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древлянка – Станкозавод	400	16,24	6,00	85,82	116,49	116,83	21,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	20,39	6,30	106,25	116,71	116,21	35,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	17,16	5,38	89,62	116,71	116,29	29,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	320	1,28	0,32	6,53	118,29	118,37	2,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Виргисля	300	4,76	0,76	26,26	114,66	113,70	8,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	1,88	12,67	65,04	117,54	117,11	20,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	630	4,30	5,48	34,20	117,64	118,02	5,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	9,09	3,48	47,62	118,03	118,03	7,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	630	0,75	12,49	64,02	118,89	118,09	10,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кырвалахти – Ляскеля	320	27,04	11,67	146,01	116,45	115,62	45,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	12,31	4,83	65,64	116,35	116,23	20,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	575	7,93	6,69	51,52	116,23	116,25	8,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Котозеро – Олонек	200	3,02	0,87	15,66	116,00	115,64	7,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденлохья	320	9,68	0,18	50,25	113,35	111,98	15,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденлохья – Хапалампи	320	20,47	4,54	106,79	113,35	115,12	33,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонек	200	14,20	5,33	75,48	116,00	118,24	37,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	12,67	3,77	64,75	117,87	117,01	20,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	609	16,92	4,95	85,62	118,92	118,89	14,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	609	17,04	4,92	86,14	118,93	118,89	14,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	2,19	4,28	23,36	118,89	119,29	15,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	630	16,58	5,12	84,26	118,89	118,09	13,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	1,26	5,73	29,24	115,92	116,45	9,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	2,77	7,29	40,25	118,66	118,25	10,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	7,19	6,04	47,73	118,66	118,06	11,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	21,21	12,02	121,35	119,17	118,66	20,22	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Пальгорская ГЭС	600	7,42	10,16	64,73	119,28	118,66	10,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	2,11	3,34	18,72	121,92	122,03	6,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	10,44	4,28	53,43	121,92	121,56	17,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	10,38	3,17	51,52	121,56	120,62	17,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	3,22	0,12	17,61	118,66	118,10	5,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	1,98	3,20	26,64	119,47	118,86	8,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	10,78	2,45	54,90	116,28	117,03	17,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	19,57	11,75	112,71	119,68	119,17	17,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	575	1,72	2,02	17,92	119,68	119,47	3,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	29,71	21,39	178,87	119,68	117,34	29,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	29,71	21,39	178,87	119,68	117,34	29,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	630	10,59	2,42	54,57	116,28	115,93	8,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	24,11	11,19	131,70	119,68	119,28	21,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	400	0,78	11,19	55,61	116,40	118,17	13,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Пороозеро	320	6,90	6,04	44,80	118,17	118,66	14,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	1 000	29,27	1,68	144,93	116,82	116,85	14,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	1 000	44,91	16,45	236,32	116,86	116,83	23,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	18,86	7,13	99,84	116,85	116,71	33,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	18,86	7,13	99,84	116,85	116,71	33,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	22,56	4,92	114,08	116,86	116,00	35,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лажгора	400	19,24	4,43	97,57	116,85	116,84	24,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	11,98	2,43	60,29	117,01	115,92	18,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	630	1,90	13,05	68,78	117,11	116,33	10,92	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	2,11	3,77	21,03	118,66	118,86	7,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	5,71	10,53	60,00	115,30	116,31	18,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	19,47	4,44	100,97	115,30	116,00	31,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	6,12	3,89	41,84	118,02	117,71	6,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь- тяговая	600	13,71	0,78	67,17	118,11	118,02	11,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	320	8,62	0,83	41,88	120,15	118,83	13,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	2,88	4,81	36,39	118,86	118,01	18,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	7,35	1,22	38,26	115,50	114,66	12,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява- лахти	320	20,94	13,55	124,56	115,63	115,51	38,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревяннка	400	7,58	4,16	43,06	115,97	116,48	10,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,23	1,95	9,55	118,92	119,06	4,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	13,49	4,40	72,73	116,34	116,85	22,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	0,49	7,45	37,06	116,32	117,87	11,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	400	1,10	0,66	10,18	118,10	117,87	2,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хапалами – Сортавальская	320	22,14	4,26	113,10	115,12	115,50	35,34	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	0,71	13,07	66,11	118,08	117,55	20,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	630	10,99	4,40	57,88	118,09	117,63	9,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо- ровое	150	8,25	3,57	46,13	118,44	118,70	30,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кела	150	2,94	2,62	19,14	118,70	118,70	12,76	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	3,75	0,90	61,64	36,16	35,31	61,64	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,49	0,15	7,77	38,25	38,10	7,77	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юржостров	75	1,73	0,34	28,58	35,65	35,45	38,11	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шелтозеро	100	3,36	1,55	56,77	37,61	35,39	56,77	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шокоша	100	1,60	0,46	25,96	37,08	37,43	25,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Лососинное	100	1,04	0,30	16,78	37,12	37,07	16,78	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Станкозавод	200	0,06	0,02	1,05	37,12	37,12	0,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Зозерье – Соломенская	200	2,19	0,98	37,78	36,67	36,78	18,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вярсила	100	0,00	0,00	0,00	36,73	36,73	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,92	36,92	0,00	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,92	36,92	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладжская	200	2,15	0,44	34,75	36,41	36,21	17,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	2,64	0,74	43,44	36,41	36,23	43,44	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошозеро – Ведлозеро	100	0,16	0,07	2,67	37,11	37,15	2,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,75	35,01	36,17	81,16	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,65	0,23	10,76	37,01	36,80	7,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	2,55	0,78	42,94	35,91	34,50	21,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,78	0,41	13,87	36,65	36,43	9,25	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,23	88,95	37,46	36,11	88,95	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	2,36	1,34	42,58	36,83	37,44	42,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебино	100	0,81	0,21	12,55	38,62	38,48	12,55	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Куйтежа	100	0,28	0,05	4,53	36,77	36,83	4,53	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,30	97,50	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,64	0,68	26,75	38,34	38,49	17,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	1,03	1,76	30,76	38,32	38,08	20,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошозеро	100	3,19	1,20	53,30	36,96	37,09	53,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелюля	200	0,00	0,00	0,04	37,07	37,07	0,02	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	1,03	0,27	16,32	37,76	37,38	21,76	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	1,38	0,39	22,07	37,58	37,41	22,07	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,33	0,12	5,49	37,11	37,08	2,74	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	1,32	0,42	21,50	37,08	36,94	10,75	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,55	0,28	9,57	37,07	36,92	6,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладжская	150	0,82	0,17	13,03	37,01	37,07	8,69	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,31	0,17	20,91	36,47	36,43	10,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,31	0,17	20,91	36,47	36,43	10,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёнки	200	2,76	0,09	41,84	38,08	37,98	20,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,36	37,36	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,36	37,36	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	1,13	0,05	17,63	37,12	37,06	17,63	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	1,67	1,26	32,95	36,65	36,85	21,97	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	7,53	2,71	127,36	36,27	35,93	42,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	6,58	2,77	113,62	36,26	36,07	37,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,91	0,56	31,78	36,14	36,26	10,59	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	26,05	23,73	84,55	240,60	236,08	27,01	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	26,48	24,18	86,05	240,60	236,08	27,49	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	8,28	13,89	38,71	241,20	238,42	12,33	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	12,57	6,89	34,43	240,42	246,47	42,82	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	9,48	0,25	22,96	238,41	238,24	14,53	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	10,64	0,51	25,80	238,41	238,19	16,33	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	13,90	3,18	35,20	233,95	235,32	22,28	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	14,04	3,21	35,55	233,95	235,32	22,50	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	30,25	26,81	100,72	231,68	220,19	63,75	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	67,70	33,12	123,96	351,02	346,14	30,99	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	67,64	33,41	124,08	351,02	346,17	31,02	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	84,67	61,40	173,47	348,07	338,79	43,37	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	17,13	5,23	28,91	357,60	356,12	13,22	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	17,04	5,17	28,75	357,60	356,13	13,15	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,76	35,00	36,16	81,17	ВЛ 330 кВ Князегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,96	37,43	36,08	88,96	ВЛ 330 кВ Князегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,96	1,85	97,52	36,92	36,28	97,52	ВЛ 330 кВ Князегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,77	34,99	36,15	81,18	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,97	37,39	36,04	88,97	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,95	1,85	97,53	36,88	36,24	97,53	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,78	34,98	36,14	81,19	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,97	37,38	36,02	88,97	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,95	1,84	97,54	36,87	36,23	97,54	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,79	34,98	36,14	81,19	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,31	2,21	88,98	37,35	36,00	88,98	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,95	1,84	97,55	36,85	36,21	97,55	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,07	2,09	121,80	34,96	36,13	81,20	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,31	2,21	88,99	37,33	35,98	88,99	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,93	1,83	97,62	36,71	36,07	97,62	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,75	35,00	36,17	81,17	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,95	37,45	36,09	88,95	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,31	97,50	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,74	35,01	36,17	81,16	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	88,95	37,47	36,11	88,95	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,31	97,50	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,78	34,98	36,15	81,18	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,97	37,38	36,03	88,97	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,95	1,85	97,53	36,88	36,24	97,53	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	50,79	2,59	251,47	116,77	114,22	78,58	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	45,83	4,92	238,09	111,96	114,22	74,40	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,02	2,05	122,44	34,49	35,66	81,62	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,22	2,10	89,39	36,35	35,00	89,39	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,96	1,85	97,51	36,94	36,30	97,51	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,10	121,70	35,05	36,21	81,13	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,97	37,38	36,02	88,97	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,94	1,84	97,57	36,81	36,16	97,57	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,10	121,71	35,03	36,20	81,14	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,24	88,92	37,56	36,21	88,92	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,86	97,47	37,01	36,36	97,47	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,77	34,99	36,15	81,18	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,96	37,41	36,05	88,96	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,95	1,85	97,52	36,90	36,26	97,52	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,01	2,04	122,62	34,36	35,53	81,74	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	88,93	37,51	36,15	88,93	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,49	36,97	36,32	97,49	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,75	35,01	36,17	81,16	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,95	37,45	36,09	88,95	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,49	36,96	36,32	97,49	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Кириялахти – Ляскеля	320	49,06	5,49	246,28	115,93	112,30	76,96	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,04	2,07	122,20	34,66	35,82	81,47	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	88,93	37,53	36,17	88,93	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,49	36,96	36,32	97,49	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,74	35,01	36,18	81,16	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,23	88,95	37,46	36,11	88,95	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,31	97,50	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,76	34,99	36,16	81,18	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,18	2,05	89,67	35,85	34,50	89,67	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,51	36,94	36,30	97,51	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,74	35,01	36,17	81,16	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,95	37,45	36,09	88,95	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,94	36,30	97,50	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,76	35,00	36,16	81,17	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,96	37,43	36,07	88,96	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,94	36,30	97,50	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,74	35,01	36,18	81,16	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,95	37,44	36,09	88,95	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,30	97,50	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,10	121,73	35,02	36,19	81,15	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,28	2,17	89,10	37,00	35,65	89,10	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,30	97,50	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,75	35,01	36,17	81,16	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,23	88,95	37,46	36,11	88,95	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,94	36,30	97,50	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,75	35,01	36,17	81,16	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,23	88,95	37,46	36,11	88,95	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,30	97,50	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,75	35,01	36,17	81,16	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,23	88,95	37,46	36,11	88,95	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,30	97,50	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,75	35,01	36,17	81,16	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,23	88,95	37,46	36,11	88,95	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,30	97,50	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,75	35,01	36,17	81,16	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,23	88,95	37,46	36,11	88,95	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,30	97,50	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,64	35,09	36,25	81,09	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,96	37,42	36,07	88,96	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,96	1,85	97,51	36,94	36,30	97,51	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	46,69	21,19	128,18	230,95	222,34	81,12	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,75	35,01	36,17	81,16	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	88,95	37,46	36,11	88,95	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,30	97,50	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,74	35,01	36,17	81,16	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	88,95	37,47	36,11	88,95	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,31	97,50	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,74	35,01	36,17	81,16	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторзеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	88,95	37,47	36,11	88,95	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторзеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,50	36,95	36,31	97,50	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторзеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,75	35,01	36,17	81,16	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	88,95	37,45	36,10	88,95	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,49	36,96	36,32	97,49	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,74	35,01	36,17	81,16	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонек	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	88,94	37,47	36,12	88,94	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонек	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,10	121,69	35,05	36,21	81,13	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,31	2,21	88,98	37,35	35,99	88,98	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,95	1,84	97,54	36,87	36,22	97,54	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,75	35,01	36,17	81,17	1СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,31	2,21	88,98	37,35	35,99	88,98	1СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,95	1,84	97,56	36,83	36,19	97,56	1СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,10	121,73	35,02	36,18	81,15	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	88,94	37,49	36,14	88,94	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,86	97,49	36,97	36,33	97,49	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

Таблица В.13

Зимний минимум 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/дптн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи №1	1 774	245,91	25,03	398,79	357,86	354,57	22,48	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи №2	2 000	251,39	24,52	407,51	357,86	354,57	20,38	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 774	84,85	74,74	185,99	351,00	354,01	10,48	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	152,93	102,39	310,82	341,86	351,00	31,08	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 774	143,78	110,34	306,09	341,86	354,01	17,25	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 896	184,85	11,51	312,40	346,35	341,86	16,48	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 2	1 774	176,44	4,97	302,57	346,35	341,86	17,06	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 774	83,98	60,10	168,43	354,01	352,08	9,49	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи №1	2 000	228,13	2,02	385,26	354,57	346,35	19,26	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи №2	1 774	237,04	6,16	393,43	354,57	346,35	22,18	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 600	65,92	45,60	149,12	354,01	349,60	9,32	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	120,34	13,14	304,11	236,37	221,33	50,69	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	120,34	13,14	304,11	236,37	221,33	50,69	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	15,50	13,65	48,88	243,91	244,30	8,15	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	945	6,40	29,14	79,87	245,40	243,91	8,45	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	63,07	39,53	179,52	241,03	240,50	24,93	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	108,60	20,15	269,30	237,89	236,37	44,88	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	108,12	20,33	268,24	237,89	236,37	44,71	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	27,69	13,57	80,75	242,19	240,56	26,92	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	58,81	1,36	144,14	243,53	240,48	20,02	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	89,73	0,76	211,99	244,99	243,53	21,20	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	1 000	100,09	1,82	233,41	247,63	246,93	23,34	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	1 000	6,09	36,82	88,33	243,95	245,40	8,83	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	63,78	18,88	156,48	245,44	244,81	39,12	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	3,72	43,74	105,39	240,50	243,93	14,64	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 1	600	66,91	2,55	161,64	239,70	239,94	26,94	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 2	600	66,43	0,70	160,53	239,70	239,96	26,75	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Лискаля	300	52,04	4,59	123,96	244,81	242,19	41,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Адеево – Пудож	320	5,23	0,60	27,66	118,85	118,02	8,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,39	117,39	0,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,39	117,39	0,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	17,02	3,59	85,53	117,65	117,39	21,38	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	6,31	9,15	54,21	118,37	118,48	18,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледмозеро	200	5,79	1,79	32,93	117,88	118,21	16,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	3,46	0,72	20,37	117,73	117,93	6,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	22,26	3,16	110,35	117,81	117,39	27,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	1,63	2,60	14,71	120,51	120,60	4,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Дерянка – Ладва	400	3,25	2,43	23,70	118,20	118,03	5,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древянка – Станкозавод	400	19,26	1,55	94,27	118,34	118,60	23,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	17,71	4,89	90,13	118,48	118,08	30,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	14,35	3,90	73,05	118,49	118,17	24,35	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Каршено – Пудож	320	1,00	0,40	5,22	119,04	119,11	1,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	3,24	0,33	16,89	116,80	116,25	5,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	13,38	13,85	96,38	117,28	116,98	30,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	630	16,08	11,25	99,34	114,05	114,43	15,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	0,16	29,99	151,32	114,56	114,44	25,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	630	11,46	13,71	89,85	118,11	117,62	14,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кириявалати – Лискеля	320	23,59	11,41	128,13	118,09	117,47	40,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	9,32	4,70	50,90	118,39	118,32	15,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	575	5,74	6,68	42,98	118,32	118,37	7,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	2,52	1,05	13,38	117,73	117,47	6,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	16,32	2,74	82,84	115,36	113,80	25,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	24,81	0,96	124,24	115,36	117,02	38,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	200	10,03	3,82	52,54	117,93	119,44	26,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	11,17	5,53	60,54	118,85	118,40	18,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	609	12,90	6,36	70,34	118,14	118,11	11,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	609	13,05	6,33	70,95	118,14	118,11	11,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	1,46	4,41	22,70	118,11	118,65	15,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	630	26,69	0,55	130,87	118,11	115,32	20,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	2,31	5,07	27,32	117,76	118,09	8,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	2,42	6,85	37,86	118,05	117,81	9,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	2,25	5,59	32,34	118,05	117,65	8,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	26,29	13,16	146,19	118,44	118,05	24,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Паллагорская ГЭС	600	12,24	8,67	75,96	118,34	118,05	12,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	1,86	3,25	17,85	121,00	121,13	5,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пильма с отпайками	300	7,76	4,33	42,41	121,00	120,81	14,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Челмужи – Пильма	300	7,72	3,20	39,95	120,81	120,21	13,32	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Поросозеро	320	6,14	0,16	30,51	120,28	119,35	9,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	2,11	2,33	23,07	118,99	118,57	7,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	6,74	4,63	39,81	118,58	119,39	12,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	26,05	15,56	149,63	119,09	118,45	23,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	575	1,94	1,15	15,00	119,09	118,99	2,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	26,46	22,64	171,31	119,09	116,74	28,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	26,46	22,64	171,31	119,09	116,74	28,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	630	6,61	4,60	40,74	118,58	118,20	6,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	29,22	15,65	164,47	119,09	118,34	27,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	400	1,13	10,84	53,10	118,49	119,96	13,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	320	9,10	6,28	53,19	119,96	120,28	16,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	1 000	37,30	4,20	182,80	118,59	118,61	18,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	1 000	61,95	26,07	327,12	118,62	118,60	32,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Заходская	300	17,13	6,21	88,89	118,61	118,49	29,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Заходская	300	17,13	6,21	88,89	118,61	118,49	29,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	22,42	5,70	112,58	118,62	117,84	35,18	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	400	14,04	4,81	72,22	118,61	118,62	18,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	10,66	4,12	55,72	118,40	117,76	17,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	630	13,43	14,18	99,14	116,98	116,43	15,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	1,77	3,94	20,71	120,28	120,51	6,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	7,95	10,42	64,57	117,19	117,93	20,18	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	19,74	5,04	101,46	117,19	117,84	31,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	16,88	7,13	92,46	114,43	117,39	14,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путгинская ГЭС – Кемь-Тяговая	600	6,29	35,37	180,89	115,23	114,57	30,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	320	6,47	0,76	31,90	119,88	118,85	9,97	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	2,76	3,96	32,43	118,57	117,88	16,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	5,48	0,42	27,80	117,39	116,80	9,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьяв- лахти	320	18,84	12,72	111,74	117,47	117,39	34,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревяннка	400	10,90	0,06	53,41	118,03	118,34	13,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пеннга	200	0,20	1,98	9,52	120,60	120,75	4,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	10,34	4,30	57,58	118,38	118,62	17,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	2,87	7,08	37,41	117,93	118,85	11,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	400	4,34	0,66	22,70	119,35	118,85	5,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Сортаваль- ская	320	26,24	0,76	129,52	117,02	117,39	40,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	11,55	14,20	91,47	117,62	117,29	28,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	630	21,76	5,59	112,50	115,32	114,04	17,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо- ровое	150	6,41	3,04	37,15	118,21	118,38	24,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кела	150	1,91	2,74	16,30	118,38	118,48	10,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	3,21	0,92	52,24	36,86	36,12	52,24	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,42	0,17	6,91	37,96	37,82	6,91	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркостров	75	0,97	0,25	15,96	36,17	36,05	21,28	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шелтозеро	100	2,93	1,31	49,76	37,20	35,27	49,76	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шокоша	100	1,21	0,41	20,09	36,69	36,96	20,09	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Лососинное	100	1,10	0,34	17,64	37,78	37,73	17,64	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Станкозавод	200	0,06	0,02	1,03	37,78	37,78	0,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	0,03	0,02	0,58	37,93	37,94	0,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Виргисля	100	0,00	0,00	0,00	37,54	37,54	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,12	37,12	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,12	37,12	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладож- ская	200	1,75	0,37	27,77	37,12	36,96	13,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	1,58	0,32	25,11	37,12	37,02	25,11	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,15	0,08	2,58	37,63	37,67	2,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,43	35,18	36,22	72,28	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиemi	150	0,00	0,00	0,00	37,02	37,02	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,57	0,22	9,70	36,14	35,95	6,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледмозеро – Муезерка	200	1,65	0,66	28,53	35,97	34,99	14,26	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,70	0,44	12,70	37,32	37,12	8,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,74	36,51	79,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	1,37	0,67	23,26	37,80	38,13	23,26	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебоино	100	0,68	0,21	10,51	38,75	38,62	10,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Куйтежа	100	0,21	0,06	3,32	37,40	37,45	3,32	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,28	74,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,42	0,77	24,96	37,35	37,49	16,64	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,37	1,00	16,38	37,43	37,30	10,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	2,73	1,05	45,53	37,15	37,27	45,53	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Соргавала – Хелюля	200	0,00	0,00	0,03	37,23	37,23	0,01	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,80	0,34	13,20	37,99	37,66	17,59	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,93	0,34	15,10	37,81	37,69	15,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,31	0,11	5,13	36,94	36,91	2,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,85	0,35	14,41	36,93	36,83	7,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Соргавала – Кааламо	150	0,39	0,18	6,68	37,23	37,12	4,46	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Соргавала – Приладожская	150	0,61	0,15	9,72	37,18	37,23	6,48	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,35	0,20	21,21	37,08	37,04	10,61	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,35	0,20	21,21	37,08	37,04	10,61	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёнки	200	2,91	0,41	43,42	37,38	37,30	22,71	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,91	37,91	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,91	37,91	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Соргавала	100	0,95	0,07	14,79	37,25	37,20	14,79	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	1,96	1,82	41,34	37,32	37,57	27,56	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	6,82	2,36	112,65	36,97	36,68	37,55	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Меллиоративный	300	4,96	2,25	84,76	37,08	36,94	28,25	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	0,61	0,12	9,70	37,05	37,08	3,23	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	4,49	23,15	55,82	243,91	239,58	17,83	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	4,66	23,64	57,03	243,91	239,58	18,22	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	5,29	16,68	42,09	240,12	243,49	13,40	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	9,64	7,07	28,34	243,53	249,60	35,25	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	5,17	0,77	12,32	244,81	245,10	7,79	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	5,82	0,74	13,83	244,81	245,08	8,75	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	11,86	3,27	29,32	242,19	243,54	18,56	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	11,97	3,30	29,61	242,19	243,54	18,74	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	27,60	19,24	80,75	240,56	232,60	51,11	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	38,27	22,39	72,30	354,01	350,69	18,08	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	38,10	22,71	72,33	354,01	350,70	18,08	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	65,63	43,07	129,13	351,00	344,50	32,28	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	13,06	6,56	23,79	354,57	352,71	10,88	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	13,05	6,50	23,74	354,57	352,71	10,86	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,45	35,15	36,20	72,30	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,13	79,48	37,68	36,46	79,48	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,46	1,60	74,39	36,74	36,23	74,39	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,48	35,12	36,17	72,32	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,48	37,61	36,39	79,48	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,45	1,59	74,41	36,67	36,16	74,41	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,49	35,12	36,16	72,33	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,48	37,61	36,38	79,48	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,45	1,59	74,41	36,67	36,16	74,41	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,50	35,10	36,15	72,34	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,72	2,11	79,49	37,57	36,35	79,49	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,45	1,59	74,41	36,64	36,13	74,41	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,30	1,94	108,57	35,04	36,09	72,38	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,72	2,11	79,49	37,56	36,33	79,49	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,43	1,57	74,46	36,44	35,93	74,46	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,45	35,15	36,19	72,30	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,48	37,67	36,45	79,48	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,39	36,75	36,24	74,39	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,43	35,18	36,22	72,28	ВЛ 220 кВ Путьинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,74	36,51	79,47	ВЛ 220 кВ Путьинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,28	74,38	ВЛ 220 кВ Путьинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,47	35,14	36,18	72,31	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,48	37,65	36,42	79,48	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,45	1,59	74,40	36,71	36,19	74,40	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,29	1,92	108,71	34,92	35,96	72,47	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,67	2,04	79,59	37,01	35,79	79,59	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,39	36,73	36,22	74,39	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,95	108,38	35,22	36,27	72,25	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,48	37,65	36,42	79,48	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,45	1,59	74,41	36,67	36,16	74,41	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,41	35,19	36,24	72,27	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,14	79,46	37,80	36,58	79,46	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,61	74,38	36,82	36,30	74,38	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,46	35,14	36,18	72,31	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,48	37,65	36,43	79,48	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,45	1,60	74,40	36,72	36,21	74,40	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,26	1,91	108,95	34,70	35,74	72,64	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,13	79,47	37,72	36,49	79,47	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,39	36,77	36,25	74,39	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,44	35,17	36,21	72,29	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,13	79,48	37,69	36,46	79,48	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,78	36,27	74,38	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,28	1,92	108,76	34,87	35,91	72,51	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,14	79,47	37,77	36,54	79,47	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,28	74,38	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,42	35,19	36,23	72,28	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,73	36,50	79,47	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,28	74,38	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,43	35,17	36,22	72,29	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,62	1,98	79,76	36,41	35,19	79,76	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,78	36,27	74,38	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,42	35,18	36,22	72,28	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,13	79,47	37,70	36,48	79,47	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,78	36,27	74,38	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,44	35,16	36,21	72,29	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,13	79,48	37,68	36,46	79,48	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,78	36,27	74,38	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,41	35,19	36,23	72,27	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,13	79,48	37,69	36,46	79,48	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,78	36,27	74,38	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,41	35,19	36,23	72,27	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,71	2,10	79,51	37,44	36,22	79,51	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,27	74,38	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,43	35,17	36,22	72,29	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,74	36,51	79,47	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,78	36,27	74,38	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,43	35,18	36,22	72,28	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,74	36,51	79,47	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,28	74,38	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,43	35,18	36,22	72,28	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,74	36,51	79,47	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,28	74,38	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,43	35,18	36,22	72,29	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,73	36,51	79,47	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,28	74,38	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,43	35,17	36,22	72,29	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,73	36,50	79,47	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,78	36,27	74,38	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,96	108,31	35,29	36,33	72,21	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,13	79,48	37,69	36,47	79,48	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,78	36,27	74,38	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,43	35,18	36,22	72,28	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,74	36,51	79,47	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,28	74,38	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,43	35,18	36,22	72,28	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,74	36,51	79,47	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,28	74,38	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,42	35,18	36,22	72,28	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Казанское тозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,74	36,51	79,47	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Казанское тозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,28	74,38	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Казанское тозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,42	35,18	36,22	72,28	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Казанское тозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,72	36,49	79,47	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,61	74,38	36,82	36,31	74,38	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,95	108,43	35,18	36,22	72,28	ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,47	37,74	36,51	79,47	ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,95	108,37	35,23	36,27	72,25	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,48	37,62	36,39	79,48	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,45	1,60	74,40	36,72	36,21	74,40	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,95	108,37	35,23	36,27	72,25	1СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,14	79,46	37,82	36,59	79,46	1СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,38	36,79	36,28	74,38	1СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,95	108,39	35,21	36,25	72,26	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,14	79,47	37,79	36,56	79,47	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,47	1,61	74,37	36,84	36,33	74,37	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

Таблица В.14

Летний максимум 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/дтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	246,40	27,13	401,87	356,13	353,07	32,57	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	251,89	26,68	410,64	356,13	353,07	25,51	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	98,45	85,16	219,77	341,97	345,66	17,81	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	192,76	84,06	360,74	336,57	341,97	36,07	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	178,72	95,72	347,78	336,57	345,66	28,18	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 1	1 305	224,52	7,78	386,17	343,75	336,57	29,59	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькин-ская ГЭС № 2	1 234	213,55	15,45	373,40	343,75	336,57	30,26	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 234	88,09	70,41	188,36	345,66	347,13	15,26	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путькинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	239,05	1,17	401,13	353,07	343,75	27,03	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 2	1 234	239,05	1,17	401,13	353,07	343,75	32,51	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	71,04	46,55	151,66	345,66	341,93	15,17	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	120,42	24,34	311,76	238,23	219,60	51,96	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	120,42	24,34	311,76	238,23	219,60	51,96	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Сви́рская ГЭС – Дре́влянка	600	34,26	29,59	109,68	238,32	243,03	18,28	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Дре́влянка – Петрозаводск	649	64,37	6,87	157,31	239,49	238,32	24,24	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	84,52	51,60	246,80	232,74	232,02	34,28	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	108,77	36,24	277,66	240,25	238,23	46,28	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	108,16	36,14	276,21	240,24	238,23	46,03	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ля́скеля – Сортавальская	300	15,23	16,96	66,44	237,40	235,79	22,15	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	84,41	9,99	212,93	237,07	231,98	29,57	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	113,62	10,53	276,62	239,54	237,08	33,53	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС 4 – Сегежа	882	119,53	8,35	284,92	243,98	242,82	32,30	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	12,72	55,00	137,40	237,19	239,49	16,76	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	37,30	16,77	98,59	239,52	239,60	24,65	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	9,77	60,25	151,88	232,02	237,14	21,09	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 1	600	64,65	12,92	154,66	241,53	241,44	25,78	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 2	600	62,43	11,12	149,62	241,53	241,45	24,94	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ля́скеля	300	25,18	0,18	68,06	239,60	237,40	22,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ А́ллеево – Пу́дуж	301	4,15	0,48	22,88	117,28	116,59	7,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,76	119,76	0,13	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,76	119,76	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	9,90	5,43	54,78	119,97	119,76	13,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	9,42	5,76	53,23	119,78	120,05	17,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	9,54	0,68	47,78	118,50	119,47	23,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	1,76	0,65	13,94	117,45	117,45	4,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	16,40	0,40	78,95	120,00	119,76	19,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,75	2,75	13,51	122,01	122,16	4,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Лава	400	19,96	0,86	98,33	117,30	116,43	24,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древянка – Станкозавод	400	11,10	3,53	57,91	116,13	116,09	14,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	12,69	6,28	71,64	115,71	115,30	23,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	9,78	4,31	54,21	115,74	115,44	18,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	301	0,67	0,37	3,74	118,57	118,62	1,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	0,00	1,48	7,20	118,64	118,75	2,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	11,82	8,93	74,13	117,47	117,32	23,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	7,18	12,44	70,23	118,04	119,34	14,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	17,09	8,36	92,09	119,40	119,34	16,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	10,03	8,63	66,98	117,85	117,63	13,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	10,25	12,94	80,82	117,96	118,30	25,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	23,14	7,68	118,54	118,78	119,39	37,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	27,30	9,72	140,13	119,40	119,78	32,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	1,21	0,97	7,61	117,45	117,33	3,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	5,10	3,07	35,09	117,24	115,89	10,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	9,94	6,14	57,55	117,24	118,43	17,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лудейнополюская – Олонец	200	6,08	3,58	34,71	117,38	118,46	17,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	6,15	1,03	32,44	118,88	117,99	10,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	6,92	0,42	33,97	117,86	117,85	8,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	7,04	0,43	34,55	117,87	117,86	8,64	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	1,36	4,34	22,29	117,85	118,40	14,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	16,91	11,13	99,15	117,86	118,15	19,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранга	320	3,97	7,57	42,29	116,64	117,96	13,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	17,02	7,64	90,89	119,85	120,00	22,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	10,01	4,13	53,41	119,85	119,97	13,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	40,47	3,89	198,76	118,45	119,85	33,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакоргская ГЭС	600	24,47	6,52	123,65	119,46	119,85	20,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	1,15	3,11	15,97	119,82	120,05	5,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	7,34	3,08	38,37	119,82	119,56	12,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	7,00	2,09	35,28	119,56	118,83	11,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстеньярви – Пороозеро	320	6,84	4,09	42,97	121,68	119,95	13,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	6,76	1,36	36,69	118,07	118,44	11,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольхолец – Пай	320	23,20	2,49	115,32	117,66	118,41	36,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	40,04	6,96	199,92	117,86	118,45	31,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	6,63	0,23	33,24	117,86	118,07	7,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	28,98	13,36	157,95	117,86	116,08	27,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	28,98	13,36	157,95	117,86	116,08	27,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	23,10	2,54	114,02	117,66	117,30	20,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	42,19	5,03	209,00	117,85	119,46	34,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	374	12,09	7,30	67,92	120,05	122,33	18,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	320	8,40	2,36	41,20	122,33	121,68	12,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 1	960	13,99	10,08	86,12	115,96	115,85	8,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 2	798	33,18	9,99	172,71	115,85	115,96	21,64	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – За-водская	300	12,05	6,87	69,45	115,85	115,74	23,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – За-водская	300	12,05	6,87	69,45	115,85	115,74	23,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	320	1,75	3,16	17,99	115,85	115,98	5,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Су-лактора	400	18,83	7,50	100,99	115,85	115,92	25,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	5,98	2,72	37,00	117,99	116,64	11,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Кагозеро	567	11,85	9,30	76,51	117,32	117,03	13,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	0,82	4,10	19,83	121,68	122,01	6,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	5,09	5,45	37,09	116,14	117,45	11,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	0,42	1,79	13,28	116,13	115,98	4,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	1,84	2,39	14,60	119,34	119,76	2,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь-тяговая	498	29,38	17,03	164,13	119,83	119,40	32,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальма – Авдеево	301	5,89	0,25	30,97	118,45	117,28	10,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	7,35	2,92	43,32	118,44	118,50	21,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,96	1,11	7,12	118,67	118,64	2,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява-лахти	320	7,68	13,21	74,58	118,31	118,68	23,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревяннка	400	15,39	2,70	77,48	116,43	116,13	19,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,11	2,03	9,63	122,16	122,32	4,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	22,28	7,22	116,09	118,78	115,92	36,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	7,72	2,07	39,28	117,45	118,88	12,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	374	5,64	4,96	39,99	119,95	118,88	10,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хапалами – Сортавальская	320	10,79	5,52	59,08	118,43	118,67	18,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	10,40	9,20	69,53	117,63	117,47	21,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	15,25	8,20	84,61	118,16	118,04	16,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо-ровое	150	10,11	1,96	51,01	119,47	120,04	34,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	1,46	2,76	15,01	120,04	120,17	10,01	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,44	0,79	25,33	37,41	36,99	25,33	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,33	0,24	6,26	37,70	37,57	6,26	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юростров	75	0,30	0,16	5,29	37,17	37,12	7,06	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	2,27	1,78	43,67	38,11	36,16	43,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шокаша	100	0,87	0,56	15,92	37,45	37,69	15,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	0,66	0,30	11,28	36,96	36,93	11,28	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,03	0,04	0,77	36,96	36,96	0,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,17	0,96	23,80	36,74	36,81	11,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртеили	100	0,00	0,00	0,00	36,94	36,94	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,04	38,04	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,04	38,04	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	1,24	0,53	20,67	37,59	37,45	10,33	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	1,01	0,30	16,24	37,59	37,52	16,24	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошозеро – Ведлозеро	100	0,08	0,07	1,67	37,49	37,52	1,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	3,23	1,95	59,23	36,84	37,49	39,48	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиеми	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,37	0,22	6,45	38,60	38,47	4,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	1,32	0,69	23,80	36,18	35,33	11,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,18	0,09	3,19	36,83	36,78	2,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	200	1,57	1,27	30,19	38,62	38,11	15,09	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,92	0,82	19,06	37,22	37,52	19,06	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебыно	100	0,38	0,17	6,31	38,13	38,05	6,31	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куитежа	100	0,15	0,07	2,60	37,35	37,39	2,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Гукса	100	2,74	1,79	49,94	37,80	37,40	49,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,06	0,90	21,14	38,01	38,14	14,09	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,15	2,10	31,92	38,00	37,80	21,28	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошозеро	100	1,46	0,95	26,83	37,48	37,55	26,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелюля	200	0,03	0,05	0,85	38,18	38,19	0,42	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,55	0,31	9,67	37,85	37,60	12,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,63	0,38	11,37	37,38	37,28	11,37	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,37	0,18	6,43	36,98	36,94	3,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	1,00	0,28	16,19	36,84	36,73	8,09	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,32	0,40	7,78	38,19	38,04	5,18	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,37	0,17	6,19	38,15	38,19	4,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,06	0,22	17,19	36,40	36,36	8,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,06	0,22	17,19	36,40	36,36	8,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтисёки	200	0,33	0,90	14,44	38,24	38,19	7,22	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,50	36,50	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,50	36,50	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,08	0,83	12,55	38,27	38,22	12,55	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	4,18	0,95	67,26	36,83	37,01	44,84	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	3,95	2,14	71,59	36,19	35,98	23,86	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	2,64	1,51	48,42	36,31	36,22	16,14	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,73	0,84	30,68	36,18	36,31	10,23	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	48,70	19,65	127,21	238,32	234,63	40,64	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	49,72	20,00	129,82	238,32	234,64	41,48	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	20,44	2,57	49,25	241,49	241,05	15,69	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	8,50	5,79	25,06	237,07	242,17	31,17	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	5,56	1,46	13,86	239,60	240,20	8,77	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	6,27	1,51	15,55	239,60	240,19	9,84	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	4,88	2,23	13,06	237,40	238,33	8,26	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	4,94	2,25	13,19	237,40	238,33	8,35	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	15,17	22,50	66,44	235,79	226,14	42,05	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	57,20	22,50	102,67	345,66	342,28	25,67	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	57,39	22,80	103,14	345,66	342,28	25,79	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	90,65	60,31	183,82	341,97	332,73	45,96	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	7,03	0,52	11,53	353,07	352,91	5,27	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	7,04	0,47	11,54	353,07	352,92	5,28	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	156,62	67,17	291,96	337,00	327,05	72,99	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	155,49	65,65	290,35	335,61	325,85	72,59	ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Ю-уки № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Бе-ломорск	400	59,55	13,50	292,66	120,47	119,91	73,17	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	78,61	37,05	429,49	117,85	119,92	86,24	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	203,20	114,52	598,53	224,99	232,21	72,99	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	196,98	98,17	599,59	211,93	224,90	83,28	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	153,28	136,70	662,46	183,16	149,19	92,01	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	183,03	163,21	715,82	200,05	183,31	86,77	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	196,65	203,23	717,29	233,62	224,11	81,32	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	39,98	19,71	249,90	102,99	104,40	78,09	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 2
ВЛ 110 кВ Сулягтора – Суна	320	39,19	19,34	247,53	102,98	96,35	77,35	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 2

Таблица В.15

Летний минимум 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	247,85	27,33	402,91	357,31	354,25	32,65	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	253,38	26,88	411,71	357,31	354,25	25,57	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	101,29	73,16	206,24	349,77	352,55	16,71	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	194,10	107,32	376,87	339,78	349,77	37,69	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	180,26	111,10	359,79	339,78	352,55	29,16	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	1 305	223,37	10,92	376,66	344,75	339,78	28,86	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 2	1 234	213,33	2,54	364,00	344,75	339,78	29,50	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвинский	1 234	102,95	57,46	193,08	352,55	349,85	15,65	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Путьинская ГЭС – Лопухи № 1	1 484	246,19	1,82	411,31	354,25	344,75	27,72	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путьинская ГЭС – Лопухи № 2	1 234	246,19	1,82	411,31	354,25	344,75	33,33	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	85,73	38,57	178,94	352,55	346,11	17,89	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	108,58	17,42	282,52	235,04	218,97	47,09	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	108,58	17,42	282,52	235,04	218,97	47,09	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Сви́рская ГЭС – Дре́влянка	600	17,63	15,22	55,05	244,29	245,87	9,18	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Дре́влянка – Петро́заводск	649	40,41	12,60	102,93	245,43	244,29	15,86	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопо́га – Кондопо́га	720	84,19	19,78	206,89	241,97	241,60	28,73	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Криво́порожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	96,89	20,87	243,38	236,49	235,04	40,56	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Криво́порожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	96,14	20,96	241,68	236,49	235,04	40,28	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ля́скеля – Соргавальская	300	13,81	18,15	66,11	242,94	241,31	22,04	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медве́жьегорск – Кондопо́га	720	85,28	12,31	204,72	243,00	241,58	28,43	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медве́жьегорск – Се́гежа с отп. на ПС Раменцы	825	112,36	5,77	265,94	244,26	242,09	32,23	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се́гежа	882	116,60	9,87	274,40	246,20	245,70	31,11	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петро́заводск – Петро́заводскмаш	820	15,75	28,18	76,32	244,23	245,43	9,31	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петро́заводск – Суоярви	400	33,09	14,10	84,61	245,45	245,14	21,15	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петро́заводскмаш – Кондопо́га	720	12,36	32,81	83,77	241,60	244,21	11,64	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путьинская ГЭС – Криво́порожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 1	600	67,91	16,59	170,25	239,61	240,15	28,38	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путьинская ГЭС – Криво́порожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 2	600	66,13	14,47	166,34	239,61	240,16	27,72	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ля́скеля	300	22,20	1,07	62,25	245,14	242,94	20,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пу́дож	301	1,99	0,47	14,08	122,17	121,74	4,68	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск- тяговая	429	0,00	0,12	0,56	120,28	120,29	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск- тяговая	429	0,00	0,12	0,56	120,28	120,29	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Бело- морск	400	7,19	3,55	38,87	120,43	120,28	9,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопож- ская ГЭС	300	7,25	4,78	41,57	120,62	120,83	13,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледмозеро	200	7,72	1,52	37,97	119,64	120,70	18,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Веллозеро – Коткозеро	320	1,05	0,79	12,76	120,62	120,51	3,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Бе- ломорск	400	15,44	0,18	74,00	120,52	120,28	18,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,54	2,69	12,86	123,29	123,45	4,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	13,78	3,44	68,54	119,59	119,29	17,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древянка – Станкозавод	400	6,30	6,65	44,32	119,34	119,44	11,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Зао- зерье № 1	300	10,24	6,12	59,02	119,12	118,76	19,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Зао- зерье № 2	300	6,95	3,73	39,32	119,16	118,92	13,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршено – Пудож	301	0,37	0,42	2,68	120,08	120,11	0,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	0,00	1,55	7,36	121,38	121,49	2,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	20,67	9,47	111,81	118,38	118,35	34,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	13,04	9,56	78,72	118,59	118,92	15,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	1,81	5,78	29,60	118,95	118,92	5,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	19,66	9,42	107,80	118,33	118,37	21,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кириялахти – Ляскеля	320	8,77	12,22	71,96	120,66	121,02	22,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	5,56	4,09	33,13	120,26	120,46	10,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	8,55	6,28	50,83	120,46	120,62	11,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонек	200	0,71	1,17	6,56	120,62	120,59	3,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденлохья	320	10,56	6,32	65,00	119,24	116,69	20,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденлохья – Хаапалампи	320	14,26	9,53	83,02	119,24	121,00	25,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лудейнопольская – Олонек	200	3,07	3,17	21,42	118,87	119,55	10,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	5,29	0,20	26,65	121,33	120,65	8,33	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	1,26	0,19	6,21	118,33	118,33	1,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	1,39	0,17	6,83	118,33	118,33	1,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	0,66	4,39	21,66	118,33	118,99	14,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	19,27	10,45	106,95	118,33	118,28	21,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	4,13	6,08	35,48	119,55	120,66	11,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выпостровская ГЭС	400	17,79	6,73	92,21	120,31	120,52	23,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	10,13	4,23	53,97	120,31	120,43	13,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	42,82	5,47	210,27	118,98	120,31	35,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палокоргская ГЭС	600	22,50	2,14	109,58	119,63	120,31	18,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	0,75	3,34	16,04	123,16	123,50	5,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	3,80	3,79	25,16	123,16	123,17	8,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Челмужи – Пяльма	300	3,58	2,72	21,07	123,17	123,02	7,02	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстеньярви – Пороосозеро	320	4,03	2,02	26,38	122,95	121,94	8,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	6,16	0,58	30,63	118,62	119,31	9,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	19,21	2,47	94,31	119,87	120,41	29,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	42,35	5,89	209,49	118,22	118,99	33,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	6,08	1,73	30,90	118,22	118,62	7,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	32,12	26,51	205,79	118,22	115,42	36,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	32,12	26,51	205,79	118,22	115,42	36,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	19,15	2,51	93,03	119,87	119,59	16,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	46,65	8,23	232,62	118,22	119,63	38,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	374	9,47	6,46	54,76	120,84	122,69	14,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Пороозеро	320	5,02	4,59	32,00	122,69	122,95	10,00	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Деревлянка с отпайками № 1	960	11,04	8,19	66,81	119,34	119,25	6,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Деревлянка с отпайками № 2	798	25,80	8,77	131,94	119,25	119,34	16,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,88	7,07	51,69	119,25	119,16	17,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,88	7,07	51,69	119,25	119,16	17,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	3,08	3,83	23,79	119,25	119,36	7,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	400	3,59	4,70	28,63	119,25	119,28	7,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	5,18	1,98	31,25	120,65	119,55	9,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	20,84	9,77	113,93	118,34	118,27	20,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	0,60	4,07	19,34	122,95	123,29	6,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	1,78	6,30	31,65	119,45	120,51	9,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	2,23	2,26	18,71	119,45	119,36	5,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	8,25	3,98	44,50	118,92	120,28	8,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь-тяговая	498	6,77	10,07	59,62	119,15	118,95	11,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	301	3,11	0,07	18,03	122,86	122,18	5,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	6,47	1,02	34,77	119,31	119,64	17,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,63	1,25	6,67	121,37	121,38	2,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирья-валахти	320	7,11	12,41	68,23	121,03	121,37	21,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	10,23	5,40	55,98	119,29	119,34	13,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,10	2,07	9,72	123,45	123,61	4,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	5,08	3,64	34,54	120,26	119,29	10,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	3,40	2,58	20,44	120,51	121,33	6,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	374	2,85	2,96	23,80	121,94	121,33	6,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Сортавальская	320	14,89	8,96	82,91	121,01	121,37	25,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	19,90	9,83	109,19	118,37	118,39	34,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	15,06	10,21	88,83	118,29	118,59	17,84	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	7,99	0,17	38,48	120,70	121,29	25,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	0,72	2,87	14,07	121,29	121,50	9,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,05	0,85	20,67	37,69	37,33	20,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,25	0,27	5,48	38,78	38,67	5,48	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркостров	75	0,23	0,19	4,68	36,78	36,73	6,24	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	2,05	1,90	41,36	38,98	37,08	41,36	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шокоша	100	0,58	0,67	13,25	38,40	38,60	13,25	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	0,55	0,39	10,25	38,06	38,03	10,25	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,01	0,04	0,60	38,06	38,06	0,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,13	1,06	23,60	37,84	37,92	11,80	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртсила	100	0,00	0,00	0,00	37,60	37,60	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	39,13	39,13	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	39,13	39,13	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	0,75	0,52	13,63	38,48	38,37	6,82	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	0,54	0,26	9,00	38,48	38,44	9,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,05	0,08	1,46	38,47	38,50	1,46	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,64	1,97	51,24	37,17	37,76	34,16	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куоканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,26	0,21	4,96	39,26	39,16	3,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледмозеро – Муезерка	200	0,75	0,70	16,26	36,43	35,82	8,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,79	0,39	13,59	37,48	37,27	9,06	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	200	1,50	1,71	33,12	39,60	39,03	16,56	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,48	0,78	13,77	38,56	38,78	13,77	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебыно	100	0,30	0,26	5,82	38,78	38,70	5,82	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,11	0,10	2,23	38,43	38,46	2,23	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	1,35	1,72	32,86	38,42	38,12	32,86	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	2,78	2,38	54,64	38,68	39,02	36,43	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,62	1,99	30,48	39,45	39,30	20,32	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	0,89	0,99	19,91	38,64	38,70	19,91	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелюля	200	0,02	0,05	0,74	39,19	39,19	0,37	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,30	0,35	6,87	38,32	38,16	9,16	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,35	0,45	8,49	39,05	38,98	8,49	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,19	0,17	4,04	36,81	36,78	2,02	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,52	0,26	9,13	36,64	36,58	4,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,16	0,14	3,20	39,19	39,13	2,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,16	0,16	3,29	39,17	39,19	2,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,59	0,23	9,85	37,35	37,32	4,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,59	0,23	9,85	37,35	37,32	4,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсиёки	200	0,31	1,57	23,89	38,79	38,75	11,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,69	37,69	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,69	37,69	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,09	0,86	12,71	39,20	39,15	12,71	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харну – Ляскеля	150	4,39	1,66	72,22	37,48	37,61	48,15	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	2,96	2,25	57,39	37,38	37,20	19,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	1,69	1,41	33,79	37,52	37,45	11,26	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,30	0,90	24,43	37,41	37,52	8,14	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древянка АТ-1	313	28,67	15,70	77,26	244,29	241,35	24,68	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древянка АТ-2	313	29,28	15,98	78,83	244,29	241,36	25,19	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	20,56	0,49	49,43	240,22	240,20	15,74	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	4,56	6,88	19,62	243,00	248,87	24,40	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	5,03	0,13	11,85	245,14	245,16	7,50	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	5,65	0,03	13,31	245,14	245,13	8,42	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	4,12	2,04	10,93	242,94	243,78	6,91	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	4,17	2,05	11,03	242,94	243,77	6,98	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	13,75	23,96	66,11	241,31	231,26	41,84	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	44,61	12,30	75,78	352,55	350,72	18,95	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	44,72	12,50	76,05	352,55	350,72	19,01	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	88,96	26,45	153,19	349,77	345,86	38,30	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	1,32	0,12	2,17	354,25	354,28	0,99	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	1,39	0,17	2,28	354,25	354,29	1,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	68,45	44,59	406,75	116,52	111,41	71,74	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	68,45	44,59	406,75	116,52	111,41	71,74	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	93,32	28,88	482,07	117,46	119,12	80,34	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	62,12	13,45	303,67	120,84	120,25	75,92	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	89,98	40,00	488,57	117,18	120,25	98,11	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	201,63	33,91	513,32	229,96	236,24	71,30	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога

Таблица В.16

Наводок 2022 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	P, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Идтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	248,01	13,64	403,64	355,50	351,00	32,71	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	253,54	12,90	412,55	355,50	351,00	25,62	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	226,12	93,85	418,67	337,61	340,89	33,93	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	321,75	81,27	577,09	332,00	337,61	57,71	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	311,20	81,23	559,31	332,00	340,89	45,33	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудгинская ГЭС № 1	1 305	360,15	3,08	613,39	339,58	332,00	47,00	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудгинская ГЭС № 2	1 234	343,75	17,49	590,68	339,58	332,00	47,87	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 234	218,87	75,00	391,85	340,89	344,32	31,75	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудгинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	251,14	14,51	428,22	351,00	339,58	28,86	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудгинская ГЭС – Лоухи № 2	1 234	251,14	14,51	428,22	351,00	339,58	34,70	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	210,65	64,07	372,90	340,89	340,60	37,29	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	108,97	17,17	281,78	236,43	220,44	46,96	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	108,97	17,17	281,78	236,43	220,44	46,96	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	48,48	36,70	147,75	237,60	241,32	24,62	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	87,71	12,85	214,94	238,11	237,60	33,12	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	80,94	20,45	207,14	233,32	232,94	28,77	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	85,56	18,85	214,25	237,73	236,43	35,71	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	84,97	19,39	213,18	237,74	236,43	35,53	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	23,67	13,90	74,56	238,25	236,67	24,85	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	132,65	15,10	328,51	234,64	232,90	45,63	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	159,37	5,29	389,28	236,49	234,63	47,19	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС 4 – Сегежа	882	165,07	3,16	396,37	240,44	239,26	44,94	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	31,70	46,87	138,08	236,59	238,11	16,84	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	40,85	24,82	115,89	238,13	239,56	28,97	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	35,10	50,36	152,14	232,94	236,55	21,13	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 1	600	57,22	10,97	139,49	238,12	237,85	23,25	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 2	600	57,41	10,22	139,71	238,12	237,86	23,28	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	36,23	8,67	89,79	239,56	238,25	29,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Аддеево – Пудож	301	1,90	0,34	13,37	118,11	117,70	4,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,75	119,75	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,75	119,75	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	0,61	8,02	39,64	119,88	119,75	9,91	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	9,19	4,24	48,74	119,92	120,15	16,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	12,57	0,42	61,74	117,97	119,49	30,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Велозеро – Коткозеро	320	1,01	0,79	12,63	117,92	117,81	3,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	3,48	4,48	28,29	119,91	119,75	7,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,53	2,66	12,81	122,13	122,29	4,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	7,33	1,02	36,68	116,49	116,20	9,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древяннка – Станкозавод	400	0,22	3,73	18,57	116,25	116,34	4,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	9,87	5,64	57,70	116,08	115,73	19,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	6,68	3,38	38,28	116,12	115,90	12,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пулож	301	0,36	0,39	2,58	117,88	117,90	0,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	0,00	1,51	7,27	119,88	119,99	2,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	20,42	7,35	107,39	117,50	117,53	33,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	3,87	5,82	34,16	118,15	118,62	6,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	28,37	0,90	138,09	118,66	118,62	24,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	19,45	7,25	103,38	117,23	117,40	20,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кырьявалахти – Ляскеля	320	18,87	20,63	135,60	119,03	119,43	42,38	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	28,23	3,04	137,82	118,96	119,56	43,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	31,26	5,30	153,13	119,56	119,92	35,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонек	200	0,69	1,14	6,50	117,92	117,89	3,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	30,31	8,18	153,73	117,88	115,84	48,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хапалампи	320	33,89	5,14	168,65	117,88	119,51	52,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонек	200	2,97	2,96	20,71	116,81	117,47	10,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	7,77	4,19	42,89	118,85	118,54	13,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	3,56	0,05	17,56	117,23	117,23	4,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	3,44	0,07	16,93	117,23	117,24	4,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с оттайкой на ПС Сосновый	150	0,64	4,33	21,56	117,23	117,89	14,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	9,49	7,64	59,97	117,24	117,57	12,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	0,77	8,28	40,71	117,96	119,02	12,72	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	35,47	10,48	179,65	119,34	119,91	44,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	27,22	7,90	138,02	119,34	119,88	34,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Гяговая	600	66,24	7,47	329,55	116,98	119,34	54,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палагорская ГЭС	600	35,07	5,32	173,69	118,40	119,34	28,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	0,72	3,13	15,60	119,00	119,33	5,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	3,64	3,70	25,18	119,00	119,02	8,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	3,42	2,70	21,15	119,02	118,90	7,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	12,03	0,79	58,30	121,80	119,97	18,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	10,87	0,80	55,46	116,25	117,28	17,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	12,52	0,22	62,36	116,75	117,25	19,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	65,08	10,03	329,00	115,78	116,98	52,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	10,76	0,23	53,86	115,78	116,25	12,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	30,87	21,09	188,54	115,78	113,35	33,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	30,87	21,09	188,54	115,78	113,35	33,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	12,47	0,26	61,66	116,75	116,49	10,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	71,66	11,78	363,12	115,78	118,40	60,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	374	11,36	5,87	61,42	120,15	122,13	16,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	320	13,12	5,42	67,09	122,13	121,80	20,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	2,84	6,34	34,91	116,27	116,21	3,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	9,91	9,58	68,48	116,21	116,27	8,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,58	6,43	49,78	116,21	116,12	16,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,58	6,43	49,78	116,21	116,12	16,59	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	320	2,60	4,58	26,16	116,21	116,41	8,18	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Су-лажгора	400	25,81	2,82	129,00	116,21	116,26	32,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	7,63	2,53	39,15	118,54	117,96	12,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	20,58	7,65	109,22	117,53	117,57	19,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	0,58	4,02	19,24	121,80	122,13	6,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	2,11	6,80	35,27	116,60	117,81	11,02	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	1,76	3,11	21,48	116,60	116,41	6,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	11,31	12,74	82,93	118,62	119,75	16,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пудинская ГЭС – Кемь-тяговая	498	33,25	5,23	163,58	118,91	118,66	32,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пильма – Авдеево	301	2,97	0,20	17,30	118,75	118,11	5,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	11,26	2,19	59,16	117,28	117,97	29,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,61	1,25	6,69	119,87	119,88	2,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьяв-лахти	320	16,97	21,15	131,07	119,44	119,87	40,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревяннка	400	3,97	2,67	23,77	116,20	116,25	5,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,10	2,04	9,63	122,29	122,45	4,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	27,77	2,62	136,07	118,96	116,27	42,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	3,67	3,21	23,91	117,81	118,85	7,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	10,75	1,57	53,32	119,97	118,85	14,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Сортавальская	320	34,99	4,94	170,88	119,51	119,87	53,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	19,67	7,68	104,62	117,40	117,50	32,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	5,64	6,89	43,72	117,57	118,14	8,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо-ровое	150	12,94	0,77	63,14	119,49	120,40	42,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	0,70	2,85	14,05	120,40	120,61	9,37	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,02	0,82	20,19	37,50	37,14	20,19	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,24	0,24	5,21	37,48	37,37	5,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркостров	75	0,23	0,18	4,59	36,61	36,57	6,12	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шелтозеро	100	1,97	1,74	39,94	38,00	36,18	39,94	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шокаша	100	0,55	0,61	12,67	37,41	37,60	12,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	0,53	0,36	9,96	37,08	37,05	9,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,01	0,03	0,56	37,08	37,08	0,28	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,10	1,04	23,70	36,87	36,94	11,85	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртеилля	100	0,00	0,00	0,00	37,41	37,41	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,66	38,66	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,66	38,66	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьяваллахти – Приладожская	200	0,73	0,49	13,28	37,98	37,88	6,64	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьяваллахти – Тохма	100	0,53	0,25	8,85	37,98	37,94	8,85	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,05	0,08	1,39	37,61	37,64	1,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,60	1,90	50,40	36,91	37,48	33,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиеми	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,25	0,20	4,82	38,84	38,74	3,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	0,73	0,66	15,79	35,93	35,34	7,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,77	0,38	13,31	37,12	36,91	8,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	200	1,44	1,56	31,66	38,69	38,15	15,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,46	0,69	12,90	37,26	37,46	12,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебыно	100	0,28	0,23	5,58	37,48	37,40	5,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Куйтежа	100	0,11	0,09	2,18	37,57	37,61	2,18	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	1,30	1,61	31,58	37,78	37,50	31,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	2,71	2,29	53,43	38,35	38,67	35,62	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	1,23	1,98	34,42	39,10	39,00	22,95	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	0,86	0,90	19,09	37,75	37,81	19,09	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелполя	200	0,02	0,04	0,71	38,71	38,71	0,36	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,29	0,32	6,61	37,62	37,46	8,81	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,34	0,40	8,00	37,78	37,71	8,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,18	0,16	3,93	36,16	36,13	1,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,50	0,24	8,95	35,91	35,85	4,48	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,16	0,14	3,15	38,71	38,66	2,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,16	0,15	3,20	38,69	38,71	2,13	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,57	0,21	9,67	36,39	36,36	4,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,57	0,21	9,67	36,39	36,36	4,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёки	200	1,50	1,46	31,78	38,04	38,04	15,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,75	36,75	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,75	36,75	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокелаhti – Сортавала	100	0,61	0,85	15,60	38,72	38,70	15,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	5,66	1,06	89,64	37,12	37,37	59,76	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	2,85	2,07	55,80	36,44	36,27	18,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	1,62	1,29	32,76	36,58	36,52	10,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,26	0,82	23,79	36,47	36,58	7,93	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	19,22	13,02	56,41	237,60	235,08	18,02	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	19,62	13,26	57,53	237,60	235,08	18,38	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	18,58	7,44	48,54	238,00	239,59	15,46	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	4,36	6,60	19,47	234,64	240,47	24,21	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	1,99	1,27	5,69	239,56	240,10	3,60	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	2,25	1,38	6,35	239,56	240,11	4,02	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	6,12	5,30	19,63	238,25	240,49	12,42	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	6,18	5,34	19,80	238,25	240,49	12,53	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	23,59	19,43	74,56	236,67	228,45	47,19	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	48,48	4,02	82,39	340,89	340,27	20,60	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	48,57	4,23	82,57	340,89	340,25	20,64	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	85,49	26,86	153,24	337,61	333,50	38,31	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	3,50	0,12	5,76	351,00	350,98	2,64	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	3,44	0,08	5,65	351,00	350,99	2,58	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 2	1 234	674,52	47,42	1 156,83	337,47	329,50	93,75	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	83,05	16,61	427,81	114,61	117,39	71,30	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	535,09	13,34	959,00	322,24	330,19	77,72	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	223,76	32,42	587,03	222,37	223,26	81,53	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	252,32	9,07	648,25	224,87	222,34	78,58	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	263,19	23,02	654,89	233,12	230,36	74,25	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	43,60	18,10	233,68	116,64	115,12	73,02	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	47,16	15,15	246,67	116,64	118,21	77,08	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Соргавальская	320	48,97	13,81	248,82	118,20	118,58	77,76	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	201,41	15,21	507,26	229,89	229,64	70,45	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	206,28	8,52	362,52	328,80	328,74	90,63	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	414,69	52,59	726,92	332,00	333,22	72,69	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	177,09	22,76	309,36	333,22	330,48	77,34	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	398,61	56,26	700,05	332,00	333,62	70,01	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	161,16	26,51	282,65	333,62	330,10	70,66	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	111,90	22,12	567,19	116,29	119,60	94,53	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	108,46	31,62	566,30	115,41	116,30	89,89	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	109,40	30,11	568,69	115,50	118,29	94,78	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	110,29	13,99	558,77	114,97	119,17	93,13	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	106,95	23,24	558,32	113,34	114,97	88,62	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	540,53	9,97	975,43	319,99	328,31	79,05	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	218,97	18,53	583,67	217,37	215,95	81,07	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	247,16	4,69	646,04	220,92	217,36	78,31	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	257,93	36,68	651,79	231,12	227,82	73,90	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 2	1 234	661,75	21,75	1 174,06	325,59	321,46	95,14	ВЛ 330 кВ Пугинская ГЭС – Лужи № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	84,54	14,31	440,74	112,54	115,85	73,46	ВЛ 330 кВ Пугинская ГЭС – Лужи № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	528,42	24,42	1 051,84	290,36	312,66	85,24	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 2	1 234	665,47	207,55	1 279,48	318,28	290,36	103,69	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	218,14	54,05	640,51	202,57	208,83	88,96	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	246,12	26,43	702,13	203,55	202,52	85,11	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	258,27	14,89	709,89	210,48	207,88	80,49	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	54,17	3,61	283,45	110,57	112,45	70,86	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая	600	83,82	3,24	459,53	105,38	110,57	76,59	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	81,55	2,88	459,54	102,52	105,38	72,94	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	86,21	4,27	486,14	102,51	108,12	81,02	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	410,19	57,52	728,55	328,25	330,88	72,85	ВЛ 330 кВ Пугинская ГЭС – Лужи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	175,65	20,86	308,64	330,88	328,43	77,16	ВЛ 330 кВ Пугинская ГЭС – Лужи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая	600	89,33	13,55	446,28	117,08	120,01	74,38	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакоргская ГЭС	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	87,21	19,06	445,58	115,89	117,08	70,73	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакоргская ГЭС	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакоргская ГЭС	600	89,69	16,88	446,89	118,09	120,47	74,48	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	121,07	36,37	634,96	115,24	118,09	105,83	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	68,24	10,99	331,18	120,50	119,95	82,79	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	76,41	14,61	372,07	120,71	119,94	93,02	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	115,22	54,07	638,79	115,63	119,95	128,27	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	195,61	41,85	523,27	220,71	227,91	72,68	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога

2.4. Результаты расчетов потоковраспределения на этап 2023 года

Таблица В.17

Зимний максимум 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	И/дтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи №1	1 774	172,91	24,94	280,10	360,10	357,58	15,79	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи №2	2 000	176,77	24,42	286,10	360,10	357,58	14,31	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 774	5,18	61,37	102,16	348,04	350,99	5,76	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	90,90	80,40	204,54	342,54	348,04	20,45	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 774	74,78	94,80	203,52	342,54	350,99	11,47	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудгинская ГЭС № 1	1 896	116,83	4,63	213,27	348,02	342,54	11,25	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудгинская ГЭС № 2	1 774	110,49	7,22	208,44	348,02	342,54	11,75	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 774	17,67	51,65	114,34	350,99	349,47	6,45	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудгинская ГЭС – Лоухи № 1	2 000	156,26	9,25	278,76	357,58	348,02	13,94	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудгинская ГЭС – Лоухи № 2	1 774	156,26	9,25	278,76	357,58	348,02	15,71	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 600	38,65	33,62	139,14	350,99	347,26	8,70	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	121,60	31,25	322,84	236,69	215,77	53,81	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	121,60	31,25	322,84	236,69	215,77	53,81	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	33,47	16,59	89,64	240,57	242,95	14,94	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	945	19,47	27,41	88,28	242,16	240,57	9,34	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	77,00	54,04	230,49	236,95	236,24	32,01	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	107,49	33,75	274,60	238,63	236,69	45,77	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	106,96	33,91	273,51	238,63	236,69	45,59	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	30,35	21,71	100,67	233,92	231,65	33,56	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	33,40	12,10	102,59	240,39	236,21	14,25	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	78,91	20,23	197,81	243,10	240,40	19,78	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	1 000	92,67	16,96	219,85	247,94	246,69	21,98	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	1 000	35,50	42,00	132,19	240,17	242,16	13,22	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	80,41	4,43	192,35	242,19	238,39	48,09	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	22,24	45,30	123,34	236,24	240,14	17,13	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 1	600	63,79	8,70	155,38	240,93	241,30	25,90	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 2	600	63,73	6,75	155,41	240,93	241,31	25,90	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	59,02	5,21	148,79	238,39	233,92	49,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	320	7,96	1,10	40,89	118,80	117,58	12,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,70	117,70	0,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,70	117,70	0,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	21,46	6,46	109,83	118,06	117,70	27,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	5,03	9,47	53,23	116,24	116,39	17,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледмозеро	200	7,26	2,38	40,57	118,00	118,43	20,28	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	4,21	0,57	23,39	115,98	116,31	7,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	27,34	5,62	136,53	118,24	117,70	34,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	1,96	2,47	15,30	118,85	118,90	5,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	1,23	1,47	9,58	115,92	115,96	2,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Дервянка – Станкозавод	400	16,23	6,02	85,81	116,48	116,83	21,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	20,42	6,31	106,41	116,70	116,20	35,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	17,18	5,39	89,76	116,71	116,29	29,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	320	1,28	0,32	6,54	118,28	118,37	2,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	4,77	0,76	26,30	114,64	113,68	8,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Чула	320	1,88	12,67	65,04	117,54	117,11	20,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	630	4,30	5,49	34,24	117,63	118,02	5,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	9,10	3,44	47,59	118,02	118,02	7,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	630	0,76	12,49	64,03	118,88	118,08	10,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	27,00	11,63	145,76	116,44	115,60	45,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	12,34	4,84	65,77	116,34	116,22	20,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	575	7,94	6,70	51,63	116,22	116,24	8,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонек	200	3,03	0,87	15,68	115,98	115,63	7,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	9,54	0,22	49,61	113,34	111,97	15,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	20,34	4,59	106,23	113,34	115,10	33,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонек	200	14,22	5,34	75,60	115,99	118,24	37,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	12,67	3,76	64,74	117,86	117,00	20,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	609	16,94	4,95	85,75	118,92	118,88	14,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	609	17,06	4,92	86,27	118,92	118,89	14,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	2,20	4,28	23,36	118,88	119,29	15,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	630	16,60	5,12	84,35	118,89	118,09	13,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	1,23	5,70	29,07	115,90	116,43	9,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	2,80	7,28	40,24	118,66	118,24	10,06	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	7,22	6,03	47,79	118,66	118,06	11,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Гяговая	600	21,18	12,00	121,18	119,16	118,66	20,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	600	7,40	10,16	64,66	119,27	118,66	10,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	2,12	3,34	18,72	121,90	122,01	6,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	10,45	4,28	53,49	121,90	121,54	17,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	10,39	3,16	51,58	121,54	120,59	17,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	3,21	0,10	17,57	118,65	118,09	5,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	1,97	3,19	26,58	119,46	118,85	8,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховеп – Пай	320	10,83	2,45	55,14	116,27	117,03	17,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	19,53	11,73	112,53	119,67	119,17	17,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	575	1,71	2,01	17,86	119,67	119,46	3,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	29,77	21,43	179,24	119,67	117,33	29,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	29,77	21,43	179,24	119,67	117,33	29,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	630	10,64	2,41	54,80	116,27	115,92	8,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	24,08	11,16	131,51	119,67	119,27	21,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	400	0,79	11,18	55,62	116,39	118,16	13,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	320	6,89	6,02	44,69	118,16	118,65	13,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	1 000	29,20	1,64	144,56	116,81	116,84	14,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	1 000	44,78	16,34	235,55	116,85	116,82	23,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Заходская	300	18,89	7,14	99,99	116,84	116,71	33,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Заходская	300	18,89	7,14	99,99	116,84	116,71	33,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	22,57	4,90	114,12	116,85	115,99	35,66	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Су-лажгора	400	19,28	4,43	97,74	116,84	116,84	24,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	11,98	2,42	60,29	117,00	115,90	18,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	630	1,90	13,05	68,78	117,10	116,32	10,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	2,12	3,77	21,03	118,65	118,85	7,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	5,70	10,52	59,92	115,29	116,30	18,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	19,47	4,42	100,98	115,29	115,99	31,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	6,11	3,90	41,87	118,02	117,70	6,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путьинская ГЭС – Кемь-тяговая	600	13,72	0,82	67,26	118,10	118,02	11,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	320	8,63	0,82	41,95	120,13	118,80	13,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	2,86	4,80	36,33	118,85	118,00	18,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	7,36	1,22	38,32	115,49	114,64	12,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьяв-лахти	320	20,90	13,51	124,26	115,61	115,49	38,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	7,56	4,18	43,01	115,96	116,47	10,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,23	1,95	9,55	118,90	119,05	4,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	13,51	4,41	72,87	116,34	116,84	22,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	0,51	7,44	37,02	116,31	117,86	11,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	400	1,07	0,67	10,19	118,09	117,86	2,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хапалами – Сортавальская	320	22,02	4,30	112,54	115,10	115,49	35,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	0,71	13,08	66,12	118,08	117,54	20,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	630	11,00	4,40	57,94	118,09	117,63	9,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо-ровое	150	8,25	3,55	46,07	118,43	118,70	30,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	2,94	2,62	19,15	118,70	118,69	12,77	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	3,76	0,90	61,73	36,15	35,30	61,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,49	0,15	7,78	38,25	38,10	7,78	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юржостров	75	1,74	0,34	28,63	35,65	35,45	38,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	3,36	1,55	56,86	37,60	35,39	56,86	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шоक्षा	100	1,61	0,46	26,00	37,08	37,42	26,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревлянка – Лососинное	100	1,04	0,30	16,81	37,12	37,06	16,81	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Древлянка – Станкозавод	200	0,06	0,02	1,05	37,12	37,11	0,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	2,19	0,98	37,84	36,67	36,78	18,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртсиля	100	0,00	0,00	0,00	36,73	36,73	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,91	36,91	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,91	36,91	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	2,15	0,44	34,81	36,40	36,20	17,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	2,64	0,74	43,51	36,40	36,22	43,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,16	0,07	2,68	37,10	37,14	2,68	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,28	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,65	0,23	10,78	37,00	36,80	7,18	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледмозеро – Муезерка	200	2,56	0,78	43,01	35,91	34,49	21,50	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,78	0,41	13,89	36,65	36,43	9,26	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,46	36,10	89,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	2,36	1,34	42,64	36,82	37,44	42,64	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебино	100	0,81	0,21	12,57	38,61	38,47	12,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Куйтежа	100	0,28	0,05	4,54	36,76	36,82	4,54	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,30	97,65	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,64	0,68	26,79	38,34	38,49	17,86	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	1,04	1,76	30,81	38,32	38,07	20,54	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	3,20	1,20	53,39	36,95	37,08	53,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелюля	200	0,00	0,00	0,04	37,06	37,06	0,02	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	1,03	0,27	16,35	37,76	37,38	21,80	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	1,38	0,40	22,11	37,57	37,40	22,11	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,33	0,12	5,50	37,11	37,07	2,75	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	1,32	0,42	21,54	37,08	36,94	10,77	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,55	0,28	9,58	37,06	36,91	6,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,82	0,17	13,05	37,00	37,06	8,70	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,31	0,17	20,94	36,47	36,42	10,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,31	0,17	20,94	36,47	36,42	10,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёнки	200	2,76	0,09	41,93	38,07	37,98	20,96	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,35	37,35	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,35	37,35	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	1,13	0,05	17,67	37,12	37,06	17,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	1,67	1,27	33,02	36,65	36,84	22,01	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	7,54	2,71	127,56	36,26	35,93	42,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Меллоративный	300	6,59	2,77	113,79	36,26	36,07	37,93	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,91	0,56	31,83	36,13	36,26	10,61	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	26,22	23,69	84,81	240,57	236,07	27,10	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	26,65	24,15	86,31	240,57	236,06	27,58	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	8,26	13,88	38,67	241,19	238,41	12,32	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	12,59	6,87	34,45	240,39	246,42	42,85	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	9,50	0,24	23,03	238,39	238,22	14,57	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	10,67	0,51	25,87	238,39	238,16	16,37	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	13,91	3,17	35,20	233,92	235,29	22,28	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	14,04	3,21	35,56	233,92	235,29	22,50	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	30,21	26,81	100,67	231,65	220,16	63,72	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	67,83	33,14	124,18	350,99	346,10	31,05	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	67,77	33,43	124,30	350,99	346,13	31,08	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	84,84	61,50	173,83	348,04	338,74	43,46	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	17,15	5,24	28,96	357,58	356,10	13,24	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	17,07	5,17	28,80	357,58	356,12	13,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,94	34,99	36,16	81,29	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,09	37,43	36,07	89,09	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,66	36,91	36,27	97,66	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,95	34,98	36,15	81,30	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,22	89,10	37,39	36,03	89,10	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,68	36,88	36,23	97,68	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,96	34,98	36,14	81,31	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пут-кинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	89,11	37,37	36,01	89,11	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пут-кинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,69	36,87	36,22	97,69	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пут-кинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,97	34,97	36,14	81,31	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кон-допога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	89,12	37,35	35,99	89,12	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кон-допога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,84	97,70	36,85	36,20	97,70	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кон-допога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,08	2,09	121,98	34,96	36,13	81,32	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,21	89,12	37,32	35,97	89,12	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,94	1,83	97,77	36,70	36,06	97,77	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,29	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро-заводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,09	37,44	36,09	89,09	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро-заводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,86	97,65	36,95	36,30	97,65	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро-заводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,28	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,46	36,10	89,08	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,86	97,65	36,94	36,30	97,65	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,96	34,98	36,15	81,30	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	89,11	37,38	36,02	89,11	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,68	36,88	36,23	97,68	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	320	50,81	2,55	251,56	116,76	114,21	78,61	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суо-ярви	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	45,84	4,88	238,16	111,94	114,21	74,43	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суо-ярви	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,03	2,06	122,62	34,48	35,65	81,75	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,23	2,10	89,53	36,35	34,99	89,53	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,29	97,65	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,88	35,04	36,21	81,25	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,22	89,11	37,37	36,01	89,11	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,95	1,84	97,72	36,80	36,16	97,72	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,89	35,03	36,19	81,26	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,34	2,24	89,05	37,56	36,20	89,05	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,86	97,62	37,00	36,36	97,62	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,95	34,99	36,15	81,30	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,22	89,10	37,40	36,04	89,10	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,96	1,85	97,67	36,90	36,25	97,67	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,02	2,05	122,80	34,36	35,53	81,87	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,34	2,23	89,07	37,50	36,14	89,07	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,86	97,64	36,96	36,31	97,64	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,29	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,09	37,44	36,08	89,09	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,86	97,64	36,96	36,31	97,64	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Кырьялахти – Ляскеля	320	49,00	5,54	246,02	115,92	112,28	76,88	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,05	2,07	122,39	34,66	35,82	81,59	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,34	2,24	89,06	37,52	36,17	89,06	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,86	97,64	36,96	36,31	97,64	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,92	35,01	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажтора	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,45	36,10	89,08	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажтора	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,86	97,65	36,95	36,30	97,65	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажтора	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,95	34,99	36,15	81,30	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,18	2,05	89,82	35,84	34,48	89,82	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,29	97,65	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,92	35,01	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,09	37,44	36,08	89,09	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,29	97,65	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,94	35,00	36,16	81,29	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,22	89,09	37,42	36,07	89,09	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,29	97,65	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстень-ярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,92	35,01	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,09	37,43	36,08	89,09	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,29	97,65	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,91	35,02	36,18	81,27	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,29	2,17	89,24	36,99	35,64	89,24	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,29	97,65	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,29	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с оттайками № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,46	36,10	89,08	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с оттайками № 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,29	97,65	ВЛ 110 кВ Петроавдская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,46	36,10	89,08	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,30	97,65	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,46	36,10	89,08	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,30	97,65	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,46	36,10	89,08	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,30	97,65	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,45	36,10	89,08	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,29	97,65	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,10	2,10	121,82	35,09	36,25	81,21	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,22	89,10	37,41	36,06	89,10	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,29	97,65	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	46,61	21,22	128,04	230,93	222,29	81,04	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,46	36,10	89,08	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,97	1,85	97,65	36,94	36,30	97,65	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,01	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,46	36,10	89,08	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,86	97,65	36,94	36,30	97,65	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,92	35,01	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Казань	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,46	36,10	89,08	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Казань	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,86	97,65	36,95	36,30	97,65	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Казань	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,09	37,45	36,09	89,09	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,86	97,64	36,96	36,31	97,64	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,92	35,01	36,17	81,28	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,33	2,23	89,08	37,47	36,11	89,08	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,87	35,05	36,21	81,25	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,21	89,12	37,34	35,98	89,12	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,96	1,85	97,69	36,86	36,22	97,69	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,93	35,00	36,17	81,29	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,32	2,21	89,12	37,34	35,98	89,12	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,95	1,84	97,71	36,82	36,18	97,71	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,09	2,10	121,91	35,02	36,18	81,27	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	5,34	2,23	89,07	37,49	36,13	89,07	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,97	1,86	97,64	36,97	36,32	97,64	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

Таблица В.18

Зимний минимум 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	P, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/дптн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 774	245,91	25,01	398,78	357,86	354,56	22,48	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	2 000	251,39	24,50	407,50	357,86	354,56	20,38	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 774	84,57	74,75	185,66	350,99	354,00	10,47	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	152,75	102,37	310,55	341,85	350,99	31,06	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 774	143,57	110,34	305,82	341,85	354,00	17,24	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 896	184,70	11,49	312,17	346,34	341,85	16,46	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 2	1 774	176,30	4,96	302,36	346,34	341,85	17,04	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 774	83,69	60,10	168,05	354,00	352,08	9,47	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 1	2 000	228,12	2,04	385,25	354,56	346,34	19,26	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 2	1 774	237,03	6,14	393,42	354,56	346,34	22,18	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 600	65,60	45,60	148,78	354,00	349,60	9,30	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	120,45	13,21	304,43	236,36	221,30	50,74	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	120,45	13,21	304,43	236,36	221,30	50,74	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	15,30	13,64	48,53	243,90	244,30	8,09	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	945	6,37	29,13	79,84	245,40	243,90	8,45	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	63,18	39,58	179,80	241,01	240,48	24,97	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	108,71	20,20	269,60	237,88	236,36	44,93	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	108,23	20,37	268,54	237,88	236,36	44,76	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Соргавальская	300	27,67	13,57	80,70	242,18	240,55	26,90	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	58,74	1,38	144,02	243,52	240,46	20,00	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	89,69	0,79	211,93	244,98	243,52	21,19	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	1 000	100,07	1,78	233,35	247,62	246,92	23,34	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	1 000	6,25	36,85	88,47	243,94	245,40	8,85	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	63,78	18,86	156,46	245,43	244,80	39,12	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	3,87	43,77	105,49	240,48	243,92	14,65	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путьинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Поду-жемскую ГЭС № 1	600	67,03	2,56	161,92	239,69	239,93	26,99	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путьинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Поду-жемскую ГЭС № 2	600	66,54	0,71	160,80	239,69	239,96	26,80	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	52,01	4,57	123,89	244,80	242,18	41,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	320	5,24	0,61	27,69	118,83	118,00	8,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,39	117,39	0,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,39	117,39	0,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	17,03	3,59	85,61	117,64	117,39	21,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	6,31	9,15	54,21	118,36	118,48	18,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	5,79	1,78	32,90	117,87	118,21	16,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Велозеро – Коткозеро	320	3,46	0,72	20,38	117,73	117,93	6,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	22,27	3,17	110,44	117,80	117,39	27,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	1,63	2,60	14,71	120,51	120,60	4,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	3,23	2,43	23,62	118,20	118,02	5,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Станкозавод	400	19,26	1,56	94,26	118,34	118,60	23,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	17,72	4,89	90,22	118,48	118,08	30,07	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	14,36	3,91	73,12	118,49	118,16	24,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршено – Пудож	320	1,00	0,40	5,22	119,04	119,11	1,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	3,24	0,32	16,91	116,79	116,24	5,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	13,38	13,85	96,38	117,28	116,98	30,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	630	16,09	11,25	99,38	114,04	114,43	15,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	0,17	29,99	151,35	114,56	114,43	25,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	630	11,46	13,71	89,84	118,10	117,62	14,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	23,56	11,39	127,96	118,08	117,46	39,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	9,33	4,70	50,94	118,38	118,32	15,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	575	5,74	6,68	42,99	118,32	118,36	7,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонек	200	2,52	1,05	13,39	117,73	117,46	6,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	16,24	2,73	82,40	115,36	113,80	25,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	24,73	0,97	123,86	115,36	117,02	38,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонек	200	10,04	3,82	52,60	117,92	119,44	26,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	11,17	5,52	60,51	118,85	118,39	18,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	609	12,91	6,36	70,41	118,14	118,10	11,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	609	13,06	6,34	71,02	118,14	118,11	11,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с оттайкой на ПС Сосновый	150	1,46	4,41	22,70	118,10	118,65	15,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	630	26,71	0,56	130,95	118,11	115,32	20,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	2,29	5,06	27,25	117,76	118,08	8,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	2,40	6,85	37,80	118,04	117,80	9,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	2,27	5,59	32,34	118,04	117,64	8,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	26,27	13,15	146,09	118,44	118,04	24,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палокоргская ГЭС	600	12,23	8,67	75,90	118,34	118,04	12,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	1,86	3,24	17,86	120,99	121,12	5,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с оттайками	300	7,77	4,33	42,43	120,99	120,80	14,14	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	7,73	3,19	39,97	120,80	120,19	13,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Поросозеро	320	6,13	0,16	30,47	120,27	119,34	9,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	2,11	2,32	23,04	118,98	118,57	7,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	6,77	4,62	39,91	118,58	119,38	12,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	26,03	15,55	149,53	119,09	118,44	23,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	575	1,94	1,15	14,97	119,09	118,98	2,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	26,50	22,66	171,52	119,09	116,73	28,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	26,50	22,66	171,52	119,09	116,73	28,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	630	6,63	4,60	40,84	118,58	118,20	6,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	29,20	15,64	164,37	119,09	118,34	27,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	400	1,13	10,84	53,12	118,48	119,96	13,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	320	9,09	6,27	53,14	119,96	120,27	16,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	1 000	37,27	4,19	182,62	118,59	118,61	18,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	1 000	61,88	26,03	326,75	118,62	118,59	32,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	17,14	6,22	88,98	118,61	118,49	29,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	17,14	6,22	88,98	118,61	118,49	29,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	22,42	5,69	112,60	118,62	117,84	35,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	400	14,05	4,80	72,29	118,61	118,61	18,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	10,66	4,11	55,69	118,39	117,76	17,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	630	13,43	14,17	99,14	116,98	116,43	15,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	1,77	3,93	20,71	120,27	120,51	6,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	7,94	10,42	64,53	117,19	117,92	20,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	19,74	5,02	101,46	117,18	117,84	31,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	16,89	7,13	92,51	114,43	117,39	14,68	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь- тяговая	600	6,30	35,37	180,96	115,23	114,57	30,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	320	6,48	0,76	31,93	119,87	118,83	9,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	2,76	3,96	32,40	118,57	117,87	16,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	5,49	0,42	27,83	117,38	116,79	9,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява- лахти	320	18,81	12,71	111,56	117,46	117,38	34,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревяннка	400	10,89	0,07	53,36	118,02	118,34	13,34	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,20	1,98	9,52	120,60	120,74	4,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	10,36	4,29	57,63	118,38	118,61	18,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	2,86	7,08	37,37	117,93	118,85	11,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	400	4,33	0,66	22,66	119,34	118,85	5,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Сортавальская	320	26,16	0,78	129,14	117,02	117,38	40,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	11,55	14,20	91,46	117,61	117,29	28,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	630	21,77	5,59	112,55	115,32	114,03	17,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо- ровое	150	6,41	3,03	37,12	118,21	118,38	24,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кела	150	1,91	2,74	16,30	118,38	118,47	10,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	3,21	0,92	52,29	36,86	36,11	52,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,42	0,17	6,92	37,95	37,82	6,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юржостров	75	0,97	0,25	15,97	36,17	36,05	21,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шелтозеро	100	2,93	1,31	49,81	37,19	35,27	49,81	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шокаша	100	1,21	0,41	20,11	36,69	36,96	20,11	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Лососинное	100	1,10	0,34	17,66	37,78	37,73	17,66	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Станкозавод	200	0,06	0,02	1,03	37,78	37,78	0,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	0,03	0,02	0,58	37,93	37,93	0,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртсила	100	0,00	0,00	0,00	37,54	37,54	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,12	37,12	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,12	37,12	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладож- ская	200	1,75	0,37	27,80	37,12	36,96	13,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	1,58	0,32	25,14	37,12	37,02	25,14	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,15	0,08	2,58	37,63	37,67	2,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,19	36,22	71,49	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куоксаниеми	150	0,00	0,00	0,00	37,02	37,02	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,57	0,22	9,71	36,14	35,95	6,48	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	1,65	0,66	28,56	35,97	34,99	14,28	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,70	0,44	12,72	37,32	37,12	8,48	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,73	36,50	79,55	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	1,37	0,67	23,28	37,80	38,13	23,28	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебоно	100	0,68	0,21	10,53	38,74	38,62	10,53	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,21	0,06	3,32	37,40	37,44	3,32	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,79	36,27	74,46	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,42	0,77	24,98	37,34	37,49	16,65	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,37	0,99	16,34	37,42	37,30	10,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	2,74	1,05	45,58	37,15	37,26	45,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хеллоя	200	0,00	0,00	0,03	37,22	37,22	0,01	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,80	0,34	13,21	37,99	37,66	17,61	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,93	0,34	15,11	37,81	37,69	15,11	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,31	0,11	5,14	36,94	36,91	2,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,85	0,35	14,43	36,93	36,83	7,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,39	0,18	6,69	37,22	37,12	4,46	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,61	0,15	9,73	37,18	37,22	6,49	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,35	0,20	21,24	37,08	37,04	10,62	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,35	0,20	21,24	37,08	37,04	10,62	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтисёки	200	2,91	0,41	45,47	37,38	37,29	22,74	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,91	37,91	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,91	37,91	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,95	0,07	14,81	37,25	37,20	14,81	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	1,96	1,82	41,37	37,32	37,57	27,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	6,82	2,36	112,77	36,97	36,68	37,59	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Меллиоративный	300	4,96	2,25	84,84	37,08	36,94	28,28	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	0,61	0,12	9,71	37,05	37,08	3,24	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	4,40	23,14	55,76	243,90	239,58	17,82	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	4,57	23,63	56,98	243,90	239,57	18,20	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	5,31	16,66	42,05	240,12	243,48	13,39	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	9,65	7,07	28,35	243,52	249,58	35,27	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	5,18	0,77	12,35	244,80	245,09	7,81	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	5,83	0,74	13,87	244,80	245,07	8,78	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	11,86	3,26	29,31	242,18	243,53	18,55	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	11,97	3,29	29,60	242,18	243,53	18,73	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	27,58	19,24	80,70	240,55	232,59	51,08	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	38,33	22,41	72,41	354,00	350,68	18,10	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	38,16	22,73	72,44	354,00	350,68	18,11	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	65,74	43,13	129,33	350,99	344,48	32,33	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	13,07	6,57	23,81	354,56	352,70	10,89	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	13,06	6,51	23,77	354,56	352,71	10,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,26	35,17	36,20	71,50	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,56	37,68	36,45	79,56	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,47	36,74	36,23	74,47	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,24	1,91	107,29	35,14	36,17	71,52	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,56	37,61	36,38	79,56	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,45	1,59	74,48	36,67	36,16	74,48	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,24	1,91	107,29	35,13	36,17	71,53	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,56	37,60	36,38	79,56	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,45	1,59	74,48	36,66	36,15	74,48	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,24	1,91	107,31	35,12	36,15	71,54	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,11	79,57	37,57	36,34	79,57	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,45	1,59	74,49	36,63	36,12	74,49	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,24	1,91	107,37	35,06	36,09	71,58	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,11	79,57	37,55	36,33	79,57	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олоонец – Тукса	100	4,43	1,57	74,54	36,44	35,93	74,54	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,26	35,17	36,20	71,51	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,56	37,67	36,44	79,56	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олоонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,75	36,24	74,46	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,19	36,22	71,49	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,73	36,50	79,55	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олоонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,79	36,27	74,46	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,24	1,91	107,27	35,15	36,19	71,51	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,56	37,64	36,42	79,56	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Олоонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,47	36,70	36,19	74,47	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,22	1,90	107,50	34,93	35,97	71,67	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,68	2,05	79,67	37,01	35,79	79,67	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олоонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,47	36,73	36,22	74,47	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,18	35,24	36,27	71,46	ВЛ 220 кВ Дровянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,56	37,64	36,42	79,56	ВЛ 220 кВ Дровянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олоонец – Тукса	100	4,45	1,59	74,48	36,67	36,16	74,48	ВЛ 220 кВ Дровянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,21	35,21	36,24	71,48	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,75	2,14	79,54	37,80	36,57	79,54	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олоонец – Тукса	100	4,47	1,61	74,45	36,81	36,30	74,45	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,91	107,27	35,16	36,19	71,51	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,56	37,65	36,42	79,56	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олоонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,47	36,72	36,20	74,47	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,20	1,88	107,74	34,72	35,75	71,83	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,71	36,48	79,55	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олоонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,76	36,25	74,46	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,24	35,18	36,22	71,49	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,56	37,69	36,46	79,56	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,78	36,26	74,46	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,22	1,89	107,55	34,89	35,92	71,70	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,14	79,55	37,76	36,53	79,55	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,79	36,27	74,46	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,22	35,20	36,23	71,48	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лакторы	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,73	36,50	79,55	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лакторы	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,79	36,27	74,46	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лакторы	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,24	35,19	36,22	71,49	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,63	1,98	79,84	36,40	35,18	79,84	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,78	36,26	74,46	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,20	36,23	71,49	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,70	36,47	79,55	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,78	36,27	74,46	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,25	35,18	36,21	71,50	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,56	37,68	36,45	79,56	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,78	36,27	74,46	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,22	35,21	36,24	71,48	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,56	37,69	36,46	79,56	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,78	36,27	74,46	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,22	35,21	36,24	71,48	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,72	2,10	79,59	37,44	36,21	79,59	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,78	36,27	74,46	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,19	36,22	71,49	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,73	36,50	79,55	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,78	36,27	74,46	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,19	36,22	71,49	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,73	36,50	79,55	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,79	36,27	74,46	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,19	36,22	71,49	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,73	36,50	79,55	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,79	36,27	74,46	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,19	36,22	71,49	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,73	36,50	79,55	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,79	36,27	74,46	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,19	36,22	71,49	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,73	36,50	79,55	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,78	36,27	74,46	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,26	1,93	107,12	35,30	36,33	71,41	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирья-валахти	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,56	37,69	36,46	79,56	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирья-валахти	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,78	36,27	74,46	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирья-валахти	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,19	36,22	71,49	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,73	36,51	79,55	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,79	36,28	74,46	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,19	36,22	71,49	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,73	36,50	79,55	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,46	36,79	36,28	74,46	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,20	36,23	71,49	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,74	36,51	79,55	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,47	1,60	74,46	36,79	36,28	74,46	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,20	36,23	71,49	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,72	36,49	79,55	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,47	1,61	74,45	36,82	36,30	74,45	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,23	35,19	36,22	71,49	ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,74	2,13	79,55	37,74	36,51	79,55	ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,18	35,24	36,27	71,45	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,73	2,12	79,56	37,61	36,38	79,56	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,46	1,60	74,47	36,72	36,21	74,47	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,18	35,25	36,28	71,45	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,75	2,14	79,54	37,81	36,59	79,54	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,47	1,60	74,46	36,79	36,28	74,46	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,25	1,92	107,20	35,22	36,26	71,47	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	4,75	2,14	79,55	37,79	36,56	79,55	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,47	1,61	74,45	36,84	36,33	74,45	СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

Таблица В.19

Летний максимум 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Iдтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	246,39	26,81	401,85	356,09	353,00	32,56	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	251,88	26,35	410,63	356,09	353,00	25,50	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	99,98	85,65	222,39	341,78	345,49	18,02	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	194,28	83,99	363,28	336,38	341,78	36,33	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	180,31	95,62	350,30	336,38	345,49	28,39	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 305	224,63	8,35	386,70	343,64	336,38	29,63	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 2	1 234	213,63	16,00	373,92	343,64	336,38	30,30	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвинский	1 234	89,40	70,81	190,59	345,49	347,06	15,44	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	239,06	1,47	401,35	353,00	343,64	27,05	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 2	1 234	239,06	1,47	401,35	353,00	343,64	32,52	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	72,44	47,07	152,78	345,49	341,86	15,28	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	120,49	24,43	312,02	238,19	219,53	52,00	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	120,49	24,43	312,02	238,19	219,53	52,00	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	33,60	29,95	109,08	238,22	242,97	18,18	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	65,14	6,46	159,07	239,38	238,22	24,51	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	84,46	51,68	246,92	232,59	231,87	34,29	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	108,84	36,23	277,84	240,21	238,19	46,31	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	108,23	36,12	276,38	240,20	238,19	46,06	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	15,34	16,88	66,45	237,33	235,72	22,15	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	85,20	9,72	214,75	236,90	231,83	29,83	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	114,43	10,35	278,70	239,36	236,90	33,78	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	120,37	8,27	287,04	243,81	242,64	32,54	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	12,06	55,39	138,05	237,06	239,38	16,84	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	37,52	16,95	99,30	239,41	239,51	24,82	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Петроавтомаш – Кон- долога	720	9,10	60,62	152,63	231,87	237,02	21,20	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путинская ГЭС – Криво- порожская ГЭС с отпайкой на Поду- жемскую ГЭС № 1	600	64,71	13,07	154,86	241,49	241,39	25,81	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путинская ГЭС – Криво- порожская ГЭС с отпайкой на Поду- жемскую ГЭС № 2	600	62,50	11,27	149,81	241,49	241,40	24,97	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	25,36	0,02	68,28	239,51	237,33	22,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Адаев – Пудож	301	4,15	0,48	22,89	117,18	116,49	7,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск- тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,73	119,73	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск- тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,73	119,73	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Бело- морск	400	10,08	5,33	55,32	119,94	119,73	13,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	9,43	5,79	53,33	119,75	120,02	17,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	9,53	0,61	47,73	118,43	119,40	23,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	1,76	0,65	13,93	117,40	117,41	4,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Бе- ломорск	400	16,59	0,52	79,90	119,97	119,73	19,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,75	2,75	13,50	121,98	122,13	4,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	19,91	0,83	98,10	117,25	116,38	24,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Дервянка – Станкозавод	400	11,04	3,50	57,62	116,08	116,05	14,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозе- рье № 1	300	12,69	6,28	71,71	115,66	115,25	23,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозе- рье № 2	300	9,78	4,32	54,26	115,69	115,39	18,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	301	0,67	0,37	3,74	118,54	118,59	1,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсила	300	0,00	1,48	7,19	118,62	118,73	2,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	11,82	8,90	74,06	117,45	117,30	23,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	7,14	12,43	70,11	118,02	119,31	14,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	16,96	8,60	92,06	119,38	119,32	16,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	10,04	8,60	66,91	117,83	117,61	13,43	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Кыр'явалахты – Ласкеля	320	10,33	13,04	81,46	117,94	118,28	25,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	23,14	7,78	118,70	118,74	119,36	37,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	27,30	9,82	140,32	119,37	119,75	32,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Котозеро – Олонек	200	1,21	0,97	7,61	117,40	117,28	3,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	5,27	2,88	35,04	117,23	115,90	10,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалами	320	10,11	5,96	57,79	117,23	118,41	18,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонек	200	6,08	3,58	34,73	117,35	118,43	17,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	6,17	0,98	32,45	118,84	117,96	10,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	6,90	0,42	33,90	117,84	117,83	8,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	7,02	0,42	34,48	117,84	117,84	8,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	1,36	4,34	22,28	117,83	118,38	14,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	16,88	11,11	99,00	117,84	118,13	19,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ласкеля – Питкяранта	320	3,96	7,58	42,32	116,62	117,93	13,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	16,83	7,42	89,65	119,81	119,97	22,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	9,83	3,92	52,24	119,81	119,94	13,06	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	40,28	3,47	197,70	118,37	119,81	32,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палокоргская ГЭС	600	24,31	6,28	122,63	119,41	119,81	20,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	1,15	3,10	15,96	119,73	119,96	5,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	7,34	3,07	38,38	119,73	119,46	12,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	7,00	2,08	35,30	119,46	118,73	11,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	6,83	4,12	43,02	121,65	119,91	13,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	6,76	1,30	36,57	117,97	118,35	11,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	23,15	2,46	115,09	117,62	118,37	35,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	39,85	6,53	198,80	117,75	118,37	31,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	6,63	0,16	33,20	117,75	117,97	7,74	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	24,86	15,46	145,56	117,75	115,93	25,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	24,86	15,46	145,56	117,75	115,93	25,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	23,05	2,51	113,79	117,62	117,25	20,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	42,03	4,56	208,10	117,75	119,41	34,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	374	12,10	7,33	68,03	120,02	122,31	18,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	320	8,40	2,34	41,14	122,31	121,65	12,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	14,00	10,06	86,15	115,91	115,80	8,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	33,20	9,94	172,79	115,80	115,91	21,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	12,06	6,88	69,51	115,80	115,69	23,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	12,06	6,88	69,51	115,80	115,69	23,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	1,75	3,17	18,03	115,80	115,93	5,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лактора	400	18,82	7,59	101,17	115,80	115,87	25,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	6,00	2,67	36,93	117,96	116,62	11,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	11,85	9,27	76,44	117,30	117,01	13,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	0,82	4,09	19,82	121,65	121,98	6,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	5,10	5,47	37,17	116,09	117,41	11,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	0,41	1,80	13,33	116,09	115,93	4,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	2,19	2,15	14,87	119,31	119,73	2,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь-тятовская	498	29,26	17,29	164,26	119,82	119,38	32,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	301	5,89	0,25	31,00	118,35	117,18	10,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	7,35	2,85	43,15	118,35	118,43	21,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Карьерная	300	0,96	1,10	7,12	118,66	118,62	2,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьява-лаhti	320	7,76	13,32	75,22	118,28	118,66	23,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Древянка	400	15,34	2,67	77,22	116,38	116,08	19,31	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Сукозеро – Пеннга	200	0,11	2,03	9,63	122,13	122,29	4,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	22,28	7,31	116,26	118,74	115,87	36,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	7,72	2,09	39,35	117,41	118,84	12,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	5,63	4,98	40,05	119,91	118,84	10,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалами – Сортавальская	320	10,96	5,33	59,43	118,41	118,66	18,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	10,40	9,16	69,45	117,61	117,45	21,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	15,22	8,18	84,45	118,13	118,01	16,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	10,11	1,88	50,93	119,40	119,98	33,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	1,46	2,75	15,01	119,98	120,11	10,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,44	0,79	25,35	37,40	36,98	25,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,33	0,24	6,26	37,67	37,54	6,26	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркостров	75	0,30	0,16	5,30	37,17	37,12	7,06	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	2,27	1,78	43,71	38,09	36,14	43,71	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шошка	100	0,87	0,56	15,94	37,44	37,67	15,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	0,66	0,30	11,29	36,95	36,91	11,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,03	0,04	0,77	36,95	36,94	0,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,17	0,97	23,83	36,73	36,80	11,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртеиля	100	0,00	0,00	0,00	36,93	36,93	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,03	38,03	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,03	38,03	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	1,24	0,53	20,69	37,58	37,44	10,34	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	1,01	0,30	16,26	37,58	37,51	16,26	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,08	0,07	1,67	37,48	37,51	1,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	3,24	1,75	57,63	36,89	37,51	38,42	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,37	0,23	6,46	38,60	38,47	4,31	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	1,32	0,69	23,82	36,16	35,31	11,91	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,18	0,09	3,19	36,83	36,78	2,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пяржа	200	1,57	1,27	30,21	38,60	38,10	15,11	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,92	0,82	19,07	37,20	37,49	19,07	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебоино	100	0,38	0,17	6,32	38,10	38,02	6,32	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,15	0,07	2,60	37,33	37,37	2,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	2,74	1,79	49,99	37,79	37,39	49,99	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,06	0,91	21,16	38,01	38,13	14,11	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,15	2,09	31,81	37,99	37,80	21,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	1,46	0,96	26,86	37,46	37,54	26,86	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелполя	200	0,03	0,05	0,85	38,18	38,18	0,43	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,55	0,31	9,68	37,84	37,59	12,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,63	0,38	11,38	37,35	37,25	11,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,37	0,18	6,43	36,72	36,68	3,22	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	1,00	0,28	16,20	36,80	36,70	8,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,32	0,40	7,79	38,18	38,03	5,19	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,37	0,17	6,20	38,15	38,18	4,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,06	0,22	17,21	36,38	36,34	8,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,06	0,22	17,21	36,38	36,34	8,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтисёки	200	0,33	0,89	14,34	38,23	38,18	7,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,49	36,49	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,49	36,49	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокселахти – Сортавала	100	0,08	0,82	12,46	38,27	38,21	12,46	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	4,18	0,94	67,21	36,83	37,01	44,81	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	3,95	2,14	71,66	36,17	35,97	23,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	2,64	1,52	48,46	36,29	36,21	16,15	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Шуя – Древянка АТ-1	313	48,75	19,61	127,36	238,22	234,54	40,69	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древянка АТ-2	313	49,77	19,96	129,97	238,22	234,54	41,52	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	20,62	2,56	49,69	241,44	241,00	15,82	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	8,50	5,78	25,06	236,90	241,98	31,16	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	5,58	1,49	13,92	239,51	240,12	8,81	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	6,30	1,54	15,62	239,51	240,12	9,89	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	4,92	2,28	13,19	237,33	238,28	8,35	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	4,97	2,29	13,32	237,33	238,28	8,43	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	15,28	22,42	66,45	235,72	226,10	42,05	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	57,37	22,41	102,93	345,49	342,12	25,73	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	57,56	22,71	103,40	345,49	342,12	25,85	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	90,59	60,40	183,91	341,78	332,52	45,98	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	7,02	0,52	11,51	353,00	352,84	5,26	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	7,02	0,46	11,51	353,00	352,85	5,26	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	157,01	67,11	292,73	336,77	326,82	73,18	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	155,91	65,74	291,17	335,51	325,75	72,79	ВЛ 330 кВ Путькинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	59,55	13,47	292,63	120,46	119,90	73,16	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гьявая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	78,59	37,00	429,37	117,84	119,91	86,22	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гьявая
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	203,24	114,72	599,31	224,83	232,06	73,09	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	197,02	98,30	600,37	211,74	224,73	83,38	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	153,32	137,31	664,91	182,86	148,71	92,35	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	183,11	164,07	718,40	199,84	183,01	87,08	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	196,81	204,46	719,85	233,59	224,03	81,62	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	39,98	19,73	250,23	102,87	104,28	78,20	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 2
ВЛ 110 кВ Суляжгора – Суна	320	39,19	19,36	247,86	102,86	96,22	77,46	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 2

Таблица В.20

Летний минимум 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/дптн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	247,85	27,07	402,90	357,28	354,19	32,65	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	253,38	26,61	411,70	357,28	354,19	25,57	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	102,73	73,57	208,67	349,61	352,40	16,91	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	195,57	107,24	379,15	339,63	349,61	37,92	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	181,77	111,00	362,05	339,63	352,40	29,34	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 305	223,46	10,49	377,02	344,65	339,63	28,89	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 2	1 234	213,39	2,12	364,35	344,65	339,63	29,53	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 234	104,19	57,79	195,20	352,40	349,79	15,82	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	246,20	2,08	411,50	354,19	344,65	27,73	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 2	1 234	246,20	2,08	411,50	354,19	344,65	33,35	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	87,06	39,00	180,06	352,40	346,05	18,01	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	108,67	17,50	282,84	235,00	218,90	47,14	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	108,67	17,50	282,84	235,00	218,90	47,14	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	17,00	15,53	54,44	244,21	245,82	9,07	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	41,16	12,24	104,27	245,34	244,21	16,07	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	84,16	19,82	206,93	241,85	241,49	28,74	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	96,98	20,85	243,64	236,46	235,00	40,61	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	96,24	20,94	241,93	236,45	235,00	40,32	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	13,90	18,09	66,12	242,88	241,25	22,04	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	86,08	12,54	206,80	242,86	241,46	28,72	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	113,19	5,93	268,07	244,12	242,85	32,49	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	117,45	9,94	276,54	246,07	245,56	31,35	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	15,13	28,49	76,29	244,13	245,34	9,30	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	33,30	14,24	85,23	245,36	245,07	21,31	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	11,73	33,11	83,99	241,49	244,11	11,66	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 1	600	68,00	16,49	170,44	239,56	240,10	28,41	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 2	600	66,23	14,38	166,52	239,56	240,11	27,75	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	22,37	0,95	62,44	245,07	242,88	20,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Адзеево – Пудож	301	1,99	0,47	14,09	122,10	121,66	4,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	120,26	120,26	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	120,26	120,26	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	7,38	3,46	39,46	120,40	120,26	9,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	7,26	4,76	41,56	120,59	120,80	13,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	7,72	1,57	38,03	119,59	120,65	19,02	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	1,05	0,79	12,75	120,58	120,48	3,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	15,63	0,08	74,93	120,49	120,26	18,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,54	2,69	12,85	123,25	123,41	4,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянна – Лава	400	13,72	3,41	68,29	119,56	119,25	17,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянна – Станкозавод	400	6,25	6,62	44,05	119,30	119,40	11,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	10,25	6,12	59,08	119,08	118,72	19,69	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуа – Заозерье № 2	300	6,95	3,74	39,35	119,12	118,88	13,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршено – Пудож	301	0,37	0,42	2,68	120,05	120,08	0,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	0,00	1,55	7,36	121,35	121,46	2,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	20,68	9,44	111,79	118,37	118,33	34,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	13,01	9,55	78,56	118,57	118,90	15,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	1,68	6,01	30,48	118,93	118,90	5,38	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	19,67	9,38	107,77	118,31	118,35	21,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кириялахти – Ляскеля	320	8,85	12,29	72,49	120,64	121,00	22,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	5,56	4,14	33,27	120,23	120,42	10,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	8,55	6,33	50,99	120,43	120,59	11,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	0,71	1,17	6,56	120,58	120,55	3,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	10,73	6,18	65,18	119,22	116,68	20,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	14,42	9,38	83,31	119,22	120,98	26,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	200	3,07	3,17	21,44	118,85	119,53	10,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	5,31	0,16	26,69	121,29	120,62	8,34	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	1,24	0,19	6,14	118,31	118,31	1,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	1,37	0,18	6,76	118,31	118,31	1,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с оттайкой на ПС Сосновый	150	0,66	4,39	21,65	118,31	118,97	14,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	19,24	10,43	106,81	118,31	118,26	21,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	4,12	6,09	35,50	119,52	120,63	11,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	17,60	6,55	91,05	120,28	120,49	22,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	9,95	4,06	52,85	120,28	120,40	13,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	42,63	5,14	209,18	118,93	120,28	34,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палокорская ГЭС	600	22,33	1,95	108,69	119,59	120,28	18,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	0,75	3,33	16,03	123,09	123,43	5,34	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с оттайками	300	3,81	3,78	25,16	123,09	123,10	8,39	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	3,58	2,72	21,08	123,10	122,95	7,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Поросозеро	320	4,03	2,02	26,38	122,92	121,91	8,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	6,15	0,63	30,58	118,55	119,24	9,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	19,16	2,44	94,09	119,84	120,38	29,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	42,16	5,54	208,44	118,14	118,93	33,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	6,08	1,79	30,98	118,14	118,55	7,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	28,03	28,25	197,20	118,14	115,32	34,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	28,03	28,25	197,20	118,14	115,32	34,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	19,10	2,48	92,81	119,84	119,55	16,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	46,49	7,85	231,65	118,14	119,59	38,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	374	9,47	6,45	54,76	120,80	122,66	14,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Поросозеро	320	5,01	4,58	31,97	122,66	122,92	9,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	11,06	8,18	66,85	119,30	119,21	6,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	25,82	8,73	132,03	119,21	119,30	16,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,89	7,08	51,73	119,21	119,12	17,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,89	7,08	51,73	119,21	119,12	17,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	3,08	3,83	23,82	119,21	119,32	7,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лажгора	400	3,59	4,75	28,82	119,21	119,24	7,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	5,21	1,94	31,22	120,62	119,52	9,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	20,85	9,73	113,90	118,33	118,25	20,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	0,60	4,07	19,33	122,92	123,25	6,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	1,79	6,31	31,70	119,42	120,47	9,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	2,23	2,27	18,74	119,41	119,32	5,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	8,61	3,77	45,65	118,90	120,26	9,17	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь- тяговая	498	6,64	10,30	60,22	119,14	118,93	12,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	301	3,11	0,06	18,05	122,78	122,10	6,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	6,47	0,97	34,66	119,24	119,59	17,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,63	1,25	6,67	121,35	121,35	2,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява- лахти	320	7,19	12,49	68,75	121,01	121,35	21,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревяннка	400	10,17	5,38	55,70	119,25	119,30	13,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,10	2,07	9,71	123,41	123,57	4,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	5,07	3,70	34,71	120,23	119,25	10,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	3,40	2,59	20,49	120,48	121,29	6,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	2,84	2,96	23,81	121,91	121,29	6,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Сортавальская	320	15,06	8,81	83,25	120,99	121,35	26,02	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	19,90	9,80	109,17	118,35	118,37	34,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	15,03	10,20	88,67	118,27	118,57	17,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо- ровое	150	7,99	0,22	38,46	120,65	121,25	25,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кела	150	0,72	2,87	14,07	121,25	121,46	9,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,05	0,85	20,69	37,68	37,32	20,69	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,25	0,27	5,48	38,76	38,65	5,48	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркостров	75	0,23	0,19	4,68	36,77	36,72	6,25	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шелтозеро	100	2,05	1,90	41,39	38,97	37,06	41,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шокаша	100	0,58	0,67	13,26	38,38	38,58	13,26	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Лососинное	100	0,55	0,39	10,26	38,05	38,01	10,26	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Станкозавод	200	0,01	0,04	0,60	38,05	38,05	0,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,13	1,06	23,63	37,83	37,90	11,82	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртсила	100	0,00	0,00	0,00	37,60	37,60	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	39,13	39,13	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	39,13	39,13	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладож- ская	200	0,75	0,52	13,65	38,47	38,37	6,82	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	0,54	0,26	9,01	38,47	38,43	9,01	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,05	0,08	1,46	38,46	38,49	1,46	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,65	1,97	51,28	37,17	37,75	34,19	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куоксаниеми	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,26	0,21	4,96	39,26	39,16	3,31	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледмозеро – Муезерка	200	0,75	0,70	16,28	36,41	35,80	8,14	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,79	0,39	13,61	37,47	37,26	9,07	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	200	1,50	1,71	33,13	39,58	39,02	16,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,48	0,78	13,77	38,54	38,76	13,77	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебыно	100	0,30	0,26	5,82	38,76	38,67	5,82	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,11	0,10	2,23	38,41	38,45	2,23	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	1,35	1,72	32,89	38,41	38,12	32,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	2,78	2,38	54,69	38,68	39,01	36,46	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,62	1,99	30,49	39,44	39,30	20,32	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	0,89	0,99	19,92	38,63	38,69	19,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хеллоля	200	0,02	0,05	0,74	39,18	39,18	0,37	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,30	0,35	6,88	38,32	38,15	9,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,35	0,45	8,50	39,02	38,95	8,50	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,19	0,17	4,03	36,61	36,58	2,02	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,52	0,26	9,14	36,62	36,55	4,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,16	0,14	3,20	39,18	39,13	2,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,16	0,16	3,30	39,17	39,18	2,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,59	0,23	9,86	37,34	37,31	4,93	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,59	0,23	9,86	37,34	37,31	4,93	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтснэки	200	0,31	1,57	23,78	38,78	38,74	11,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,68	37,68	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,68	37,68	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,09	0,86	12,72	39,20	39,15	12,72	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	4,39	1,64	72,15	37,47	37,61	48,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	2,96	2,25	57,45	37,36	37,18	19,15	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Меллиоративный	300	1,69	1,41	33,82	37,50	37,44	11,27	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,31	0,90	24,45	37,39	37,50	8,15	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	28,73	15,67	77,37	244,21	241,27	24,72	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	29,34	15,94	78,94	244,21	241,28	25,22	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	20,75	0,47	49,89	240,17	240,16	15,89	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	4,56	6,87	19,61	242,86	248,72	24,39	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	5,05	0,15	11,90	245,07	245,09	7,53	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	5,67	0,05	13,36	245,07	245,07	8,46	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	4,16	2,08	11,05	242,88	243,73	6,99	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	4,20	2,09	11,16	242,88	243,72	7,06	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	13,85	23,90	66,12	241,25	231,22	41,85	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	44,78	12,21	76,04	352,40	350,59	19,01	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	44,89	12,41	76,30	352,40	350,58	19,08	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	88,92	26,50	153,23	349,61	345,69	38,31	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	1,31	0,13	2,14	354,19	354,22	0,98	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	1,37	0,18	2,26	354,19	354,23	1,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Онд-ская ГЭС	600	93,31	28,55	481,85	117,38	119,09	80,31	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Ягтовья
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	62,12	13,43	303,64	120,84	120,24	75,91	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Онд-ская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Ягтовья
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	89,96	39,95	488,46	117,17	120,25	98,08	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Онд-ская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Ягтовья
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	201,75	33,95	513,95	229,83	236,11	71,38	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога

Таблица В.21

Паводок 2023 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/дтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи №1	1 234	248,02	13,61	403,66	355,50	350,99	32,71	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи №2	1 610	253,54	12,87	412,56	355,50	350,99	25,62	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	229,19	93,92	423,85	337,39	340,65	34,35	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	324,81	80,05	581,75	332,00	337,39	58,17	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	314,34	79,90	564,02	332,00	340,65	45,71	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 305	360,53	3,00	614,02	339,57	332,00	47,05	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 2	1 234	344,12	17,43	591,28	339,57	332,00	47,92	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвинский	1 234	221,49	75,12	396,39	340,65	344,19	32,12	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	251,18	14,51	428,29	350,99	339,57	28,86	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 2	1 234	251,18	14,51	428,29	350,99	339,57	34,71	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	213,48	64,34	377,89	340,65	340,47	37,79	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	108,98	17,18	281,83	236,42	220,43	46,97	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	108,98	17,18	281,83	236,42	220,43	46,97	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свиная ГЭС – Древянка	600	49,88	37,07	151,09	237,45	241,22	25,18	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	89,22	13,33	218,88	237,96	237,45	33,73	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	80,76	20,51	206,87	233,16	232,78	28,73	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	85,57	18,84	214,28	237,72	236,42	35,71	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	84,98	19,38	213,21	237,73	236,42	35,53	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	23,88	13,82	74,86	238,14	236,56	24,95	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	134,26	15,18	332,69	234,48	232,74	46,21	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	161,00	5,21	393,48	236,36	234,47	47,69	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	166,77	2,84	400,53	240,39	239,18	45,41	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	33,11	47,23	140,85	236,44	237,96	17,18	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	41,28	25,03	117,13	237,98	239,43	29,28	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кон- долога	720	36,52	50,66	154,89	232,78	236,40	21,51	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путинская ГЭС – Криво- порожская ГЭС с отпайкой на Поду- жемскую ГЭС № 1	600	57,21	10,94	139,46	238,11	237,84	23,24	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путинская ГЭС – Криво- порожская ГЭС с отпайкой на Поду- жемскую ГЭС № 2	600	57,39	10,19	139,68	238,11	237,85	23,28	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	36,60	8,86	90,81	239,43	238,14	30,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Адаево – Пудож	301	1,90	0,34	13,36	118,03	117,62	4,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск- тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,74	119,74	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск- тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,74	119,74	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Бело- морск	400	0,25	7,83	38,64	119,87	119,74	9,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	9,19	4,23	48,74	119,87	120,10	16,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	12,57	0,45	61,74	117,94	119,47	30,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	1,01	0,79	12,63	117,86	117,75	3,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Бе- ломорск	400	3,86	4,27	28,68	119,90	119,74	7,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,53	2,66	12,81	122,08	122,24	4,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	7,22	0,98	36,11	116,42	116,14	9,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Дервянка – Станкозавод	400	0,11	3,69	18,35	116,18	116,28	4,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Зао- зерье № 1	300	9,87	5,64	57,71	116,02	115,67	19,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Зао- зерье № 2	300	6,68	3,38	38,28	116,05	115,83	12,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	301	0,36	0,39	2,58	117,83	117,85	0,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсила	300	0,00	1,51	7,27	119,84	119,95	2,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	20,42	7,34	107,36	117,50	117,53	33,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	3,80	5,76	33,73	118,14	118,61	6,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	28,07	1,12	136,70	118,65	118,61	24,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	19,45	7,24	103,35	117,23	117,40	20,75	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	19,07	20,77	136,83	118,99	119,39	42,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	28,23	3,13	137,93	118,91	119,51	43,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	31,26	5,38	153,26	119,51	119,87	35,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонек	200	0,68	1,14	6,50	117,86	117,83	3,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	30,69	8,47	155,97	117,85	115,82	48,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	34,27	5,43	170,81	117,84	119,47	53,38	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонек	200	2,97	2,95	20,70	116,76	117,42	10,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	7,82	4,27	43,32	118,80	118,50	13,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	3,60	0,07	17,75	117,23	117,23	4,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	3,47	0,09	17,11	117,23	117,23	4,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	0,64	4,33	21,56	117,23	117,89	14,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	9,41	7,58	59,52	117,23	117,56	11,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	0,72	8,31	40,83	117,93	118,98	12,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	35,09	10,25	177,57	119,33	119,90	44,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	26,87	7,68	136,05	119,33	119,87	34,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	65,86	7,15	327,56	116,96	119,33	54,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Паллагорская ГЭС	600	34,74	5,08	171,92	118,38	119,33	28,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	0,72	3,13	15,59	118,93	119,25	5,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	3,64	3,70	25,18	118,93	118,94	8,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	3,42	2,70	21,15	118,94	118,82	7,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороосозеро	320	12,03	0,79	58,33	121,75	119,92	18,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	10,87	0,77	55,44	116,21	117,25	17,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	12,41	0,18	61,80	116,68	117,19	19,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	64,72	9,67	327,03	115,74	116,96	51,91	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	10,76	0,26	53,87	115,74	116,21	12,56	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	23,01	22,43	162,92	115,74	113,43	28,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	23,01	22,43	162,92	115,74	113,43	28,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	12,35	0,22	61,12	116,68	116,42	10,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	71,35	11,43	361,43	115,73	118,38	60,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	374	11,35	5,85	61,41	120,10	122,08	16,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	320	13,12	5,41	67,10	122,08	121,75	20,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Деревлянка с отпайками № 1	960	2,84	6,29	34,74	116,21	116,15	3,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Деревлянка с отпайками № 2	798	9,89	9,50	68,19	116,15	116,21	8,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,58	6,42	49,77	116,15	116,05	16,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,58	6,42	49,77	116,15	116,05	16,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	2,60	4,60	26,24	116,15	116,35	8,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лактора	400	25,81	2,91	129,11	116,15	116,20	32,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	7,68	2,61	39,53	118,50	117,92	12,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	20,58	7,64	109,19	117,53	117,57	19,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	0,58	4,01	19,23	121,75	122,08	6,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	2,11	6,82	35,34	116,54	117,75	11,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	1,76	3,12	21,56	116,54	116,35	6,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	10,54	12,39	79,18	118,61	119,74	15,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь-тяговая	498	32,96	5,44	162,34	118,91	118,65	32,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	301	2,97	0,20	17,30	118,67	118,03	5,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	11,26	2,16	59,12	117,25	117,94	29,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,61	1,25	6,69	119,83	119,84	2,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява-лаhti	320	17,16	21,31	132,29	119,40	119,83	41,34	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	3,85	2,63	23,20	116,14	116,18	5,80	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Сукозеро – Пеннга	200	0,10	2,04	9,63	122,24	122,40	4,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	27,76	2,70	136,19	118,91	116,20	42,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	3,67	3,23	23,97	117,75	118,80	7,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	10,75	1,57	53,35	119,92	118,80	14,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалами – Сортавальская	320	35,39	5,21	173,04	119,47	119,83	54,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	19,67	7,67	104,59	117,40	117,50	32,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	5,57	6,83	43,28	117,56	118,13	8,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	12,94	0,74	63,13	119,47	120,38	42,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	0,70	2,84	14,05	120,38	120,59	9,36	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,02	0,82	20,19	37,49	37,13	20,19	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,24	0,24	5,21	37,45	37,35	5,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркоостров	75	0,23	0,18	4,59	36,60	36,55	6,12	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	1,97	1,74	39,94	37,98	36,16	39,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шошка	100	0,55	0,61	12,67	37,39	37,58	12,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	0,53	0,36	9,96	37,06	37,03	9,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,01	0,03	0,56	37,06	37,06	0,28	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,10	1,04	23,72	36,85	36,92	11,86	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртеиля	100	0,00	0,00	0,00	37,41	37,41	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,64	38,64	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,64	38,64	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	0,73	0,49	13,28	37,97	37,87	6,64	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	0,53	0,25	8,85	37,97	37,93	8,85	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,05	0,08	1,39	37,60	37,62	1,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,60	1,90	50,40	36,90	37,48	33,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куоканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,25	0,20	4,82	38,82	38,73	3,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледмозеро – Муезерка	200	0,73	0,66	15,79	35,92	35,33	7,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,77	0,38	13,31	37,11	36,90	8,88	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	200	1,44	1,56	31,65	38,67	38,13	15,82	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,46	0,69	12,90	37,23	37,44	12,90	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чёбино	100	0,28	0,23	5,58	37,46	37,38	5,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,11	0,09	2,18	37,55	37,59	2,18	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	1,30	1,60	31,57	37,76	37,48	31,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	2,71	2,29	53,44	38,34	38,66	35,62	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	1,23	1,98	34,42	39,09	38,99	22,95	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	0,86	0,90	19,08	37,73	37,79	19,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелюля	200	0,02	0,04	0,71	38,70	38,70	0,36	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,29	0,32	6,61	37,61	37,44	8,81	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,34	0,40	8,00	37,75	37,68	8,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,18	0,16	3,93	36,10	36,07	1,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,50	0,24	8,95	35,90	35,83	4,48	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,16	0,14	3,15	38,70	38,64	2,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,16	0,15	3,20	38,68	38,70	2,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,57	0,21	9,67	36,37	36,34	4,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,57	0,21	9,67	36,37	36,34	4,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёнки	200	1,50	1,45	31,66	38,03	38,03	15,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,73	36,73	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,73	36,73	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,61	0,85	15,60	38,71	38,69	15,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	5,66	1,04	89,59	37,11	37,37	59,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	2,85	2,07	55,81	36,42	36,25	18,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	1,62	1,29	32,76	36,56	36,50	10,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,26	0,82	23,79	36,45	36,56	7,93	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	19,27	12,93	56,42	237,45	234,95	18,03	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	19,67	13,17	57,55	237,45	234,95	18,39	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	18,98	7,36	49,37	237,99	239,57	15,72	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	4,36	6,59	19,46	234,48	240,31	24,20	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	2,02	1,31	5,79	239,43	240,00	3,67	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	2,28	1,42	6,47	239,43	240,00	4,09	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	6,20	5,37	19,88	238,14	240,41	12,59	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	6,26	5,41	20,06	238,14	240,40	12,69	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	23,81	19,34	74,86	236,56	228,38	47,38	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	48,75	3,88	82,88	340,65	340,06	20,72	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	48,83	4,09	83,06	340,65	340,03	20,76	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	85,30	26,90	153,05	337,39	333,27	38,26	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	3,54	0,14	5,83	350,99	350,96	2,66	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	3,47	0,10	5,71	350,99	350,97	2,61	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкин-ская ГЭС № 2	1 234	675,19	49,59	1 159,10	337,22	329,01	93,93	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Онд-ская ГЭС	600	82,81	16,03	426,48	114,48	117,33	71,08	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкин-ская ГЭС № 1	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петроза-водск	1 234	540,31	9,94	970,09	321,62	329,38	78,61	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондо-пога	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондо-пога	720	226,13	32,63	595,06	221,67	222,63	82,65	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондо-пога	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	254,75	8,74	656,35	224,22	221,64	79,56	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондо-пога	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	265,82	24,45	662,95	232,68	229,84	75,16	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондо-пога	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	44,15	18,56	237,19	116,57	115,08	74,12	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	47,70	15,61	250,11	116,56	118,13	78,16	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Соргаваль-ская	320	49,55	14,21	252,26	118,12	118,50	78,83	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	202,87	15,02	511,33	229,69	229,44	71,02	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петроза-водск	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	207,76	9,04	365,39	328,59	328,47	91,35	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петроза-водск	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	418,70	50,71	733,45	332,00	332,92	73,34	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	177,79	22,65	310,82	332,92	330,20	77,71	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	402,62	54,47	706,54	332,00	333,33	70,65	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кон-допога	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	161,88	26,39	284,09	333,33	329,84	71,02	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кон-допога	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	111,31	21,68	563,94	116,28	119,60	93,99	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Онд-ская ГЭС	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	107,91	31,07	563,07	115,37	116,29	89,38	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	108,88	29,56	565,65	115,46	118,29	94,27	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	109,33	14,11	553,39	115,10	119,23	92,23	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	106,05	23,15	552,92	113,51	115,11	87,77	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	546,07	6,33	987,43	319,31	327,46	80,02	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	221,05	18,66	591,24	216,62	215,25	82,12	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	249,29	5,08	653,69	220,22	216,61	79,23	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	260,25	38,10	659,41	230,65	227,27	74,76	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 2	1 234	662,44	23,47	1 176,27	325,35	321,03	95,32	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лухи № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	84,29	13,99	439,42	112,48	115,82	73,24	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лухи № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	533,85	19,29	1 072,65	287,53	310,40	86,92	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 2	1 234	666,14	217,13	1 293,06	316,67	287,53	104,79	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	220,04	55,45	654,31	200,23	206,99	90,88	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	248,09	26,68	716,07	201,18	200,18	86,80	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	260,61	16,80	723,83	208,39	205,67	82,07	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	53,88	4,27	284,12	109,83	111,74	71,03	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	83,49	3,81	461,60	104,53	109,83	76,93	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	81,20	2,40	461,63	101,60	104,53	73,28	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	85,91	3,86	488,70	101,59	107,31	81,45	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	414,20	56,09	736,61	327,61	330,13	73,66	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	176,24	20,43	310,28	330,13	327,75	77,57	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая	600	89,33	13,36	446,27	117,04	119,99	74,38	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакоргская ГЭС	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	87,20	18,87	445,58	115,83	117,04	70,73	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакоргская ГЭС	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакоргская ГЭС	600	89,69	16,74	446,84	118,07	120,46	74,47	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	121,07	36,13	634,93	115,18	118,07	105,82	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	68,24	10,99	331,18	120,50	119,95	82,79	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	76,41	14,61	372,07	120,71	119,94	93,02	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	115,22	54,07	638,78	115,63	119,95	128,27	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	399,47	50,22	700,15	332,00	332,35	70,01	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	195,52	41,81	523,51	220,50	227,71	72,71	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога

2.5. Результаты расчетов потоковраспределения на этап 2024 года

Таблица В.22

Зимний максимум 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 774	172,84	20,35	279,42	359,60	356,61	15,75	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	2 000	176,70	19,73	285,45	359,60	356,61	14,27	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 774	0,32	41,44	69,72	343,20	345,00	3,93	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	83,66	68,91	184,19	339,74	343,20	18,42	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 774	66,96	81,11	178,74	339,74	345,00	10,08	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 896	114,63	14,40	218,23	346,33	339,74	11,51	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 2	1 774	107,92	16,50	213,37	346,33	339,74	12,03	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Лигейный	1 774	20,30	65,52	114,79	345,00	347,70	6,47	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 1	2 000	156,29	14,11	282,88	356,61	346,33	14,14	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 2	1 774	156,29	14,11	282,88	356,61	346,33	15,95	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 600	41,57	49,55	116,59	345,00	345,69	7,29	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	123,50	33,27	329,70	236,14	214,50	54,95	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	123,50	33,27	329,70	236,14	214,50	54,95	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	33,92	21,37	97,08	238,46	241,73	16,18	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	945	13,85	11,61	50,34	239,26	238,46	5,33	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	75,55	45,34	218,09	234,48	233,86	30,29	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	109,42	34,49	280,17	238,12	236,14	46,70	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	108,88	34,65	279,08	238,12	236,14	46,51	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Соргавальская	300	29,94	20,58	98,64	232,22	230,02	32,88	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	29,48	14,39	99,69	238,29	233,84	13,85	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	74,75	22,35	191,73	241,12	238,31	19,17	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	1 000	88,28	18,93	212,28	246,16	244,86	21,23	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	1 000	38,71	36,71	129,73	237,43	239,26	12,97	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	75,25	8,04	182,61	239,28	236,32	45,65	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	25,68	40,07	117,49	233,86	237,40	16,32	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Пудинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Поду-жемскую ГЭС № 1	600	65,75	7,27	159,81	240,33	240,66	26,63	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 2	600	65,64	5,31	159,69	240,33	240,67	26,61	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	57,76	3,14	145,58	236,32	232,22	48,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Адаево – Пудож	320	7,85	1,05	40,62	117,77	116,56	12,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,50	117,51	0,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,50	117,51	0,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	20,66	6,64	106,59	117,85	117,50	26,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	1,97	7,22	37,21	116,18	116,38	12,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледмозеро	200	7,30	1,92	39,79	117,71	118,22	19,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Велдозеро – Коткозеро	320	4,23	0,53	23,54	115,17	115,50	7,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	26,50	5,67	132,81	118,04	117,50	33,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	1,94	2,47	15,28	118,85	118,91	5,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	0,00	1,91	9,56	115,17	115,32	2,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Дервянка – Станкозавод	400	17,27	6,37	91,71	115,90	116,27	22,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	13,82	3,33	71,15	116,27	115,97	23,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	18,07	5,79	94,95	116,22	115,77	31,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршено – Пудож	320	1,27	0,31	6,50	117,70	117,78	2,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	4,72	0,74	26,12	114,04	113,08	8,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	2,06	12,18	62,91	117,31	116,90	19,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	630	4,55	5,78	36,17	117,43	117,85	5,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	9,55	2,27	48,10	117,86	117,85	8,02	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	630	0,55	11,99	61,66	118,60	117,84	9,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кириялахти – Ляскеля	320	26,58	12,12	145,77	115,71	114,94	45,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	5,55	2,64	30,54	116,16	116,12	9,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	575	0,86	4,60	23,28	116,12	116,18	4,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонек	200	3,04	0,84	15,79	115,17	114,81	7,90	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	9,22	1,00	47,43	112,89	111,80	14,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	19,94	3,34	103,40	112,89	114,51	32,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонек	200	14,10	5,28	75,28	115,48	117,72	37,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	12,88	4,46	67,28	116,99	116,20	21,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	609	16,84	4,51	84,89	118,63	118,60	13,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	609	16,96	4,48	85,42	118,64	118,60	14,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	2,19	4,26	23,32	118,60	119,00	15,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	630	16,74	5,42	85,68	118,60	117,84	13,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	1,58	5,64	29,35	115,22	115,71	9,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Магкожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	1,96	6,72	36,49	118,40	118,04	9,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Магкожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	6,42	5,54	43,41	118,40	117,85	10,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Магкожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	22,04	10,78	122,22	118,72	118,40	20,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Магкожненская ГЭС – Палакорская ГЭС	600	8,19	9,92	66,07	118,96	118,40	11,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	2,13	3,26	18,61	120,84	120,93	6,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пильма с отпайками	300	10,31	4,23	53,24	120,84	120,48	17,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Челмужи – Пильма	300	10,24	3,13	51,34	120,48	119,54	17,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстеньярви – Пороозеро	320	7,89	0,55	38,80	118,65	117,55	12,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	2,06	2,68	24,53	118,95	118,45	7,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховен – Пай	320	10,80	2,57	55,47	115,53	116,31	17,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	20,41	10,53	113,64	119,10	118,73	18,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	575	1,80	1,52	16,04	119,10	118,95	2,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	29,27	20,92	176,67	119,10	116,79	29,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	29,27	20,92	176,67	119,10	116,79	29,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Лава	630	10,61	2,54	55,16	115,53	115,17	8,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакорская ГЭС – Ондская ГЭС	600	24,84	9,62	132,15	119,10	118,96	22,02	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	400	7,98	9,06	59,92	116,38	118,58	14,98	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	320	11,62	6,28	64,33	118,58	118,65	20,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	1 000	30,15	2,13	150,07	116,30	116,36	15,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	1 000	48,66	9,81	246,25	116,37	116,31	24,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	19,76	7,50	105,10	116,36	116,22	35,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	19,76	7,50	105,10	116,36	116,22	35,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	30,10	1,37	149,47	116,37	114,81	46,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лажгора	400	12,30	2,44	62,22	116,36	116,36	15,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	12,18	3,16	62,53	116,20	115,22	19,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Кагозеро	630	2,07	12,57	66,63	116,90	116,15	10,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	2,10	3,77	21,02	118,65	118,85	7,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	4,89	9,61	54,36	114,55	115,50	16,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	14,40	6,25	80,84	114,55	114,81	25,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	4,86	3,37	35,77	117,85	117,50	5,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь-тяговая	600	14,13	1,94	69,94	117,96	117,86	11,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	320	8,51	0,84	41,70	119,08	117,77	13,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	2,95	4,29	34,28	118,45	117,71	17,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Карьерная	300	7,29	1,05	37,93	114,86	114,04	12,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьява-лахти	320	20,56	13,97	124,82	114,95	114,87	39,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревянка	400	8,69	4,56	49,13	115,32	115,90	12,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,23	1,95	9,55	118,91	119,05	4,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	6,71	2,22	37,78	116,16	116,36	11,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	1,30	6,57	33,46	115,50	116,99	10,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	400	5,71	0,16	28,71	117,55	116,99	7,18	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хапалампи – Соргавальская	320	21,59	3,03	109,94	114,51	114,86	34,36	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	0,51	12,57	63,74	117,83	117,32	19,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	630	11,19	4,71	59,50	117,85	117,43	9,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	8,28	3,10	45,23	118,22	118,53	30,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кела	150	2,92	2,62	19,09	118,53	118,53	12,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	3,80	0,93	62,66	36,09	35,22	62,66	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,49	0,15	7,73	37,91	37,76	7,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркостров	75	1,72	0,33	28,40	35,65	35,45	37,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	3,33	1,52	56,45	37,40	35,21	56,45	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шокоша	100	1,59	0,45	25,82	36,88	37,22	25,82	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	1,09	0,32	17,75	36,94	36,89	17,75	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,06	0,02	1,04	36,94	36,94	0,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	2,18	0,97	37,58	36,63	36,73	18,79	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Виргисия	100	0,00	0,00	0,00	36,64	36,64	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,71	36,71	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,71	36,71	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	2,12	0,43	34,58	36,20	36,00	17,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	2,62	0,73	43,35	36,20	36,02	43,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,16	0,07	2,66	36,85	36,89	2,66	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,64	0,22	10,50	36,93	36,73	7,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	2,53	0,77	42,69	35,83	34,43	21,34	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,78	0,40	13,80	36,51	36,29	9,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	1,05	0,18	16,04	38,37	38,16	16,04	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	2,34	1,31	42,35	36,49	37,10	42,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебино	100	0,80	0,20	12,49	38,26	38,12	12,49	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,30	0,06	4,91	36,49	36,56	4,91	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,63	0,67	26,59	38,19	38,34	17,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	1,02	1,93	33,03	38,15	37,89	22,02	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	3,16	1,18	53,08	36,71	36,84	53,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелюля	200	0,00	0,00	0,04	36,86	36,86	0,02	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	1,02	0,26	16,23	37,57	37,19	21,64	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	1,36	0,38	21,96	37,25	37,09	21,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,33	0,12	5,46	36,94	36,91	2,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	1,30	0,41	21,38	36,91	36,77	10,69	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,54	0,28	9,55	36,86	36,71	6,36	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,81	0,17	12,97	36,80	36,86	8,65	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,30	0,17	20,80	36,29	36,25	10,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,30	0,17	20,80	36,29	36,25	10,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёнки	200	2,69	0,11	41,08	37,84	37,76	20,54	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,17	37,17	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,17	37,17	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	1,12	0,04	17,48	36,92	36,86	17,48	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	1,68	1,67	37,38	36,51	36,74	24,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	0,00	0,00	0,00	36,13	36,13	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Меллиоративный	300	6,52	2,73	112,97	36,11	35,93	37,66	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,89	0,55	31,61	35,99	36,11	10,54	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	23,69	18,28	72,44	238,46	234,95	23,14	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	24,06	18,62	73,67	238,46	234,94	23,54	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	7,80	12,42	35,19	240,56	238,07	11,21	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	12,46	6,76	34,34	238,29	244,28	42,71	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	7,73	0,37	18,91	236,32	236,43	11,97	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	8,68	0,23	21,22	236,32	236,39	13,43	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	13,49	3,70	34,79	232,22	233,83	22,02	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	13,63	3,74	35,13	232,22	233,83	22,23	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	29,80	25,62	98,64	230,02	218,97	62,43	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	64,03	20,43	112,48	345,00	341,94	28,12	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	63,98	20,64	112,51	345,00	341,95	28,13	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	83,27	52,26	165,39	343,20	335,20	41,35	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	17,05	4,79	28,67	356,61	355,25	13,11	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	16,97	4,73	28,52	356,61	355,27	13,04	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,88	34,88	36,10	84,58	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,88	34,88	36,10	84,58	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,88	34,88	36,10	84,59	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,88	34,87	36,09	84,59	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,90	1,82	97,25	36,67	36,02	97,25	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,88	34,88	36,09	84,59	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,77	36,13	97,19	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,88	34,88	36,09	84,59	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,77	36,13	97,19	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	56,56	0,11	280,84	116,28	113,19	87,76	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,29	2,17	127,53	34,42	35,64	85,02	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,77	36,12	97,19	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,86	34,89	36,11	84,58	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,23	36,69	36,05	97,23	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,85	34,90	36,12	84,56	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,84	97,16	36,83	36,18	97,16	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,88	34,88	36,09	84,59	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,77	36,13	97,19	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,27	2,16	127,78	34,26	35,48	85,19	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,83	97,18	36,79	36,14	97,18	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,89	34,87	36,08	84,60	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,83	97,20	36,75	36,11	97,20	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Кырьялахти – Ляскеля	320	48,24	4,32	243,16	115,16	111,65	75,99	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,30	2,18	127,36	34,54	35,76	84,91	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,83	97,18	36,79	36,15	97,18	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,86	34,89	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,83	97,18	36,79	36,15	97,18	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,20	126,92	34,85	36,06	84,61	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,83	97,18	36,79	36,14	97,18	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,88	34,88	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,89	34,87	36,09	84,59	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,86	34,89	36,11	84,57	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,85	34,90	36,11	84,57	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,35	2,22	126,75	34,98	36,19	84,50	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирья-валахти	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирья-валахти	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	46,01	19,72	126,02	229,35	221,31	79,76	ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирья-валахти	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,92	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Ка-тозеро	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Ка- тозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Оль- ховец	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,92	1,83	97,18	36,80	36,16	97,18	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Оль- ховец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,88	36,10	84,58	ВЛ 110 кВ Людейнопольская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,86	34,89	36,11	84,57	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,83	97,20	36,75	36,11	97,20	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,86	34,89	36,11	84,57	1СШ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,82	97,23	36,69	36,05	97,23	1СШ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,34	2,21	126,87	34,89	36,10	84,58	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,91	1,83	97,19	36,78	36,14	97,19	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

Таблица В.23

Зимний минимум 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	P, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Iдтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Йоухи № 1	1 774	245,76	17,65	398,50	356,97	352,91	22,46	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Йоухи № 2	2 000	251,24	16,98	407,26	356,97	352,91	20,36	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 774	68,38	47,73	140,18	343,46	345,00	7,90	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	133,24	83,68	269,04	337,63	343,46	26,90	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 774	123,14	90,22	261,03	337,63	345,00	14,71	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудкин- ская ГЭС № 1	1 896	162,46	3,20	284,95	343,56	337,63	15,03	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудкин- ская ГЭС № 2	1 774	154,30	8,10	276,65	343,56	337,63	15,59	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин- Литейный	1 774	70,93	78,11	176,57	345,00	348,79	9,95	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудкинская ГЭС – Йо- ухи № 1	2 000	227,34	9,46	389,45	352,91	343,56	19,47	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лужи № 2	1 774	236,59	1,51	397,65	352,91	343,56	22,42	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 600	51,85	66,38	140,95	345,00	346,67	8,81	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	122,06	15,52	311,17	235,23	219,37	51,86	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	122,06	15,52	311,17	235,23	219,37	51,86	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Сви́рская ГЭС – Дре́влянка	600	10,14	20,07	53,99	240,51	242,20	9,00	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Дре́влянка – Петро́заводск	945	3,78	4,54	22,51	240,77	240,51	2,38	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондо́пога – Кондо́пога	720	60,51	32,78	169,13	236,43	235,97	23,49	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Криво́порожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	110,08	19,85	273,98	236,75	235,23	45,66	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Криво́порожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	110,10	19,87	274,03	236,75	235,23	45,67	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Лы́скеля – Сорта́вальская	300	26,47	12,13	77,17	239,14	237,62	25,72	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медве́жьегорск – Кондо́пога	720	51,37	7,25	133,92	239,80	235,95	18,60	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медве́жьегорск – Се́гежа с отп. на ПС Раменны	1 000	82,30	6,63	199,01	241,60	239,80	19,90	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се́гежа	1 000	92,47	3,95	218,66	244,82	243,97	21,87	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петро́заводск – Петро́заво́дскмаш	1 000	13,61	33,87	88,06	239,33	240,77	8,81	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петро́заводск – Суоя́рви	400	57,20	23,31	148,10	240,79	241,26	37,02	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петро́заводскмаш – Кондо́пога	720	11,27	40,54	102,96	235,97	239,30	14,30	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кри́вопорожская ГЭС с отпайкой на По́дужемскую ГЭС № 1	600	91,10	9,28	220,56	238,58	238,76	36,76	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кри́вопорожская ГЭС с отпайкой на По́дужемскую ГЭС № 2	600	90,17	7,31	218,65	238,58	238,79	36,44	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоя́рви – Лы́скеля	300	49,48	7,11	119,62	241,26	239,14	39,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ А́лдево – Пу́дож	320	5,19	0,58	27,74	116,95	116,13	8,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Бело́морск – Бело́морск-тя́говая	575	0,00	0,11	0,54	116,93	116,93	0,09	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,54	116,93	116,93	0,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	18,92	3,30	94,73	117,21	116,93	23,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	0,14	7,19	35,15	118,05	118,22	11,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледмозеро	200	5,80	0,99	31,25	117,38	117,83	15,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	3,44	0,71	20,38	116,46	116,67	6,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	24,27	2,54	120,19	117,36	116,93	30,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	1,63	2,58	14,67	120,03	120,12	4,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	4,06	1,72	24,51	117,12	117,06	6,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древянка – Станкозавод	400	20,02	2,22	99,02	117,45	117,73	24,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	11,61	2,29	58,46	117,78	117,55	19,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	15,05	4,21	77,26	117,74	117,40	25,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	320	0,99	0,39	5,23	118,02	118,09	1,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	3,22	0,31	16,97	115,60	115,04	5,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	13,70	13,07	95,05	116,86	116,60	29,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	630	17,21	11,63	105,77	113,41	113,78	16,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	1,91	30,46	154,90	113,91	113,78	25,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	630	11,78	12,93	88,28	117,59	117,17	14,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	22,39	11,53	124,55	116,76	116,21	38,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	2,74	2,83	19,28	117,96	117,97	6,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	575	0,72	4,74	23,47	117,98	118,05	4,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	2,51	1,02	13,42	116,46	116,20	6,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	14,18	4,02	74,35	114,48	113,40	23,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	22,62	0,37	114,22	114,48	115,87	35,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лудейнополюская – Олонец	200	9,99	3,77	52,72	116,99	118,52	26,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	11,21	6,06	62,68	117,36	116,97	19,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	609	13,34	5,84	71,57	117,63	117,59	11,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	609	13,50	5,83	72,22	117,63	117,60	11,86	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Лоухи-ляговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	1,46	4,37	22,62	117,59	118,14	15,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-ляговая – Энгозеро	630	27,93	0,29	137,34	117,60	114,74	21,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранга	320	2,42	5,02	27,62	116,44	116,76	8,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	0,41	4,95	26,82	117,58	117,36	6,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	4,15	3,85	29,94	117,58	117,21	7,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-ляговая	600	24,25	10,23	131,57	117,73	117,58	21,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакоргская ГЭС	600	10,46	7,42	65,60	117,84	117,58	10,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	1,84	3,15	17,68	119,14	119,26	5,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	7,69	4,19	42,47	119,14	118,93	14,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	7,65	3,10	40,09	118,93	118,32	13,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстеньярви – Пороозеро	320	10,64	0,07	52,02	119,79	118,24	16,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	2,14	1,52	19,73	118,15	117,91	6,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	7,05	4,48	41,07	117,50	118,31	12,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	24,05	12,47	134,66	118,17	117,74	21,38	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	575	1,97	0,36	12,38	118,17	118,15	2,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	26,33	21,53	168,61	118,17	115,88	28,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	26,33	21,53	168,61	118,17	115,88	28,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	630	6,92	4,46	41,90	117,50	117,12	6,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	27,52	12,04	149,97	118,17	117,84	25,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	400	5,32	8,86	50,48	118,22	120,06	12,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Пороозеро	320	13,68	5,79	71,45	120,06	119,79	22,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 1	1 000	37,85	2,23	185,86	117,79	117,87	18,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 2	1 000	66,48	14,41	333,16	117,87	117,79	33,32	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За- водская	300	17,82	6,49	93,13	117,87	117,74	31,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За- водская	300	17,82	6,49	93,13	117,87	117,74	31,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	29,50	1,89	144,77	117,87	116,41	45,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су- ляктора	400	7,37	3,06	39,10	117,87	117,87	9,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	10,69	4,70	57,64	116,97	116,44	18,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	630	13,75	13,40	97,70	116,59	116,10	15,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	1,76	3,90	20,65	119,79	120,03	6,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	7,38	9,03	57,99	116,09	116,67	18,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	15,30	6,18	83,71	116,09	116,41	26,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	20,68	5,94	109,16	113,78	116,93	17,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пудинская ГЭС – Кемь- тяговая	600	4,21	35,80	182,58	114,58	113,92	30,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	320	6,42	0,74	32,09	117,99	116,95	10,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	2,78	3,14	28,95	117,90	117,38	14,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Карьерная	300	5,45	0,42	27,94	116,18	115,60	9,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьява- лахти	320	17,69	12,80	108,47	116,22	116,18	33,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	11,68	0,74	57,73	117,06	117,45	14,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пеннга	200	0,20	1,96	9,48	120,12	120,26	4,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	3,77	2,43	26,28	117,96	117,87	8,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	2,35	5,72	30,61	116,67	117,36	9,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	400	8,76	0,77	43,75	118,24	117,36	10,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапаламми – Соргавальская	320	23,99	0,63	119,62	115,87	116,18	37,38	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	11,87	13,42	89,84	117,16	116,87	28,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	630	22,94	5,92	119,23	114,74	113,41	18,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо- ровое	150	6,41	2,23	35,30	117,83	118,08	23,53	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	1,91	2,73	16,28	118,08	118,18	10,85	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	3,21	0,92	52,36	36,78	36,03	52,36	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,42	0,17	6,93	37,37	37,23	6,93	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юржостров	75	0,97	0,25	15,99	36,17	36,05	21,32	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	2,92	1,29	49,90	36,89	34,96	49,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шокоша	100	1,21	0,40	20,17	36,38	36,66	20,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	1,10	0,34	17,70	37,51	37,45	17,70	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,06	0,02	1,04	37,51	37,50	0,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	0,03	0,02	0,58	37,79	37,79	0,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Виртсила	100	0,00	0,00	0,00	37,33	37,33	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,74	36,74	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,74	36,74	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладож- ская	200	1,74	0,36	27,92	36,72	36,56	13,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	1,58	0,32	25,40	36,72	36,62	25,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошозеро – Ведлозеро	100	0,15	0,08	2,58	37,23	37,27	2,58	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканеми	150	0,00	0,00	0,00	36,64	36,64	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,54	0,20	9,33	35,90	35,72	6,22	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Музерка	200	1,65	0,66	28,60	35,82	34,84	14,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,69	0,43	12,72	37,03	36,83	8,48	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	100	0,95	0,18	14,54	38,42	38,23	14,54	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	1,35	0,64	23,27	37,21	37,53	23,27	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чёбино	100	0,67	0,20	10,55	38,13	38,01	10,55	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,21	0,06	3,35	36,99	37,04	3,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,41	0,75	24,98	36,95	37,09	16,66	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,36	0,47	9,22	37,08	37,01	6,15	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошозеро	100	2,72	1,04	45,70	36,81	36,92	45,70	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелюля	200	0,00	0,00	0,04	36,84	36,84	0,02	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,80	0,33	13,22	37,66	37,34	17,63	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,92	0,33	15,17	37,21	37,09	15,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,31	0,11	5,14	36,74	36,71	2,57	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,85	0,35	14,45	36,65	36,54	7,23	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,39	0,18	6,75	36,84	36,74	4,50	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,60	0,15	9,76	36,79	36,84	6,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,34	0,19	21,30	36,80	36,76	10,65	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,34	0,19	21,30	36,80	36,76	10,65	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёнки	200	2,86	0,47	45,34	36,92	36,84	22,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,68	37,68	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,68	37,68	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,95	0,06	14,83	36,87	36,82	14,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	1,95	2,41	48,33	37,03	37,33	32,22	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	0,00	0,00	0,00	36,73	36,73	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	4,94	2,23	84,97	36,85	36,70	28,32	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	0,61	0,12	9,74	36,81	36,85	3,25	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	6,85	14,17	37,78	240,51	237,83	12,07	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	7,08	14,48	38,69	240,51	237,83	12,36	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	2,40	15,48	37,84	238,95	242,09	12,05	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	9,55	6,84	28,29	239,80	245,76	35,19	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	3,31	1,71	8,91	241,26	241,99	5,64	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	3,75	1,84	9,99	241,26	242,00	6,32	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	11,21	3,92	28,68	239,14	240,79	18,15	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	11,32	3,96	28,96	239,14	240,79	18,33	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	26,39	17,68	77,17	237,62	230,22	48,84	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	33,63	6,21	57,23	345,00	344,04	14,31	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	33,47	6,43	57,04	345,00	344,02	14,26	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	63,03	36,01	122,03	343,46	337,92	30,51	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	13,50	6,05	24,21	352,91	351,18	11,07	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	13,50	6,00	24,17	352,91	351,18	11,05	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 330 кВ Князегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонiec – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 330 кВ Князегубская – Лоухи № 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лужи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лужи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,97	74,60	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,90	35,01	36,05	72,60	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,43	1,56	74,64	36,36	35,84	74,64	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,87	35,03	36,08	72,58	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,57	74,60	36,47	35,96	74,60	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	50,02	4,16	245,92	117,84	115,49	76,85	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,30	1,93	109,06	34,86	35,91	72,70	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,57	74,61	36,46	35,95	74,61	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,57	74,61	36,45	35,94	74,61	ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,83	35,07	36,11	72,55	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,45	1,58	74,59	36,53	36,02	74,59	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,97	74,60	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,27	1,91	109,34	34,61	35,66	72,90	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,57	74,60	36,48	35,96	74,60	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,87	35,03	36,08	72,58	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,57	74,60	36,47	35,96	74,60	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,29	1,92	109,17	34,76	35,81	72,78	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,85	35,05	36,10	72,57	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Суляжгора	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Суляжгора	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,89	35,02	36,06	72,59	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,31	1,94	108,87	35,03	36,07	72,58	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,84	35,06	36,11	72,56	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,85	35,05	36,10	72,56	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древлянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,33	1,95	108,73	35,16	36,20	72,49	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,49	35,98	74,60	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,85	35,05	36,09	72,57	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	4,45	1,58	74,59	36,52	36,01	74,59	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,86	35,04	36,09	72,57	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,50	35,99	74,60	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,95	108,81	35,08	36,13	72,54	СШ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,44	1,57	74,60	36,47	35,96	74,60	СШ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	6,32	1,94	108,85	35,05	36,10	72,57	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	4,44	1,58	74,60	36,50	35,99	74,60	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

Таблица В.24

Летний максимум 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	Р, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/Ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	246,34	25,20	401,71	355,89	352,64	32,55	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	251,83	24,70	410,49	355,89	352,64	25,50	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	88,78	86,19	209,41	341,15	345,00	16,97	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	182,18	82,20	343,40	336,02	341,15	34,34	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	168,04	95,31	331,94	336,02	345,00	26,90	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькинская ГЭС № 1	1 305	210,42	7,60	364,08	343,03	336,02	27,90	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путькинская ГЭС № 2	1 234	200,05	14,62	352,28	343,03	336,02	28,55	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвинский	1 234	79,05	71,52	178,40	345,00	346,94	14,46	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путькинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	238,69	3,11	401,88	352,64	343,03	27,08	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Путькинская ГЭС – Лоухи № 2	1 234	238,69	3,11	401,88	352,64	343,03	32,57	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	61,37	47,56	139,04	345,00	341,79	13,90	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	120,23	24,94	313,78	236,52	217,67	52,30	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	120,23	24,94	313,78	236,52	217,67	52,30	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	39,29	30,20	120,34	237,75	242,75	20,06	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	60,33	6,55	147,98	238,86	237,75	22,80	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	83,94	56,38	253,31	231,59	230,82	35,18	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	108,74	32,71	276,90	238,43	236,52	46,15	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	107,78	32,25	274,36	238,41	236,52	45,73	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	14,39	16,81	65,11	236,93	235,35	21,70	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	80,81	12,58	207,13	236,24	230,78	28,77	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	110,29	13,16	270,51	238,86	236,25	32,79	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	116,14	10,77	278,48	243,55	242,33	31,57	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	16,69	58,48	148,55	236,36	238,86	18,12	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	36,11	16,91	96,37	238,89	239,04	24,09	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	13,70	63,48	162,44	230,82	236,31	22,56	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 1	600	75,19	7,93	181,14	240,53	240,66	30,19	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 2	600	74,88	6,53	180,52	240,53	240,67	30,09	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	23,82	0,02	65,08	239,04	236,93	21,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	301	4,16	0,48	22,95	116,82	116,13	7,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,69	119,69	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,69	119,69	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	12,02	4,89	62,82	119,91	119,69	15,70	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	9,29	5,89	53,08	119,63	119,90	17,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	6,42	1,70	32,28	118,75	119,68	16,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Велозеро – Коткозеро	320	1,76	0,64	13,92	117,03	117,04	4,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	18,65	1,00	89,88	119,94	119,69	22,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,75	2,74	13,48	121,81	121,96	4,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	19,60	1,19	96,99	116,89	116,08	24,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древлянка – Станкозавод	400	10,74	3,85	56,86	115,81	115,79	14,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	9,37	4,23	52,35	115,43	115,14	17,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	10,40	4,58	57,76	115,43	115,11	19,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пулуж	301	0,67	0,37	3,75	118,43	118,48	1,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	0,00	1,47	7,18	118,44	118,55	2,39	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	11,91	8,75	74,01	117,36	117,21	23,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	7,79	12,56	72,44	117,81	119,08	14,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	15,05	10,93	90,26	119,14	119,08	15,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	10,12	8,45	66,79	117,72	117,51	13,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кырьялахти – Ляскеля	320	9,41	12,47	76,59	117,74	118,09	23,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	23,94	8,05	122,98	118,59	119,23	38,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	28,02	10,07	144,19	119,24	119,63	33,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонек	200	1,21	0,96	7,61	117,03	116,91	3,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	3,44	3,55	31,81	117,10	115,86	9,94	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хапалампи	320	8,28	6,62	52,24	117,11	118,23	16,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонек	200	6,10	3,59	34,82	117,28	118,36	17,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	5,86	1,03	31,23	118,61	117,74	9,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	7,22	0,32	35,44	117,73	117,72	8,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	7,34	0,33	36,03	117,73	117,72	9,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с оттайкой на ПС Сосновый	150	1,36	4,33	22,26	117,72	118,26	14,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	17,57	11,17	102,12	117,72	117,96	20,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	4,30	7,20	41,60	116,42	117,73	13,00	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	14,79	6,84	79,59	119,82	119,94	19,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	7,90	3,36	42,69	119,82	119,91	10,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая	600	40,16	3,23	197,00	118,36	119,82	32,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	600	20,53	5,30	103,68	119,49	119,82	17,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	1,15	3,09	15,92	119,39	119,61	5,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	7,35	3,03	38,45	119,39	119,12	12,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Челмужи – Пяльма	300	7,01	2,05	35,39	119,12	118,38	11,80	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстеньярви – Пороос-зеро	320	6,96	4,25	43,96	121,48	119,70	13,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	3,72	1,13	19,03	118,07	118,57	5,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	23,85	2,34	118,71	117,28	118,09	37,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	39,74	6,29	198,07	117,72	118,36	31,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	3,60	2,29	20,93	117,72	118,07	4,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	24,96	15,47	146,05	117,72	115,89	25,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	24,96	15,47	146,05	117,72	115,89	25,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	23,75	2,38	117,48	117,28	116,89	20,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	44,13	4,69	218,45	117,71	119,49	36,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	374	11,96	7,43	67,81	119,90	122,20	18,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Пороозеро	320	8,53	2,17	41,58	122,20	121,49	12,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	14,24	10,14	87,56	115,66	115,54	9,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	33,67	9,96	175,46	115,54	115,66	21,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	12,68	7,14	73,02	115,54	115,43	24,34	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	12,68	7,14	73,02	115,54	115,43	24,34	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	5,96	0,94	30,15	115,54	115,25	9,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лажгора	400	19,58	7,82	105,37	115,54	115,61	26,34	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	5,70	2,72	35,96	117,74	116,42	11,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	11,94	9,12	76,36	117,21	116,94	13,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	0,83	4,08	19,80	121,49	121,81	6,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	5,67	5,58	39,73	115,63	117,03	12,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	1,45	3,14	21,18	115,63	115,25	6,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	6,09	1,12	30,01	119,08	119,69	6,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь-тяговая	498	27,36	19,61	163,05	119,62	119,15	32,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пильма – Авдеево	301	5,89	0,26	31,10	118,00	116,82	10,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	4,27	0,49	24,31	118,57	118,75	12,16	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Карьер-ная	300	0,96	1,10	7,11	118,47	118,44	2,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Соргавальская – Кирьява-лахти	320	6,86	12,71	70,62	118,10	118,47	22,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	15,03	3,02	76,26	116,08	115,81	19,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,11	2,03	9,61	121,96	122,12	4,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	23,08	7,59	120,52	118,59	115,62	37,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	8,31	2,24	42,44	117,04	118,61	13,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	5,75	5,11	40,97	119,70	118,61	10,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Соргавальская	320	9,11	5,97	53,20	118,24	118,47	16,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	10,49	9,02	69,33	117,50	117,36	21,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	15,90	8,28	87,73	117,97	117,80	17,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	6,94	0,35	33,68	119,68	120,21	22,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кела	150	1,47	2,76	15,02	120,21	120,35	10,02	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,44	0,79	25,42	37,36	36,94	25,42	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,33	0,24	6,27	37,56	37,43	6,27	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юржостров	75	0,30	0,16	5,31	37,17	37,12	7,08	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	2,27	1,77	43,78	37,99	36,04	43,78	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шокса	100	0,87	0,55	15,97	37,34	37,57	15,97	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	0,66	0,30	11,32	36,87	36,83	11,32	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,03	0,04	0,77	36,87	36,86	0,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,17	0,97	23,91	36,71	36,78	11,95	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртсиля	100	0,00	0,00	0,00	36,91	36,91	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,97	37,97	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,97	37,97	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладож- ская	200	1,24	0,53	20,74	37,52	37,38	10,37	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	1,02	0,30	16,31	37,52	37,45	16,31	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,08	0,07	1,67	37,36	37,39	1,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	3,25	1,96	59,45	36,83	37,48	39,63	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,35	0,21	6,14	38,47	38,34	4,09	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	1,33	0,69	23,89	36,25	35,40	11,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,18	0,09	3,20	36,79	36,74	2,13	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	200	0,33	0,15	5,37	38,99	38,90	2,68	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,92	0,81	19,09	37,08	37,37	19,09	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебыно	100	0,38	0,17	6,33	37,98	37,90	6,33	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,15	0,07	2,61	37,21	37,25	2,61	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	2,75	1,79	50,11	37,77	37,36	50,11	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,06	0,91	21,22	37,96	38,09	14,15	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,15	2,03	30,96	37,96	37,77	20,64	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	1,46	0,95	26,90	37,32	37,39	26,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Соргавала – Хелюля	200	0,03	0,05	0,85	38,12	38,12	0,43	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,55	0,31	9,70	37,80	37,56	12,93	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,63	0,38	11,40	37,23	37,14	11,40	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,37	0,18	6,45	36,72	36,67	3,23	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	1,00	0,28	16,25	36,79	36,68	8,12	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Соргавала – Кааламо	150	0,32	0,41	7,82	38,12	37,97	5,21	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,37	0,17	6,21	38,08	38,12	4,14	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,06	0,22	17,26	36,30	36,26	8,63	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,06	0,22	17,26	36,30	36,26	8,63	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтснэки	200	0,31	0,84	13,48	38,16	38,12	6,74	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,41	36,41	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,41	36,41	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокселахти – Сортавала	100	0,08	0,76	11,56	38,22	38,16	11,56	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	4,18	0,82	66,89	36,79	36,98	44,59	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	0,00	0,00	0,00	36,41	36,41	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелиоративный	300	2,65	1,51	48,59	36,21	36,12	16,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,73	0,84	30,79	36,07	36,21	10,26	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	49,20	19,83	128,82	237,75	234,02	41,16	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	50,23	20,18	131,45	237,75	234,02	42,00	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	23,23	1,52	55,84	240,73	240,52	17,78	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	8,51	5,73	25,07	236,24	241,29	31,18	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	5,65	1,46	14,09	239,04	239,65	8,92	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	6,37	1,51	15,82	239,04	239,64	10,01	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	4,63	2,24	12,54	236,93	237,88	7,93	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	4,68	2,26	12,66	236,93	237,87	8,01	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	14,34	22,33	65,11	235,35	225,75	41,21	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	56,56	24,07	102,86	345,00	341,37	25,72	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	56,75	24,38	103,36	345,00	341,38	25,84	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	90,07	65,35	188,33	341,15	331,10	47,08	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	7,33	0,43	12,02	352,64	352,50	5,50	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	7,34	0,37	12,03	352,64	352,51	5,50	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	154,02	73,99	293,34	336,31	325,25	73,33	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	152,94	72,67	291,74	335,10	324,19	72,94	ВЛ 330 кВ Путьинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	86,67	22,76	444,00	116,94	119,01	74,00	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	62,53	13,89	307,19	120,39	119,79	76,80	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	83,39	39,57	457,12	117,54	119,80	91,79	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	202,65	126,91	617,76	223,47	231,26	75,34	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	196,19	108,98	619,46	209,17	223,36	86,04	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	40,96	19,92	257,87	101,97	103,42	80,58	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	40,17	19,55	255,40	101,96	95,15	79,81	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2

Таблица В.25

Летний минимум 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	P, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	247,86	19,49	402,89	356,28	352,40	32,65	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	253,38	18,87	411,74	356,28	352,40	25,57	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	130,55	65,11	245,63	342,90	345,00	19,91	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	219,62	95,75	412,91	335,00	342,90	41,29	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	206,86	97,14	393,85	335,00	345,00	31,92	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 305	249,03	2,18	426,06	341,75	335,00	32,65	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 2	1 234	237,32	11,28	411,43	341,75	335,00	33,34	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 234	138,78	73,18	262,55	345,00	346,92	21,28	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	247,68	9,52	419,02	352,40	341,75	28,24	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 2	1 234	247,68	9,52	419,02	352,40	341,75	33,96	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	124,07	58,31	229,43	345,00	343,30	22,94	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	108,59	17,76	283,47	234,42	218,23	47,24	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	108,59	17,76	283,47	234,42	218,23	47,24	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	9,16	27,90	70,56	240,27	243,35	11,76	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	31,95	4,03	78,96	240,93	240,27	12,17	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	79,59	14,36	196,80	237,75	237,44	27,33	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	97,07	19,65	243,80	235,84	234,42	40,63	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	95,98	19,83	241,29	235,84	234,42	40,21	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	17,58	15,63	66,79	239,91	238,35	22,26	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	94,47	11,54	229,80	239,12	237,42	31,92	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	121,25	4,70	291,20	240,58	239,11	35,30	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	125,69	7,55	299,05	243,05	242,37	33,91	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	8,86	26,16	66,48	239,85	240,93	8,11	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	29,06	18,03	81,95	240,94	241,56	20,49	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	5,57	30,78	76,06	237,44	239,83	10,56	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 1	600	52,66	14,61	134,38	238,47	238,84	22,40	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подужемскую ГЭС № 2	600	51,06	12,72	131,10	238,47	238,85	21,85	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	27,52	4,02	68,96	241,56	239,91	22,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	301	1,94	0,40	13,69	120,32	119,90	4,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,93	119,93	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,93	119,93	0,13	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	3,70	5,18	31,33	120,06	119,93	7,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	3,66	7,27	38,69	121,50	121,61	12,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	7,74	2,22	39,08	118,93	120,10	19,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	1,02	0,79	12,66	118,59	118,48	3,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	11,75	1,60	57,16	120,14	119,93	14,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,53	2,68	12,85	122,86	123,02	4,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	9,36	1,74	46,82	117,40	117,10	11,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Древлянка – Станкозавод	400	2,14	4,59	24,98	117,15	117,24	6,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	7,55	3,76	42,67	116,99	116,75	14,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	7,21	3,67	40,96	116,99	116,75	13,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршено – Пудож	301	0,36	0,40	2,62	118,86	118,89	0,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	0,00	1,52	7,30	120,36	120,47	2,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	20,70	8,41	110,26	117,91	117,91	34,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	10,38	8,56	65,70	118,25	118,63	13,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	18,31	4,64	91,96	118,67	118,63	16,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	19,71	8,34	106,25	117,74	117,85	21,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	12,30	16,01	97,52	119,48	119,93	30,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	46,35	3,71	223,27	120,30	121,08	69,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	49,57	1,25	236,48	121,08	121,50	55,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	0,69	1,15	6,52	118,59	118,55	3,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	17,85	0,32	87,25	118,44	116,28	27,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	21,46	2,77	105,48	118,44	120,01	32,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонец	200	3,01	3,05	20,98	117,77	118,44	10,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	7,06	2,97	36,99	119,51	119,10	11,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	0,25	0,45	2,51	117,74	117,74	0,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	0,12	0,43	2,18	117,74	117,74	0,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с отпайкой на ПС Сосновый	150	0,65	4,36	21,61	117,74	118,40	14,41	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	16,35	9,78	93,44	117,74	117,84	18,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	2,16	7,58	38,43	118,37	119,48	12,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	21,46	7,09	109,67	119,84	120,14	27,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	13,60	4,66	70,33	119,84	120,06	17,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	46,48	3,81	228,39	118,12	119,84	38,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	600	25,81	2,27	126,14	119,03	119,84	21,02	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	0,73	3,25	15,84	121,25	121,58	5,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	3,71	3,77	25,20	121,25	121,26	8,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	3,49	2,74	21,12	121,26	121,13	7,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	14,82	0,94	69,99	122,52	120,64	21,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	6,20	1,30	31,11	117,59	118,44	9,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	15,35	0,54	75,80	117,70	118,30	23,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	48,92	4,51	227,93	117,10	118,12	36,18	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	6,13	2,43	32,51	117,10	117,59	7,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	27,18	26,54	189,95	117,10	114,40	33,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	27,18	26,54	189,95	117,10	114,40	33,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	15,29	0,58	75,05	117,70	117,40	13,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	49,83	6,20	248,41	117,10	119,03	41,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	374	1,47	8,96	43,09	121,61	122,72	11,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Пороозеро	320	16,00	7,00	82,19	122,72	122,52	25,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	2,65	8,40	43,86	117,16	117,09	4,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	1,04	16,22	80,13	117,09	117,16	10,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	8,12	6,80	52,62	117,09	116,99	17,54	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За- водская	300	8,12	6,80	52,62	117,09	116,99	17,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – При- онежская	320	7,03	2,79	37,29	117,09	116,90	11,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су- лактора	400	42,99	5,38	213,67	117,09	117,12	53,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	6,93	1,27	34,16	119,10	118,37	10,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	20,87	8,71	112,22	117,91	117,89	19,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пороозеро – Гимолы	300	0,59	4,06	19,31	122,52	122,86	6,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	1,39	7,29	36,52	117,28	118,48	11,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	1,31	5,03	29,73	117,27	116,90	9,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	1,33	7,27	35,96	118,63	119,93	7,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пугинская ГЭС – Кемь- тяговая	498	23,21	8,92	121,06	118,94	118,67	24,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пильма – Авдеево	301	3,03	0,15	17,59	120,97	120,32	5,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	6,51	0,28	33,73	118,44	118,93	16,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,62	1,25	6,68	120,35	120,36	2,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява- лахти	320	10,58	16,29	93,52	119,93	120,35	29,23	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревяннка	400	5,94	3,48	33,96	117,10	117,15	8,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенningа	200	0,10	2,06	9,69	123,02	123,17	4,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	45,88	4,15	221,07	120,30	117,12	69,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	2,98	3,67	23,04	118,48	119,51	7,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	13,45	0,25	64,50	120,64	119,51	17,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапаламми – Сортавальская	320	22,18	2,36	107,32	120,01	120,35	33,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	19,94	8,76	107,56	117,85	117,91	33,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	12,30	9,36	75,75	117,84	118,24	15,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо- ровое	150	8,01	0,89	38,74	120,10	120,77	25,83	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	0,71	2,86	14,06	120,77	120,98	9,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,04	0,85	20,46	37,94	37,58	20,46	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,24	0,26	5,33	38,18	38,07	5,33	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юростров	75	0,23	0,19	4,61	36,79	36,74	6,15	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	1,99	1,79	40,39	38,29	36,44	40,39	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шокоша	100	0,56	0,63	12,85	37,70	37,89	12,85	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Лососинное	100	0,53	0,37	10,05	37,37	37,33	10,05	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Станкозавод	200	0,01	0,04	0,57	37,37	37,36	0,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,11	1,05	23,66	37,21	37,28	11,83	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртсиля	100	0,00	0,00	0,00	37,45	37,45	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,81	38,81	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,81	38,81	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладож- ская	200	0,73	0,50	13,40	38,14	38,03	6,70	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	0,53	0,25	8,90	38,14	38,10	8,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,05	0,08	1,41	37,83	37,85	1,41	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,60	1,93	50,52	37,05	37,63	33,68	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиеми	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,24	0,19	4,57	39,07	38,97	3,05	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледмозеро – Муезерка	200	0,74	0,68	15,99	36,22	35,62	7,99	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,78	0,38	13,41	37,26	37,05	8,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	200	0,29	0,19	5,01	39,56	39,48	2,50	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,47	0,74	13,30	37,95	38,16	13,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебыно	100	0,29	0,24	5,68	38,17	38,09	5,68	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,11	0,09	2,20	37,78	37,82	2,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	1,32	1,66	32,10	38,08	37,79	32,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	2,73	2,32	53,84	38,43	38,76	35,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,64	1,96	30,32	39,19	39,05	20,21	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	0,87	0,93	19,32	37,97	38,03	19,32	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелполя	200	0,02	0,04	0,72	38,86	38,87	0,36	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,29	0,33	6,71	37,94	37,77	8,95	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,34	0,43	8,23	38,47	38,40	8,23	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,19	0,17	3,97	36,40	36,37	1,98	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,51	0,25	9,01	36,31	36,25	4,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,16	0,14	3,16	38,87	38,81	2,11	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,16	0,15	3,23	38,85	38,87	2,15	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,58	0,22	9,73	36,67	36,64	4,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,58	0,22	9,73	36,67	36,64	4,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсиёки	200	0,36	1,14	18,08	38,31	38,28	9,04	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,03	37,03	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,03	37,03	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,10	0,84	12,60	38,88	38,83	12,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	4,40	0,98	69,85	37,26	37,44	46,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	0,00	0,00	0,00	36,95	36,95	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Меллиоративный	300	1,64	1,32	33,08	36,85	36,79	11,03	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,27	0,85	23,99	36,74	36,85	8,00	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	11,25	17,72	50,44	240,27	236,88	16,11	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	11,50	18,06	51,45	240,27	236,88	16,44	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	27,56	2,49	66,86	238,97	239,60	21,29	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	4,45	6,78	19,58	239,12	244,99	24,35	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	0,65	0,27	1,69	241,56	241,44	1,07	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	0,71	0,32	1,85	241,56	241,43	1,17	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	4,87	3,57	14,53	239,91	241,40	9,19	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	4,92	3,59	14,66	239,91	241,39	9,28	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	17,52	21,29	66,79	238,35	229,33	42,27	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	34,93	4,75	58,99	345,00	344,26	14,75	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	35,00	4,92	59,14	345,00	344,25	14,78	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	84,22	20,54	145,96	342,90	339,81	36,49	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	0,19	0,39	0,70	352,40	352,51	0,32	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	0,12	0,43	0,73	352,40	352,52	0,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	46,51	3,22	224,26	120,08	120,87	70,08	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	49,42	2,48	239,44	119,35	120,21	74,83	ВЛ 220 кВ Древлянка – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	48,95	2,91	237,20	119,35	115,75	74,13	ВЛ 220 кВ Древлянка – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	46,57	3,71	224,16	120,38	121,16	70,05	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	48,49	15,55	235,93	124,62	124,29	78,64	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Суляжгора	
ВЛ 110 кВ Найстеньярви – Поросозеро	320	54,50	19,85	274,68	121,92	118,65	85,84	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Суляжгора	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	320	58,62	18,67	289,93	122,51	121,91	90,60	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Суляжгора	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	374	49,85	23,48	268,12	118,66	117,22	71,69	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Суляжгора	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	61,81	11,14	302,43	120,00	120,89	94,51	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	65,31	8,33	314,53	120,89	121,35	73,32	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Суляжгора	400	57,22	14,78	292,55	116,65	116,65	73,14	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 110 кВ Суляжгора – Суна	320	61,34	11,58	300,33	120,00	116,64	93,85	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	59,68	5,42	286,21	120,93	121,91	89,44	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 110 кВ Суляжгора – Суна	320	59,20	5,87	284,02	120,94	117,00	88,76	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	46,80	3,99	225,66	120,22	121,00	70,52	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	46,98	3,31	226,45	120,13	120,93	70,76	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 110 кВ Суляжгора – Суна	320	46,51	3,75	224,23	120,13	116,85	70,07	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	46,87	3,91	225,83	120,29	121,07	70,57	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	49,77	1,12	242,06	118,75	119,67	75,65	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 110 кВ Суляжгора – Суна	320	49,30	1,55	239,80	118,76	114,93	74,94	СШ 220 кВ ПС 220 кВ Древянка	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	48,49	15,56	235,95	124,62	124,28	78,65	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 110 кВ Найстеньярви – Поросозеро	320	54,50	19,85	274,69	121,92	118,65	85,84	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	320	58,62	18,67	289,95	122,50	121,91	90,61	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	374	49,85	23,49	268,14	118,66	117,22	71,69	СШ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	46,85	3,94	225,99	120,18	120,96	70,62	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	93,56	24,87	481,66	116,43	118,72	80,28	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	62,14	12,87	303,42	120,74	120,13	75,86	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	90,22	38,62	488,48	116,77	120,14	98,09	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	61,82	10,70	302,62	119,78	120,68	94,57	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	65,31	7,90	314,81	120,68	121,16	73,38	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	400	57,22	14,35	292,75	116,36	116,37	73,19	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	61,34	11,15	300,51	119,78	116,36	93,91	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	61,82	10,91	302,52	119,88	120,78	94,54	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	65,31	8,11	314,67	120,78	121,25	73,35	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	400	57,22	14,56	292,65	116,50	116,50	73,16	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	61,34	11,36	300,42	119,89	116,50	93,88	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	47,81	4,18	230,47	120,28	121,07	72,02	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	47,33	4,62	228,27	120,29	117,05	71,34	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	201,71	21,34	507,86	230,59	235,74	70,54	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сега	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	44,83	9,90	229,05	115,72	116,83	71,58	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	44,37	9,49	227,69	115,72	110,70	71,15	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2

Паводок 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	P, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	248,05	13,39	403,78	355,47	350,94	32,72	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	253,57	12,63	412,69	355,47	350,94	25,63	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	239,68	90,71	437,78	337,98	340,95	35,48	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	336,26	82,11	601,94	332,00	337,98	60,19	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	325,55	79,34	582,71	332,00	340,95	47,22	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 305	364,64	2,26	620,83	339,50	332,00	47,57	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 2	1 234	348,09	16,92	597,79	339,50	332,00	48,44	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 234	230,85	73,28	410,14	340,95	344,11	33,24	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	251,63	14,61	429,11	350,94	339,50	28,92	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 2	1 234	251,63	14,61	429,11	350,94	339,50	34,77	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	223,59	62,67	393,21	340,95	340,36	39,32	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	108,81	17,18	281,50	236,37	220,38	46,92	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	108,81	17,18	281,50	236,37	220,38	46,92	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	55,25	35,93	159,95	237,88	241,31	26,66	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	94,99	12,23	231,84	238,50	237,88	35,72	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	81,04	10,68	201,39	234,69	234,42	27,97	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	85,40	18,73	213,87	237,67	236,37	35,64	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	84,81	19,27	212,78	237,68	236,37	35,46	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	24,72	13,92	76,48	238,55	236,94	25,49	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	140,14	20,89	347,75	235,24	234,38	48,30	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	166,74	10,63	407,38	236,78	235,23	49,38	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	172,67	7,49	415,02	240,29	239,22	47,05	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петропавловск – Петрозаводскмаш	820	38,93	39,89	135,58	237,34	238,50	16,53	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петропавловск – Суоярви	400	42,79	24,99	119,93	238,52	239,89	29,98	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петропавловскмаш – Кондопога	720	42,26	43,52	149,40	234,42	237,31	20,75	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путьинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 1	600	57,40	10,67	139,87	238,04	237,75	23,31	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путьинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Подумскую ГЭС № 2	600	57,58	9,93	140,10	238,04	237,77	23,35	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	37,89	8,88	93,66	239,89	238,55	31,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ардеево – Пудож	301	1,86	0,30	13,13	118,53	118,13	4,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,74	119,74	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,74	119,74	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	3,12	6,06	33,63	119,89	119,74	8,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	9,19	4,35	48,90	120,08	120,31	16,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	12,58	1,43	63,92	116,74	118,00	31,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Велозеро – Коткозеро	320	0,99	0,81	12,67	118,03	117,92	3,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	7,44	2,43	38,09	119,91	119,74	9,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Сушкозеро	300	0,52	2,68	12,87	122,31	122,48	4,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	6,30	1,27	31,84	116,52	116,30	7,96	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Станкозавод	400	0,66	3,88	19,54	116,39	116,50	4,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	7,31	3,58	41,45	116,28	116,04	13,82	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	6,98	3,48	39,74	116,28	116,05	13,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршено – Пудож	301	0,35	0,38	2,53	117,88	117,91	0,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	0,00	1,51	7,28	120,03	120,14	2,43	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	20,37	7,22	106,95	117,48	117,52	33,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	3,11	5,20	29,62	118,07	118,51	5,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	25,25	3,04	123,88	118,55	118,51	21,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	19,42	7,11	102,99	117,20	117,38	20,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кырьявалахти – Ляскеля	320	19,96	21,28	141,29	119,20	119,59	44,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	28,41	2,97	138,46	119,12	119,72	43,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	31,32	5,05	153,00	119,73	120,08	35,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Котозеро – Олонек	200	0,67	1,15	6,51	118,03	118,00	3,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденлохья	320	32,54	8,95	165,17	117,96	115,83	51,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденлохья – Хапалампи	320	36,04	5,98	179,63	117,96	119,64	56,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнополюская – Олонек	200	2,91	2,90	20,29	116,79	117,43	10,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	7,93	4,32	43,78	119,02	118,72	13,68	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	4,03	0,18	19,89	117,20	117,20	4,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	3,90	0,21	19,26	117,20	117,21	4,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с оттайкой на ПС Сосновый	150	0,63	4,34	21,62	117,20	117,87	14,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	8,58	7,12	54,91	117,21	117,52	11,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	0,32	8,62	42,15	118,14	119,20	13,17	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	31,59	8,35	158,69	119,37	119,91	39,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	23,55	5,86	118,16	119,37	119,89	29,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	73,00	8,53	364,00	116,76	119,37	60,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палокорская ГЭС	600	41,21	6,44	204,32	118,26	119,37	34,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	0,70	3,16	15,65	119,35	119,69	5,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с оттайками	300	3,57	3,80	25,24	119,35	119,38	8,41	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	3,36	2,80	21,13	119,38	119,28	7,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Поросозеро	320	12,09	0,77	58,50	121,98	120,15	18,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	10,88	2,64	58,59	115,75	116,41	18,31	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	12,08	0,17	60,12	116,77	117,26	18,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	71,59	11,87	363,45	115,49	116,76	57,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	10,78	1,62	55,65	115,49	115,75	12,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	22,14	21,44	156,65	115,49	113,27	27,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	22,14	21,44	156,65	115,49	113,27	27,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Лава	567	12,02	0,21	59,44	116,77	116,52	10,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	77,37	13,54	393,68	115,48	118,26	65,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	374	11,31	5,94	61,32	120,31	122,29	16,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	320	13,16	5,48	67,30	122,29	121,98	21,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	2,94	6,24	34,61	116,43	116,37	3,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	10,02	9,34	67,95	116,37	116,43	8,51	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,86	6,47	50,90	116,37	116,28	16,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	7,86	6,47	50,90	116,37	116,28	16,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	5,72	2,66	31,30	116,37	116,24	9,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Су-лажгора	400	26,02	2,76	129,83	116,37	116,42	32,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранта-ПС – Лоймола	320	7,79	2,65	40,00	118,72	118,14	12,50	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	20,53	7,52	108,76	117,52	117,57	19,18	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	0,57	4,04	19,31	121,98	122,31	6,44	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	2,44	6,91	36,26	116,65	117,92	11,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	0,18	4,75	27,75	116,65	116,24	8,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	3,17	9,25	47,63	118,51	119,74	9,56	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Путкинская ГЭС – Кемь- тяговая	498	30,03	7,23	150,29	118,83	118,55	30,18	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	301	2,91	0,27	16,88	119,14	118,53	5,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	11,28	4,00	63,34	116,40	116,74	31,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,59	1,27	6,75	120,02	120,03	2,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява- лахти	320	18,05	21,83	136,74	119,60	120,02	42,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревяннка	400	3,01	2,86	20,60	116,30	116,39	5,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,09	2,04	9,65	122,48	122,64	4,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	27,95	2,56	136,75	119,12	116,43	42,73	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	3,97	3,29	25,26	117,92	119,02	7,89	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	10,83	1,57	53,63	120,14	119,02	14,34	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалами – Сортавальская	320	37,21	5,66	181,81	119,64	120,02	56,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	19,63	7,54	104,21	117,38	117,48	32,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	4,83	6,31	39,04	117,53	118,07	7,84	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Бо- ровое	150	12,95	2,59	65,81	118,00	118,75	43,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кела	150	0,68	2,79	13,95	118,74	118,95	9,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,01	0,81	19,80	37,57	37,22	19,80	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,23	0,24	5,12	37,59	37,49	5,12	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юркостров	75	0,22	0,18	4,49	36,66	36,62	5,99	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шелтозеро	100	1,93	1,72	39,18	38,05	36,26	39,18	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Шокуша	100	0,54	0,60	12,43	37,45	37,64	12,43	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Лососинное	100	0,52	0,36	9,76	37,14	37,10	9,76	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревяннка – Станкозавод	200	0,01	0,03	0,55	37,14	37,13	0,28	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	1,08	1,02	23,12	37,00	37,07	11,56	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртсила	100	0,00	0,00	0,00	37,44	37,44	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,71	38,71	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	38,71	38,71	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладож- ская	200	0,71	0,48	13,01	38,04	37,94	6,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	0,52	0,24	8,66	38,04	38,00	8,66	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,05	0,07	1,36	37,65	37,67	1,36	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,55	1,87	49,41	36,92	37,48	32,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиеми	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,23	0,19	4,44	38,93	38,84	2,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледозеро – Муезерка	200	0,71	0,63	15,38	35,56	34,99	7,69	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,75	0,37	13,04	37,15	36,95	8,69	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Матросы – Пряжа	200	0,28	0,18	4,86	39,36	39,28	2,43	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,45	0,68	12,68	37,36	37,56	12,68	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебыно	100	0,28	0,22	5,47	37,58	37,50	5,47	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,11	0,09	2,14	37,61	37,65	2,14	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	1,28	1,57	30,96	37,79	37,51	30,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	2,65	2,25	52,36	38,40	38,72	34,90	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	1,25	1,96	34,31	39,14	39,04	22,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	0,84	0,89	18,72	37,79	37,84	18,72	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хеллоя	200	0,02	0,04	0,70	38,76	38,77	0,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	0,28	0,32	6,48	37,63	37,47	8,63	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,33	0,40	7,87	37,92	37,85	7,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,18	0,16	3,84	36,06	36,03	1,92	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,49	0,23	8,77	35,85	35,78	4,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,16	0,14	3,08	38,77	38,71	2,05	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладжская	150	0,15	0,15	3,14	38,75	38,77	2,09	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,56	0,21	9,47	36,44	36,41	4,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	0,56	0,21	9,47	36,44	36,41	4,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёнки	200	1,54	1,50	32,58	38,09	38,09	16,29	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,82	36,82	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	36,82	36,82	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,62	0,85	15,60	38,78	38,75	15,60	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	5,68	1,17	90,06	37,15	37,40	60,04	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	0,00	0,00	0,00	36,76	36,76	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Меллиоративный	300	1,59	1,27	32,10	36,64	36,58	10,70	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	1,23	0,81	23,30	36,53	36,64	7,77	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	19,44	12,82	56,52	237,88	235,40	18,06	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	19,84	13,06	57,65	237,88	235,40	18,42	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	22,89	6,62	57,84	237,91	239,36	18,42	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	4,28	6,72	19,56	235,24	241,17	24,33	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	2,11	1,29	5,95	239,89	240,45	3,76	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	2,38	1,40	6,64	239,89	240,45	4,20	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Лякселя АТ-1	158	6,41	5,44	20,35	238,55	240,84	12,88	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Лякселя АТ-3	158	6,47	5,48	20,52	238,55	240,83	12,99	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Соргавальская АТ-2	158	24,64	19,44	76,48	236,94	228,74	48,41	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	49,47	0,79	83,79	340,95	340,83	20,95	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	49,55	0,97	83,93	340,95	340,80	20,98	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	85,51	16,85	148,88	337,98	335,44	37,22	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	3,97	0,26	6,54	350,94	350,88	2,99	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	3,90	0,22	6,43	350,94	350,89	2,94	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 2	1 234	683,10	53,25	1 175,01	336,66	328,17	95,22	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Ягоя	600	86,90	12,48	440,57	115,22	118,20	73,43	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	88,98	17,72	460,69	113,98	117,06	76,78	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	559,11	3,92	1 010,10	319,58	328,36	81,86	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	235,27	40,34	624,15	220,81	223,22	86,69	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	263,91	14,78	684,47	222,96	220,77	82,97	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	275,65	22,24	691,25	231,15	228,33	78,37	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	46,65	19,43	250,20	116,61	115,05	78,19	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	50,12	16,55	262,85	116,61	118,25	82,14	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 110 кВ Хаапалампи – Соргавальская	320	52,11	14,93	264,95	118,24	118,64	82,80	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	209,62	23,08	526,41	231,29	231,12	73,11	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро- заводск	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	214,46	2,18	375,59	329,68	330,75	93,90	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро- заводск	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	433,62	52,54	759,58	332,00	333,70	75,96	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се- тежа	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	181,67	9,17	314,71	333,70	333,17	78,68	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се- тежа	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	417,73	56,32	733,01	332,00	334,09	73,30	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кон- допога	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	165,83	13,12	287,48	334,09	332,75	71,87	ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	122,01	24,52	620,73	115,92	119,59	103,45	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	117,89	36,11	619,87	115,06	115,93	98,39	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Па- лакоргская ГЭС	600	86,57	16,01	431,15	118,08	120,39	71,86	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Онд- ская ГЭС	600	118,34	34,43	619,40	115,17	118,08	103,23	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	119,00	15,87	605,02	114,65	119,20	100,84	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	115,08	26,88	604,57	113,02	114,66	95,96	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петроза- водск	1 234	564,99	1,27	1 028,37	317,20	326,09	83,34	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро- заводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кон- допога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	230,13	28,45	619,01	216,28	216,75	85,97	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро- заводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кон- допога
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сетежа с отп. на ПС Раменцы	825	258,41	3,14	680,35	219,31	216,25	82,47	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро- заводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кон- допога
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сетежа	882	270,01	33,51	686,43	229,12	225,85	77,83	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петро- заводск	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кон- допога
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкин- ская ГЭС № 2	1 234	670,26	27,63	1 193,21	324,59	319,95	96,69	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Ло- ухи № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пут- кинская ГЭС № 1
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	88,69	9,86	454,56	113,44	116,91	75,76	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Ло- ухи № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пут- кинская ГЭС № 1
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	86,48	15,68	454,14	111,90	113,45	72,09	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Ло- ухи № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пут- кинская ГЭС № 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	90,48	15,52	474,52	111,89	115,51	79,09	ВЛ 330 кВ Пугинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пугинская ГЭС № 1
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	429,12	58,67	766,33	326,30	329,97	76,63	ВЛ 330 кВ Пугинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	179,88	6,23	314,92	329,97	329,92	78,73	ВЛ 330 кВ Пугинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая	600	108,98	19,99	550,27	116,42	119,79	91,71	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	105,74	28,88	549,46	115,40	116,43	87,22	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакортская ГЭС	600	109,53	22,63	550,56	117,45	120,29	91,76	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	600	138,24	46,85	737,18	114,59	117,45	122,86	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	78,19	11,81	380,20	120,08	119,43	95,05	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	86,98	15,69	424,07	120,33	119,42	106,02	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	130,77	65,70	740,58	114,60	119,43	148,71	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	92,35	20,59	232,82	234,63	231,36	74,15	ВЛ 110 кВ Палакортская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-гяговая
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	413,60	49,04	724,29	332,00	332,44	72,43	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	197,23	18,47	507,80	225,22	230,19	70,53	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога

3. Результаты расчетов потокораспределения для нормальной и ремонтных схем электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия на период до 2024 года для умеренно оптимистического варианта развития

3.1. Результаты расчетов потокораспределения на этап 2024 года

Таблица В.27

Зимний максимум 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	P, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 774	172,89	20,57	279,52	359,63	356,66	15,76	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	2 000	176,75	19,95	285,55	359,63	356,66	14,28	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 774	0,62	41,53	69,86	343,20	345,00	3,94	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	85,91	68,92	187,14	339,79	343,20	18,71	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 774	68,96	81,06	180,82	339,79	345,00	10,19	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 896	116,42	14,28	220,69	346,40	339,79	11,64	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 2	1 774	109,65	16,48	215,71	346,40	339,79	12,16	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Литейный	1 774	26,21	64,41	116,37	345,00	347,61	6,56	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 1	2 000	156,54	13,97	283,11	356,66	346,40	14,16	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 2	1 774	156,54	13,97	283,11	356,66	346,40	15,96	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 600	47,75	48,11	124,41	345,00	345,60	7,78	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	122,16	32,15	325,45	236,30	215,06	54,24	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	122,16	32,15	325,45	236,30	215,06	54,24	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	41,64	21,20	113,47	237,78	241,29	18,91	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	945	32,02	16,11	91,31	239,00	237,78	9,66	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	76,91	45,14	220,68	234,50	233,88	30,65	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	108,07	33,72	276,33	238,24	236,30	46,05	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	107,53	33,88	275,23	238,25	236,30	45,87	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	300	29,52	21,28	99,22	231,60	229,36	33,07	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	31,14	14,40	102,60	238,36	233,86	14,25	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	1 000	75,92	22,08	194,06	241,19	238,38	19,41	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	1 000	89,31	18,69	214,49	246,22	244,91	21,45	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	1 000	33,08	35,53	118,13	237,28	239,00	11,81	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	77,73	7,33	188,60	239,02	235,85	47,15	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	20,23	39,06	108,58	233,88	237,25	15,08	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Поду-жемскую ГЭС № 1	600	64,35	6,97	156,34	240,40	240,71	26,06	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Поду-жемскую ГЭС № 2	600	64,25	5,03	156,24	240,40	240,72	26,04	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	57,42	4,11	145,68	235,85	231,60	48,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	320	7,76	1,02	40,12	117,91	116,72	12,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,55	117,55	0,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	575	0,00	0,11	0,55	117,55	117,55	0,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	20,44	6,52	105,31	117,89	117,55	26,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	3,42	7,19	39,72	115,77	115,99	13,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледмозеро	200	7,35	2,01	40,19	117,76	118,26	20,09	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	4,17	0,54	23,35	114,76	115,09	7,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	26,26	5,56	131,52	118,07	117,54	32,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	1,92	2,47	15,22	118,60	118,66	5,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Лалва	400	0,36	3,05	15,49	114,36	114,66	3,87	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Древлянка – Станкозавод	400	17,38	7,40	94,58	115,33	115,74	23,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	17,76	5,48	93,39	115,72	115,28	31,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	21,94	7,71	116,80	115,67	115,10	38,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пудож	320	2,26	0,81	11,88	116,75	116,94	3,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсилья	300	4,65	0,70	25,82	113,54	112,60	8,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Катозеро – Чула	320	2,10	12,15	62,79	117,34	116,93	19,62	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	630	4,54	5,71	35,86	117,47	117,88	5,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	600	9,52	2,49	48,19	117,88	117,88	8,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	630	0,48	11,95	61,45	118,62	117,86	9,75	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьявалахти – Ляскеля	320	26,64	10,82	143,89	115,39	114,51	44,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	5,23	2,94	29,94	115,72	115,68	9,36	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	575	0,72	5,43	27,35	115,69	115,77	4,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонец	200	2,99	0,84	15,65	114,76	114,41	7,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	5,70	0,89	29,64	112,29	111,60	9,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	18,52	4,84	98,44	112,29	113,98	30,76	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонец	200	13,93	5,19	74,39	115,38	117,59	37,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	12,47	4,05	64,81	116,82	116,01	20,25	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	609	16,64	4,45	83,83	118,66	118,62	13,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	609	16,75	4,42	84,35	118,66	118,63	13,85	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с оттайкой на ПС Сосновый	150	2,16	4,28	23,32	118,62	119,03	15,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	630	16,59	5,41	84,94	118,63	117,88	13,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	1,46	4,82	25,29	114,99	115,38	7,90	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	1,71	6,72	36,19	118,43	118,07	9,05	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	6,18	5,54	42,59	118,43	117,89	10,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	600	22,31	10,92	123,64	118,75	118,43	20,61	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палокоргская ГЭС	600	8,41	9,97	66,93	118,99	118,43	11,16	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	2,11	3,27	18,56	120,91	121,00	6,19	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	10,19	4,29	52,81	120,91	120,56	17,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Челмужи – Пяльма	300	10,13	3,19	50,86	120,56	119,65	16,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Поросозеро	320	6,62	0,09	33,50	118,40	117,35	10,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	2,17	2,72	24,90	118,99	118,50	7,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	13,19	2,81	67,82	114,79	115,73	21,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	20,69	10,67	115,13	119,14	118,76	18,27	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	575	1,91	1,55	16,48	119,14	118,99	2,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	28,75	20,63	173,71	119,14	116,87	28,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	600	28,75	20,63	173,71	119,14	116,87	28,95	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	630	13,00	2,78	67,45	114,79	114,36	10,71	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакорская ГЭС – Ондская ГЭС	600	25,09	9,80	133,55	119,13	118,99	22,26	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская – Березовка	400	9,35	8,99	64,59	115,99	118,34	16,15	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	320	10,28	5,71	57,37	118,34	118,40	17,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 1	1 000	27,45	4,55	138,79	115,76	115,84	13,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древлянка с отпайками № 2	1 000	43,35	4,03	216,99	115,85	115,78	21,70	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	23,61	9,40	126,88	115,84	115,67	42,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	23,61	9,40	126,88	115,84	115,67	42,29	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	28,68	0,65	142,95	115,85	114,30	44,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Сулажгора	400	11,88	2,77	60,80	115,84	115,84	15,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	11,79	2,73	60,23	116,01	114,99	18,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	630	2,12	12,54	66,51	116,93	116,19	10,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	2,07	3,77	20,96	118,40	118,60	6,99	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	3,11	9,07	48,57	114,03	115,09	15,18	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	13,25	5,34	73,98	114,02	114,30	23,12	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	630	4,88	3,29	35,53	117,88	117,55	5,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пугинская ГЭС – Кемь-тяговая	600	14,04	1,67	69,32	117,98	117,88	11,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пильма – Авдеево	320	8,42	0,88	41,18	119,20	117,91	12,87	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледмозеро	200	3,05	4,33	34,64	118,49	117,76	17,32	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	7,18	0,90	37,39	114,34	113,54	12,46	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьяв-ляхти	320	20,70	12,62	122,25	114,51	114,35	38,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	8,93	5,63	53,13	114,66	115,33	13,28	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,23	1,95	9,53	118,66	118,80	4,77	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	6,38	2,53	37,22	115,71	115,84	11,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	3,35	6,17	35,19	115,09	116,82	11,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	400	4,49	0,83	24,04	117,35	116,82	6,01	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хаапалами – Сортавальская	320	20,13	4,50	104,50	113,98	114,34	32,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	0,44	12,54	63,54	117,86	117,35	19,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	630	11,11	4,68	59,03	117,88	117,47	9,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	8,32	3,19	45,60	118,26	118,57	30,40	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кела	150	2,88	2,63	19,00	118,57	118,57	12,67	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	3,75	0,92	61,96	35,99	35,13	61,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,48	0,14	7,64	37,93	37,78	7,64	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юржостров	75	1,70	0,33	28,06	35,65	35,45	37,41	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	3,28	1,48	55,81	37,20	35,04	55,81	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шокуша	100	1,56	0,44	25,54	36,67	37,01	25,54	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревлянка – Лососинное	100	1,07	0,32	17,55	36,78	36,72	17,55	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревлянка – Станкозавод	200	0,06	0,02	1,03	36,78	36,77	0,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Заозерье – Соломенская	200	2,75	1,24	48,37	35,99	36,12	24,18	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вяртсиля	100	0,00	0,00	0,00	36,61	36,61	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,50	36,50	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	36,50	36,50	0,00	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладожская	200	2,09	0,43	34,21	36,06	35,87	17,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	2,58	0,72	42,94	36,06	35,89	42,94	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,15	0,07	2,62	36,69	36,73	2,62	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куокканиemi	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Труд	150	0,62	0,21	10,40	36,44	36,25	6,93	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледмозеро – Муезерка	200	2,50	0,77	42,16	35,87	34,48	21,08	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,77	0,39	13,63	36,45	36,23	9,09	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	100	1,03	0,17	15,87	38,12	37,91	15,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	2,31	1,30	41,86	36,52	37,13	41,86	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебино	100	0,79	0,20	12,34	38,27	38,14	12,34	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Куйтежа	100	0,30	0,06	4,86	36,36	36,43	4,86	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,14	96,03	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,61	0,66	26,28	38,14	38,29	17,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,99	1,86	31,96	38,10	37,85	21,31	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	3,11	1,15	52,52	36,46	36,59	52,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хеллоля	200	0,00	0,00	0,04	36,65	36,65	0,02	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	2,02	0,74	33,39	37,14	36,33	44,52	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	1,35	0,38	21,69	37,31	37,15	21,69	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,32	0,12	5,39	36,96	36,93	2,70	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	1,29	0,41	21,13	36,94	36,80	10,56	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,54	0,27	9,48	36,65	36,50	6,32	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладожская	150	0,80	0,17	12,84	36,59	36,65	8,56	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,28	0,17	20,59	36,12	36,07	10,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,28	0,17	20,59	36,12	36,07	10,30	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтсёлёки	200	2,65	0,15	40,49	37,80	37,72	20,25	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,01	37,01	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	37,01	37,01	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокселахти – Сортавала	100	1,09	0,03	17,20	36,71	36,65	17,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	1,69	1,84	39,56	36,45	36,69	26,38	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	0,00	0,00	0,00	35,97	35,97	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Мелюративный	300	6,41	2,66	111,78	35,85	35,67	37,26	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	2,45	0,79	41,61	35,69	35,85	13,87	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древянка АТ-1	313	36,49	20,33	101,42	237,78	233,89	32,40	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древянка АТ-2	313	37,11	20,70	103,18	237,78	233,89	32,96	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	7,90	12,45	35,39	240,62	238,12	11,27	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	12,32	6,83	34,13	238,36	244,41	42,45	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	9,02	0,67	22,14	235,85	236,09	14,01	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	10,14	0,53	24,86	235,85	236,05	15,73	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	13,53	3,59	34,90	231,60	233,17	22,09	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	13,67	3,63	35,25	231,60	233,17	22,31	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	29,38	26,28	99,22	229,36	217,98	62,80	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	71,53	22,90	125,68	345,00	341,59	31,42	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	71,52	23,12	125,78	345,00	341,61	31,45	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	84,54	52,12	167,08	343,20	335,23	41,77	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	16,84	4,72	28,31	356,66	355,32	12,95	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	16,76	4,66	28,16	356,66	355,33	12,88	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,01	89,33	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,13	96,03	ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,00	34,72	36,01	89,33	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,13	96,03	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,00	34,72	36,01	89,33	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,13	96,03	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Путкинская ГЭС № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,00	34,72	36,01	89,34	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,76	36,13	96,03	ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,01	34,71	36,01	89,34	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,83	1,79	96,09	36,65	36,01	96,09	ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,01	34,72	36,01	89,34	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,04	36,76	36,12	96,04	ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	ВЛ 220 кВ Пугинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 220 кВ Пугинская ГЭС – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,01	34,72	36,01	89,34	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,04	36,76	36,12	96,04	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	320	55,90	0,91	278,90	115,74	112,61	87,16	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,64	2,33	134,77	34,22	35,51	89,85	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,04	36,75	36,12	96,04	ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	133,98	34,74	36,03	89,32	ВЛ 220 кВ Древлянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,83	1,79	96,10	36,63	36,00	96,10	ВЛ 220 кВ Древлянка – Петрозаводск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	133,97	34,74	36,03	89,31	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,85	1,81	96,01	36,81	36,18	96,01	ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,01	34,72	36,01	89,34	ВЛ 220 кВ Мелвехъегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,04	36,76	36,12	96,04	ВЛ 220 кВ Мелвехъегорск – Кондопога	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,62	2,32	135,02	34,06	35,36	90,01	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,81	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,02	34,71	36,00	89,35	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,05	36,74	36,10	96,05	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	48,03	6,13	243,97	114,81	111,15	76,24	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,66	2,34	134,53	34,37	35,67	89,68	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,81	96,03	36,78	36,14	96,03	ВЛ 220 кВ Ляскеля – Сортавальская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	133,99	34,73	36,02	89,33	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,81	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Сулажгора	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,06	34,68	35,97	89,37	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,81	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Прионежская	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,00	34,72	36,01	89,33	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,13	96,03	ВЛ 110 кВ Пальеозерская ГЭС – Поросозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,01	34,71	36,00	89,34	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,13	96,03	ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстеньярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	133,99	34,73	36,02	89,32	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	133,98	34,74	36,03	89,32	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,13	96,03	ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,13	96,03	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Древянка с отпайками № 1	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тягоя № 2	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тягоя № 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,71	2,38	133,89	34,80	36,09	89,26	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,13	96,03	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	45,53	21,31	126,90	228,68	219,91	80,32	ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьявалахти	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторозеро	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,14	96,03	ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Каторозеро	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,85	1,81	96,02	36,80	36,16	96,02	ВЛ 110 кВ Верхне-Свирская – Ольховец	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	134,00	34,72	36,02	89,33	ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонек	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	133,98	34,74	36,03	89,32	СПШ 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	5,83	1,80	96,07	36,69	36,05	96,07	СПШ 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,37	134,00	34,72	36,01	89,33	1СШ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,83	1,79	96,09	36,65	36,01	96,09	1СШ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	87,43	23,18	221,35	235,93	231,93	70,72	1СШ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	7,70	2,38	133,99	34,73	36,02	89,33	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	
ВЛ 35 кВ Олонец – Тукса	100	5,84	1,80	96,03	36,77	36,14	96,03	2СШ 110 кВ Ондская ГЭС	

Таблица В.28

Летний максимум 2024 г. Загрузка электросетевых элементов в нормальной схеме и свыше 70% в послеаварийных схемах электрической сети 35 кВ и выше Республики Карелия

Контролируемый элемент	ДДТН, А	P, МВт	Q, Мвар	I, А	V нач, кВ	V кон, кВ	I/ддтн, %	Отключаемый элемент	Отключаемый элемент № 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 1	1 234	246,38	24,71	401,76	355,84	352,53	32,56	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Княжегубская – Лоухи № 2	1 610	251,87	24,21	410,54	355,84	352,53	25,50	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Кондопога – Петрозаводск	1 234	92,01	84,68	212,10	340,38	344,11	17,19	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Кондопога	1 000	185,26	80,44	347,45	335,61	340,38	34,74	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск	1 234	171,18	93,27	335,36	335,61	344,11	27,18	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 1	1 305	212,88	9,17	368,93	342,83	335,61	28,27	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Пудинская ГЭС № 2	1 234	202,34	16,24	356,94	342,83	335,61	28,93	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Петрозаводск – Тихвин-Лигейный	1 234	77,93	73,12	179,29	344,11	346,57	14,53	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 1	1 484	238,95	3,71	402,66	352,53	342,83	27,13	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Пудинская ГЭС – Лоухи № 2	1 234	238,95	3,71	402,66	352,53	342,83	32,63	Нормальная схема	
ВЛ 330 кВ Сясь – Петрозаводск	1 000	60,25	49,37	135,43	344,11	341,44	13,54	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 1	600	118,25	23,47	307,84	236,71	218,40	51,31	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Белый Порог – Костомукша № 2	600	118,25	23,47	307,84	236,71	218,40	51,31	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС – Древянка	600	42,55	33,42	132,26	236,21	241,94	22,04	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Древянка – Петрозаводск	649	71,89	15,63	180,78	237,89	236,21	27,86	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога	720	83,85	55,77	252,77	231,11	230,35	35,11	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 1	600	106,75	31,65	271,37	238,57	236,71	45,23	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Кривопорожская ГЭС – Белый Порог № 2	600	105,79	31,19	268,83	238,55	236,71	44,81	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ляскеля – Соргавальская	300	14,34	16,80	65,20	235,93	234,34	21,73	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Кондопога	720	82,45	13,02	211,54	235,88	230,31	29,38	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Медвежьегорск – Сегежа с отп. на ПС Раменцы	825	111,42	13,43	273,67	238,54	235,89	33,17	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Сегежа	882	117,22	11,14	281,46	243,31	242,06	31,91	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	11,37	55,38	138,57	235,56	237,89	16,90	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Суоярви	400	38,33	16,92	101,67	237,92	238,00	25,42	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	8,47	60,54	153,22	230,35	235,52	21,28	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Поду-жемскую ГЭС № 1	600	73,15	8,77	176,07	240,55	240,65	29,34	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Путкинская ГЭС – Кривопорожская ГЭС с отпайкой на Поду-жемскую ГЭС № 2	600	72,85	7,40	175,44	240,55	240,66	29,24	Нормальная схема	
ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля	300	23,96	0,27	65,21	238,00	235,93	21,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Авдеево – Пудож	301	4,08	0,44	22,54	116,78	116,10	7,49	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,70	119,70	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорск – Беломорск-тяговая	429	0,00	0,12	0,56	119,70	119,70	0,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Беломорская ГЭС – Беломорск	400	11,75	4,80	61,48	119,92	119,70	15,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Березовка – Кондопожская ГЭС	300	10,35	6,75	60,08	118,77	119,08	20,03	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Боровое – Ледозеро	200	6,46	1,69	32,46	118,76	119,70	16,23	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Ведлозеро – Коткозеро	320	1,72	0,65	13,85	116,09	116,09	4,33	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	18,37	1,09	88,57	119,95	119,70	22,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Гимолы – Суккозеро	300	0,74	2,73	13,45	121,22	121,38	4,48	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Деревянка – Ладва	400	18,88	1,39	94,62	115,50	114,73	23,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Дервянка – Станкозавод	400	10,24	3,89	55,25	114,48	114,47	13,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 1	300	11,12	5,01	62,65	114,07	113,72	20,88	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Заводская – Шуя – Заозерье № 2	300	12,12	5,28	67,79	114,06	113,69	22,60	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Каршево – Пулож	301	1,38	0,71	7,60	117,55	117,67	2,52	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Карьерная – Вяртсילה	300	0,00	1,46	7,15	117,90	118,01	2,38	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Чула	320	11,98	8,64	73,95	117,35	117,22	23,11	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кузема	498	7,75	12,48	71,97	117,83	119,08	14,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кемь – Кемь-тяговая	567	15,19	10,88	90,64	119,15	119,09	15,99	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кереть – Лоухи-тяговая	498	10,22	8,33	66,77	117,70	117,50	13,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кирьявалахти – Ляскеля	320	9,56	11,95	75,32	117,28	117,59	23,54	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	24,22	10,36	129,32	117,61	118,32	40,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ	429	29,18	12,72	155,33	118,32	118,77	36,21	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Коткозеро – Олонек	200	1,18	0,96	7,56	116,09	115,98	3,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Кузнечная – Лахденпохья	320	1,12	2,97	24,71	116,58	115,72	7,72	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лахденпохья – Хаапалампи	320	7,55	6,89	50,61	116,58	117,70	15,82	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лодейнопольская – Олонек	200	5,98	3,50	34,20	117,02	118,08	17,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоймола – Суоярви	320	5,45	0,91	29,25	118,08	117,28	9,14	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 1	400	7,00	0,18	34,37	117,70	117,70	8,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи – Лоухи-тяговая № 2	400	7,12	0,19	34,95	117,71	117,70	8,74	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Кестеньга с оттайкой на ПС Сосновый	150	1,34	4,34	22,29	117,70	118,25	14,86	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Лоухи-тяговая – Энгозеро	498	17,37	11,18	101,31	117,70	117,96	20,34	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ляскеля – Питкяранта	320	4,41	6,65	39,71	116,03	117,28	12,41	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Магкожненская ГЭС – Выгостровская ГЭС	400	15,08	6,78	80,71	119,82	119,95	20,18	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Беломорская ГЭС	400	8,17	3,31	43,74	119,82	119,92	10,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-Тяговая	600	40,46	3,17	198,48	118,33	119,82	33,08	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Палакоргская ГЭС	600	20,79	5,27	104,85	119,47	119,82	17,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Великая Губа	300	1,13	3,09	15,91	119,25	119,48	5,30	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медвежьегорск – Пяльма с отпайками	300	7,22	3,12	38,06	119,25	119,00	12,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Медгора – Чёлмужи – Пяльма	300	6,88	2,13	34,95	119,00	118,30	11,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Найстенъярви – Пороозеро	320	5,98	4,71	42,29	120,90	119,16	13,22	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Олений – Ругозеро	320	3,81	1,19	19,52	118,03	118,56	6,10	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ольховец – Пай	320	25,16	1,46	125,91	115,96	116,96	39,35	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Идель	630	40,03	6,19	199,49	117,67	118,34	31,67	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – Олений	429	3,69	2,36	21,47	117,67	118,03	5,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	24,26	15,07	142,15	117,67	115,90	25,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ондская ГЭС – СЦБК	567	24,26	15,07	142,15	117,67	115,90	25,07	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пай – Ладва	567	25,05	1,50	124,96	115,96	115,50	22,04	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	44,41	4,62	219,81	117,67	119,47	36,63	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская – Березовка	374	12,97	8,24	74,51	119,08	121,63	19,92	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пальозерская ГЭС – Пороозеро	320	7,51	1,72	36,55	121,63	120,90	11,42	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 1	960	15,19	8,28	87,61	114,29	114,19	9,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Древянка с отпайками № 2	798	35,94	10,81	189,76	114,19	114,32	23,78	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	14,34	7,72	82,64	114,19	114,06	27,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – За-водская	300	14,34	7,72	82,64	114,19	114,06	27,55	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Прионежская	320	4,90	1,34	25,70	114,19	113,99	8,03	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 110 кВ Петрозаводская ГЭЦ – Су-лажгора	400	19,91	10,05	112,79	114,19	114,28	28,20	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Питкяранга-ПС – Лоймола	320	5,29	2,59	34,11	117,28	116,03	10,66	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Полярный Круг – Катозеро	567	12,01	9,01	76,27	117,21	116,94	13,45	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Поросозеро – Гимолы	300	0,81	4,05	19,74	120,90	121,22	6,58	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Ведлозеро	320	7,01	6,02	46,63	114,45	116,09	14,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пряжа – Прионежская	320	2,33	3,42	24,44	114,44	113,99	7,64	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	5,97	1,20	29,55	119,08	119,70	5,93	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пугинская ГЭС – Кемь-тяговая	498	27,28	19,40	162,15	119,62	119,16	32,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Пяльма – Авдеево	301	5,79	0,19	30,51	117,92	116,78	10,13	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Ругозеро – Ледозеро	200	4,35	0,43	24,48	118,56	118,77	12,24	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Карьерная	300	0,94	1,11	7,11	117,93	117,90	2,37	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сортавальская – Кирьява-лахти	320	7,06	12,17	69,08	117,59	117,94	21,59	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Станкозавод – Деревлянка	400	14,43	3,11	74,27	114,73	114,48	18,57	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суккозеро – Пенинга	200	0,11	2,01	9,57	121,38	121,53	4,79	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	23,38	9,91	127,39	117,61	114,28	39,81	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	9,87	2,86	51,11	116,09	118,08	15,97	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Суоярви – Найстенъярви	374	4,80	5,58	40,00	119,16	118,08	10,69	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Хапалампи – Сортавальская	320	8,36	6,24	51,18	117,70	117,93	16,00	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Чула – Кереть	320	10,58	8,90	69,28	117,49	117,36	21,65	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Энгозеро – Кузема	498	15,72	8,31	87,02	117,97	117,82	17,47	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Боровое	150	6,98	0,34	33,84	119,70	120,23	22,56	Нормальная схема	
ВЛ 110 кВ Юшкозерская ГЭС – Кепа	150	1,44	2,78	15,03	120,23	120,37	10,02	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Березовка – Кончезеро	100	1,41	0,76	24,95	37,12	36,71	24,95	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Великая Губа – Великая Нива	100	0,33	0,23	6,16	37,52	37,40	6,16	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ГЭС-2 – Юржостров	75	0,30	0,16	5,22	37,17	37,12	6,96	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шелтозеро	100	2,22	1,69	42,87	37,56	35,66	42,87	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревянка – Шоक्षा	100	0,85	0,53	15,64	36,91	37,14	15,64	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Деревлянка – Лососинное	100	0,64	0,28	11,13	36,45	36,41	11,13	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Древлянка – Станкозавод	200	0,03	0,04	0,75	36,45	36,45	0,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Зозерье – Соломенская	200	1,57	1,14	31,10	35,99	36,08	15,55	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Искра – Вярсила	100	0,00	0,00	0,00	36,85	36,85	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,77	37,77	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кааламо – Карьерная	150	0,00	0,00	0,00	37,77	37,77	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Приладж- ская	200	1,22	0,51	20,37	37,37	37,23	10,19	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кирьявалахти – Тохма	100	1,00	0,29	16,05	37,37	37,30	16,05	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Крошнозеро – Ведлозеро	100	0,08	0,07	1,63	37,04	37,07	1,63	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Кузнечная – Липпола	150	2,99	1,85	55,10	36,84	37,45	36,74	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Куоканиеми	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Лахденпохья – Груд	150	0,34	0,21	6,01	38,11	37,99	4,01	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ледмозеро – Муезерка	200	1,31	0,68	23,47	36,29	35,45	11,73	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Ляскеля – Импилахти	150	0,18	0,08	3,14	36,70	36,66	2,10	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Магросы – Пряжа	200	0,32	0,14	5,26	38,53	38,45	2,63	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Пергуба	100	0,90	0,80	18,74	37,04	37,33	18,74	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Медвежьегорск – Чебино	100	0,37	0,17	6,22	37,93	37,85	6,22	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Куйтежа	100	0,15	0,06	2,57	36,92	36,96	2,57	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Олонек – Тукса	100	2,69	1,75	49,20	37,70	37,31	49,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Карьер	150	1,04	0,89	20,84	37,88	38,01	13,89	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Питкяранта – Ууксу	150	0,18	1,91	29,22	37,88	37,71	19,48	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пряжа – Крошнозеро	100	1,42	0,90	26,35	36,89	36,97	26,35	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ПС-27 Сортавала – Хелполя	200	0,03	0,05	0,83	37,91	37,91	0,42	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Кубово	75	1,26	0,64	21,75	37,43	36,89	28,99	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Пудож – Шала	100	0,62	0,37	11,20	37,23	37,14	11,20	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика	200	0,36	0,17	6,34	36,72	36,68	3,17	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сегежа – Птицефабрика с отп. на УМ220/7	200	0,98	0,27	15,96	36,80	36,69	7,98	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Кааламо	150	0,31	0,40	7,71	37,91	37,77	5,14	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Сортавала – Приладжская	150	0,36	0,17	6,10	37,88	37,91	4,07	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,04	0,21	17,01	35,88	35,85	8,51	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Станкозавод – ЮПЗ	200	1,04	0,21	17,01	35,88	35,85	8,51	Нормальная схема	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 35 кВ Суоярви – Пийтисёки	200	0,27	0,71	11,53	38,03	37,99	5,76	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	35,99	35,99	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ ТБМ – ДСК	300	0,00	0,00	0,00	35,99	35,99	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Туокслахти – Сортавала	100	0,06	0,55	8,38	38,03	38,00	8,38	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Харлу – Ляскеля	150	4,20	0,57	66,64	36,70	36,91	44,43	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Бесовец	300	0,00	0,00	0,00	36,02	36,02	0,00	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Меллиоративный	300	2,58	1,44	47,73	35,73	35,65	15,91	Нормальная схема	
ВЛ 35 кВ Шуя – Рембаза	300	2,10	0,98	37,59	35,57	35,73	12,53	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-1	313	56,50	25,73	151,74	236,21	231,36	48,48	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	57,67	26,18	154,81	236,21	231,37	49,46	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Кемь АТ-1	314	23,32	1,36	56,03	240,72	240,54	17,84	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Медвежьегорск АТ-1	80,4	8,36	5,82	24,92	235,88	241,02	30,99	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-1	158	6,61	1,46	16,42	238,00	238,60	10,39	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Суоярви АТ-2	158	7,45	1,49	18,43	238,00	238,59	11,67	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-1	158	4,72	2,44	13,01	235,93	236,96	8,23	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Ляскеля АТ-3	158	4,78	2,46	13,14	235,93	236,95	8,32	Нормальная схема	
ПС 220 кВ Сортавальская АТ-2	158	14,29	22,28	65,20	234,34	224,72	41,27	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-1	400	60,80	27,31	111,84	344,11	340,00	27,96	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Петрозаводск АТ-2	400	61,01	27,65	112,39	344,11	340,01	28,10	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	89,87	64,63	187,76	340,38	330,42	46,94	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-1	218,7	7,11	0,28	11,66	352,53	352,43	5,33	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Лоухи АТ-2	218,7	7,12	0,23	11,67	352,53	352,45	5,34	Нормальная схема	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	154,37	73,20	294,11	335,38	324,41	73,53	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа	
ПС 220 кВ Древлянка АТ-2	313	83,10	44,57	237,45	229,28	220,96	75,86	СП 220 кВ ПС 220 кВ Древлянка	
ПС 330 кВ Кондопога АТ-1	400	153,37	72,24	292,63	334,48	323,63	73,16	ВЛ 330 кВ Путкинская ГЭС – Лоухи № 1	ВЛ 220 кВ Ондская ГЭС-4 – Се-гежа
ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	600	87,10	22,72	446,21	116,89	118,99	74,37	ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь Идель-тяговая	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ Выгостровская ГЭС – Беломорск	400	62,56	14,02	307,43	120,41	119,82	76,86	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая
ВЛ 110 кВ ПС Беломорск – Кемь	498	83,81	39,73	459,31	117,53	119,82	92,23	ВЛ 110 кВ Палакоргская ГЭС – Ондская ГЭС	ВЛ 110 кВ Маткожненская ГЭС – Идель-тяговая

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЛ 220 кВ Петрозаводск – Петрозаводскмаш	820	198,34	122,98	605,40	222,57	230,17	73,83	ВЛ 220 кВ Ондская ТЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 220 кВ Петрозаводскмаш – Кондопога	720	192,10	105,96	607,14	208,62	222,46	84,32	ВЛ 220 кВ Ондская ТЭС-4 – Се-гежа	ВЛ 220 кВ Кондопога – Кондопога
ВЛ 110 кВ КОЗ – Суна	320	42,07	21,11	280,80	96,78	98,37	87,75	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 2
ВЛ 110 кВ Кондопожская ТЭС – КОЗ	429	46,98	23,60	308,54	98,38	99,31	71,92	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 2
ВЛ 110 кВ Сулажгора – Суна	320	41,31	20,76	278,19	96,77	89,31	86,93	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 2
ВЛ 110 кВ Суоярви – Ведлозеро	320	38,53	14,23	232,14	102,15	113,05	72,54	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 1	ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Дровянка с отпайками № 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 12
к Программе

Сводные данные по развитию электрических сетей Республики Карелия на 2020 – 2024 гг. (базовый вариант развития)

№ п/п	Наименование проекта (строительство/реконструкция/проектирование)	Номер инвестиционного проекта			Физические характеристики						Год ввода	Краткое описание выполняемых работ	Объем капитальных вложений в прогнозных ценах (с НДС)												Организация, ответственная за реализацию проекта	Краткое техническое обоснование необходимости реализации мероприятия	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					ввод			прирост					2020 год			2021 год			2022 год			2023 год						2024 год			итого			полная стоимость	в прогнозных ценах (с НДС)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					км	МВ-А	Мвар	км	МВ-А	Мвар	км	МВ-А	Мвар	км	МВ-А	Мвар	км	МВ-А	Мвар	км	МВ-А	Мвар	км	МВ-А	Мвар	км	МВ-А	Мвар	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС		млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС	млн. руб. с НДС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Строительство РП 330 кВ Каменный Бор (Ондский) с установкой управляемого шунтирующего реактора (УШР)				180			180	2022	строительство РП 330 кВ, установка УШР 180 Мвар							291,32		180						0	0	0	180	3 058,30				3 058,30		3 058,30	ПАО «ФСК ЕЭС»	обеспечение надежности электроснабжения потребителей Республики Карелия и Мурманской области	
	Строительство РП 330 кВ Борей (Пуктинский) с установкой шунтирующего реактора (ШР)				100			100	2022	строительство РП 330 кВ, установка ШР 100 Мвар									100						0	0	0	100	2 865,49				2 865,49		2 865,49	ПАО «ФСК ЕЭС»	обеспечение надежности электроснабжения потребителей Республики Карелия и Мурманской области	
	Строительство однофазной ВЛ 330 кВ Лоухи - Пуктинская ГЭС - Ондская ГЭС		291,32			291,32			2022	строительство ВЛ 330 кВ с проводом 2 x AC-400																	0		4 722,67				4 722,67		4 722,67	ПАО «ФСК ЕЭС»	обеспечение надежности электроснабжения потребителей Республики Карелия и Мурманской области	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1	2	Реконструкция ПС 220 кВ Сортавальская	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
				34,56	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00		реконструкция ПС 220 кВ Сортавальская; установка БСК 110 кВ 2 x 17,5 Мвар, выключатель 110 кВ (2 шт.), ТТ 110 кВ (2 комплект)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,22	0,00	0,00	0,00	24,33	0,00	0,00			34,56	2,00	0,00	881,42	13,41	261,82	196,82	1 264,95	1 024,84		ПАО «ФСК ЕЭС»	обеспечение допустимых уровней напряжения в сети 110 – 220 кВ в послеваринийных режимах при отключении ВЛ 220 кВ Суоярви – Ляскеля и Ляскеля – Сортавала		
						35			35	2020				35																62,63	62,63					62,63			
		...																																					
		в электрических сетях 110 кВ																																					
		...																																					
		в электрических сетях 35 кВ																																					
		...																																					
2.2.		ПАО «МРСК Северо-Запад»		34,56	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,22	0,00	0,00	0,00	0,00	24,33	0,00	0,00			34,56	2,00	0,00	881,42	13,41	261,82	196,82	1 264,95	1 024,84				
		в электрических сетях 220 кВ и выше																																					
		...																																					
		в электрических сетях 110 кВ																																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Реконструкция подстанции ПС 41 «Олонер» с заменой ОД и КЗ на газовые выключатели 110 кВ в количестве 2 шт., масляных выключателей 35 кВ на вакуумные в количестве 5 шт., установка блока с вакуумным выключателем 35 кВ	F 000-33-1-03.13-0001							2021	замена ОД и КЗ на газовые выключатели 110 кВ в количестве 2 шт., масляных выключателей 35 кВ на вакуумные в количестве 5 шт., установка блока с вакуумным выключателем 35 кВ, замена масляных выключателей 10 кВ на вакуумные в количестве 15 шт.																0	0	0	277,48	0,84	94,81				95,65	ПАО «МРСК Северо-Запада»	акт технического освидетельствования б/н от 31.07.2018	начало реализации - 2010

[illegible]

[illegible]

1	2	Реконструкция ВЛ 110 кВ Л-151 «ПС-44 «Котозеро» – ПС-45 «Чува» с заменой деревянных опор на металлические, провода и грозотроса, расширением трассы ВЛ по всей длине, длина линии 10,224 км, расширение трассы 30,83 Га	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
			10,224	16,041						2023	замена провода с АС-185 на АС-185							10,224									16,041	0	0	216,58	1,80	58,40	82,30	69,18		211,68	ПАО «МРСК Северо-Запада»	необходимость повышения надежности железнодорожного транспорта и электроснабжения потребителей	начало реализации – 2018
			10,224	16,041						2022	замена деревянных опор на металлические, замена провода с АС-185 на АС-185							10,224									16,041	0	0	216,58	1,80	58,40	82,30	69,18		211,68	ПАО «МРСК Северо-Запада»	необходимость повышения надежности железнодорожного транспорта и электроснабжения потребителей	начало реализации – 2018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
	Техническое перевооружение ОРУ 110 кВ ПС-110/35/10/6 кВ № 5 «Деревянка» с установкой выключателей 110 кВ, 2 шт., заменой масляного выключателя 110 кВ 1 шт., организацией СОПТ, 1 компл., установкой столбчатых защит 110 кВ, 2 компл., установкой полукompлекта основной защиты ВЛ Л-186	Г 000-33-1-03.13-2752																																					
		2022																																					
		установка выключателей 110 кВ, 2 шт., замена масляного выключателя 110 кВ, 1 шт., организация СОПТ, 1 компл., установка столбчатых защит 110 кВ, 2 компл., установка полукompлекта основной защиты ВЛ Л-186																																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
	Техническое перевооружение ПС 110 кВ №70 «Прибрежная» в г. Петроавдске с заменой 3 дугогасящих реакторов 10 кВ: КТ1-10-1, КТ1-10-2, КТ2-10 на 2 дугогасящих реактора 10 кВ и 3 трансформаторов 10 кВ для подключения дугогасящих реакторов 10 кВ: ТКТ1-10-1, ТКТ1-10-2, ТКТ2-10 на 2 трансформатора 10 кВ	1 000-33-1-03.13-2582							2021	замена 3 дугогасящих реакторов 10 кВ: КТ1-10-1, КТ1-10-2, КТ2-10 на 2 дугогасящих реактора 10 кВ и 3 трансформаторов 10 кВ для подключения дугогасящих реакторов 10 кВ: ТКТ1-10-1, ТКТ1-10-2, ТКТ2-10 на 2 трансформатора 10 кВ																	0	0	18,51		18,38				18,38	ПАО «МРСК Северо-Запада»	замена дугогасящих реакторов на ПС-70 «Прибрежная» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада», снижение затрат на поиск и локализацию повреждений на линии, снижение недовольства электроснабжения	начало реализации – 2017	
..	в электрических сетях 35 кВ																																						
	Техническое перевооружение подстанции 35 кВ № 34К «Волода» в Муезерском районе с заменой вакуумных выключателей 35 кВ в количестве 3 шт. на вакуумные выключатели 35 кВ в количестве 3 шт.	1 000-32-1-03.21-0096							2021	замена вакуумных выключателей 35 кВ в количестве 3 шт.																		0	0	12,51	0,00	12,49				12,49	ПАО «МРСК Северо-Запада»	выполнение требований № 101 от 21.09.2016	начало реализации – 2019

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	⋮																																					
	в электрических сетях 35 кВ																																					
	⋮																																					

ПРИЛОЖЕНИЕ 13
к Программе

Сводные данные по развитию электрических сетей Республики Карелия на 2020 – 2024 гг. (умеренно оптимистический вариант развития)

№ п/п	Наименование проекта (строительство/ реконструкция/ проектирование)	Номер инвестиционного проекта	Физические характеристики						Год ввода	Краткое описание выполняемых работ	Объем капитальных вложений в прогнозных ценах (с НДС)												Организация, ответственная за реализацию проекта	Краткое техническое обоснование необходимости реализации мероприятия	Примечание													
			ввод			прирост					2020 год		2021 год		2022 год		2023 год		2024 год		итого																	
			км	МВ-А	Мвар	км	МВ-А	Мвар			км	МВ-А	Мвар	км	МВ-А	Мвар	км	МВ-А	Мвар	млн. руб. с НДС	полная стоимость	2020				2021	2022	2023	2024	итого	млн. руб. с НДС							
1.	Новое строительство		849,32	0,00	9,30	3,13	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	104	262	203	1 265	0	353	353	20 170,92	0,00	15 590,58	0,00	0,00	20 170,92					
1.1.	ПАО «ФСК ЕЭС»		849,32	0,00	9,30	3,13	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	104	262	203	1 265	0	353	353	20 170,92	0,00	15 590,58	0,00	0,00	20 170,92					
	Другие организации		39,46	0,00	66,00	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	79	72	15 888	1 564	0	20 542	20 542	20 542	22 528	0	2 829	0	22 528					
	ПАО «МРСК Северо-Запада»		849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	72	4 583	15 888	1 564	0	20 542	20 542	20 542	22 528	0	2 829	0	22 528				
	ПАО «ФСК ЕЭС»		849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	0,00	849,32	72	4 583	15 888	1 564	0	20 542	20 542	20 542	22 528	0	2 829	0	22 528				
	Всего по программе, в том числе		898,08	35,00	289,30	3,13	0,00	580,99	48,00	564,00	24,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	72	4 583	16 331	2 829	0	22 528	22 528	22 528	22 528	0	2 829	0	22 528				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Строительство РП 330 кВ Каменный Бор (Ондский) с установкой управляемого шунтирующего реактора (УШР)				180			180	2022	строительство РП 330 кВ, установка УШР 180 Мвар								180								0	0	180	3 058,30					3 058,30	ПАО «ФСК ЕЭС»	обеспечение надежности электроснабжения потребителей Республики Карелия и Мурманской области		
	Строительство РП 330 кВ Борей (Пуктинский) с установкой шунтирующего реактора (ШР)				100			100	2022	строительство РП 330 кВ, установка ШР 100 Мвар								100								0	0	100	2 865,49					2 865,49	ПАО «ФСК ЕЭС»	обеспечение надежности электроснабжения потребителей Республики Карелия и Мурманской области		
	Строительство однофазной ВЛ 330 кВ Лужах – Пуктинская ГЭС – Ондская ГЭС				291,32			291,32	2022	строительство ВЛ 330 кВ с проводом 2 х АС-400							291,32									291,32	0	0	0	4 722,67					4 722,67	ПАО «ФСК ЕЭС»	обеспечение надежности электроснабжения потребителей Республики Карелия и Мурманской области	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Строительство одноцепной ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск		278		180	278		180	2022	строительство одноцепной ВЛ 330 кВ Ондская ГЭС – Петрозаводск с установкой управляемого шунтирующего реактора на ПТС 330 кВ Петрозаводск мощностью 180 Мвар							278		180							0	180	4 944,12					4 944,12	ПАО «ФСК ЕЭС»	обеспечение надежности электроснабжения потребителей Республики Карелия и Мурманской области			
	Строительство одноцепной ВЛ 330 кВ ПС Тихвин- Литейный – Петрозаводск		280			280			2021	строительство ВЛ 330 кВ с проводом 2 x AC-400																	0	0	4 580,34					4 580,34	ПАО «ФСК ЕЭС»	обеспечение надежности электроснабжения потребителей Республики Карелия и Мурманской области		
	...																																					
	в электрических сетях 110 кВ																																					
	...																																					
1.2.	ПАО «МРСК Северо-Запад»		4,90	32,00	0,00	4,90	32,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00				4,90	32,00	0,00	5,72	20,80		0,09	5,81			563,39		

[illegible]

[illegible]

1	2	Строительство ПС 35/10 кВ Ефимовский карьер с питающей ВЛ 35 кВ Липола – Ефимовский карьер	3		9,3	3,13	9,3	3,13	2021	строительство ПС 35/10 кВ Ефимовский карьер с установленной мощностью трансформаторов 2 x 1,25 МВ·А и 1 x 0,63 МВ·А, сооружение питающей ВЛ 35 кВ Липола – Ефимовский карьер протяженностью 9,3 км, выполненной проводом марки АС-120	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
2.	Реконструкция ЛЭП и ПС																																					
2.1.	ПАО «ФСК ЕЭС»			0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	35,00		0,00	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00	35,00	371,35	72,03	2,29	297,03	1 564,37	371,35				
	в электрических сетях 220 кВ и выше			0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	35,00		0,00	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00	35,00	371,35	72,03	2,29	297,03	1 564,37	371,35	000 «Ефимовский карьер»	ТУ на ТП новых потребителей ООО «Ефимовский карьер»		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Реконструкция ПС 220 кВ Дрезвянка									Реконструкция РУ 220 кВ в части замены 5 выключателей СПИ-220 кВ (в том числе установка нового секционного выключателя СПИ-220 кВ)																0	0	0	297,03			297			297,03	ПАО «ФСК ЕЭС»	необходимость повышения надежности электроснабжения потребителей г. Петрозаводска	
	Техническое переворужение ПС 220 кВ Дрезвянка								2021	установка САОН и оснащение ВЛ 110 кВ Дрезвянка – Станкозавод устройством АОПО																0	0	0	2,29		2				2,29	ПАО «ФСК ЕЭС»	План-график мероприятий по повышению эффективности противоаварийного управления энергорайона города Петрозаводска и западной Карелии, утвержденный 17.05.2018	

[illegible]

[illegible]

1	2	Реконструкция подстанции ПС 41 «Олонг» с заменой ОД и КЗ на элезовые выключатели 110 кВ в количестве 2 шт., масляных выключателей 35 кВ на вакуумные в количестве 5 шт., установка блока с вакуумным выключателем 35 кВ, заменой масляных выключателей 10 кВ на вакуумные в количестве 15 шт.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
			F_000-33-1-03.13-0001							2021	замена ОД и КЗ на элезовые выключатели 110 кВ в количестве 2 шт., масляных выключателей 35 кВ на вакуумные в количестве 5 шт., установка блока с вакуумным выключателем 35 кВ, замена масляных выключателей 10 кВ на вакуумные в количестве 15 шт.															0	0	0	277,48	0,84	94,81				95,65	ПАО «МРСК Северо-Запада»	акт технического обследования б/н от 31.07.2018	начало реализации – 2010	
	ПС 110 кВ Лахлепоха (ПС-34)'			32				12		2022	перемещение трансформаторов с ПС 110 кВ Велюзеро (ПС-39) мощностью 2 x 16 МВ-А								32																		исключение дефицита трансформаторной мощности		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39																																															
	Технические перевооружение ОРУ 110 кВ ПС 110 кВ КОЗ (ПС 20) с заменой масляного выключателя 110 кВ, 1 шт., установкой трансформаторов тока, 21 шт., организацией СОПГ, 1 компл., установкой полуккомплекта ДЗБ ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ (Л-121) на ПС 110 кВ КОЗ (ПС 20) и заменой РЗА комплектов ступенчатых защит линий 110 кВ, 2 компл., автоматики управления выключателя, 1 компл., центральной сигнализации, 1 комплект	Г 000-33-1-03.13-2772																												2020	реконструкции существующего комплекса РЗ ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ (Л-121) с установкой нового комплекса ДЗБ на ПС 110 кВ КОЗ (ПС 20)										0										0	0	3,77	3,77	3,77	ПАО «МРСК Северо-Запада»										отсутствие полукомплекта ДЗБ ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ (Л-121) со стороны ПС 110 кВ КОЗ (ПС 20) не позволяет ввести в работу установленную в результате реконструкции ДЗБ ВЛ 110 кВ Кондопожская ГЭС – КОЗ (Л-121) на Кондопожской ГЭС										разработка ПД РД Начало реализации – 2020									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Техническое перевооружение ПС 110 кВ Радиовод (ПС № 67) с оснащением устройствами АОСН – 2 комплекта	1 000-33-1-03.13-2748							2020	оснащение устройствами АОСН – 2 комплекта																0	0	0	0,63	0,63	0,63					ПАО «МРСК Северо-Запада»	лид-трафик мероприятий по повышению эффективности управления энергосистемой противонапряжения АО «МРСК Северо-Запада» Д. В. Ягодов, заместителем генерального директора филиала АО «СО ЕЭС» А. В. Молчанов, заместителем генерального директора филиала АО «СО ЕЭС» К. А. Агапкиным о необходимости выполнения мероприятий, в том числе по оснащению устройств АОСН ПС 110 кВ Радиовода (ПС № 67)	начало реализации – 2020

1	2	Реконструкция ВЛ 110 кВ Л-151 «ПС-44 «Котозеро» – ПС-45 «Мур» с заменой деревянных опор на металлические, провода грозотроса, и грозотроса, расширением трассы ВЛ по всей длине, длина линии 10,224 км, расширение трассы 30,83 Га	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
			10,224							2022	замена деревянных опор на металлические, замена провода с АС-185 на АС-185						10,224											10,224	0	0	142,13	1,30	47,96	76,80	12,26		138,32	ПАО «МРСК Северо-Запада»	необходимость повышения надежности железнодорожного транспорта и электроснабжения потребителей	начало реализации – 2018
			16,041							2023	замена провода с АС-185 на АС-185										16,041							16,041	0	0	216,58	1,80	58,40	82,30	69,18		211,68	ПАО «МРСК Северо-Запада»	необходимость повышения надежности железнодорожного транспорта и электроснабжения потребителей	начало реализации – 2018

[illegible]

[illegible]

1	2	Техническое переворужение подстанции 35 кВ № 34К «Волово» в Муезерском районе с заменой вакуумных выключателей 35 кВ в количестве 3 шт. на вакуумные выключатели 35 кВ в количестве 3 шт.	3	1_000-32-1-03.21-0096	4		5	2	6		7		8		9		10	2024	11	реконструкция ПС с заменой трансформаторов 2 х 2,5 МВ-А на новые 2 х 1 МВ-А (рекомандуется корректировка инвестиционного проекта 1_000-32-1-03.21-0097 в части трансформаторной мощности)	12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25	2	26		27	0	28	2	29	0	30	5,43	31	0,00	32	12,49	33		34		35	5,43	36	5,43	37	ПАО «МРСК Северо-Запада»	38	выполнение требований акта технического освидетельствования № 101 от 21.09.2016, утвержденный Директором ПО СЭС Филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Кадетчерто» В. И. Володиным, о необходимости выполнения мероприятий по техническому перевооружению подстанции 35 кВ № 23К «Плотина» в Лужском районе с заменой силовых трансформаторов 35 кВ 2 х 2 500 кВ-А на силовые трансформаторы 35 кВ 2 х 2 500 кВ-А	39	начало реализации – 2023	начало реализации – 2019
---	---	---	---	-----------------------	---	--	---	---	---	--	---	--	---	--	---	--	----	------	----	---	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	---	----	--	----	---	----	---	----	---	----	------	----	------	----	-------	----	--	----	--	----	------	----	------	----	--------------------------	----	--	----	--------------------------	--------------------------

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Каскад Высших ГЭС*			0			0		2022	ГЭС или другие ГЭС Высокоточного каскада. Замена ТТ на Маткожненской ГЭС, ПС 110 кВ Идель, Ондской ГЭС и Палакортской ГЭС на новый с номинальным током не менее 750 А																			7,48	7					ПАО «ТЭК-1»	необходимость исключения непостоянной нагрузки ЛЭП		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Петрозаводская ТЭЦ									установка АОПО на ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Пряжа (Л-173) и ВЛ 110 кВ Петрозаводская ТЭЦ – Суляжгора (Л-118) со стороны Петрозаводской ТЭЦ																			2,29	2						ПАО «ТЭК-1»	план-график мероприятий по повышению эффективности противоаварийного управления энергосистемами города Петрозаводска и западной Карелии, утвержденный 17.05.2018, проект «Создание комплекса противоаварийной автоматики электротехнического оборудования» ПАО «ТЭК-1»	
...	в электрических сетях 35 кВ																																					
...																																						

* Мероприятия, рекомендуемые только при «умеренно оптимистическом» варианте развития.

РАСПОРЯЖЕНИЕ ГЛАВЫ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

1651 Внести в распоряжение Главы Республики Карелия от 12 марта 2020 года № 127-р (Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru), 10 апреля 2020 года, № 1000202004100005, 1000202004100003, 1000202004100002, 1000202004100004, 1000202004100013, 1000202004100014, 1000202004100011, 1000202004100015, 1000202004100018, 1000202004100006, 1000202004100016, 1000202004100007, 1000202004100009, 1000202004100010, 1000202004100012; 13 апреля 2020 года, № 1000202004130003; 15 апреля 2020 года, № 1000202004150001; 20 апреля 2020 года, № 1000202004200003, 1000202004200002; 24 апреля 2020 года, № 1000202004240005; 27 апреля 2020 года, № 1000202004270001, 1000202004270005; 28 апреля 2020 года, № 1000202004280001; 29 апреля 2020 года, № 1000202004290003; 4 мая 2020 года, № 1000202005040002, 1000202005040001, 1000202005040005; 6 мая 2020 года, № 1000202005060002; 12 мая 2020 года, № 1000202005120007, 1000202005120006; 13 мая 2020 года, № 1000202005130011; 15 мая 2020 года, № 1000202005150002; 18 мая 2020 года, № 1000202005180001, 1000202005180002; 20 мая 2020 года, № 1000202005200006; 21 мая 2020 года, № 1000202005210001; 25 мая 2020 года, № 1000202005250001; 26 мая 2020 года, № 1000202005260009; 28 мая 2020 года, № 1000202005280001; 1 июня 2020 года, № 1000202006010001; 5 июня 2020 года, № 1000202006050006; 8 июня 2020 года, № 1000202006080001; 9 июня 2020 года, № 1000202006090001; 10 июня 2020 года, № 1000202006100002; 15 июня 2020 года, № 1000202006150001; 18 июня 2020 года, № 1000202006180003; 23 июня 2020 года, № 1000202006230005; 25 июня 2020 года, № 1000202006250001, 1000202006250008; 30 июня 2020 года, № 1000202006300001; 3 июля 2020 года, № 1000202007030001; 13 июля 2020 года, № 1000202007130001; 16 июля 2020 года, № 1000202007160001; 23 июля 2020 года, № 1000202007230005) следующие изменения:

- 1) абзацы третий, четвертый пункта 11.7 признать утратившими силу;
- 2) в подпункте 7 пункта 11.12 слова «1 августа» заменить словами «1 октября»;
- 3) пункт 11.24 дополнить абзацами следующего содержания:

«Разрешить с 1 августа 2020 года деятельность организаций, учреждений клубного типа: клубов, дворцов и домов культуры, досуга, домов (центров) народного творчества в части предоставления услуг по посещению физическими лицами при условии использования средств индивидуальной защиты и соблюдения социального дистанцирования.

Разрешить с 15 августа 2020 года возобновление театрально-концертного сезона при условии соблюдения Рекомендаций по проведению профилактических мероприятий по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) при осуществлении деятельности театров и концертных организаций, утвержденных Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 21 июля 2020 года.»;

- 4) пункт 11.25 дополнить абзацем следующего содержания:

«Разрешить с 1 августа 2020 года выезд организованных групп детей, фактически проживающих в Арктической зоне Российской Федерации на территории Республики Карелия, в организации отдыха детей и их оздоровления, расположенные на территории других субъектов Российской Федерации, с учетом требований постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 июня 2020 года № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».»;

- 5) в пункте 11.27:

в подпункте 1:

абзац шестой признать утратившим силу;

в абзаце одиннадцатом цифры «20» заменить цифрой «4»;

в подпункте 2:

абзац тринадцатый признать утратившим силу;

дополнить абзацами следующего содержания:

«деятельность развлекательных центров (детские игровые центры, батутные центры), при условии обеспечения:

организации при входе места обработки рук кожными антисептиками, предназначенными для этих целей, в том числе с установлением дозаторов, парфюмерно-косметической продукцией (жидкости, лосьоны, гели с аналогичным содержанием спиртов) или дезинфицирующими салфетками;

использования средств индивидуальной защиты (масок у посетителей, у персонала – масок, перчаток, а также у персонала, осуществляющего непосредственное взаимодействие с посетителями, – очков или лицевых защитных экранов в случае отсутствия защитных экранов (перегородок) между персоналом и посетителями);

соблюдения социального дистанцирования;

дезинфекции используемого оборудования.»;

б) дополнить пунктом 11.27¹ следующего содержания:

«11.27¹. Организациям (индивидуальным предпринимателям), осуществляющим деятельность по организации конференций и выставок (код ОКВЭД 82.3), обеспечить выполнение Рекомендаций по проведению профилактических мероприятий по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) при осуществлении конгрессной и выставочной деятельности, утвержденных Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 26 июня 2020 года.»;

7) пункт 14.10 признать утратившим силу.

Глава Республики Карелия

А. О. ПАРФЕНЧИКОВ

Петрозаводск
31 июля 2020 г.
№ 476-р

РАСПОРЯЖЕНИЕ ГЛАВЫ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

1652 Внести в состав рабочей группы по координации деятельности органов исполнительной власти Республики Карелия и обеспечению контроля за реализацией отдельных указов Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года на территории Республики Карелия, утвержденный распоряжением Главы Республики Карелия от 24 июля 2012 года № 268-р (Собрание законодательства Республики Карелия, 2012, № 7, ст. 1325; 2013, № 7, ст. 1235; 2014, № 3, ст. 374; 2015, № 4, ст. 654; 2016, № 2, ст. 225; № 9, ст. 1915; 2017, № 2, ст. 175; № 7, ст. 1327; 2018, № 3, ст. 511; № 12, ст. 2601), с изменениями, внесенными распоряжением Главы Республики Карелия от 19 декабря 2019 года № 714-р, следующие изменения:

а) включить в состав рабочей группы следующих лиц:

Ломако А. В. – заместитель Министра экономического развития и промышленности Республики Карелия;

Чивин А. В. – первый заместитель Министра спорта Республики Карелия;

б) исключить из состава рабочей группы Антипова М. Л., Кайдалова А. А., Свидскую Я. С.

Глава Республики Карелия

А. О. ПАРФЕНЧИКОВ

Петрозаводск
31 июля 2020 г.
№ 477-р

РАСПОРЯЖЕНИЕ ГЛАВЫ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

1653 Внести в состав Межведомственной комиссии по вопросам внешней трудовой миграции, привлечения и использования иностранных работников (далее – Комиссия), утвержденный распоряжением Главы Республики Карелия от 18 июня 2007 года № 426-р (Собрание законодательства Республики Карелия, 2007, № 6, ст. 785; 2014, № 3, ст. 377; 2015, № 3, ст. 438; № 12, ст. 2330; 2016, № 11, ст. 2360; 2017, № 3, ст. 397; № 6, ст. 1087; 2018, № 2, ст. 243; № 12, ст. 2600), следующие изменения:

1) включить в состав Комиссии следующих лиц:

Журавлева Н. Л. – ведущий специалист Управления труда и занятости Республики Карелия, секретарь Комиссии;

Кармазина Н. В. – первый заместитель Министра образования Республики Карелия;

2) указать новую должность Ершовой А. Б. – заместитель Министра национальной и региональной политики Республики Карелия – начальник управления Министерства национальной и региональной политики Республики Карелия;

3) исключить из состава Комиссии Васильеву Т. В., Тусову Н. Ю.

Глава Республики Карелия **А. О. ПАРФЕНЧИКОВ**

Петрозаводск
31 июля 2020 г.
№ 478-р