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

"13" 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	

	Социально-бытовая нагрузка г.Черногорск	ПС 110 кВ Черногорская-городская	яч.15 Черногорский РЭС РП-3	ДУ	до 5 мин									2.00	
	ООО "Кондитерский концерн Черногорский"		яч.16 Пищекомбинат											1.24	
Итого по ПС 110 кВ Черногорская-городская						0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
5	ИП Скомороха	ПС 110 кВ КСК	яч.34 ИП Скомороха			1.70									
	произв.базы, АЗС,СТО,		яч.25 ИП Руденко			0.20									
	произв.базы, АЗС,СТО, цех полиэтиленовой пленки		яч.3			0.50									
	"Разрез"Степной", производственные базы, мастерские, социально-бытовая нагрузка г.Черногорск,		яч.31(32) "Разрез Степной" взаимозаменяемые яч. При отсутствии нагрузки на одной, отключать другую.	ДУ	до 5 мин	1.20									
Итого по ПС 110 кВ КСК:						3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	ОАО "Хакасгаз", НО "МЖФ ,"ООО "АМПТ", ЗАО "Востоксантехмонтаж", ГОУ "ПУ№6", ООО "Водолей-Абакан", ООО ТД "Темп", промзона г.Абакана, Абаканский ФАО "Сельэлектрострой", ООО РА "Джем", ООО "Квантор", ООО "Краскор".	ПС 110 кВ Западная	яч.7 База МЖФ			0.80									
	МУП АЭС (АТБ связи, база), п.Абаканец, ООО "Роман", промзона г.Абакана		яч.54 МК-61			1.50									
	МУП АЭС (АТБ связи, база), п.Абаканец, промзона г.Абакана		яч.8 АТБ связи			0.90									
	ООО "ВСК-Терминал"		яч.56 ВСК	ДУ	до 5 мин	0.40									
	ИП Алешин		яч.55 ИП "Алешин"			1.30									
	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			0.50									
Итого по ПС 110 кВ Западная						5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

7	ИП Шапиро, ООО "М-Профиль"	РП-11	яч.6 ИП Шапиро	ОВБ (Усть-Абаканский РЭС)	до 60 мин.				0.25							
	ООО УК "Саянстрой"		яч.12 ЗАО Саянстрой			0.20										
	Завод строительных материалов ООО "Керамзит"		яч.13 з-д строительных			0.70										
	ЗАО "Автоцентр Красгазсервис", ОАО "Связьпромстрой, ИП Педоренко, ИП Данилов, ИП Шалгинов, ИП Кочан		яч.16 ЗАО "Автоцентр Красгазсервис"			0.20										
	ООО "Стройсервис", ИП Городилов		яч.20 ООО "Стройсервис"			0.30										
	ООО КПНУ, ОАО "СВЭМ"		яч.22 ОАО "СВЭМ"			0.34										
	ИП Алешин		яч.34 ИП Алешин						0.10							
Итого по РП-11						1.74	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	МУП АЭС социально-бытовая нагрузка г.Абакан I жил.р-н	ПС 110 кВ Калининская	яч.9 РП-15 МУП АЭС	ДУ	до 5 мин							2.20				
	МУП АЭС социально-бытовая нагрузка г.Абакан I жил.р-н		яч.66 Сибгаз									2.34				
	МУП АЭС социально-бытовая нагрузка г.Абакан III жил.р-н		яч.27 РП-23									1.70				
Итого по ПС 110 кВ Калининская						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	
9	МУП АЭС социально-бытовая нагрузка г.Абакан V жил.р-н	ПС 110 кВ Южная	яч.26 РП-4 МУП АЭС	ДУ	до 5 мин		4.30									
	МУП АЭС социально-бытовая нагрузка г.Абакан VI жил.р-н		яч.31 п.Афганец МУП АЭС				1.00									
	МУП АЭС социально-бытовая нагрузка г.Абакан III жил.р-н, АО "МТС"		яч.13 МУП АЭС				1.44									
Итого по ПС 110 кВ Южная						0.00	6.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	МУП АЭС социально-бытовая нагрузка г.Абакана III, IV жил.р-н	ПС 110 кВ Северная	яч.6 РП-7 МУП АЭС	ДУ	до 5 мин	1.50										
			яч.8 ТП-97 МУП АЭС			1.50										
Итого по ПС 110 кВ Северная						3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	ООО "АЭМЗ", ИП Михалев	ПС 110 кВ Элеваторная	яч.14 АЭМЗ	ДУ	до 5 мин	0.30										
	ООО "Абаканский железобетонный завод",ООО "ДСУ "Сервис"" (асфальтовый завод), ООО "ПСК-3", ООО "Елань", ОАО "Вымпелкоммуника-ции", произв.базы, ЧП Первухин, ЧП Бондарик, ЧП Евдокимов		яч.18			0.30										
	ООО "Хладопродукт", НО МКФ, ОАО "МТС", ЗАО "Автодизельмаш", ООО "Элпром", ООО "Абаканэнергосбыт" (быт.), базы, склады.		яч.7 Хактехоптторг			0.30										
Итого по ПС 110 кВ Элеваторная:						0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

12	бытовая нагрузка п.Энергетиков, АЗС (ИП Туревич А.Н.), ОАО "МТС"	ПС 110 кВ Юго-Западная	яч.23 п.Энергетиков	ДУ	до 5 мин		2.50								
	социально-бытовая нагрузка с.Чапаево, ОАО "МТС" (БС), ОАО "Вымпелкомму-никации" (БС)		яч.1 Чапаево				2.00								
Итого по ПС 110 кВ Юго-Западная:						0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	социально-бытовая нагрузка, I жилой р-н г.Абакан, МУП АЭС	ПС 110 кВ Полярная	яч.5 МУП АЭС	ОВБ (МУП АЭС)	до 60 мин.								1.64		
Итого по ПС 110 кВ Полярная						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00
Итого по Абакано-Черногорскому узлу					**до 5 мин.**	**12.90**	**11.24**	**2.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**6.24**	**1.60**	**4.74**	**0.00**
					до 20 мин.	**0.00**	**0.00**	**6.14**	**0.30**	**2.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
					всего	**14.64**	**11.24**	**8.14**	**0.65**	**2.00**	**0.00**	**6.24**	**3.24**	**4.74**	**0.00**
					всего по ДУ	**12.90**	**11.24**	**2.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**6.24**	**1.60**	**4.74**	**0.00**
Итого по Абакано-Черногорскому узлу с нарастающим итогом					**до 5 мин.**	**12.90**	**24.14**	**26.14**	**26.14**	**26.14**	**26.14**	**32.38**	**33.98**	**38.72**	**38.72**
					до 20 мин.	**0.00**	**0.00**	**6.14**	**6.44**	**8.44**	**8.44**	**8.44**	**8.44**	**8.44**	**8.44**
					всего	**14.64**	**25.88**	**34.02**	**34.67**	**36.67**	**36.67**	**42.91**	**46.15**	**50.89**	**50.89**
					всего по ДУ	**12.90**	**24.14**	**26.14**	**26.14**	**26.14**	**26.14**	**32.38**	**33.98**	**38.72**	**38.72**
Сорский узел															
14	ООО "Сорский ГОК", ООО "Сорский ФМЗ", бытовая нагрузка г.Сорск	ПС 220 кВ Сора	ВЛ С-82 (ВЛ С-81)	ОП (ХП МЭС)	до 5 мин					5.80					
						0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого по Сорскому узлу					**до 5 мин.**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**5.80**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
					до 20 мин.	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
					всего	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**5.80**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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 Сорскому узлу с нарастающим итогом					**до 5 мин.**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**5.80**	**5.80**	**5.80**	**5.80**	**5.80**	**5.80**
					до 20 мин.	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
					всего	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**5.80**	**5.80**	**5.80**	**5.80**	**5.80**	**5.80**
					всего по ДУ	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Аскизский узел															
15	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)	до 20 мин.				3.00						
			яч.43 Гор.ЛЭП №1						3.00						
			яч.45 Абаза Заречная						1.20						
	ОАО "В-Сибпромтранс"		яч.37 АПЖТ							0.10					
Итого по ПС 35 кВ 42П						0.00	0.00	0.00	7.20	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	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	до 20 мин.					0.10					

	ООО "Абазинский рудник"	ПС 35кВ 43П (ООО "Абазинский рудник")	яч.3 ПС ДОФ ввод №1	рудник" (диспетчер ТЭЦ ООО "Абаза-Энерго" 8 -390-47-2-47-53 или через дежурного ПС 220 кВ Абаза)	до 20 мин.					1.10					
	ООО "Абазинский рудник"		яч.23 отходящий фидер ТП 250,320,400 кВА							0.10					
Итого по ПС 35 кВ 43П						0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	социально-бытовая нагрузка с.Аскиз,	ПС 220 кВ Аскиз	ф.11-05	ОП (ХП МЭС)	до 20 мин.	1.10									
	социально-бытовая нагрузка с.У-База, Н-База, В-База, Бейка		ф.11-14 База						0.12						
	социально-бытовая нагрузка ст.Аскиз		ф.11-15 Промбаза			1.30									
Итого по ПС 220 кВ Аскиз:						2.40	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	с. Пуланколь, с.Сиры, с. Катанов, с.Усть-Камышта, хутора Аскизского района Республики Хакасия	ПС 220 кВ Камышта	ВЛ Т-30	ОП (ОАО РЖД)	до 20 мин					1.40					
Итого по ПС 220 кВ Камышта						0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	с.Бирикчуль Аскизского района Республики Хакасия	ПС 220 кВ Югачи	ВЛ Т-25	ОП (ОАО РЖД)	до 20 мин					1.15					
	с. Кызлас, с Усть-Хойза, с Картоев, с. Тюрт-Тас, хутора		ВЛ Т-24							1.15					
	Артель старателей "Золотая звезда"		ВЛ Т-26							0.34					
Итого по ПС 220 кВ Югачи						0.00	0.00	0.00	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	Изахский карьер, АО "Тейский рудник", п.Неожиданный, с. Балыкса	ПС 220 кВ Чарыш	ВЛ Т-21	ОП (ОАО РЖД)	до 20 мин					2.00					
Итого по ПС 220 кВ Чарыш						0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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**
					до 20 мин.	**2.40**	**0.00**	**0.00**	**7.32**	**7.44**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
					всего	**2.40**	**0.00**	**0.00**	**7.32**	**7.44**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**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**
					до 20 мин.	**2.40**	**2.40**	**2.40**	**9.72**	**17.16**	**17.16**	**17.16**	**17.16**	**17.16**	**17.16**
					всего	**2.40**	**2.40**	**2.40**	**9.72**	**17.16**	**17.16**	**17.16**	**17.16**	**17.16**	**17.16**
					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)	до 20 мин.				1.00						
			ф.01-12						0.50						
			ф.01-13												0.74
			ф.01-22						0.77						
			ф.01-25								0.10				
			ф.01-06								0.34				
			ф.01-04								0.80				
			ф.01-29					0.10							
Итого по ПС 220 кВ Означенное-районная:						0.00	0.00	0.10	2.27	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.74

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