

РЕГЛАМЕНТ
информационного взаимодействия штаба по обеспечению безопасности
электроснабжения потребителей электрической энергии Челябинской
области и субъектов электроэнергетики Челябинской области

В редакции от 15.08.2017

1. Общие положения

1.1. Настоящий регламент определяет порядок взаимодействия штаба по обеспечению безопасности электроснабжения потребителей электрической энергии Челябинской области (далее – региональный штаб), созданного в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 86 и субъектов электроэнергетики Челябинской области.

Настоящий Регламент разработан в соответствии с требованиями:

- а) Федерального закона «Об электроэнергетике»;
- б) Федерального закона «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- в) Правил создания и функционирования штабов по обеспечению безопасности электроснабжения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 86;
- г) Приказа Минэнерго России от 10.08.2015 N 555;
- д) Приказа Минэнерго России от 23.07.2012 № 340;
- е) приложения 2 к протоколу заседания федерального штаба от 12.02.2015 № 15.

Основными формами взаимодействия регионального штаба с субъектами электроэнергетики Челябинской области (далее – субъект электроэнергетики) являются:

1.1.1. Представление субъектами электроэнергетики информации региональному штабу:

о возникновении на территории Челябинской области нарушений электроснабжения, либо возникновении аварийного электроэнергетического режима в энергосистеме Челябинской области;

о мероприятиях по предотвращению нарушения электроснабжения и (или) ликвидации его последствий;

о принятии субъектами электроэнергетики решений и применении мер, направленных на предотвращение нарушения электроснабжения и (или) ликвидацию его последствий, в том числе о согласовании им решений, принимаемых системным оператором для ликвидации угрозы возникновения аварийного электроэнергетического режима;

об исполнении решений регионального штаба;

о принятии мер, направленных на обеспечение (в ходе предотвращения нарушения электроснабжения и (или) ликвидации его последствий) выполнения

субъектами электроэнергетики и потребителями электрической энергии решений системного оператора;

о наличии обстоятельств, препятствующих исполнению решений регионального штаба;

о результатах мониторинга и прогнозирования развития ситуации при возникновении или угрозе возникновения нарушения электроснабжения, либо при возникновении или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима в энергосистеме Челябинской области.

1.1.2. Получение субъектами электроэнергетики рекомендаций и указаний регионального штаба для обеспечения согласованности действий при решении вопросов предотвращения и ликвидации последствий нарушения электроснабжения, организации безопасной эксплуатации объектов электроэнергетики и энергетических установок потребителей электрической и тепловой энергии.

Участие, при необходимости, представителей субъекта электроэнергетики в заседаниях регионального штаба.

Участие руководителя (представителя) субъекта электроэнергетики в совещаниях регионального штаба, в том числе по вопросам хода подготовки к прохождению осенне-зимнего периода на территории Челябинской области.

1.2. Схема взаимодействия и информационного обмена Регионального штаба при возникновении или угрозе возникновения нарушения электроснабжения, либо возникновении или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима в энергосистеме Челябинской области приведена в приложении 3.

Оперативное взаимодействие осуществляется при возникновении или угрозе возникновения нарушения электроснабжения (режим с высокими рисками нарушения электроснабжения), либо при возникновении или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима в энергосистеме Челябинской области.

Текущее (плановое) взаимодействие осуществляется при отсутствии угрозы возникновения нарушения электроснабжения, в том числе в соответствии с планами работы.

1.3. Решения регионального штаба, принимаемые в соответствии с его компетенцией в условиях возникновения или угрозы возникновения нарушения электроснабжения, либо возникновении или угрозы возникновения аварийного электроэнергетического режима в энергосистеме, являются обязательными для субъектов электроэнергетики.

1.4. При возникновении и ликвидации технологических нарушений и чрезвычайных ситуаций на объектах электроэнергетики, с региональным штабом кроме субъектов электроэнергетики осуществляют взаимодействие субъекты топливно-энергетического комплекса, органы исполнительной власти Челябинской области, территориальные органы федеральных органов исполнительной власти, органы местного самоуправления муниципальных образований Челябинской области, иные организации и лица в соответствии с требованиями настоящего Регламента.

1.5. Субъекты электроэнергетики, субъекты топливно-энергетического комплекса осуществляют информирование Минэнерго России в соответствии с положениями приказов Минэнерго России от 10.08.2015 N 555 и от 23.07.2012 № 340.

2. Организация оперативного взаимодействия регионального штаба с субъектами электроэнергетики

2.1. Организация оперативного взаимодействия субъектов электроэнергетики с региональным штабом для выполнения возложенных на него задач и функций при возникновении или угрозе возникновения нарушения электроснабжения, либо при возникновении или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима в энергосистеме осуществляется субъектом электроэнергетики с дежурной службой регионального штаба. Субъект электроэнергетики для обеспечения взаимодействия с дежурной службой регионального штаба в круглосуточном режиме осуществляет:

2.1.1. Оперативное информирование дежурной службы регионального штаба о возникновении нарушения электроснабжения, крупных аварий и иных нештатных и чрезвычайных ситуаций на объектах электроэнергетики и в установках потребителей электрической энергии, о ходе аварийно-восстановительных работ на объектах электроэнергетики Челябинской области и иных мероприятиях, проводимых в целях восстановления надежного электроснабжения потребителей, в соответствии с установленным порядком и формой информирования.

2.1.2. Анализ поступающей оперативной информации о возникновении или угрозе возникновения нарушения электроснабжения и крупных авариях на объектах электроэнергетики, о ходе аварийно-восстановительных работ на объектах электроэнергетики Челябинской области.

2.1.3. Мониторинг, прогнозирование и анализ развития (последствий) аварийной ситуации при возникновении или угрозе возникновения нарушения электроснабжения и подготовка соответствующих предложений и заключений региональному штабу.

2.1.4. Мониторинг исполнения решений, принятых региональным штабом при возникновении аварий и нештатных ситуаций.

2.2. Субъекты электроэнергетики в своей работе использует информацию территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Челябинской области, органов местного самоуправления, предприятий (учреждений, организаций) ТЭК, регионального штаба и иных организаций (далее – источники информации).

2.3. Дежурная служба регионального штаба должна быть укомплектована:

2.3.1. Контактной информацией источников информации, указанных в п.2.2 настоящего регламента.

2.3.2. Данными о технических характеристиках основного оборудования субъектов электроэнергетики.

2.3.3. Перечнем субъектов электроэнергетики и их филиалов с контактной

информацией руководителей.

2.4. В целях подготовки предложений региональному штабу для принятия решения по предотвращению развития и ликвидации аварийной ситуации, а также координации деятельности, дежурная служба обеспечивает региональный штаб следующей информацией:

2.4.1. Оперативными сведениями о крупных авариях и иных нештатных и чрезвычайных ситуациях на объектах электроэнергетики и в установках потребителей электрической энергии.

2.4.2. Сведениями о параметрах электроэнергетического режима энергосистемы.

2.4.3. Оперативными метеорологическими прогнозами на календарный месяц и календарную декаду по территории Челябинской области, оперативными прогнозами о значительных погодных аномалиях в Челябинской области.

2.4.4. Сведениями о местах размещения аварийных запасов оборудования и материалов сетевых и генерирующих компаний, а также о местах размещения ремонтных баз и подрядных организаций, осуществляющих функции ремонтно-эксплуатационного обслуживания и аварийно-восстановительных работ на объектах электроэнергетики.

2.4.5. Сведениями о фактических запасах основного, резервного и аварийного топлива на электростанциях.

2.4.6. Сведениями о находящихся в аварийном ремонте линиях электропередачи и основном оборудовании объектов электроэнергетики.

2.4.7. Сведениями о факте ввода графиков аварийных ограничений режима потребления электрической энергии и мощности, а также ограничении потребителей тепловой энергии.

2.4.8. Оперативными схемами электрических соединений объектов электроэнергетики с номинальным классом напряжения 110 кВ и выше.

2.4.9. Картами схемами линий электропередачи классом напряжения 110 кВ и выше.

2.4.10. Трассами прохождения воздушных и кабельных линий электропередачи классом напряжения 110 кВ и выше.

2.4.11. Информацией о наличии в Челябинской области резервных автономных источников электрической энергии.

2.5. В условиях возникновения нештатной (аварийной) ситуации в Челябинской области субъект электроэнергетики по запросу регионального штаба (дежурной службы, секретаря) предоставляет дополнительную информацию.

2.6. При возникновении или угрозе возникновения нарушения электроснабжения (режима с высокими рисками нарушения электроснабжения) штаб принимает решения о применении следующих мер, направленных на предотвращение нарушения электроснабжения:

а) определение объемов ограничений суточного потребления электрической энергии и мощности, превышающих значения, установленные графиками аварийного ограничения режима потребления электрической энергии;

б) изменение режима работы объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, и соответствующая корректировка графика работы тепловой сети с учетом приоритета безопасности функционирования объектов электроэнергетики и энергетических установок потребителей электрической энергии;

в) ограничение световой рекламы, уличного освещения, а также ограничение в соответствии с законодательством Российской Федерации режима потребления электрической энергии организациями и предприятиями;

г) формирование и направление оперативных выездных аварийных бригад;

д) определение перечня объектов электроэнергетики и иных объектов, на которых должно быть обеспечено круглосуточное дежурство персонала;

е) иные решения в соответствии с действующими нормами.

2.7. Принятые и (или) согласованные штабом решения являются обязательными и подлежат исполнению органами государственной власти, органами местного самоуправления и организациями, уполномоченные представители которых входят в состав штаба, а также субъектами электроэнергетики и потребителями электрической энергии при условии, что исполнение указанных решений направлено на предотвращение нарушения электроснабжения и (или) ликвидацию его последствий.

2.8. Субъекты электроэнергетики и потребители электрической энергии обязаны незамедлительно уведомить руководителя штаба (лицо, его замещающее) об обстоятельствах, препятствующих исполнению решения штаба, если такое решение создает угрозу жизни и здоровью людей, угрозу повреждения оборудования или техническая возможность исполнения этого решения отсутствует.

3. Организации текущего (планового) взаимодействия регионального штаба с субъектами электроэнергетики

3.1. Организация текущего (планового) взаимодействия регионального штаба с субъектами электроэнергетики осуществляется секретарем регионального штаба.

3.2. Для сбора и систематизации информации о работе субъекта электроэнергетики субъект электроэнергетики направляет секретарю регионального штаба:

списки ответственных лиц субъекта электроэнергетики (руководителя, дежурной (аварийной, оперативной) службы) с указанием контактной информации, а также своевременную информацию о внесенных в них изменениях;

ежемесячную информацию о ходе исполнения выданных ранее поручений и рекомендаций регионального штаба для подготовки сводного доклада руководителю регионального штаба в соответствии с установленной формой (приложение 1);

ответы на запросы регионального штаба, касающиеся вопросов

обеспечения безопасности электроснабжения.

4. Порядок взаимодействия регионального штаба и субъектов электроэнергетики при возникновении или угрозе возникновения нарушения электроснабжения, либо возникновении или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима в электроэнергетической системе Челябинской области

4.1. Дежурная служба регионального штаба организуется при Министерстве тарифного регулирования и энергетики Челябинской области. Функции дежурной службы регионального штаба может исполнять секретарь регионального штаба.

4.2. Дежурная служба регионального штаба уведомляется по адресу электронной почты sl_1979@mail.ru и по мобильным телефонам 8 (909) 068-05-16 или 8 (912) 311-52-88 при обесточении населения в следующих случаях:

- до 5 тыс.чел. – через 4 часа после обесточения потребителей по электронной почте;

- от 5 до 10 тыс.чел. – через 2 часа после обесточения по электронной почте;

- от 10 до 20 тыс.чел. – через 1 час после обесточения потребителей по мобильному телефону и электронной почте;

- свыше 20 тыс.человек, либо полностью 1 населённый пункт (вне зависимости от количества проживающих) – немедленно по мобильному телефону и электронной почте;

- отключения ЛЭП напряжением 110кВ и выше в количестве 5 штук и более, произошедшие за период времени менее 6 часов, и/или многочисленные отключения ЛЭП напряжением 6-35кВ, приведшие к обесточению 100 и более ТП 6-20/0,4кВ – немедленно по мобильному телефону и электронной почте;

- при наступлении параметров согласно приложению 4 к настоящему Регламенту немедленно по мобильному телефону и электронной почте.

Оперативное взаимодействие с территориальными организациями и передачу в дежурную службу регионального штаба сводно-аналитической информации о возникновении нарушения электро- и (или) теплоснабжения, либо о возникновении аварийного электроэнергетического режима на территории Челябинской области в соответствии с установленным порядком и формой (приложение 2).

В целях принятия решений штаб вправе запрашивать у субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии необходимую информацию, которая подлежит представлению в штаб в течение 2 часов с момента получения запроса или в иные предусмотренные запросом сроки.

4.3. Субъект электроэнергетики с момента возникновения или угрозы возникновения нарушения электроснабжения, а в дальнейшем не реже трех раз в сутки (по состоянию на 08:00, 13:00 и 17:00 мск), или по запросу, направляет в дежурную службу регионального штаба информацию о планируемых, реализуемых и выполненных мероприятиях по предотвращению или

ликвидации последствий нарушения электро- и теплоснабжения на территории Челябинской области.

4.4. Угрозой возникновения нарушений электроснабжения, либо угрозой возникновения аварийного электроэнергетического режима на территории Челябинской области является комплекс неблагоприятных гидрометеорологических явлений (далее – КНЯ) на территории Челябинской области, который характеризуется следующими критериями:

Название и определение КНЯ	Критерий КНЯ
Гололёд, налипание мокрого снега при сильном ветре, сильный мокрый снег	Диаметр отложения гололёда или мокрого снега 10-19 мм, или диаметр сложного отложения 25-34 мм при максимальной скорости ветра 17-24 м/с, мокрый снег с количеством 35 мм, в ливнеопасных районах 20 мм за период 12 часов.
Град, ливень, сильный дождь, сильный ветер	Град диаметром 5-19 мм, ливень с количеством осадков за 1 час и менее 20-29 мм, или сильный дождь за 12 час и менее 35-49 мм (в горных районах за 12 часов и менее 25-29 мм) при максимальной скорости ветра 17-24 м/с.
Сильные осадки в виде снега (дождя, переходящего в снег) при усилении ветра, понижении температуры воздуха в переходные сезоны года при ещё не закончившейся (осенью) или уже начавшейся (весной) вегетации	Количество осадков за 12 часов и менее для снега 15-19 мм, для мокрого снега и дождя 35-49 мм (в горных районах 20-29 мм) при максимальной скорости ветра 17-24 м/с, понижение экстремальной температуры воздуха за сутки на 10 градусов и более.

ГУ МЧС России по Челябинской области информирует дежурную службу регионального штаба о прогнозах неблагоприятных погодных явлений, наступлении КНЯ. Наступление КНЯ может являться основанием для созыва экстренного заседания регионального штаба.

Дежурная служба регионального штаба при получении прогноза о неблагоприятных погодных явлениях, несущих угрозу безопасности электроснабжения, уведомляет об этом субъектов электроэнергетики посредством информационной рассылке по ЕИАС.

Приложение 1
к регламенту информационного взаимодействия
регионального штаба и субъектов
электроэнергетики Челябинской области

Информация о деятельности субъекта электроэнергетики Челябинской области
в 201 г.

1. Информация об ответственных лицах

Должность	ФИО	Телефон, мобильный телефон, эл. почта	Контакты помощника

2. Информация о заседаниях штаба

Дата проведения	Реквизиты протокола	Председатель совещания	Рассмотренные вопросы

**3. Информация о выполнении протокольных поручений
регионального штаба**

Реквизиты протокола			
п/п протокола	Наименование поручения	Ход исполнения	Выполнено/ не выполнено

Руководитель (заместитель руководителя)
субъекта электроэнергетики
Челябинской области

подпись

ФИО

Приложение 2
к регламенту информационного взаимодействия
регионального штаба и субъектов электроэнергетики
Челябинской области

Информация о ситуации с массовыми нарушениями электроснабжения и принимаемых мерах в Челябинской области

по состоянию на ____ :_ (мск) __. __ 201 г.

1. Характеристика произошедшего нарушения электроснабжения

Субъект РФ	Отключено	Максимум за весь период (01.01.01)	Дата/время предыдущего отчета (01.01.01 12:00)	Дата/время предыдущего отчета (01.01.01 16:00)	Крайняя отчетная дата/ время (01.01.01 20:00)
Наименование субъекта РФ	Население (чел.):				
	Мощность (МВт.):				
	Населенные пункты (шт.):				
	Дома (шт.):				
ВТОМ ЧИСЛЕ:					
Территориальная сетевая организация (ТСО) в зоне нарушения электроснабжения	Отключено	Максимум за весь период	Дата/время предыдущего отчета	Дата/время предыдущего отчета	Крайняя отчетная дата/ время
1. Наименование ТСО	Население (чел.):				
	Мощность (МВт.):				
	Населенные пункты (шт.):				
	Дома (шт.):				
2. Наименование ТСО	Население (чел.):				
	Мощность (МВт.):				
	Населенные пункты (шт.):				
	Дома (шт.):				

2. Отключенное оборудование

Субъект электроэнергетики	Отключено оборудование	Максимум за весь период	Дата/время предыдущего отчета	Дата/время предыдущего отчета	Крайняя отчетная дата/время
ВСЕГО электросетевых объектов, подлежащих (эксплуатируемых) ТСО	ВЛ 220 кВ				
	ВЛ 110 кВ				
	ВЛ 35 кВ				
	ВЛ 6-10кВ				
	ВЛ 0,4 кВ				
	ПС 220 кВ				
	ПС 110кВ				
	ПС 35 кВ				
	ТП 6-10 кВ				
	ТП 0,4 кВ				
В ТОМ ЧИСЛЕ					
1. Наименование ТСО	ВЛ 220 кВ				
	ВЛ 110 кВ				
	ВЛ 35 кВ				
	ВЛ 6-10кВ				
	ВЛ 0,4 кВ				
	ПС 220 кВ				
	ПС 110 кВ				
	ПС 35 кВ				
	ТП 6-10 кВ				
	ТП 044 кВ				
2. Наименование ТСО	ВЛ 220 кВ				
	ВЛ 110 кВ				
	ВЛ 35 кВ				
	ВЛ 6-10 кВ				
	ВЛ 0,4 кВ				
	ПС 220 кВ				
	ПС 110 кВ				
	ПС 35 кВ				
	ТП 6-10 кВ				
	ТП 0,4 кВ				

3. Топливообеспечение объектов электроэнергетики

Объект электроэнергетики	Мощность. собственник	Основное/ резервное (аварийное) топливо	Нормативный запас топлива, %		Наличие угрозы нарушения топливообеспечения
			Осп./резерв. (аварийное) топливо	Резервное (аварийное) топливо	
1. Наименование					
2. 1 ^именование					

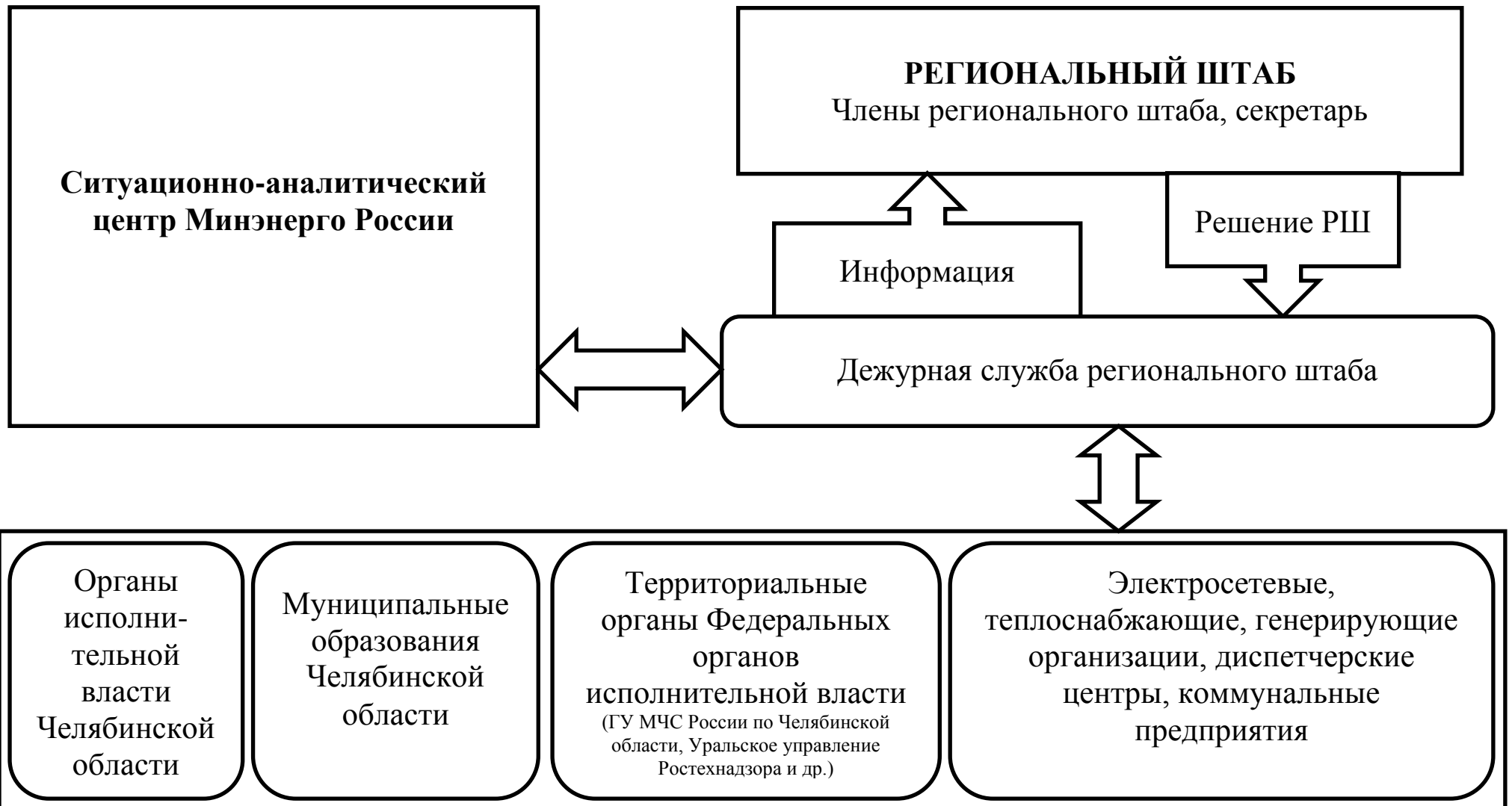
**4. Информация
об организации временного электроснабжения
социально значимых объектов и объектов жизнеобеспечения**

Муниципальное образование	Общее количество социально значимых объектов и объектов жизнеобеспечения	Из них отключено	Количество объектов, запитанных от автономных резервных источников электроснабжения (АРИЭ)		Количество объектов, остающихся без электроснабжения	В том числе:
			Стационарные АРИЭ (собственник)	Мобильные АРИЭ (собственник)		Больниц
						Школ
						Дет. садов
						Котельных
						Других СЗО
1.						
2.						
Всего:						

Руководитель (заместитель руководителя)
 субъекта электроэнергетики
 Челябинской области подпись ФИО

Приложение 3
к регламенту информационного взаимодействия
регионального штаба и субъектов электроэнергетики
Челябинской области

Схема взаимодействия и информационного обмена Регионального штаба при возникновении или угрозе возникновения нарушения электроснабжения, либо возникновении или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима в энергосистеме Челябинской области



Перечень основных параметров кризисных, чрезвычайных ситуаций и угроз их возникновения, а также иных событий на объектах топливно-энергетического комплекса, которые влияют или могут повлиять на функционирование объектов топливно-энергетического комплекса

Объекты электроэнергетики	
1.	Прекращение (нарушение) функционирования объектов электроэнергетики, его элементов или электрооборудования без последствий для потребителей электрической, тепловой энергии и мощности:
1.1.	Несанкционированное изменение эксплуатационного состояния (работа, ремонт, резерв, консервация) генерирующего и сетевого оборудования, отнесенного к объектам диспетчеризации или неисполнение диспетчерской команды
1.2.	Нарушения, приводящие к потере управляемости энергообъекта с высшим номинальным классом напряжения 110 кВ и выше, электростанции (отсутствие питания собственных нужд, оперативного тока, давления в магистралях сжатого воздуха систем пневмоуправления оборудованием и т.д.) на время более 1 часа
1.3.	Повреждение технологических зданий, сооружений и оборудования, приводящее к отключению основного оборудования, угрозе отключения или невозможности его включения из резерва, ремонта, консервации
1.4.	Обрушение несущих элементов основных производственных зданий, сооружений объекта электроэнергетики
1.5.	Повреждение гидротехнического сооружения, эксплуатируемого организацией электроэнергетики, приводящее к угрозе нарушения безопасной эксплуатации объекта электроэнергетики, в том числе вызвавшее понижение уровня воды в водохранилище (реке) или повышение его в нижнем бьефе за предельно допустимые значения
1.6.	Сброс или внеплановое снижение электрической или тепловой нагрузки электростанцией, в том числе с потерей собственных нужд
1.7.	Внеплановое ограничение выдачи мощности электростанцией из-за отключения объекта электросетевого хозяйства, в том числе расположенного на открытом распределительном устройстве электростанции

1.8.	Аварийное отключение или повреждение:
1.8.1.	Электротехнического оборудования электростанции
1.8.2.	Оборудования электрических сетей, линий электропередачи, оборудования подстанций напряжением 110 кВ и выше
1.8.3.	Линий электропередачи и (или) оборудования подстанций, обеспечивающих межгосударственные транзиты
1.9.	Повреждение энергетического котла производительностью 100 т/час и более (водогрейного котла производительностью 50 Гкал/час и более) с разрушением, деформацией или смещением элементов каркаса, барабана, главных паропроводов, питательных трубопроводов
1.10.	Повреждение или разрушение:
1.10.1.	Турбины
1.10.2.	Генератора
1.11.	Взрыв, пожар или деформация бака силового трансформатора
1.12.	Падение, повреждение опор (линейных порталов) и (или) аварийное отключение воздушных линий электропередач (далее - ВЛ) ВЛ 110 кВ и выше, межгосударственных ВЛ, повреждение кабельных линий электропередач (далее - КЛ) (кабельного участка КВЛ) 110 кВ и выше, требующее замены участка КЛ (кабельного участка КВЛ)
1.13.	Любое аварийное отключение или повреждение электротехнического оборудования электростанции, оборудования электрических сетей, подстанций и линий электропередачи напряжением 6 кВ и выше, произошедшее в результате затопления (подтопления) или вызванное пожаром
2.	Прекращение или снижение установленных параметров электро- и теплоснабжения потребителей
2.1.	Ввод графиков аварийного ограничения
2.2.	Прекращение электроснабжения и (или) в отопительный период – теплоснабжения социально значимых объектов и объектов жизнеобеспечения населенных пунктов
2.3.	Прекращение электроснабжения и (или) в отопительный период – теплоснабжения важных производственных объектов с обесточением систем управления транспортом, связью, гидросооружениями, предприятиями непрерывного цикла, горнодобывающими

	предприятиями, потенциально опасными объектами, на которых используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные вещества, пожаро- и взрывоопасные вещества, опасные химические вещества, опасные биологические вещества, вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации
2.4.	Прекращение электроснабжения и (или) в отопительный период – теплоснабжения организаций и производственных объектов, обеспечивающих безопасность государства
2.5.	Прекращение электроснабжения и (или) в отопительный период – теплоснабжения потребителей в условиях объявленного в данном районе режима чрезвычайной ситуации независимо от численности населения, суммарной мощности и продолжительности
2.6.	Аварийное отключение или повреждение оборудования электростанций или электрических сетей, вызвавшее прекращение электроснабжения потребителей суммарной мощностью 5 МВт
2.7.	Любое отключение оборудования тепловых сетей в отопительный период, если это привело к прекращению теплоснабжения населения
2.8.	Повреждение магистрального трубопровода тепловой сети электростанции в отопительный период независимо от последствий для потребителей
2.9.	Повреждение или отключение оборудования тепловых сетей, включая случаи невыполнения потребителями обязательств по оплате тепловой энергии и несоблюдения требований безопасной эксплуатации теплопотребляющих установок, аварийное отключение или повреждение оборудования тепловых электростанций или электрических сетей:
2.9.1.	Приводящие в отопительный период к прекращению теплоснабжения
2.9.2.	Приводящие в отопительный период к снижению отпуска тепловой энергии на 20% и более
3.	Прекращение подачи основного вида топлива, снижение и расход резервного или аварийного запасов топлива на электростанциях
3.1.	Прекращение или снижение (угроза прекращения или снижения) подачи газа на электростанцию
3.2.	Наличие запаса топлива на электростанции менее установленной (нормативной) величины (по факту события)

3.3.	Переход электростанции в режим выживания
4.	Пожары на объектах электроэнергетики и в охранных зонах, создающие угрозу прекращения функционирования объекта топливно-энергетического комплекса
5.	Групповой несчастный случай или несчастный случай со смертельным исходом на объекте электроэнергетики
Потенциальные угрозы совершения актов незаконного вмешательства на объектах топливно-энергетического комплекса	
6.1.	Угроза захвата объекта топливно-энергетического комплекса, установления над объектом топливно-энергетического комплекса контроля силой или угрозой применения силы, или путем любой другой формы запугивания
6.2.	Угроза разрушения объекта топливно-энергетического комплекса или нанесения объекту топливно-энергетического комплекса, здоровью персонала и другим лицам повреждений путем взрыва (обстрела)
6.3.	Угроза размещения или попытки размещения на объекте топливно-энергетического комплекса взрывных устройств (взрывчатых веществ), которые могут разрушить объект топливно-энергетического комплекса, нанести ему повреждения
6.4.	Угроза загрязнения объекта топливно-энергетического комплекса опасными химическими, радиоактивными или биологическими агентами, угрожающими жизни или здоровью персонала и других лиц
6.5.	Угроза блокирования, ограничивающего функционирование объекта топливно-энергетического комплекса, угрожающего жизни или здоровью персонала и других лиц
6.6.	Угроза совершения хищения элементов объекта топливно-энергетического комплекса, которое может привести к нарушению технологического процесса, влекущему аварию на объекте топливно-энергетического комплекса с угрозой жизни и здоровью персонала и других лиц, а также к возникновению чрезвычайных ситуаций с опасными социально-экономическими последствиями
6.7.	Угроза технического воздействия в отношении систем электропитания, управления или защиты технологических процессов (включая дистанционное) объекта топливно-энергетического комплекса в целях вывода их из строя, а также хищение секретной или конфиденциальной информации, использование которой может

	облегчить организацию несанкционированных действий в отношении объекта топливно-энергетического комплекса
--	---