

| № 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 | |
| 3 | УКХиТ Администрации г.Абакана (уличное освещение), Администрация Калининского сельсовета Усть-Абаканского района Республики Хакасия (уличное освещение), ПАО "Мегафон", ИП Челтыгмашева Э.И., ООО "Панорама", МБОУ "Чапаевская основная общеобразовательная школа", население (9 жилой район) | ПС 110 кВ Юго-Западная | ф.97-20 (ф.97-33) | ОВБ | до 60 мин | | | | | | | | | | | 3,50 |
| | Потребители, обслуживаемые МУП "АЭС", в соответствии с расшифровкой, приведённой в приложении № 1 (коммунально-бытовая нагрузка г.Абакан 10 жил.р-н) | | ф.97-12 (10 ж. р-н) | ДУ | до 5 мин | | | | | | | | | | | |
| Итого по ПС 110 кВ Юго-Западная: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,40 |
| 4 | Потребители, обслуживаемые МУП "АЭС", в соответствии с расшифровкой, приведённой в приложении № 1 (коммунально-бытовая нагрузка г.Абакан жил.р-н Н.Сотра) | ПС 110 кВ Элеваторная | ф.28-22 (РП-7 МУП АЭС) | ДУ | до 5 мин | | | | | | | | | | | 3,50 |
| Итого по ПС 110 кВ Элеваторная: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,50 |
| 5 | Потребители, обслуживаемые МУП "АЭС", в соответствии с расшифровкой, приведённой в приложении № 1 (промышленные объекты Западного р-на г. Абакана) | ПС 110 кВ Западная | ф.22-08 (АТБ связи) | ДУ | до 5 мин | | | | | | | | | | 0,86 | 0,86 |
| | ООО "ВСК-Терминал" | | ф.22-56 (ВСК) | | | | | | | | | 0,30 | 0,30 | | | |
| | ИП Алёшин Е.О. | | ф.22-58 (ЧП "Алёшин") | | | | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | | |
| | Потребители, обслуживаемые МУП "АЭС", в соответствии с расшифровкой, приведённой в приложении № 1 (промышленные объекты Западного р-на г. Абакана) | | ф.22-54 (МК-61) | | | | | | | | | | | | 1,43 | |
| Итого по ПС 110 кВ Западная | | | | | | 0,00 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 2,21 | 3,64 | |

| № п/п | Потребитель | Наименование подстанции | Наименование фидера | Способ ввода отключения по графику¹ | Время отключения² | 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 |
| 10 | Администрация Белоярского сельсовета Алтайского района Республики Хакасия (уличное освещение), население с.Белый Яр | ПС 110 кВ Белоярская | ТП 29-05-10 | ОВБ | до 60 мин | | | | | | | | | | 0,15 |
| Итого по ПС 110 кВ Белоярская: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 |
| 11 | Администрация Калининского сельсовета Усть-Абаканского района Республики Хакасия (уличное освещение), население с.Калинино | ПС 110 кВ Калининская | ТП 20-47-13 | ОВБ | до 60 мин | | | | | | | | | | 0,20 |
| | | | ТП 20-47-14 | | | | | | | | | | 0,15 | | |
| | Администрация Калининского сельсовета Усть-Абаканского района Республики Хакасия (уличное освещение), физ. Лица, ИП Малаховский П.П., ИП Ситнева Е.М., население с.Калинино | | ТП 20-47-39 | | | | | | | | | | | | |
| Итого по ПС 110 кВ Калининская | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | |
| 12 | ООО "СУЭК-Хакасия", ИП Егорова О.В., ИП Пулин В.О., население г.Черногорск | ПС 110 кВ Черногорская | ТП-15-617-19 | ОВБ | до 60 мин | | | | | | | | | | 0,30 |
| | Население г.Черногорск | | ТП-15-617-20 | | | | | | | | | | 0,10 | | |
| | Население г.Черногорск | | ТП-15-617-25 | | | | | | | | | | 0,13 | | |
| | ИП Коныхин В.Л., ИП Бойко Е.П., население г.Черногорск | | ТП-15-617-39 | | | | | | | | | | 0,30 | | |
| | Население г.Черногорск | | ТП-15-617-108 | | | | | | | | | | 0,14 | | |
| Итого по ПС 110 кВ Черногорская | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,97 | |
| Итого по Абакано-Черногорскому энергорайону | | | | | до 5 мин. | 18,20 | 19,25 | 19,25 | 19,25 | 19,25 | 19,25 | 19,25 | 19,25 | 20,41 | 41,37 |
| | | | | | от 5 до 20 мин. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | от 20 до 60 мин. | 18,50 | 18,50 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 19,90 | 36,70 |
| | | | | | всего | 36,70 | 37,75 | 39,15 | 39,15 | 39,15 | 39,15 | 39,15 | 39,15 | 40,31 | 78,07 |
| | | | | | всего по ДУ | 4,00 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 6,21 | 27,17 |

| № 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 |
| Саяногорский энергорайон | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Население г.Саяногорск | ПС 110 кВ Карак | ТП 33-06-12 | ОВБ | до 60 мин | | | | | | | | | | 0,16 |
| | | | ТП-33-06-11 | | | | | | | | | | | 0,13 | |
| | | | ТП-33-06-10 | | | | | | | | | | | 0,13 | |
| | | | ТП-33-06-06 | | | | | | | | | | | 0,25 | |
| | ООО "Балтийские высоты", население г.Саяногорск | ТП-33-06-08 | | | | | | | | | | | | | 0,20 |
| Итого по ПС 110 кВ Карак: | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,87 |
| 2 | АО "РУСАЛ Саяногорск" | ПС 220 кВ ГПП-1 СА3 | 2 серия электролиза | ОП | до 5 мин. | | 24,00 | 48,00 | 60,00 | 72,00 | 84,00 | 96,00 | 106,00 | 116,00 | 116,00 |
| | | | 1 серия электролиза | | | | 24,00 | 48,00 | 60,00 | 72,00 | 84,00 | 96,00 | 106,00 | 116,00 | 116,00 |
| | | ПС 220 кВ ГПП-2 СА3 | 3 серия электролиза | | | | 24,00 | 48,00 | 60,00 | 72,00 | 84,00 | 96,00 | 108,00 | 119,00 | 119,00 |
| Итого по ПС 220 кВ ГПП-1 СА3 и ПС 220 кВ ГПП-2 СА3 по очередям | | | | | | 0,00 | 72,00 | 144,00 | 180,00 | 216,00 | 252,00 | 288,00 | 320,00 | 351,00 | 351,00 |
| Всего по Саяногорскому энергорайону | | | | | до 5 мин | 0,00 | 72,00 | 144,00 | 180,00 | 216,00 | 252,00 | 288,00 | 320,00 | 351,00 | 351,00 |
| | | | | | от 5 до 20 мин. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 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 | 0,87 |
| | | | | | Всего | 0,00 | 72,00 | 144,00 | 180,00 | 216,00 | 252,00 | 288,00 | 320,00 | 351,00 | 351,87 |
| | | | | | 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 филиалу ПАО "Россети Сибирь" - "Хакасэнерго" | | | | | до 5 мин | 44,20 | 117,25 | 189,25 | 225,25 | 261,25 | 297,25 | 333,25 | 365,25 | 397,41 | 418,37 |
| | | | | | от 5 до 20 мин. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | от 20 до 60 мин. | 18,50 | 24,80 | 31,20 | 32,80 | 34,06 | 34,06 | 34,06 | 34,06 | 34,06 | 53,23 |
| | | | | | Всего | 62,70 | 142,05 | 220,45 | 258,05 | 295,31 | 331,31 | 367,31 | 399,31 | 431,47 | 471,60 |
| | | | | | Всего по ДУ | 4,00 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 6,21 | 27,17 |
| Итого по филиалу ПАО "Россети Сибирь" - "Хакасэнерго" | | | | | ДУ | 4,00 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 5,05 | 6,21 | 27,17 |
| | | | | | ОП | 40,20 | 112,20 | 184,20 | 220,20 | 256,20 | 292,20 | 328,20 | 360,20 | 391,20 | |
| | | | | | ОВБ | 4,00 | 10,30 | 16,70 | 18,30 | 19,56 | 19,56 | 19,56 | 19,56 | 19,56 | 38,73 |
| | | | | | ДД | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | |
| | | | | | всего | 62,70 | 142,05 | 220,45 | 258,05 | 295,31 | 331,31 | 367,31 | 399,31 | 431,47 | 471,60 |

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 36.6°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 "Россети Сибирь" - "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 "Россети Сибирь" - "Хакасэнерго"



А.Н. Рютин