СОГЛАСОВАНО
И.о. Министра строительства и ЖКХ
Республики Хакасия
_____ М.В. Виноградов
"___" _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор Филиала АО "СО ЕЭС"
Хакасское РДУ
_____ Е.А. Самойлов
"23" 08 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заместителя генерального директора -
директора филиала ПАО "МРСК Сибири" -
"Хакасэнерго"
_____ С.С. Заворин
"23" 08 2018 г.

ГРАФИК
временного отключения потребления на 2018/2019 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]	Отключаемая величина потребления по очередям, 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	до 20 мин.					2.00					
			РП-2 яч.205 ВЛ-1 Р-з Черногорский					1.00							
	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					3.00							
			РП-4 яч.421 ВЛ-104 Р-з Степной					1.24							
2	Социально-бытовая нагрузка г.Черногорск	ПС 110 кВ Черногорская	яч.1018 Черногорский РЭС	ОП	до 20 мин.			0.80							
			яч.1009 ООО "Энерготранзит"						0.30						
			яч.1023 ООО "Энерготранзит"					0.10							
Итого по ПС 110 кВ Черногорская:						0.00	0.00	6.14	0.30	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	ООО "ХакСИ"	ПС 110 кВ Гидролизная	яч.14 ХакСИ	ДУ	до 5 мин								0.50		
			яч.8 ХакСИ										0.50		
	ООО "Электротехсервис"		яч.22 Промбаза										0.30		
			яч.35 Промбаза										0.30		
Итого по ПС 110 кВ Гидролизная:						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00
4	Социально-бытовая нагрузка г.Черногорск	ПС 110 кВ Черногорская-городская	яч.5 Черногорский РЭС РТП-3А	ДУ	до 5 мин			2.00							
			яч.30 Черногорский РЭС РП-5											1.50	

22	социально-бытовая нагрузка г.Саяногорска	ПС 110 кВ Стройбаза	ф.21 ТП С-21-01	ДУ	до 5 мин	0.90									
			ф.4 ТП С-04-01			0.70									
			ф.6 ТП С-06-01			0.10									
			ф.22 ТП Бетон.завод			0.10									
			№30 РП База Ива			0.30									
Итого по ПС 110 кВ Стройбаза:						2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	п.Летник, бытовая нагрузка г.Саяногорск	ПС 110 кВ ГПП-4	ф.04-20	ДУ	до 5 мин	1.70									
			ф.04-23			1.20									
	бытовая нагрузка г.Саяногорск		ф.04-24			0.20									
Итого по ПС 110 кВ ГПП-4:						3.10	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	до 20 мин	1.00	7.00	10.00	8.00	3.00	17.00	12.00	15.00	13.50	17.50
			1 серия электролиза	ОП	до 5 мин.	8.00	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.	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						22.00	33.00	36.00	34.00	29.00	43.00	38.00	41.00	39.50	43.50
Всего по Саяногорскому узлу					**до 5 мин**	26.20	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00
					до 20 мин.	**1.00**	**7.00**	**10.10**	**10.27**	**3.00**	**18.24**	**12.00**	**15.00**	**13.50**	**18.24**
					Всего	**27.20**	**33.00**	**36.10**	**36.27**	**29.00**	**44.24**	**38.00**	**41.00**	**39.50**	**44.24**
					Всего по ДУ	**5.20**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Итого по Саяногорскому узлу (с нарастающим итогом:)					**до 5 мин**	**26.20**	**52.20**	**78.20**	**104.20**	**130.20**	**156.20**	**182.20**	**208.20**	**234.20**	**260.20**
					до 20 мин.	**1.00**	**8.00**	**18.10**	**28.37**	**31.37**	**49.61**	**61.61**	**76.61**	**90.11**	**108.35**
					Всего	**27.20**	**60.20**	**96.30**	**132.57**	**161.57**	**205.81**	**243.81**	**284.81**	**324.31**	**368.55**
					Всего по ДУ	**5.20**	**5.20**	**5.20**	**5.20**	**5.20**	**5.20**	**5.20**	**5.20**	**5.20**	**5.20**
Итого по филиалу ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго"					**до 5 мин**	39.10	37.24	28.00	26.00	31.80	26.00	32.24	27.60	30.74	26.00
					до 20 мин.	3.40	7.00	16.24	17.89	12.44	18.24	12.00	15.00	13.50	18.24
					Всего	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24
					Всего по ДУ	18.10	11.24	2.00	0.00	0.00	0.00	6.24	1.60	4.74	0.00
Итого по филиалу ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго" (с нарастающим итогом)					**до 5 мин**	39.10	76.34	104.34	130.34	162.14	188.14	220.38	247.98	278.72	304.72
					до 20 мин.	3.40	10.40	26.64	44.53	56.97	75.21	87.21	102.21	115.71	133.95
					Всего	44.24	88.48	132.72	176.96	221.20	265.44	309.68	353.92	398.16	442.40
					Всего по ДУ	18.10	29.34	31.34	31.34	31.34	31.34	37.58	39.18	43.92	43.92
Итого по филиалу ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго"					**ДУ**	18.10	11.24	2.00	0.00	0.00	0.00	6.24	1.60	4.74	0.00
					ОП	24.40	33.00	42.24	43.89	44.24	44.24	38.00	41.00	39.50	44.24
					ОВБ	1.74	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00
					всего	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24	44.24
Итого по филиалу ПАО "МРСК Сибири" - "Хакасэнерго" (с нарастающим итогом)					**ДУ**	18.10	29.34	31.34	31.34	31.34	31.34	37.58	39.18	43.92	43.92
					ОП	24.40	57.40	99.64	143.53	187.77	232.01	270.01	311.01	350.51	394.75
					ОВБ	1.74	1.74	1.74	2.09	2.09	2.09	2.09	3.73	3.73	3.73
					всего	44.24	88.48	132.72	176.96	221.20	265.44	309.68	353.92	398.16	442.40

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 (-37.4°С)

[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 ограничения и времени потребителя электрической энергии (мощности).

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