

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора -
Главный диспетчер Бурятского РДУ


В.Г. Лазарев
" 07 " сентября 2018

ГРАФИК
отключения нагрузки потребителей энергосистемы Республики Бурятия от АЧР-1, АЧР-2,
и включения ЧАПВ, ДАР, САОН, настройка, объемы на максимум нагрузок
2018/2019 гг.

1. Основной объем АЧР-1
(уставка по времени $t=0,3$ сек.)

№ очереди	Уставка по частоте, Гц	Наименование объектов	Отключаемые присоединения	Выполнение	
1	48,8	ПС 110 кВ Сосново-Озерская	В-124, Вв. 35кВ, Вв. 10кВ	13,4	28,2
		ПС 110 кВ Онохой	В-10-1Т, В-10-2Т (отключен), ОО-3007, ОО-3008	5,1	
		ПС 110 кВ Машзавод	ГПП ф.6кВ №12,19, 27, 29, 36 (1Т)	1,9	
		ПС 35 кВ Сосновая	ф.10кВ №1,11 (1Т)	2,3	
2	48,7	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	ф. 35кВ ТС-304 (за вычетом Сосновая 1Т)	5,5	26,4
		Улан-Удэнская ТЭЦ-1	ф. 35кВ ТТ-3187 на Теплоприбор 2 цепь	7,3	
		ПС 220 кВ Посольская	Вв. 35 кВ	1,5	
		ПС 220 кВ Селенгинский ЦКК	РУ-1 ф. 6кВ КДМ-1, яч.50 (жил. поселок)	9,3	
3	48,6	ПС 220 кВ Селендума	ВМ-108, ВМ-321, ВМ-3028	8,3	21,5
		ПС 110 кВ Удинская	В-111 (за вычетом Сосново-Озерской)	7,4	
		ПС 35 кВ Левобережная	ф.6кВ №17,25,27,29 (1Т)	0,8	
		Улан-Удэнская ТЭЦ-1	ф. 35кВ ТЛ-305 (за вычетом Левобережной 1Т)	5,9	
		ПС 220 кВ Селенгинский ЦКК	ф. 6кВ - яч.79 (поселок), яч.143, 13 (ДПЦ)	1,7	
4	48,5	ПС 220 кВ Таксимо	ф. 10кВ № Т-1, Т-3, ТС-5, ТГ-7 (нагрузка переведена на ПС 110 кВ Таксимо-110 Временная)	0,0	27,4
		ПС 110 кВ Таксимо-110	ф.10 кВ № Т-1, Т-3, Т-5, Т-7	5,7	
		ПС 35 кВ Горсад	В-6-1Т, В-6-2Т	8,0	
		Улан-Удэнская ТЭЦ-1	ф. 35кВ ТЦ-301 (за вычетом Горсад 1Т)	4,0	
		ПС 110 кВ Кяхта	В-6-1Т, В-6-2Т	9,5	
5	48,4	ПС 220 кВ Окусикан	ф.10 кВ №7,8, ФТС-3	5,3	20,6
		ПС 110 кВ Таксимо-тяговая	ФТС-1	0,6	
		ПС 35 кВ БМДК	ф. 10кВ	7,9	
		ПС 110 кВ ЛВРЗ	ф. 6кВ 7,12,23,28	7,2	
6	48,3	ПС 220 кВ Выдрино	ф. 35кВ №4 (Байкальский ЛПК, Дом отдыха)	1,5	27,2
		ПС 110 кВ Инкурская	ф.6 кВ №1,6,9,10	4,0	
		ПС 35 кВ Сосновая	ф.10кВ №12,20,8,28 (2Т)	5,6	
		ПС 110 кВ Октябрьская	ф. 10кВ №3,8,11,13,15,6,7	2,0	
		ПС 10 кВ РП-21 (возле ПС Октябрьская)	ф. 10кВ Ф-10-ввод "О" (запитано по ф.10кВ №5,10 Октябрьская)	6,7	
7	48,2	ПС 220 кВ Ангоя	ФТС-3	1,9	24,9
		ПС 220 кВ Новый Уоян	ф.10 кВ №1,2,3,5,7,16, ф.10 кВ №4,6,8,10,11,13,14, ФТС-3, ФТС-1	8,8	
		ПС 220 кВ Янчукан	ф.10 кВ №6,8,9,11, ФТС-1	2,2	
		Улан-Удэнская ТЭЦ-1	ф. 35кВ ТК-302 (за вычетом Горсад 2Т)	5,4	
8	48,1	ПС 220 кВ Саган-Нур	ВМ-3190, ВМ-3191	19,5	18,8
		ПС 110 кВ Машзавод	ПС №2 ф.6 кВ №11, 14, 16, 32 (1Т), ГПП ф.6 кВ №45, 49, 54 (2Т)	6,0	
		ПС 35 кВ ППО (ПСЗ)	ф. 6кВ №3 (РП-2) (2Т)	0,3	
		ПС 220 кВ Мухоршибирь	ф.10 кВ, ф.35 кВ, МН-147	6,5	
9	48,0	ПС 110 кВ Бичура	ф.10кВ, ф.35кВ	6,0	27,5
		ПС 220 кВ Районная	ВМ-342, ф.6кВ №1,2,3,4,5,7	10,3	
		ПС 110 кВ Западная	ф.6 кВ №3,5,6,7,8,10,12, ф.6 кВ №2	8,9	
		ПС 220 кВ Селендума	ВМ-166 (за вычетом Инкурской)	3,5	
10	47,9	ПС 110 кВ Гусиноозерская	ВМ-126, ВМ-153, ВМ-163, ВМ-164	4,8	24,4
		ПС 110 кВ Онохой	ОД-328, СВ-110-1, СВ-110-2 (это ОК-139 за вычетом Удинской В-111)	5,5	
		ПС 35 кВ КТП-3	СВ-35, В-35-2Т	3,5	
		ПС 110 кВ Южная	ф. 10кВ, ф. 307-Н-Саянтуй	11,4	
		ПС 220 кВ Селенгинский ЦКК	РУ-1 ф.6 кВ яч.№60 (жил.поселок)	0,8	
		ПС 110 кВ Мостовка	ф. 10кВ, СВ-110 (нагрузка отключается СВ-110 Татаурово-тяговая)	1,2	

№ очереди	Уставка по частоте, Гц	Наименование объектов	Отключаемые присоединения	Выполнение	
		ПС 220 кВ Кичера	ф. 10 кВ №7,8,9,14,19,20,24,25,26 (ф.26 нормально отключен)	1,4	
		ПС 220 кВ Ангоя	ф.10 кВ № 5,6,7,8	0,6	
11	47,8	ПС 35 кВ КТП-1	В-6-1Т, В-6-2Т	5,3	29,9
		ПС 110 кВ Западная	ЗСД-3038, ЗПК-332 (отключен) (нагрузка показана на В-332 ПС Шишковка)	5,2	
		ПС 110 кВ Бурволстрой	ф. 10 кВ №1,3,6,5,8,11, ф. 10 кВ №2,9,10,15	17,2	
		ПС 220 кВ Селендума	ф.10 кВ	1,1	
		ПС 110 кВ Гусиное озеро	Вв.10 кВ	1,1	
12	47,7	ПС 220 кВ Районная	В-138 (за вычетом В-10-1Т, ОО-3007,ОД-328, СВ-110-1 Онохой, 1/2 В-111 Удинск), В-340	15,6	33,3
		ПС 110 кВ Шишковка	ВМ-332 (за вычетом КТП-1 2Т, КТП-3 2Т), ф. 10кВ №4, 5	6,3	
		ПС 220 кВ Селендума	ВМ-107 (за вычетом 1Т Кяхты и при переносе - ПС до Мухоршибири)	11,4	
13	47,5	ПС 110 кВ Машзавод	ГПП ф.6 кВ № 8,14,20,24 (1Т)	1,7	29,4
		ПС 220 кВ Районная	ф.35 кВ №341 (за вычетом БМДК, Сосновая 2Т)	5,0	
		ПС 220 кВ Северобайкальск	ВМ-35-371 (№3_ТС-3), ВМ-35-372 (№2_СН-1), ф. 10 кВ №30, ф. 10 кВ №4,8,9,11,12,13,14,16,23,31,32	22,7	
14	47,3	ПС 220 кВ Районная	В-162 - остатки 2Т Машзавод (за вычетом Машзавод ф.45,49,54), В-3185	16,0	26,8
		ПС 35 кВ Центральная	ф. 6кВ №18,19 (2Т)	2,9	
		ПС 110 кВ ЗММК	ф. 6кВ ТП-3,7,10,11,12	0,9	
		ПС 220 кВ Новоильинск	ф. 27,5кВ (кроме 4,5)	7,0	
15	47,1	ПС 110 Заудинск	ф. 27,5кВ	14,9	32,5
		ПС 220 кВ Заиграево	ф. 27,5кВ	17,6	
16	46,9	ПС 110 кВ Селенга-тяговая	ф. 27,5кВ	12,3	32,8
		ПС 110 кВ Татаурово-тяговая	СВ-110 (сначала отключается СВ-110 Мостовка), ф. 27,5кВ, ВМ-324	20,5	
17	46,7	ПС 110 кВ Западная	В-351 (за вычетом КТП-1 1Т, ПСЗ 2Т, Центральной 2Т)	3,0	25,3
		ПС 110 кВ Шишковка	В-351 (отключен) (нагрузка показана на В-351 ПС Западная)	0,0	
		ПС 220 кВ Мысовая	ф.35кВ №3 (Клюевский ЛПХ), ф. 27,5кВ	14,1	
		ПС 220 кВ Посольская	Вв. 27,5кВ	8,2	
18	46,5	ПС 220 кВ Выдрино	Вв. 27,5кВ (с Байкальска те же уставки)	9,4	30,5
		ПС 220 кВ Переемная	Вв. 27,5кВ, Вв. 10 кВ	10,1	
		ПС 220 кВ Таксимо	В-13	11,0	
ВСЕГО по АЧР-1, (МВт):				487,4	

3. АЧР-2 несовмещенная
(уставка по частоте 49,1 Гц, возврат +0,1 Гц)

№ очереди	Уставка по времени, сек	Наименование объектов	Отключаемые присоединения	Выполнение	
1-н	5	ПС 220 кВ Селенгинский ЦКК	яч. 24, 51 - завод побочных продуктов (ГРУ ТЭС яч.24,51 ЦПЛП)	0,8	16,3
		ПС 110 кВ Тимлойская	ф. 10 кВ Т-9 (Карьер), Т-1 (ТЕ-2), Т-5 (ТБР-1), Т-8 (Трансп.цех), Т-10 (Поселок), Т-7 (АТП), ф.6 кВ Т-5 (Помол-1), Т-11 (Обжиг-1), ВМ-35-1Т	9,5	
		ПС 110 кВ Таксимо-тяговая	ф. 10 кВ №1,2,4,5,6,8,10,11,16	6,0	
2-н	10	ПС 110 кВ Медведчиково	ф. 10кВ (кроме 13, 14, 21, 22)	4,1	15,0
		ПС 110 кВ Энергетик	ф. 10кВ №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	5,6	
		ПС 110 кВ Кабанская	ф.10кВ, ф.35кВ	5,3	
3-н	15	ПС 110 кВ Верхняя Березовка	ф.10 кВ	5,5	12,0
		ПС 220 кВ Горячинская	В 110 Турка	2,3	
		ПС 110 кВ Усть-Баргузин	ф. 10кВ (кроме УБ-4)	4,2	
4-н	20	ПС 110 кВ Прибайкальская	ф.10кВ, ВМ-3063 (Итанца), ВМ-3065 (Черемшанский карьер),	5,9	11,2
		ПС 110 кВ Гусиноозерская	ф. 6 кВ УСМ, ГРЭС-2, ГРЭС-3, ПЭН-22, ПЭН-4, Шахта-2, Шахта-5, СПМК, Больница, Насосная, ЦРП, вв. 35 кВ ЗТ, 4Т, 1Т-345	5,3	
5-н	25	ПС 110 кВ Шишковка	ф.10кВ №1,2,3,6,9	1,9	15,3
		ПС 35 кВ Нижняя Иволга	В-10-1Т, В-10-2Т	3,0	
		ПС 35 кВ Заиграево	Вв. 10 кВ 1Т, 2Т	3,3	
		ПС 35 кВ Заиграево	ф.35 кВ ЗТК-331 (ЗТЗ-348 ПС 220 кВ Заиграево) (с другого конца - САЧР НКИ-360 ПС 220 кВ Новоильинск)	2,5	
		ПС 220 кВ Новоильинск	ф. 35кВ №3017, 3183, 359, 360 (ф.360 не учитывать, нагрузка отключается ЗТК-331 ПС 35кВ Заиграево)	3,5	
		ПС 110 кВ Нестерово	Вв. 10кВ	0,8	
		ПС 220 кВ Таксимо	ф. 35 кВ "Муя"	0,3	
6-н	30	ПС 110 кВ Западная	ф. 35кВ №3037	2,5	14,0
		ПС 110 кВ Октябрьская	ф. 10кВ №2, 9 (Мегамаг)	0,4	
		ПС 35 кВ АРЗ	Вв 10кВ (1Т,2Т)	7,2	
		ПС 110 кВ Селенга	Вв. 35кВ, Вв. 6кВ	1,2	
		ПС 220 кВ Татаурово	В-128 (за вычетом Прибайкальской, Нестерово), ф.10кВ Т4, Т5, Т6, Т7	1,9	
		ПС 110 кВ Уро	Вв. 10кВ	0,8	
7-н	35	ПС 220 кВ Заиграево	ф.35 кВ №1, 3018 (№3), 3019 (№2)	3,8	12,8
		ПС 220 кВ Горячинская	В 110 Усть-Баргузин (за вычетом Усть-Баргузин, Уро)	9,0	
8-н	40	ПС 110 кВ Иволга	Вв.10кВ, ф. 35 кВ №3009, 3016, ф. 35 кВ №3006 (только Аэропорт 2Т) (за вычетом Нижняя Иволга 1Т)	11,8	11,8
ВСЕГО по АЧР-2 несовмещенной :				108,4	МВт

4. АЧР-2 совмещенная

Уставка по времени, сек	Наименование объектов	Очередь АЧР-1	Нагрузка, Мвт	
I Ступень - уставка по частоте - 49,0 Гц;				
5	ПС 110 кВ Сосново-Озерская	1 очередь АЧР-1	13,4	13,4
10	ПС 110 кВ Онохой	1 очередь АЧР-1	5,1	12,9
	ПС 35 кВ Сосновая	1 очередь АЧР-1	2,3	
	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	1 очередь АЧР-1	5,5	
15	ПС 35 кВ Левобережная	3 очередь АЧР-1	0,8	11,8
	ПС 220 кВ Селенгинский ЦКК	3 очередь АЧР-1	1,7	
	ПС 220 кВ Селенгинский ЦКК	2 очередь АЧР-1	9,3	
20	ПС 220 кВ Селендума	2 очередь АЧР-1	8,3	14,0
	ПС 220 кВ Таксимо	3 очередь АЧР-1	0,0	
	ПС 110 кВ Таксимо-110	3 очередь АЧР-1	5,7	
Итого по I ступени:			52,1	11,1%
II Ступень - уставка по частоте - 48,9 Гц;				
20	ПС 110 кВ Удинская	3 очередь АЧР-1	7,4	38,5
	ПС 35 кВ Горсад	4 очередь АЧР-1	8,0	
	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	2 очередь АЧР-1	7,3	
	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	3 очередь АЧР-1	5,9	
	ПС 110 кВ Инкурская	5 очередь АЧР-1	4,0	
	ПС 220 кВ Окусикан	4 очередь АЧР-1	5,3	
25	ПС 110 кВ Таксимо-тяговая	4 очередь АЧР-1	0,6	35,8
	ПС 35 кВ БМДК	5 очередь АЧР-1	7,9	
	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	4 очередь АЧР-1	4,0	
	ПС 220 кВ Выдрино	5 очередь АЧР-1	1,5	
	ПС 110 кВ Кяхта	4 очередь АЧР-1	9,5	
	ПС 220 кВ Ангоя	6 очередь АЧР-1	1,9	
30	ПС 220 кВ Новый Уоян	6 очередь АЧР-1	8,8	33,8
	ПС 220 кВ Янчукан	6 очередь АЧР-1	2,2	
	ПС 35 кВ Сосновая	6 очередь АЧР-1	5,6	
	ПС 110 кВ Октябрьская	6 очередь АЧР-1	2,0	
	ПС 10 кВ РП-21 (возле ПС Октябрьская)	6 очередь АЧР-1	6,7	
	ПС 220 кВ Саган-Нур	7 очередь АЧР-1	19,5	
35	ПС 110 кВ Западная	9 очередь АЧР-1	8,9	29,1
	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	7 очередь АЧР-1	5,4	
	ПС 220 кВ Селендума	9 очередь АЧР-1	3,5	
	ПС 110 кВ Гусиноозерская	9 очередь АЧР-1	4,8	
	ПС 220 кВ Мухоршибирь	8 очередь АЧР-1	6,5	
Итого по II ступени:			137,2	29,3%
III ступень - уставка по частоте - 48,8 Гц;				
35	ПС 110 кВ Машзавод	8 очередь АЧР-1	6,0	20,1
	ПС 220 кВ Районная	9 очередь АЧР-1	10,3	
	ПС 35 кВ ППО (ПСЗ)	8 очередь АЧР-1	0,3	
	ПС 35 кВ КТП-3	10 очередь АЧР-1	3,5	
40	ПС 110 кВ Онохой	10 очередь АЧР-1	5,5	18,1
	ПС 110 кВ Южная	10 очередь АЧР-1	11,4	
	ПС 110 кВ Мостовка	10 очередь АЧР-1	1,2	
45	ПС 110 кВ Бурводстрой	11 очередь АЧР-1	17,2	17,2
47	ПС 35 кВ КТП-1	11 очередь АЧР-1	5,3	30,4
	ПС 110 кВ Западная	11 очередь АЧР-1	5,2	
	ПС 110 кВ Шишковка	12 очередь АЧР-1	6,3	
	ПС 220 кВ Селендума	12 очередь АЧР-1	11,4	
	ПС 220 кВ Селендума	11 очередь АЧР-1	1,1	
48	ПС 110 кВ Гусиное озеро	11 очередь АЧР-1	1,1	22,3
	ПС 110 кВ Машзавод	13 очередь АЧР-1	1,7	
	ПС 220 кВ Районная	12 очередь АЧР-1	15,6	
50	ПС 220 кВ Районная	13 очередь АЧР-1	5,0	22,7
	ПС 220 кВ Северобайкальск	13 очередь АЧР-1	22,7	
Итого по III ступени :			130,8	27,9%
IV ступень - уставка по частоте - 48,7 Гц;				
50	ПС 220 кВ Районная	14 очередь АЧР-1	16,0	26,8
	ПС 35 кВ Центральная	14 очередь АЧР-1	2,9	
	ПС 110 кВ ЗММК	14 очередь АЧР-1	0,9	
	ПС 220 кВ Новоильинск	14 очередь АЧР-1	7,0	
55	ПС 110 Заудинск	15 очередь АЧР-1	14,9	32,5
	ПС 220 кВ Заиграево	15 очередь АЧР-1	17,6	
60	ПС 110 кВ Селенга-тяговая	16 очередь АЧР-1	12,3	32,8
	ПС 110 кВ Татаурово-тяговая	16 очередь АЧР-1	20,5	
65	ПС 110 кВ Западная	17 очередь АЧР-1	3,0	25,3
	ПС 110 кВ Шишковка	17 очередь АЧР-1	0,0	
	ПС 220 кВ Мысовая	17 очередь АЧР-1	14,1	
	ПС 220 кВ Посольская	17 очередь АЧР-1	8,2	
70	ПС 220 кВ Выдрино	18 очередь АЧР-1	9,4	30,5
	ПС 220 кВ Переемная	18 очередь АЧР-1	10,1	
	ПС 220 кВ Таксимо	18 очередь АЧР-1	11,0	
Итого по IV ступени :			147,9	31,6%
ВСЕГО по АЧР-2 совмещенной:			468,0	100,0%

2. Спецочередь (САЧР)

(уставка по частоте 49,2 Гц, по времени $t=0,3$ сек.)

№	Наименование объектов	Отключаемые присоединения	Р АЧР, МВт
1	ПС 110 кВ Эрхирик	В-10-1Т, В-10-2Т	1,8
2	ПС 35 кВ Левобережная	ф.6кВ №16,18, 20, 26 (2Т)	1,6
3	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	ф. 35кВ ТЛО-306 (за вычетом Левобережной 2Т), ф. 35кВ ТТ-3186 на Теплоприбор 1 цепь	9,5
4	ПС 110 кВ Тарбагатай	В-35-1Т, В-35-2Т, В-10-1Т, В-10-2Т	3,2
5	ПС 35 кВ КТП-11	ф. 6кВ №3, 4, 5, 7, 8	4,8
6	ПС 110 кВ Бурятферммаш	В-10-1Т, В-10-2Т	3,0
7	ПС 110 кВ Тимлюйская	ф. 6кВ Т-14 (Обжиг 2), Т-12 (Помол 2), Т-9 (АЦИ 1), Т-10 (АЦИ 2), Т-3 (АЦИ 3), Т-6 (АЦИ 4), ф. 10кВ Т-6 (Хлебозавод)	4,0
8	ПС 220 кВ Горячинская	ф. 10кВ №1	1,2
9	ПС 110 кВ Инкурская	ф. 6кВ №2, 7, 8, В-3024, В-3026	3,6
10	ПС 110 кВ Окино-Ключи	В-171, В-35-1Т, В-35-2Т, В-10-1Т, В-10-2Т	4,4
		ИТОГО:	37,1

5. Потребители, включаемые ЧАПВ однократного действия

Уставка по времени, сек	Наименование объектов	Включаемые присоединения	Очередь АЧР-1, 2н, спец	Нагрузка, Мвт
Уставка по частоте 49,6 Гц, возврат - 0,1 Гц				
10	ПС 110 кВ Западная	В-351 (за вычетом КТП-1 1Т, ПСЗ 2Т, Центральной 2Т)	17	3,0
	ПС 110 кВ Шишковка	В-351 (отключен) (нагрузка показана на В-351 ПС Западная)		0,0
15	ПС 220 кВ Саган-Нур	ВМ-3190	7	9,5
20	ПС 220 кВ Саган-Нур	ВМ-3191		10,0
25	ПС 110 кВ Бурводстрой	ф. 10 кВ №1,3,6,5,8,11	11	5,0
30	ПС 110 кВ Бурводстрой	ф. 10 кВ №2,9,10,15		12,2
35	ПС 110 кВ Шишковка	ВМ-332 (за вычетом КТП-1 2Т, КТП-3 2Т), ф. 10кВ №4, 5	12	6,3
	ПС 110 кВ Мостовка	ф. 10кВ, СВ-110 (нагрузка отключается СВ-110 Татаурово-тяговая)	10	1,2
40	ПС 110 кВ Западная	ф. 6 кВ №2	9	1,5
45	ПС 110 кВ Южная	ф. 307-Н-Саянгуй	10	4,8
50	ПС 110 кВ Южная	ф. 10кВ	10	6,6
55	ПС 10 кВ РП-21 (возле ПС Октябрьская)	ф. 10кВ Ф-10-ввод "О" (запитано по ф.10кВ №5,10 Октябрьская)	6	6,7
60	ПС 35 кВ Сосновая	ф.10кВ №1,11 (1Т)	1	2,3
	ПС 110 кВ Октябрьская	ф. 10кВ №3,8,11,13,15,6,7	6	2,0
65	ПС 220 кВ Таксимо	В-13	18	11,0
			Итого	82,1

Уставка по частоте 49,8 Гц, возврат - 0,1 Гц

10	ПС 110 кВ Иволга	ф. 35 кВ №3006 (только Аэропорт 2Т) (за вычетом Нижняя Иволга 1Т)	8-н	1,2
	ПС 220 кВ Окусикан	ф.10 кВ №7,8, ФТС-3	4	5,3
	ПС 110 кВ Таксимо-тяговая	ФТС-1		0,6
15	ПС 220 кВ Посольская	Вв. 35 кВ	2	1,5
	ПС 220 кВ Северобайкальск	ВМ-35-371 (№3 ТС-3)	13	5,5
20	ПС 220 кВ Северобайкальск	ВМ-35-372 (№2 СН-1), ф. 10 кВ №30	13	8,7
25	ПС 35 кВ БМДК	ф. 10кВ	5	7,9
30	ПС 220 кВ Селендума	ВМ-321, ВМ-3028	2	1,3
	ПС 110 кВ Таксимо-тяговая	ф. 10 кВ №1,2,4,5,6,8,10,11,16	1-н	6,0
35	ПС 220 кВ Горячинская	В 110 Усть-Баргузин (за вычетом Усть-Баргузин, Уро)	7-н	9,0
40	ПС 110 кВ Онохой	В-10-1Т, В-10-2Т (отключен), ОО-3007, ОО-3008	1	5,1
	ПС 220 кВ Татаурово	В-128 (за вычетом Прибайкальской, Нестерова), ф.10кВ Т4, Т5, Т6, Т7	6-н	1,9
	ПС 220 кВ Ангоя	ФТС-3	6	1,9
	ПС 220 кВ Новый Уоян	ф.10 кВ №1,2,3,5,7,16, ФТС-1	6	2,8
45	ПС 35 кВ Сосновая	ф.10кВ №12,20,8,28 (2Т)	6	5,6
	ПС 110 кВ Прибайкальская	ф.10кВ, ВМ-3063 (Итанца), ВМ-3065 (Черемшанский карьер),	4-н	5,9
50	ПС 220 кВ Горячинская	ф. 10кВ №1	спец	1,2
	ПС 110 кВ Уро	Вв. 10кВ	6-н	0,8
	ПС 220 кВ Новый Уоян	ф.10 кВ №4,6,8,10,11,13,14, ФТС-3	6	6,0
	ПС 220 кВ Янчукан	ф.10 кВ №6,8,9,11, ФТС-1	6	2,2
55	ПС 35 кВ АРЗ	Вв 10кВ (1Т,2Т)	6-н	7,2
60	ПС 35 кВ Центральная	ф. 6кВ №18,19 (2Т)	14	2,9
	ПС 110 кВ Нестерова	Вв. 10кВ	5-н	0,8
65	ПС 110 кВ Верхняя Березовка	ф.10 кВ	3-н	5,5
	ПС 220 кВ Горячинская	В 110 Турка	3-н	2,3
70	ПС 110 кВ Энергетик	ф. 10кВ №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	2-н	5,6
	ПС 110 кВ Кабанская	ф.10кВ, ф.35кВ	2-н	5,3
75	ПС 35 кВ КТП-11	ф. 6кВ №3, 4, 5, 7, 8	спец	4,8
	ПС 110 кВ Усть-Баргузин	ф. 10кВ (кроме УБ-4)	3-н	4,2
80	ПС 110 кВ Эрхирик	В-10-1Т, В-10-2Т	спец	1,8
			Итого	120,8

6. Дополнительная автоматическая разгрузка (ДАР)**(с 50,0 Гц со скоростью 2 Гц/с за время 0,2 сек.)**

№	Наименование объектов	Параметры настройки	Действие автоматики	Нагрузка, Мвт
1	ПС 110 кВ Удинская	Скорость снижения частоты на шинах подстанции с 50,0 Гц со скоростью 2 Гц/с за время 0,2 сек.	3 очередь АЧР-1	7,4
2	ПС 110 кВ Западная		6 очередь АЧР-2н	2,5
3	ПС 110 кВ Шишковка		17 очередь АЧР-1 и 5 очередь АЧР-2н	1,9
4	ПС 110 кВ Иволга		8 очередь АЧР-2н	11,8
5	ПС 110 кВ Южная		10 очередь АЧР-1	11,4
6	ПС 110 кВ Медведчиково		2 очередь АЧР-2н	4,1
7	ПС 110 кВ Бурводстрой		11 очередь АЧР-1	17,2
8	ПС 110 кВ Октябрьская		6 очередь АЧР-1	2,0
			Итого ДАР	58,3

Сводные данные по объему нагрузки потребителей, подключенной под действие специальной автоматики отключения нагрузки (САОН), на ОЗП 2018/2019 г.

№	Наименование ПС	Перечень фидеров	Диспетчерское наименование устройства ПА, формирующего и реализующего воздействие	Команда ОН	Нагрузка
1	ПС 220 кВ Районная	ВЛ 110 кВ Районная – Машзавод с отпайкой на ПС Птицефабрика (РМ-162)	<p>ПА ПС 220 кВ Мысовая: АОПО ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино, АРПМ ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино</p> <p>ПА Гусиноозёрской ГРЭС: АРОДБ или ЛБ Гусиноозёрской ГРЭС, АРСП ВЛ 220 кВ Гусиноозёрская ГРЭС – Ключи</p> <p>ПА ПС 220 кВ Районная: 1,2 комплект ПА ВЛ 220 кВ Районная – Гусиноозерская ГРЭС № 1 и № 2 (АОПО ВЛ 220 кВ Районная – Гусиноозерская ГРЭС № 1 и № 2) (МКПА); 1,2 комплект ПА АТ ПС 220 кВ Районная (АОПО АТ-1, АОПО АТ-2, АОПО АТ-3) (МКПА); 1,2 комплект ПА ПС 220 кВ Районная (АОПН СШ 220кВ, АОСН СШ 220 кВ, АОПН СШ 110кВ, АОСН СШ 110 кВ) (МКПА); УОН ПС 220 кВ Районная</p> <p>ПА ПС 220 кВ Северная: АОПО АТ-1 (ШЭЭ 222 0108); АОПО АТ-2 (ШЭЭ 222 0108)</p>	ОН-1	14,0
		ВЛ 35 кВ Районная – Мясокомбинат с отпайкой на ПС Макбур (РМ-342)			10,3
		ф. 6 кВ 1р РП-18, 2р РП-19 Южлаг, 3р, 4р РП-18, 5р РП-18 Мелькомбинат, 7р Птицефабрика		ОН-2	23,5
		ВЛ 35 кВ Районная – Таяжная (РТ-340), Районная – БМДК с отпайками (РМБ-341)			
2	ПС 220 кВ Горячинская	ВЛ 110 кВ Горячинская - Турка	<p>ПА ПС 220 кВ Мысовая: АОПО ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино, АРПМ ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино</p> <p>ПА Гусиноозёрской ГРЭС: АРОДБ или ЛБ Гусиноозёрской ГРЭС, АРСП ВЛ 220 кВ Гусиноозёрская ГРЭС – Ключи</p> <p>ПА ПС 220 кВ Горячинская: УОН ПС 220 кВ Горячинская (МКПА-2)</p>	ОН-1	2,3
		ВЛ 110 кВ Горячинская - Усть-Баргузин			14,0
3	ПС 220 кВ Татаурово	ВЛ 110 кВ Татаурово – Прибайкальская (ТП-128)	<p>ПА ПС 220 кВ Мысовая: АОПО ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино, АРПМ ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино</p> <p>ПА Гусиноозёрской ГРЭС: АРОДБ или ЛБ Гусиноозёрской ГРЭС, АРСП ВЛ 220 кВ Гусиноозёрская ГРЭС – Ключи</p> <p>ПА ПС 220 кВ Татаурово: 1,2 комплект ПА ПС 220 кВ Татаурово (АОПН сш 220кВ, АОПН сш 110 кВ, АОСН сш 220 кВ, АОСН сш 110 кВ, АЧР, УОН) (МКПА)</p>	ОН-1	7,4
		ф. 10 кВ Т4 Татаурово, Т5 Татаурово, Т6 Ст. Татаурово, Т7 Еловка			1,2
4	ПС 220 кВ Селендума	ВЛ 110 кВ Селендума – Боргой (СБ-108)	<p>ПА ПС 220 кВ Мысовая: АОПО ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино, АРПМ ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино</p> <p>ПА Гусиноозёрской ГРЭС: АРОДБ или ЛБ Гусиноозёрской ГРЭС, АРСП ВЛ 220 кВ Гусиноозёрская ГРЭС – Ключи</p> <p>ПА ПС 220 кВ Селендума: УОН ПС 220 кВ Селендума</p>	ОН-1	7,0
		ВЛ 110 кВ Селендума – Инкурская с отпайкой на ПС Торей (СИ-166)			11,1
		ВЛ 35 кВ Селендума – Ташир (СТ-321), Селендума – Нур-Тухум (СНТ-3028), В-10-1Т, В-10 2Т			2,4
		ВЛ 110 кВ Селендума – Джида (СД-107)		ОН-2	17,1
5	ПС 110 кВ Гусиноозерская	ВЛ 110 кВ Гусиноозерская – Тухум (ГОК-126)	<p>ПА ПС 220 кВ Мысовая: АОПО ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино, АРПМ ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино</p> <p>ПА Гусиноозёрской ГРЭС: АРОДБ или ЛБ Гусиноозёрской ГРЭС, АРСП ВЛ 220 кВ Гусиноозёрская ГРЭС – Ключи</p> <p>ПА ПС 110 кВ Гусиноозерская: УОН ПС 110 кВ Гусиноозерская</p>	ОН-1	4,8
		ВЛ 110 кВ Гусиноозерская – Завод (ГЗ-153)			
		ВЛ 110 кВ Гусиноозерская – Холбольджино (ГХ-163)			
		ВЛ 110 кВ Гусиноозерская – Холбольджино (ГХ-164)			
		ВЛ 35 кВ Гусиноозерская-Тохой (ГТ-345), В-35-3Т, В-35-4Т			
ф. 6 кВ УСМ, ГРЭС-2, ГРЭС-3, ПЭН-22, ПЭН-4, Шахта-2, Шахта-5, СПМК, Больница, Насосная, ЦРП		2,8			
		2,5			
6	ПС 220 кВ Мухоршибирь	ВЛ 110 кВ Мухоршибирь – Никольская (МН-147)	<p>ПА ПС 220 кВ Мысовая: АОПО ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино, АРПМ ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино</p> <p>ПА Гусиноозёрской ГРЭС: АРОДБ или ЛБ Гусиноозёрской ГРЭС, АРСП ВЛ 220 кВ Гусиноозёрская ГРЭС – Ключи</p> <p>ПА ПС 220 кВ Мухоршибирь: УОН ПС 220 кВ Мухоршибирь</p>	ОН-2	1,5
		ВЛ 110 кВ Мухоршибирь – Бичура (МШБ-149)			11,5

№	Наименование ПС	Перечень фидеров	Диспетчерское наименование устройства ПА, формирующего и реализующего воздействие	Команда ОН	Нагрузка
7	ПС 110 кВ Западная	ф. 35 кВ Западная – Стеклозавод - Дивизионная (ЗСД-3038)	<p>ПА ПС 220 кВ Мысовая: АОПО ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино, АРПМ ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино</p> <p>ПА Гусиноозёрской ГРЭС: АРОДБ или ЛБ Гусиноозёрской ГРЭС, АРСП ВЛ 220 кВ Гусиноозёрская ГРЭС – Ключи</p> <p>ПА ПС 220 кВ Районная: 1,2 комплект ПА ВЛ 220 кВ Районная – Гусиноозерская ГРЭС № 1 и № 2 (АОПО ВЛ 220 кВ Районная – Гусиноозерская ГРЭС № 1 и № 2) (МКПА); 1,2 комплект ПА АТ ПС 220 кВ Районная (АОПО АТ-1, АОПО АТ-2, АОПО АТ-3) (МКПА); 1,2 комплект ПА ПС 220 кВ Районная (АОПН СШ 220кВ, АОСН СШ 220 кВ, АОПН СШ 110 кВ, АОСН СШ 110 кВ) (МКПА)</p> <p>ПА ПС 220 кВ Северная: АОПО АТ-1 (ШЭЭ 222 0108); АОПО АТ-2 (ШЭЭ 222 0108)</p> <p>ПА ПС 110 кВ Западная: УОН ПС 110 кВ Западная</p>	ОН-2	5,2
		ф. 6 кВ №3-3 электромашина, №3-5 жилмассив, №3-7 Шишковка, №3-10 Очистные, №3-12 Дивизионная			6,9
8	ПС 110 кВ Тимлюйская	V-35-1Г	<p>ПА ПС 220 кВ Мысовая: АОПО ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино, АРПМ ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино</p> <p>ПА Гусиноозёрской ГРЭС: АРОДБ или ЛБ Гусиноозёрской ГРЭС, АРСП ВЛ 220 кВ Гусиноозёрская ГРЭС – Ключи</p> <p>ПА ПС 110 кВ Тимлюйская: УОН ПС 110 кВ Тимлюйская</p>	ОН-2	0,5
		ф. 6 кВ Т-11 Обжиг, Т-14 Обжиг, Т-5 Помол, Т-12 Помол, Т-3 АЦИ, Т-6 АЦИ, Т-9 АЦИ, Т-10 АЦИ, ф. 10 кВ Т-6 Хлебзавод, Т-1 Елань, Т-5 Большая речка, Т-9 Карьер, Т-8 Тр. Цех, Т-10 Поселок, Т-7 АТП, Т-2 резерв			13,0
9	Улан-Удэнская ТЭЦ-1	ВЛ 35 кВ Улан-Удэнская ТЭЦ-1 – Сосновая (ТС-304)	<p>ПА ПС 220 кВ Мысовая: АОПО ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино, АРПМ ВЛ 220 кВ Мысовая – Байкальск, Мысовая – Выдрино</p> <p>ПА Гусиноозёрской ГРЭС: АРОДБ или ЛБ Гусиноозёрской ГРЭС, АРСП ВЛ 220 кВ Гусиноозёрская ГРЭС – Ключи</p> <p>ПА ПС 220 кВ Районная: 1,2 комплект ПА ВЛ 220 кВ Районная – Гусиноозерская ГРЭС № 1 и № 2 (АОПО ВЛ 220 кВ Районная – Гусиноозерская ГРЭС № 1 и № 2) (МКПА); 1,2 комплект ПА АТ ПС 220 кВ Районная (АОПО АТ-1, АОПО АТ-2, АОПО АТ-3) (МКПА); 1,2 комплект ПА ПС 220 кВ Районная (АОПН СШ 220кВ, АОСН СШ 220 кВ, АОПН СШ 110кВ, АОСН СШ 110 кВ) (МКПА)</p> <p>ПА ПС 220 кВ Северная: АОПО АТ-1 (ШЭЭ 222 0108); АОПО АТ-2 (ШЭЭ 222 0108)</p> <p>ПА Улан-Удэнской ТЭЦ-1: УОН Улан-Удэнской ТЭЦ-1</p>	ОН-2	7,8
		ВЛ 35 кВ Улан-Удэнская ТЭЦ-1 – Теплоприбор 2 цепь (ТТ-3187)			7,3
				Сум. ОН-1	74,5
				Сум. ОН-2	174,1
				ОН-1,ОН-2	174,1
				Потребление	1002