

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Председателя Правительства
Кабардино-Балкарской Республики,
руководитель Штаба



С.А. ГОВОРОВ

25.09.2024 г.

ПРОГРАММА

**противоаварийной тренировки по вопросам предупреждения
и ликвидации последствий аварийных, нештатных и чрезвычайных
ситуаций, вызванных технологическими нарушениями на объектах
электроэнергетики в энергосистеме Кабардино-Балкарской Республики**

Общие требования и ограничения.

Вся деловая переписка, команды (разрешения) при ведении оперативных переговоров диспетчерского персонала Филиала АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ (далее – Северокавказское РДУ) и оперативного персонала Филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Каббалкэнерго» (далее – Каббалкэнерго), сообщения в рамках передачи оперативной информации, а также распоряжения на ввод Графиков ограничения режима потребления электрической мощности (ГОРП), в рамках проведения тренировок в обязательном порядке сопровождаются фразой «Условно. По тренировке.».

С учетом требований Правил разработки и применения графиков аварийного ограничения потребления электрической энергии (мощности) и использования противоаварийной автоматики, утвержденных приказом Минэнерго России от 06.06.2023 № 290 (далее - Правила № 290) проведение тренировки планируется в двухдневный период.

День 1. Отработка действий по ликвидации аварий на объектах электроэнергетики, сопровождающихся нарушением электроснабжения населения и социально-значимых объектов. Отработка порядка ввода в действие графиков ограничения режима потребления электрической мощности.

Описание аварийной ситуации

1. Нарушения нормального режима на ПС 110 кВ Каббалкэнерго, приведшие к их полному обесточению и невозможности выполнения оперативных действий по восстановлению схемы питания, что привело к нарушению электроснабжения более 100 тысяч человек населения и социально-значимых объектов.

2. Северокавказское РДУ получает от ОДУ Юга до 09-30 26.09.2024 г. (День 1) задание на ввод Графиков ограничения режима потребления электрической мощности с 10-00 до 21-00 27.09.2024 г. (День 2.) в объеме 100 МВт. Причина: Недостаточная пропускная способность контролируемых сечений на прием в ОЭС Юга (КС «Волгоградское в ОЭС Юга», КС «Фроловское в ОЭС Юга») вследствие аварийного отключения в 6:45 26.09.2024 г. (День 1) ВЛ 500 кВ Балаковская АЭС – Трубная с неуспешным АПВ и РПВ (подана аварийная заявка до 22-00 27.09.2024 г. (День 2), поступления в 8-00 26.09.2024 г. (День 1) диспетчерскому персоналу ОДУ Юга от оперативного персонала Ростовской АЭС информации о возникновении свища на паропроводе высокого давления Блока 1 Ростовской АЭС (неотложная диспетчерская заявка на вывод в аварийный ремонт Блока 1 с 23-00 26.09.2024 г. (День 1) до 24-00 27.09.2024 г. (День 2).

Объем ГОРП:

– Северокавказское РДУ – 100 МВт.

Северокавказское РДУ до 10-00 26.09.2024 г. (День 1) в соответствии с Правилами полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2012 № 442, направляет в Каббалкэнерго, являющимся первичными получателям команд, распоряжения о введении в действие Графиков ограничения режима потребления мощности.

Действия Каббалкэнерго по выдаче распоряжений (уведомлений) на ввод Графиков ограничения электрической мощности в адрес ВПК, потребителей э/э. Смотрите приложение 1.

Северокавказское РДУ разрабатывает и направляет в Штаб по обеспечению безопасности электроснабжения Кабардино-Балкарской Республики Перечень мер, направленных на ликвидацию (минимизацию) последствий нарушения (угрозы нарушения) электроснабжения потребителей и

возникновения аварийного электроэнергетического режима в условиях дефицита мощности в ОЭС Юга 27.09.2024 г. (День 2) (см. приложение 2).

Действия председателя (заместителя председателя) и членов Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения Кабардино-Балкарской Республики по созыву экстренного заседания и его проведению.

В соответствии с Положением о Штабе по обеспечению безопасности электроснабжения Кабардино-Балкарской Республики (далее – Штаб КБР) созывается экстренное заседание в установленные сроки и составляется протокол с решением об устранении последствий ограничения. В рамках реализации требований Регламента взаимодействия Дежурной службы Штаба КБР с субъектами электроэнергетики Кабардино-Балкарской Республики при возникновении или угрозе возникновения нарушения энергоснабжения, либо возникновении или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима в территориальной энергетической системе, незамедлительно направляется оперативная информация об аварии или ограничении подачи электроэнергии потребителям.

День 2. Отработка действий первичных и вторичных получателей команд об аварийных ограничениях по контролю фактического выполнения заданных объемов ограничения режима потребления электрической мощности. Отработка действий по отмене ввода графиков ограничения режима потребления электрической мощности.

Действия Каббалкэнерго и потребителей э\э по вводу и контролю выполнения Графиков ограничения электрической мощности. Смотрите приложение 1.

Органы власти регионального уровня и муниципальных образований действуют согласно протокольному решению Штаба КБР (День 2).

10-00 27.09.2024 г. (День 2) Северокавказское РДУ получает сообщения от Каббалкэнерго, являющимся первичными получателям команд, о выполнении распоряжений о введении в действие графиков ограничения режима потребления. Северокавказское РДУ сообщает ОДУ Юга о введении в действие графиков ограничения режима потребления мощности в операционной зоне Северокавказского РДУ и осуществляет контроль выполнения первичными получателями команд графиков ограничения режима потребления (путем запроса информации у соответствующих первичных получателей команд об аварийных ограничениях).

19-59 27.09.2024 г. (День 2), после досрочного ввода в работу ВЛ 500 кВ Балаковская АЭС – Трубная, диспетчерский персонал Северокавказского РДУ получает от ОДУ Юга команду на отмену Графиков ограничений режима потребления мощности в операционной зоне Северокавказского РДУ.

20-00 27.09.2024 г. (День 2) Диспетчерский персонал Северокавказского РДУ выдает команду Каббалкэнерго, являющимся первичными получателям команд, на отмену Графиков ограничений режима потребления мощности. Диспетчерский персонал Северокавказского РДУ, после получения от первичными получателям команд, сообщает диспетчерскому ОДУ Юга информацию об отмене ограничений режима потребления мощности, введенных в действие распоряжением РДУ от 27.09.2024 г. (День 2).

Первому заместителю Председателя
Правительства Кабардино-Балкарской
Республики. Руководителю штаба

Говорову С.А.

Уважаемый Сергей Анатольевич!

В связи с недостаточной пропускной способностью контролируемых сечений на прием в ОЭС Юга (КС «Волгоградское в ОЭС Юга», КС «Фроловское в ОЭС Юга») вследствие аварийного отключения в 6:45 26.09.2024 г. (День 1) ВЛ 500 кВ Балаковская АЭС – Трубная с неуспешным АПВ и РПВ (подана аварийная заявка до 22-00 27.09.2024 г. (День 2), а также необходимостью вывода в аварийный ремонт Блока 1 Ростовской АЭС (неотложная диспетчерская заявка на вывод в аварийный ремонт Блока 1 с 23-00 26.09.2024 г. (День 1) существуют риски выделения значительной части ОЭС Юга на изолированную от ЕЭС России работу с дефицитом мощности.

В связи с этим прошу созвать экстренное заседание Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения, созданного на территории Кабардино-Балкарской Республики (далее – Штаб КБР).

Направляю на согласование Штаба решение Северокавказского РДУ о применении мер, направленных на ликвидацию (минимизацию) последствий нарушения (угрозы нарушения) электроснабжения потребителей и возникновения аварийного электроэнергетического режима (приложение к настоящему письму).

Прошу сообщить о дате и месте проведения заседания.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Перечень мер, направленных на ликвидацию (минимизацию) последствий нарушения (угрозы нарушения) электроснабжения потребителей и возникновения аварийного электроэнергетического режима

1. Обеспечить наличие у потребителей, ограничение режима потребления электрической энергии которых может привести к экономическим, экологическим, социальным последствиям и иных социально значимых организаций - потребителей электрической энергии и работоспособное состояние резервных источников снабжения электроэнергией (РИСЭ) их топливообеспечение, а также готовность персонала таких потребителей к переводу нагрузок на децентрализованное электроснабжение от РИСЭ.

2. Главам муниципальных образований обеспечить контроль выполнения потребителями пункта 1 настоящего Перечня мер и представить в Штаб отчет о реализованных мероприятиях.

Срок: на ежедневной основе.

3. Организациям, владеющим электростанциями розничных рынков, указанным в приложении 1 к настоящему Перечню мер, обеспечить:

3.1. Включение по диспетчерской команде (распоряжению) диспетчерского персонала Северокавказского РДУ всего работоспособного генерирующего оборудования принадлежащих им электростанций с максимальной выдачей в сеть всей доступной активной мощности.

3.2. Безусловное и неукоснительное выполнение диспетчерских команд (распоряжений) диспетчера Северокавказского РДУ на загрузку принадлежащих им электростанций.

4. Организациям, владеющим электростанциями розничных рынков, генерирующее оборудование которых не относится к объектам диспетчеризации Северокавказского РДУ, указанным в приложении 2 к настоящему Перечню мер:

4.1. Направить в Северокавказское РДУ информацию о рабочей мощности генерирующего оборудования принадлежащих им электростанций, а также списки оперативного персонала, осуществляющего оперативное обслуживание генерирующего оборудования электростанций (с указанием номеров телефонов для связи).

Срок: 26.09.2024 г.

4.2. Обеспечить в период с 09:00 до 21:00 ежедневно наличие на электростанциях постоянного оперативного персонала для обеспечения возможности изменения их технологических режимов работы и эксплуатационного состояния.

Срок: начиная с 26.09.2024

4.3. Обеспечить безусловное и неукоснительное выполнение диспетчерских команд (распоряжений) Северокавказского РДУ на включение в работу (если

оборудование не в работе) и загрузку генерирующего оборудования в пределах располагаемой мощности.

Срок: начиная с 26.09.2024

5. Северокавказскому РДУ направить организациям, указанным в пункте 4 настоящего Перечня мер, списки диспетчерского персонала (с указанием номеров телефонов для связи).

Срок: 26.09.2024 г.