

СОГЛАСОВАНО

Председатель Государственного
комитета энергетики и тарифного
регулирующего Республики Хакасия

М.А. Данданян

" 12 " 09 2019 г.



СОГЛАСОВАНО

Директор Филиала АО "СО ЕЭС"
Хакасское РДУ

Е.А. Самойлов

" 12 " 09 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора -
директор филиала ПАО "МРСК Сибири" -
"Хакасэнерго"

С.С. Заворин

" 12 " 09 2019 г.



ГРАФИК

временного отключения потребления на 2019/2020 гг. по филиалу ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго"
на территории Республики Хакасия

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику ¹	Время отключения ²	Очередь ограничения, МВт									
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Абакано-Черногорский узел															
1	ООО "СУЭК Хакасия" разрез Черногорский	ПС 110 кВ Черногорская (с РУ- 35 кВ по ВЛ 35-03, 35-01)	РП-2 яч.208 ВЛ-4 Р-з Черногорский	ОП	от 5 до 20 мин.		0,60								
			РП-2 яч.205 ВЛ-1 Р-з Черногорский				0,22								
	ООО УК "Разрез Степной"	ПС 110 кВ Черногорская (с РУ- 35 кВ по ВЛ 35-05)	РП-4 яч.415 ВЛ-18,19,20 Р-з Степной	ОП	от 5 до 20 мин.		2,10								
			РП-4 яч.421 ВЛ-104 Р-з Степной			0,18									
Итого по ПС 110 кВ Черногорская:						0,18	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ООО "ХакСИ"	ПС 110 кВ Гидролизная	яч.14 ХакСИ	ДУ	до 5 мин									0,78	
			яч.8 ХакСИ									0,63			
			яч.22 Промбаза									0,63			
			яч.35 Промбаза									0,10			
						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику ¹	Время отключения ²	Очередь ограничения, МВт									
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	МУП АЭС (АТБ связи, база), п.Абаканец, ООО "Роман", промзона г.Абакана	ПС 110 кВ Западная	яч.54 МК-61	ДУ	до 5 мин	1,50									
	МУП АЭС (АТБ связи, база), п.Абаканец, промзона г.Абакана		яч.8 АТБ связи			0,20									
	ООО "ВСК-Терминал"		яч.56 ВСК			0,40									
	ИП Алешин		яч.55 ИП "Алешин"			0,80									
	ООО "Автодоктор", ОАО "Агромонтаж", ОАО "Сибтехинвест", ГБОУ РХ НПО "ПУ-6", ОАО "Оборонэнергосбыт" (база), ООО Торговый дом "Караван плюс", ООО "АМП ВСТМ", ООО "ТЭП лтд"		яч.39 БСГ, ГПТУ-59			0,40									
Итого по ПС 110 кВ Западная						4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	ИП Шапиро, ООО "М-Профиль"	РП-11	яч.6 ИП Шапиро	ОВБ (Усть-Абаканский РЭС)	от 20 до 60 мин.										0,16
	Завод строительных материалов ООО "Керамзит"		яч.13 з-д строительных материалов					0,69							
	ЗАО "Автоцентр Красгазсервис", ОАО "Связьпромстрой, ИП Педоренко, ИП Данилов, ИП Шалгинов, ИП Кочан		яч.16 ЗАО "Автоцентр Красгазсервис"											0,10	
	ООО "Стройсервис", ИП Гордилов		яч.17, 20 ООО "Стройсервис"										0,06		
Итого по РП-11						0,00	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,26

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику ¹	Время отключения ²	Очередь ограничения, МВт									
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Аскизский узел															
14	Социально-бытовая нагрузка г.Абаза	ПС 35 кВ 42П (ТЭЦ ООО "Абаза-Энерго")	яч.38 Гор.ЛЭП №2	ОП (Дежурный персонал ТЭЦ ООО "Абаза-Энерго", дежурный персонал ООО "Абазинский рудник" (диспетчер ТЭЦ ООО "Абаза-Энерго" 8 -390-47-2-47-53 или через дежурного ПС 220 кВ Абаза)	от 5 до 20 мин.				3,67						
			яч.43 Гор.ЛЭП №1						3,46						
			яч.45 Абаза Заречная						1,34						
	яч.37 АПЖТ							0,10							
ОАО "В-Сибпромтранс"															
Итого по ПС 35 кВ 42П						0,00	0,00	0,00	8,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	ООО "Абазинский рудник"	ПС 35кВ 43П (ООО "Абазинский рудник")	яч.2 отходящий фидер тр-р 400 кВА	ОП (Дежурный персонал ТЭЦ ООО "Абаза-Энерго", дежурный персонал ООО "Абазинский рудник" (диспетчер ТЭЦ ООО "Абаза-Энерго" 8 -390-47-2-47-53 или через дежурного ПС 220 кВ Абаза)	от 5 до 20 мин.					0,10					
	ООО "Абазинский рудник"		яч.3 ПС ДОФ ввод №1						1,12						
	ООО "Абазинский рудник"		яч.23 отходящий фидер ТП 250,320,400 кВА						0,10						
Итого по ПС 35кВ 43П						0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	социально-бытовая нагрузка с.Аскиз	ПС 220 кВ Аскиз	ф.11-05	ОП (ХП МЭС)	от 5 до 20 мин.					1,20					
	социально-бытовая нагрузка с.У-База, Н-База, В-База, Бейка		ф.11-14 База						0,14						
	социально-бытовая нагрузка ст.Аскиз		ф.11-15 Промбаза						1,60						
Итого по ПС 220 кВ Аскиз						0,00	0,00	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику ¹	Время отключения ²	Очередь ограничения, МВт										
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Итого по Аскизскому узлу						до 5 мин.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						от 5 до 20 мин.	3,66	0,00	5,73	8,57	4,26	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00
						от 20 до 60 мин.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						всего	3,66	0,00	5,73	8,57	4,26	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00
						всего по ДУ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по Аскизскому узлу (с нарастающим итогом)						до 5 мин.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						от 5 до 20 мин.	3,66	3,66	9,39	17,96	22,22	22,22	22,22	26,00	26,00	26,00
						от 20 до 60 мин.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						всего	3,66	3,66	9,39	17,96	22,22	22,22	22,22	26,00	26,00	26,00
						всего по ДУ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Саяногорский узел																
21	социально-бытовая нагрузка г.Саяногорск	ПС 220 кВ Означенное-районная	ф.01-02	ОП (ХП МЭС)	от 5 до 20 мин.		0,90									
			ф.01-12				0,44									
			ф.01-13				0,10									
			ф.01-22									1,26				
			ф.01-25								0,10					
			ф.01-06								0,60					
			ф.01-04								0,80					
			ф.01-29								0,80					
Итого по ПС 220 кВ Означенное-районная:						0,00	3,74	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	
22	социально-бытовая нагрузка г.Саяногорска	ПС 110 кВ Стройбаза	ф.21 ТП С-21-01	ДУ	до 5 мин		1,17									
			ф.4 ТП С-04-01				0,90									
			ф.6 ТП С-06-01				0,20									
			ф.22 ТП Бетон.завод				0,10						0,10			
			№30 РП База Ива											0,20		
Итого по ПС 110 кВ Стройбаза:						2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,20	0,00	
23	п.Летник, бытовая нагрузка г.Саяногорск	ПС 110 кВ ГПП-4	ф.04-20	ДУ	до 5 мин		1,70									
	бытовая нагрузка г.Саяногорск		ф.04-23				1,53									
			ф.04-24				0,10									
Итого по ПС 110 кВ ГПП-4:						3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
24	1, 2, 4 серии электролиза (САЗ) АО "РУСАЛ Саяногорск"	ПС 220 кВ ГПП-1 САЗ	2 серия электролиза	ОП	от 5 до 20 мин.		6,00	3,00	9,00	9,00	17,00	12,00	11,00	18,00	18,00	
			1 серия электролиза	ОП	до 5 мин.	10,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	
		ПС 220 кВ ГПП-2 САЗ	4 серия электролиза	ОП	до 5 мин.	10,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Итого по ПС 220 кВ ГПП-1 САЗ по очередям						20,00	32,00	29,00	35,00	35,00	43,00	38,00	37,00	44,00	44,00	

№ п/п	Потребитель	Наименование подстанции	Наименование фидера	Способ ввода отключения по графику ¹	Время отключения ²	Очередь ограничения, МВт										
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Всего по Саяногорскому узлу						до 5 мин	25,70	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,10	26,20	26,00
						от 5 до 20 мин.	0,00	9,74	3,00	9,00	9,00	18,26	12,00	11,00	18,00	18,00
						от 20 до 60 мин.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						Всего	25,70	35,74	29,00	35,00	35,00	44,26	38,00	37,10	44,20	44,00
Итого по Саяногорскому узлу (с нарастающим итогом):						до 5 мин	25,70	51,70	77,70	103,70	129,70	155,70	181,70	207,80	234,00	260,00
						от 5 до 20 мин.	0,00	9,74	12,74	21,74	30,74	49,00	61,00	72,00	90,00	108,00
						от 20 до 60 мин.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						Всего	25,70	61,44	90,44	125,44	160,44	204,70	242,70	279,80	324,00	368,00
Итого по филиалу ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго"						до 5 мин	5,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,20	0,00
						от 5 до 20 мин.	5,70	51,70	77,70	103,70	129,70	155,70	181,70	207,80	234,00	260,00
						от 20 до 60 мин.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						Всего	25,70	61,44	90,44	125,44	160,44	204,70	242,70	279,80	324,00	368,00
Итого по филиалу ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго" (с нарастающим итогом)						до 5 мин	40,42	31,60	33,78	26,00	31,00	26,00	32,26	28,24	26,20	26,00
						от 5 до 20 мин.	3,84	12,66	8,73	17,57	13,26	18,26	12,00	14,78	18,00	18,00
						от 20 до 60 мин.	0,00	0,00	1,75	0,69	0,00	0,00	0,00	1,24	0,06	0,26
						Всего	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26
Итого по филиалу ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго" (с нарастающим итогом)						до 5 мин	40,42	72,02	105,80	131,80	162,80	188,80	221,06	249,30	275,50	301,50
						от 5 до 20 мин.	3,84	16,50	25,23	42,80	56,06	74,32	86,32	101,10	119,10	137,10
						от 20 до 60 мин.	0,00	0,00	1,75	2,44	2,44	2,44	2,44	3,68	3,74	4,00
						Всего	44,26	88,52	132,78	177,04	221,30	265,56	309,82	354,08	398,34	442,60
Итого по филиалу ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго" (с нарастающим итогом)						до 5 мин	20,42	26,02	33,80	33,80	33,80	33,80	40,06	42,30	42,50	42,50
						от 5 до 20 мин.	20,42	5,60	7,78	0,00	0,00	0,00	6,26	2,24	0,20	0,00
						от 20 до 60 мин.	23,84	38,66	34,73	43,57	44,26	44,26	38,00	40,78	44,00	44,00
						Всего	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26	44,26
Итого по филиалу ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго" (с нарастающим итогом)						до 5 мин	20,42	26,02	33,80	33,80	33,80	33,80	40,06	42,30	42,50	42,50
						от 5 до 20 мин.	23,84	62,50	97,23	140,80	185,06	229,32	267,32	308,10	352,10	396,10
						от 20 до 60 мин.	0,00	0,00	1,75	2,44	2,44	2,44	2,44	3,68	3,74	4,00
						Всего	44,26	88,52	132,78	177,04	221,30	265,56	309,82	354,08	398,34	442,60

Величина потребления электрической мощности потребителей, указанная в графике, определена для условий прохождения максимума нагрузок при среднесуточных температурах наружного воздуха, соответствующих температуре наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92 (минус 37.4°C)

¹ Заполняется: ДУ - с использованием дистанционного управления, ОП - постоянным оперативным персоналом энергообъекта (в том числе персоналом потребителя), ОВБ - персоналом ОВБ, ДД - персоналом с дежурством на дому.

² Время отключения фидера с момента получения филиалом ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго" диспетчерской команды на ввод указанного графика с учетом времени вторичного получателя команд об аварийных ограничениях и времени потребителя электрической энергии (мощности).

Заместитель директора по техническим вопросам -
главный инженер филиала ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго"



А.А.Бунеев