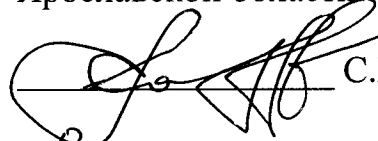


УТВЕРЖДАЮ

директор департамента жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и регулирования тарифов Ярославской области

  
С.Г. Колесников  
«12» июля 2018 года

ПРОТОКОЛ

заседания Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения при Правительстве Ярославской области

12 июля 2018 г. 11.00

Здание Правительства области  
г. Ярославль, ул. Чайковского, д. 42

Присутствовали:

Колесников  
Сергей Геннадьевич

директор департамента ДЖКХЭиРТ  
Ярославской области

Метельков  
Алексей Юрьевич

- заместитель директора департамента –  
председатель комитета энергетики ДЖКХЭиРТ  
Ярославской области, заместитель руководителя  
штаба – секретарь штаба

Члены штаба:

Асадов  
Рафик Рагибович

генеральный директор АО «Рыбинская  
городская электросеть»

Саушев  
Дмитрий Вениаминович

- заместитель начальника управления  
гражданской защиты, начальник отдела  
мероприятий ГО и предотвращения ЧС, ГУ МЧС  
России по Ярославской области

Ефимов  
Леонид Леонидович

- заместитель руководителя Центрального  
управления Федеральной службы по  
экологическому, технологическому и атомному  
надзору

Штабов Андрей Николаевич	- заместитель генерального директора по продажам электрической энергии ПАО «ТНС энерго Ярославль»
Дережков Андрей Владимирович	- директор филиала ПАО «РусГидро» – «Каскад Верхневолжских ГЭС»
Дрожников Алексей Васильевич	- главный инженер ООО «Хуадянь-Тенинская ТЭЦ»
Герасимов Антон Александрович	- заместитель генерального директора – директор филиала ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» – «Ярэнерго»
Скороходов Александр Геннадьевич	- заместитель директора департамента городского хозяйства мэрии города Ярославля
Миронова Ольга Викторовна	- начальник отдела организации коммунальных услуг департамента городского хозяйства мэрии города Ярославля
Абдуллин Сергей Геннадьевич	- начальник Ярославского района магистральных электрических сетей Валдайского ПЭМС – филиала ПАО «ФСК»
Земсков Николай Борисович	- начальник службы электротехнического оборудования планово-технического управления ПАО «Территориальная генерирующая компания № 2»
Алюшенко Андрей Дмитриевич	- главный диспетчер Ярославского РДУ – филиала АО «Системный оператор Единой энергетической системы»
Котюков Тимур Валентинович	- заместитель директора - начальник отдела профилактики экстремизма и терроризма департамента региональной безопасности Ярославской области
Упадышев Анатолий Игоревич	- председатель комиссии по жилищно-коммунальному комплексу Общественной палаты Ярославской области
Григорьев Алексей Владимирович	- главный инженер АО «Ярославская электросетевая компания»

Епанешников Андрей Васильевич	- заместитель генерального директора ООО «Газпром межрегионгаз Ярославль»
Никитин Евгений Витальевич	главный энергетик ОАО «ЖКХ «Заволжье»
Панин Денис Александрович	главный инженер АО «ЯГК»
Басков Сергей Владимирович	ведущий специалист по релейной защите АО «Электросети ЯГК»
Околухин Андрей Владимирович	начальник отдела развития и регулирования сферы электроэнергетики комитета энергетики ДЖКХЭиРТ ЯО
Зотов Андрей Павлович	начальник отдела оперативно-диспетчерского управления и информационных систем ДЖКХЭиРТ ЯО

#### ПОВЕСТКА ДНЯ

1. О задачах и готовности субъектов энергетики к работе в осенне-зимний период 2018-2019 годов.

Отв. – департамент ЖКХ, энергетики и регулирования тарифов Ярославской области, филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», субъекты энергетики

2. О техническом состоянии и уровне энергобезопасности объектов энергетики после работы по устранению замечаний, выданных по итогам проверок Ростехнадзора, в период прохождения ОЗП 2017-2018 годов и подготовке к ОЗП 2018-2019 годов.

Отв. – Центральное управление Ростехнадзора, филиал ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго», департамент ЖКХ, энергетики и регулирования тарифов Ярославской области, АО «Электросети ЯГК»

3. Анализ технологических инцидентов, произошедших в энергосистеме Ярославской области за период между заседаниями Регионального штаба.

Отв. – филиал АО СО ЕЭС Ярославское РДУ

4. Об организации совместных учений по ликвидации аварийных ситуаций на объектах электроэнергетики области в условиях факторов ОЗП.

Отв. – ГУ МЧС по Ярославской области, филиал АО «СО ЕЭС» Ярославское РДУ, филиал ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго»

5. О Программе развития электроэнергетики Ярославской области на 2018-2022 годы и подготовке СиПР Ярославской области на 2019-2023 годы.

Отв. – департамент ЖКХ, энергетики и регулирования тарифов Ярославской области, АО «ЯрЭСК», филиал АО «СО ЕЭС» Ярославское РДУ, филиал ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго», субъекты энергетики

6. Разное.

Вел заседание С.Г. Колесников – директор департамента ЖКХ, энергетики и регулирования тарифов Ярославской области.

По результатам обсуждения вопросов повестки дня приняты следующие решения:

По первому вопросу:

Выступил С.Г. Колесников – директор ДЖКХЭиРТ ЯО.  
Заслушаны доклады – Герасимова А.А., Абдуллина С.Г., Дерезкова А.В., Дрожникова А.В., Земскова Н.Б.

Отмечено, что в осенне-зимний период 2017-2018 годов (далее - ОЗП) электросетевые и генерирующие компании Ярославской области функционировали в штатном, в целом в устойчивом режиме.

ТСО оперативно реагируют на все аварийные ситуации, связанные с отключением электроэнергии, ликвидируют их в установленные сроки. По данным филиала ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго» среднее время восстановления электроснабжения сократилось в 2018 г по сравнению с 2017 с 3,49 до 2,43, что отмечает положительную динамику.

Тем не менее, по данным ГКУ ЯО «Центр управления ЖКК ЯО» в период с 01.10.2017 по 24.06.2018 годов по сравнению с аналогичными периодами прошлых годов (далее АППГ) количество отключений э/энергии увеличилось с 688 до 795.

Также отмечается увеличение технологических нарушений после завершения ОЗП. Так в период с 01.05.2018 по 11.07.2018 количество технологических нарушений составило 365 случаев, а за АППГ – 266 случаев.

Отключение э/энергии являлось в ряде случаев прямой причиной технологических нарушений на объектах коммунального хозяйства в МР области.

Наибольшее количество обращений граждан на отключения э/энергии отмечалось в Переславском, Некрасовском, Ярославском, Рыбинском районах.

Основными причинами нарушений электроснабжения являлись неблагоприятные погодные условия. Как показывает анализ среди причин отключений: на первом месте – обрыв, повреждение ЛЭП. Это характеризует состояние электрических сетей говорит о необходимости их модернизации, проведения работ по расчистке и расширению просек, замене голого провода на СИП.

По информации руководителей ТСО работа по подготовке к ОЗП 2018-2019 ведется в плановом порядке, изданы приказы по организации подготовки к ОЗП, планы ремонтных работ выполняются в соответствии с намеченными графиками.

Протоколом Всероссийского совещания Региональным штабам поручено обеспечить проведение проверок готовности субъектов электроэнергетики к ОЗП 2018-2019 годов. Главным показателем готовности субъектов энергетики к работе в ОЗП остается получение паспортов готовности к ОЗП, выдаваемых Минэнерго России и ДЖКХЭиРТ ЯО.

#### РЕШИЛИ:

1. Принять к сведению информацию субъектов электроэнергетики о ходе подготовки к прохождению ОЗП.

2. Субъектам электроэнергетики продолжить работу по выполнению планов подготовки к работе в ОЗП, включая своевременное выполнение ремонтных работ на электросетевом и генерирующем оборудовании.

3. Создать рабочую группу штаба в составе представителей ДЖКХЭиРТ ЯО, филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», АО «ЯрЭСК», Ростехнадзора для определения подходов к оценке готовности субъектов электроэнергетики с учетом вступивших в силу изменений в законодательстве. Рабочей группе сформировать перечень проверяемых объектов и определить алгоритм проведения проверок. **Срок 01.08.2018.**

4. ТСО сформировать перечни мероприятий по подготовке к ОЗП на распределительных сетях в разрезе МР и городских кругов по установленной форме (приложение 1) в **срок 20.07.2018**. Отчеты о исполнении мероприятий представлять в ДЖКХЭиРТ ЯО на **1-е число каждого месяца**.

5. ТСО обеспечить исполнение перечня мероприятий текущего и капитального характера, исполнение которых подтверждено ответами ОИВ на поступившие обращения граждан (приложение 2). **Срок – до 01.10.2018.**

6. Департаменту ЖКХ, энергетики и регулирования тарифов Ярославской области (секретариат Регионального штаба):

- в срок **до 1 августа** сформировать перечень субъектов электроэнергетики, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами электросетевого хозяйства высшим классом номинального напряжения ниже 110 кВ, расположенными в пределах территории области,

В срок **до 1 сентября** создать при Правительстве области комиссию по проверке готовности субъектов электроэнергетики, включенных в указанные перечни.

7. Центральному управлению Ростехнадзора, ГУ МЧС России по Ярославской области, филиалу ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго», АО «ЯрЭСК» направить свои предложения по кандидатурам в состав комиссии в срок **до 23 июля 2018 г.**

8. Субъектам электроэнергетики:

- совместно с органами местного самоуправления продолжить совместную работу по выявлению и учету бесхозных объектов электросетевого хозяйства;

- создать (пополнить) резервы материально-технических ресурсов для оперативного устранения аварий на объектах электроэнергетики;
- проверить готовность аварийно-восстановительных и ремонтных бригад к угрозе и возникновению аварийных и чрезвычайных ситуаций.

**Срок: до 01.09.2018**

9. Региональному штабу (ДЖКХЭиРТ ЯО) обеспечить проведение проверок готовности субъектов электроэнергетики к ОЗП 2018-2019 годов и выдачи паспортов готовности **в срок до 15.11.2018 г.**

По второму вопросу:

Заслушана информация Ефимова Л.Л. – заместитель руководителя Центрального управления Ростехнадзора.

Заслушан отчет представителя АО «Электросети ЯГК» Баскова С.В.

Отмечено, что в Ярославской области в период ОЗП 2017-2018 годов не наблюдалось серьезных аварий, в том числе связанных со сложными погодными условиями. Все перерывы в электроснабжении устранялись в установленные сроки, с наименьшими потерями для потребителей.

Представители Ростехнадзора подтвердили информацию субъектов энергетики о том, что все замечания, выданные в ходе проверок предприятий по оценке готовности к ОЗП 2017-2018 годов, устранены.

Вместе с тем, отмечен рост числа аварийных отключений. Увеличилось количество жалоб населения.

Особую обеспокоенность участников совещания (Ростехнадзор, Ярославское РДУ – филиал АО «Системный оператор ЕЭС») вызывают вопросы

1. Техническое состояние ПС «Роща».

Отмечено не выполнение работ по устранению последствий аварии на выключателе системы автоматики на линиях электропередачи.

Свою неготовность к принятию мер по устранению аварийного состояния систем автоматики подтверждает собственник оборудования – АО «Электросети ЯГК».

2. Состояние просек трасс ВЛ

3. Неудовлетворительная работа по установлению охранных зон объектов электроэнергетики. Требуется установление охранных зон в отношении порядка 30 000 объектов, при этом на рассмотрении Ростехнадзора находится только около 200 заявлений о их согласовании.

**РЕШИЛИ:**

1. Субъектам электроэнергетики:
  - обратить особое внимание на устранение замечаний выданных ранее органами Ростехнадзора и предотвращение наличия повторных замечаний
  - обеспечить выполнение планов расчистки и расширения просек ВЛ
  - активизировать работу по установлению охранных зон объектов электроэнергетики.

2. Руководству АО «Электросети ЯГК» принять срочные меры по устранению замечаний по ПС «Роцца», отмеченных в акте проверки Ростехнадзора.

3. ДЖКХЭиРТ ЯО совместно заинтересованными организациями рассмотреть вопрос о состоянии электросетевого хозяйства АО «Электросети ЯГК» на отдельном совещании.

По третьему вопросу:

Заслушана информация Алюшенко А.Д. –заместителя директора, главного диспетчера Ярославского РДУ.

В период с 26.10.2017 по 10.07.2018 в оперативной зоне Ярославского РДУ произошло 56 аварии из них 17 в генерирующих и 39 в электросетевых кампаниях.

В сравнении с аналогичным периодом прошлого года на объектах ОЗ Ярославского РДУ зафиксировано увеличение уровня аварийности на 19%.

Информация по случаям аварийных ситуаций представлена в секретариат штаба (ДЖКХЭиРТ ЯО).

Отключения оборудования электросетевых компаний вызваны:

1. Вследствие жизнедеятельности птиц.
2. Не своевременное выявление и устранение дефектов.
3. Воздействие повторяющихся стихийных явлений (атмосферные перенапряжения, дождь, порывистый ветер).

В период с 26.10.2017 по 10.07.2018 массовых отключений потребителей не зафиксировано.

Произошли следующие наиболее значимые аварийные отключения.

18.04 в 05:50 отключились ВЛ 110 кВ Ярославская ТЭЦ-2 - Роцца, ВЛ 110 кВ Ярославская ТЭЦ-1 - Роцца.

На Ярославской ТЭЦ-2 отключился выключатель ВЛ 110 кВ 156 от ДЗЛ ВЛ 110 кВ Ярославская ТЭЦ-2-Роцца, АПВ неуспешное.

На Ярославской ТЭЦ-1 отключились выключатели ШСМВ-2 110 кВ от защиты ДЗЛ ВЛ 110 кВ Ярославская ТЭЦ-1 - Северная с отпайкой на ПС Марс, МВ-4 от защиты МТЗ стороны 110 кВ Т-4 .

На ПС 110 кВ Роцца отключился МВ 110 кВ «Мостика» от защиты ДЗТ Т1, МВ ВЛ 110 кВ 156 не отключался.

Причина:

На ПС 110 кВ Роцца произошло разрушение выключателя МВ 110 кВ 158 (тип У-110) с выбросом масла и возгоранием.

Проведено расследование причин аварии с участием представителей Ростехнадзора и Ярославского РДУ, разработаны мероприятия. Информация о нарушениях в сроках восстановления оборудования ПС 110 кВ Роцца зафиксирована соответствующими службами Минэнерго России.

Однако до настоящего времени руководством АО «Электросети ЯГК» не приняты меры по реализации указанных мероприятий.

## РЕШИЛИ:

1. Принять к сведению информацию Ярославского РДУ об авариях, имевших место на электрических сетях в оперативной зоне филиала.

2. Субъектам электроэнергетики в случаях выявления при расследовании причин аварий вины заводов-изготовителей, а также организаций, выполняющих подрядные, проектные и конструкторские работы в отношении объектов электроэнергетики и (или) энергопринимающих установок, на которых произошла авария или на которых произошли отклонения от установленных технологических режимов работы, привлекать в качестве членов комиссий представителей этих организаций в соответствии с п. 13 Правил расследования причин аварий в электроэнергетике или организовать переписку с целью подтверждения (признания) ими вины по которой произошла авария.

3. АО «Электросети ЯГК»:

проверить работоспособность АВР РУ 6 кВ ПС Роща по фидерам 603-I и 650-II 6 кВ от Ярославской ТЭЦ-2 с целью проверки возможности запитать потребителей ПС 110 кВ Роща по 6 кВ в случае погашения ПС 110 кВ Роща по стороне 110 кВ;

проверить состояние кабелей и при необходимости провести ремонт фидеров 603-I и 650-II 6 кВ;

принять меры по скорейшему выполнению ремонта МВ ВЛ 110 кВ 158 ПС 110 кВ Роща;

разработать мероприятия по соблюдению и выполнению в требуемом объеме технического обслуживания и ремонта, а в случае необходимости замены оборудования 110 кВ ПС Роща;

организовать работу с оперативным персоналом в соответствии с существующими требованиями, обеспечить его необходимыми актуальными инструктивными материалами.

4. Филиалу ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго»:

рассмотреть возможность ускорения реализации мероприятий по проектированию и реконструкции защит ВЛ 110 кВ ТЭЦ-2-Роща (ВЛ 110 кВ 156) и ВЛ 110 кВ ТЭЦ-1 - Роща (ВЛ 110 кВ 158).

По информации от филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» работы по проектированию должны были быть выполнены проектной организацией ООО «ВЭЛСИ» в декабре 2017 года, однако до настоящего времени проектирование не завершено. Проект РД «Проектирование продольной дифференциальной токовой защиты ВЛ 110 кВ 156 и ВЛ 110 кВ 158 и ВОЛС ПС Северная - ТЭЦ-2 между полуккомплектами защит» 18.04.2018 представлен филиалом ПАО «МРСК Центра» Ярэнерго на согласование. Филиалом АО «СО ЕЭС» Ярославское РДУ 07.05.2018 направлены замечания к РД. Повторно на рассмотрение РД не поступала. Информация о сроках устранения замечаний отсутствует.

Рассмотреть возможность строительства РП 6 кВ для питания потребителей ПС 110 кВ Роща в связи с неудовлетворительным состоянием оборудования РУ 110 кВ ПС 110 кВ Роща.



По четвертому вопросу:

Выступил Саушев Д.В.

Предложил привлекать к учениям возможно большее количество МР и городских округов.

**РЕШИЛИ:**

1. ГУ МЧС по Ярославской области, филиалу ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», Ярославскому РДУ СО ЕЭС, субъектам электроэнергетики совместно органами местного самоуправления МР провести совместные учения и тренировки с отработкой действий по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций на объектах электроэнергетики на основе учений проводимых филиалом ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго».

**Срок: до 25.08.2018**

2. Обеспечить освещение хода и результатов учений в СМИ.

По пятому вопросу:

Выступил Метельков А.Ю.

**РЕШИЛИ:**

1. Принять к сведению информацию о принятии в установленном Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2009 г. № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики» сроки до 1 мая указом Губернатора области от 28.04.2018 № 103 Программы развития электроэнергетики Ярославской области на 2018 – 2022 годы.

2. Создать рабочую группу в составе представителей ДЖКХЭиРТ ЯО, Ярославское РДУ, АО «ЯрЭСК», филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» по подготовке исходных материалов и проекта Схемы и программы развития электроэнергетики Ярославской области на 2019-2023 годы для последующего утверждения Губернатором области.

Заместитель руководителя -  
секретарь Регионального штаба



А.Ю. Метельков