УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Губернатора
Смоленской области
_____ А.А. Борисов
«25» 04 2016 года

ПРОТОКОЛ

совместного заседания Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения в Смоленской области и Координационного совета по развитию энергетики Смоленской области

Место проведения: г. Смоленск, ул. Окт. Революции, д.14а, каб. 102
Дата проведения: 22 апреля 2016 г.
Время проведения: 15^{00}

Председатель: С.Р. Агамалиев
Секретарь: В.П. Васильчиков
Присутствовало: 22 человека (список прилагается)

1. Об итогах прохождения ОЗП 2015-2016 г.г. предприятиями Смоленской области. Анализ аварийности за период прохождения ОЗП. О подготовке предприятий к грозовому и пожароопасному периоду 2016 год.

ВЫСТУПИЛИ: С.Р. Агамалиев, В.И. Бращенков, А.Г. Хаментовский, С.В. Катюшин, С.А. Ольховиков, И.А. Карпов, А.П. Жилкин, Т.В. Стоянова
СЛУШАЛИ: С.Р. Агамалиева, Е.А. Исупова
РЕШИЛИ:

1.1.Принять к сведению информацию об итогах прохождения ОЗП 2015-2016 г.г. предприятиями Смоленской области, а также о подготовке к грозовому и пожароопасному периоду 2016 года предприятиями Смоленской области.

Организациями выполнены следующие мероприятия по подготовке к грозовому и пожароопасному периоду:

- изданы приказы «О подготовке к надежной работе в грозовой и пожароопасный периоды 2016 года»;
- разработаны мероприятия (с учетом местных условий) по обеспечению надежной работы электросетевых объектов в грозовой и пожароопасный периоды.

Информация филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»
(далее – Смоленскэнерго)

За период с момента получения Паспорта готовности 25.09.2015 по настоящее время значимых технологических нарушений не было. Аварий, подлежащих

расследованию под председательством представителей Ростехнадзора не было. Несчастные случаи за период прохождения ОЗП 2015/2016 гг. отсутствуют.

За период прохождения ОЗП 2015/2016 гг. произошло 559 аварийных отключений (484 в распредсети и 75 в основной). Для сравнения за период ОЗП 2014/2015 гг. произошло 623 отключения (570 в распредсети и 53 в основной). Снижение аварийности составило 10,3%.

Основной причиной технологических нарушений является падение деревьев из глубины лесного массива (ширина просеки проектно заужена), а также перекрытие проводов ВЛ ветвями деревьев, принесенными порывами ветра из-за пределов границ охранных зон.

Основным мероприятием по предотвращению подобных технологических нарушений является реализация программы по расчистке и расширению просек трасс ВЛ 6-110 кВ.

Для успешного прохождения пожароопасного периода издан приказ филиала ПАО «МРСК Центра»-«Смоленскэнерго» от 18.03.2016г. №197-СМ «О подготовке к прохождению пожароопасного периода 2016 года».

В целях обеспечения надежной и устойчивой работы электросетевого комплекса филиала в рамках прохождения периода высоких температур и пожароопасного периода приказом утвержден план обязательных и перечень дополнительных мероприятий для исключения случаев возгорания и пожаров на объектах филиала, как при подготовке к прохождению пожароопасного периода, так и в период его прохождения.

Издан приказ от 01.03.2016 № 138-СМ «О подготовке к надёжной работе электросетевых объектов филиала в грозовой период 2016 года».

Разработаны планы мероприятий, направленных на подготовку и безаварийное прохождение грозового периода (114 мероприятий), все мероприятия выполняются в установленные сроки.

Мероприятия разработаны с учётом анализа отключений, технологических нарушений электрооборудования по причине воздействия грозовых перенапряжений за аналогичные периоды предыдущих лет.

Проведена проверка и испытания средств защиты от перенапряжений оборудования подстанций, устранению «опасных мест», наличие которых влечет за собой развитие последствий технологических нарушений по причине грозовых перенапряжений. Проведена замена поврежденных подвесных изоляторов, проверка наличия заземления грозотросов в проектных точках, целостности заземляющих проводников у опор, электрооборудования, зданий и сооружений, состояния разрядников и ограничителей перенапряжений.

Информация ПП «Смоленская ТЭЦ-2
филиала ПАО «Квадра» – «Центральная генерация»

В настоящее время по ПП «Смоленская ТЭЦ-2» в ремонте основного оборудования нет. График ремонтов за 2015 год выполнен. По ПП «Тепловые сети» с 12.04.2016 по 25.04.2016 выведена в ремонт магистральная тепловая сеть № 3.

За период ОЗП 2015-2016 с 01.10.2015 г. по 22.04.2016 г. было аварий:

- ПП Смоленская ТЭЦ-2 - 7 аварий. За аналогичный период ОЗП 2014/2015 было 2 аварии.

- ПП «Тепловые сети» -19 аварий. За аналогичный период ОЗП 2014/2015 было 2 аварии.

Несчастных случаев и пожаров не было. Филиал укомплектован эксплуатационным персоналом согласно штатному расписанию.

Режим работы теплофикационной установки Смоленской ТЭЦ-2 и котельной обеспечивает давление в подающих и обратных трубопроводах сетевой воды, температуру в подающих трубопроводах сетевой воды, температуру и давление пара в соответствии с заданием диспетчера тепловой сети, с отклонениями от заданного режима за головными задвижками от источников согласно ПТЭ.

По филиалу ПАО «Квадра» – «Центральная генерация» (далее – филиал Центральная генерация) выпущен приказ № 107 от 25.03.2016 «О подготовке к прохождению грозового сезона 2016 года», включающий необходимые мероприятия по надежной работе в период грозового сезона 2016 года, а также приказ № 124 от 11.04.2016 «О подготовке к весенне-летнему пожароопасному периоду», включающий необходимые мероприятия по усилению противопожарного режима. Также запланировано проведение совместной тренировки с пожарными подразделениями и службами МЧС РФ по отработке действий по тушению пожара на территории ОРУ-110 кВ.

Уровень воды в р. Днепр на 19.04.2016 г. составляет 2,5 метра.

Информация филиала ПАО «ФСК ЕЭС» «Новгородское предприятие магистральные электрические сети» (далее – Новгородское ПМЭС)

Для обеспечения надежной эксплуатации электрических сетей в грозовой и пожароопасный периоды 2016 года. Новгородским ПМЭС выполняются запланированные объемы работ по ремонту, техническому обслуживанию, диагностике основного и вспомогательного оборудования ПС и ВЛ. Выпущены приказы о подготовке к особым периодом и намечены мероприятия.

Мероприятия, в период подготовки к прохождению грозового периода, которые необходимо выполнить:

1. инженерные осмотры всех ПС, складов ГСМ, маслохозяйств и антенно-мачтовых сооружений. Особое внимание обратить на соответствие грозозащиты требованиям нормативных документов; на состояние отдельно стоящих и портальных молниеотводов и их заземление в соответствии с проектом; на состояние заземляющих устройств электрооборудования ПС; на состояние изоляции;
2. измерения токов проводимости без отключения от сети и тепловизионный контроль ОПН, в том числе тепловизионный контроль ОПН, установленных на ВЛ (в соответствии с требованиями НТД), при этом провести сравнительный анализ результатов измерений с данными предыдущих замеров, в случае отклонения измеренных величин от нормативных значений вывести ОПН из работы до принятия решения о его дальнейшей эксплуатации;
3. сверку показаний регистраторов срабатывания вентильных разрядников и ОПН с последними записями в оперативном журнале или в журнале учета срабатывания, при необходимости провести корректировку записей;

4. мероприятие по обеспечению готовности регистраторов аварийных событий, фиксирующих приборов, осциллографов и других устройств определения мест повреждения на ЛЭП, установленных на ПС.

5. проверку состояния искровых промежутков на изолирующих гирляндах грозозащитных тросов (при необходимости отрегулировать).

6. выборочные инженерные осмотры участков ВЛ, обращая особое внимание на заземление грозозащитных тросов, а также его контактных соединений; на соответствие заземления грозотросов требованиям проекта; состояние заземляющих устройств опор и оттяжек; состояние изоляции;

7. проверку достаточности аварийного резерва разрядников и ОПН, как по количеству, так и по ассортименту.

Мероприятия, выполняемые в период подготовки к прохождению пожароопасного периода (всего 27 мероприятий) это часть из них:

1. Организовать силами пожарно-технических комиссий проверку противопожарного состояния электросетевых объектов (в том числе объектов нового строительства и объектов на которых ведется техническое перевооружение и реконструкция) на соответствие требованиям правил пожарной безопасности.

2. Провести ревизию кабельного хозяйства на соответствие требованиям Правил пожарной безопасности в электросетевом комплексе ПАО «Россети» (ВППБ 27-14) (Применения указанных правил в производственной деятельности обусловлены Приказом ПАО «ФСК ЕЭС» от 29.05.2015 № 222 «Об утверждении Реестра действующих в ПАО «ФСК ЕЭС» нормативно-технических документов (НТД) электросетевой тематики»).

3. Провести ревизию маслоотводов и маслоприемных устройств маслонаполненного силового оборудования. Проверить чистоту гравийной засыпки и состояние бортовых ограждений маслоприемных устройств, отсутствие воды в аварийных емкостях слива масла, а также исправность сигнализации уровня заполнения маслосборников (при наличии).

4. Проверить состояние обваловки наземных резервуаров, площадок хранения масла и ГСМ.

5. С целью поддержания систем охлаждения трансформаторов, реакторов и систем кондиционирования в соответствии с нормативными требованиями проверить: чистоту радиаторов и охлаждающих устройств в целях повышения эффективности охлаждения; состояние и работоспособность маслонасосов, вентиляторов, задвижек систем охлаждения.

6. Проверить автоматический режим работы систем пожаротушения.

7. Проверить работоспособность систем противопожарной защиты (систем обнаружения и тушения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты).

8. Проверить наличие оперативных карточек действий персонала при пожаре согласно утвержденному перечню и соответствие их требованиям ВППБ 27-14. При необходимости обеспечить пересмотр оперативных карточек действий персонала при пожаре и оперативных планов пожаротушения.

9. Проверить комплектацию оборудования и материалов аварийного резерва, техническое состояние машин и механизмов для оперативной ликвидации возможных аварийных повреждений на ПС и ВЛ и т.д.

Информация ООО «Дорогобужская ТЭЦ»

Осенне-зимний период 2015-2016 годов прошёл в штатном режиме, генерирующее оборудование работало по тепловому графику нагрузок для обеспечения тепловой энергией потребителей. Аварийных отключений потребителей не было. За 2015год произошло всего 19 аварийных отключений генерирующего оборудования.

Все отключения расследованы, выявлены причины и по каждому из них разработан план мероприятий по обеспечению надежности работы оборудования. При аварийных отключениях ограничений потребителей, в том числе социально-значимых объектов не произошло, экологических нарушений не было.

За период с 01.01.2016 по 21.04.2016 аварий не было. Несчастных случаев не было.

Начата подготовка к грозовому и пожароопасному периоду 2016 года.

По ООО «Дорогобужская ТЭЦ» выпущены приказы:

- «О подготовке к весенне-летнему пожароопасному периоду 2016 г.» В данном приказе намечено выполнение 13 мероприятий; выполнено – 10.
- «О подготовке к прохождению грозового сезона 2016 г.» В данном приказе намечено выполнение 12 мероприятий; выполнено – 9.

Информация ОАО «ЭлС»

Осенне-зимний максимум нагрузок 2015-2016 годов прошел в штатном режиме. За период прохождения ОЗП аварийных отключений и нарушений работы оборудования не было. По сравнению с предыдущим ОЗП 2014-2015 гг. аварийность уменьшилась в этот период в 3 раза.

Ремонтная программа выполняется в соответствии с утвержденными графиками ППР. На текущий период выполнен ремонт трех трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ. Производятся закупочные процедуры на поставку ячеек КСО и ЩО-70 для их замены при капитальном ремонте на двух трансформаторных подстанциях.

Приказом по предприятию утверждены мероприятия по подготовке электрических сетей ОАО «ЭлС» к грозовому сезону 2016 г. Для персонала организованы повторные инструктажи с разъяснениями мер предосторожности во время грозы, для оперативного персонала проведены противоаварийные учебные тренировки по выявлению повреждений на высоковольтных линиях.

Аварийный запас укомплектован резервом разрядников, ограничителей перенапряжения и другим оборудованием, наиболее часто повреждаемым в грозу.

Проведен внеочередной осмотр ВЛ-6, 10, 0,4 кВ, находящихся на балансе ОАО «ЭлС», на предмет наличия и исправности разрядников и ОПН, произведена установка недостающих и замена неисправных разрядников. Электрическая схема сетей предприятия приведена в соответствие со схемой нормального режима, являющейся одновременно и грозовой схемой.

В целях предотвращения технологических нарушений и повышения готовности к ликвидации последствий стихийных явлений, связанных с прохождением пожароопасного периода на предприятии поддерживается

противопожарный режим в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности:

- в охранных зонах линий ВЛ осуществляется вырубка деревьев и кустарников;
- производится покос травы и уборка мусора вокруг трансформаторных подстанций и на производственных территориях;
- противопожарные тренировки с персоналом и инструктажи проводятся в соответствии с утвержденным графиком;
- ремонт электрооборудования выполняется в соответствии с планом.

В ходе подготовки к пожароопасному периоду выполнен ряд внеочередных мероприятий:

- проведены внеочередные проверки противопожарного состояния всех объектов;
- приведены в готовность к устранению аварийных ситуаций и проведению восстановительных работ все службы ОАО «ЭлС»;
- проверено исправное состояние первичных средств пожаротушения, при необходимости выполнена замена;
- проверено состояние систем противопожарной защиты и оповещения на объектах ОАО «ЭлС»;
- проверено наличие резервного запаса материалов и оборудования в соответствии с нормами;
- проведена проверка готовности дизель-генератора и средств связи.

Оперативно-выездная и линейные бригады укомплектованы средствами пожаротушения в полном объеме. Протяженность воздушных линий электропередачи, проходящих по лесным массивам, составляет не более 20 %, пути подъездов к линиям расчищены, осмотры (патрулирование) осуществляется дежурным персоналом оперативно-выездной бригады.

Взаимодействие с вышестоящим оперативным персоналом осуществляется в соответствии с «Положением о взаимоотношениях» с соблюдением требований «Правил предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем».

Информация филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Смоленская атомная станция» (далее – Смоленская АЭС)

Выработка электроэнергии Смоленской АЭС на 31.03.2016 . составила 90,45% от баланса ФАС с начала года и 88,77% от целевого уровня с начала года.

Причины невыполнения баланса ФАС и целевого уровня по выработке электроэнергии на ОЗП 2015-2016:

- диспетчерские ограничения с 01.01.2016 по 05.01.2016;
- изменение срока проведения текущего ремонта энергоблока №2.

Решением №СМО АЭС 2Р-33К(04-02)2016 от 21.01.2016 установлено выполнить плановый текущий ремонт с 11.01.2016 по 05.02.2016, вместо ранее планируемого с 01.11.2016 по 15.12.2016.

- изменение срока проведения среднего ремонта энергоблока №1.

Решением № СМОАЭС1Р-198К(04-02)-2016 от 18.03.2016 установлено выполнить плановый средний ремонт с 14.03.2016 по 01.06.2016 , вместо ранее планируемого с 20.03.2016 по 08.06.2016.

Ожидаемые сроки выхода на выполнение показателей по выработке электроэнергии по балансу ФАС и целевого уровня - октябрь 2016 года.

В период ОЗП имели место 4 нарушения в работе энергоблоков Смоленской АЭС:

Дата	Нарушение
15.11.2015	Блок №2 – Автоматическое срабатывание БСМ с МКУ
24.11.2015	Блок №2 – Останов ТГ-3 (свищ на линии КС-1 к деаэраторам)
11.01.2016	Останов блока №2 (устранение причин признаков течи НВК)
14.03.2016	Останов блока №1 (действием БСМ по причине снижения уровня воды в аварийном баке контура СУЗ)

По результатам расследования всех нарушений, произошедших на Смоленской АЭС, разработаны мероприятия, направленные на предупреждение появления аналогичных событий. Кроме того, на Смоленской АЭС выполняются мероприятия по предупреждению появления событий, аналогичных произошедшим на других АЭС.

В целях повышения эксплуатационной надежности и устойчивости энергоблоков, предупреждения отказов оборудования, связанных с сезонными погодными факторами на Смоленской АЭС разработаны и введены в действие утвержденные мероприятия сезонного характера:

- «План мероприятий Смоленской АЭС по подготовке и прохождению грозового периода 2016 года» (приказ САЭС от 10.02.2016 № 264). Запланировано к выполнению 21 мероприятие, из них на 14.04.2016 года, выполнено 11 мероприятий.
- «План мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в пожароопасный период 2016 года» (приказ САЭС от 15.02.2016 № 312). Всего запланировано к выполнению 22 мероприятия, из них на 19.04.2016 года, выполнено 11 мероприятий.

Информация филиала ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемами Смоленской, Брянской и Калужской областей»
(далее – Смоленское РДУ)

Режим работы энергосистемы Смоленской области нормальный.

Нагрузка сетевых элементов, перетоки в контролируемых сечениях не превышают допустимых значений.

Уровни напряжения в контрольных пунктах поддерживаются в допустимом диапазоне. Недопустимых отклонений частоты не зафиксировано. Обеспечивается необходимый резерв мощности на электростанциях.

Обеспечиваются необходимые условия проведения ремонтных работ в соответствии с поступающими заявками субъектов электроэнергетики согласно требованиям действующих нормативно-технических документов.

Аварий на объектах генерации с 25 марта по 22 апреля 2016 года не зафиксировано.

Аварийность на оборудовании 110 кВ и выше электросетевых компаний Смоленской ЭС.

Название организации	ОЗП 2014/2015	ОЗП 2015/2016
Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Смоленскэнерго»	46	48 (+4%)
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» Новгородское ПМЭС	8	4 (-50%)
ИТОГО	54	52 (-4%)

В целом по сетевым компаниям Смоленской ЭС зафиксировано снижение аварийности на 4%.

В Смоленском РДУ разработан план мероприятий по подготовке филиала ОАО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ к безопасному прохождению пожароопасного сезона 2016 года (намечено 17 мероприятий), определены сроки исполнения, назначены ответственные исполнители.

1.2. Рекомендовать всем предприятиям тепло- и электроэнергетики Смоленской области проводить запланированные мероприятия по подготовке и прохождению грозового и пожароопасного периодов 2016 года.

2. Об усилении мер по соблюдению требований пожарной безопасности на майские праздники.

ВЫСТУПИЛ: О.Л. Шуляк
СЛУШАЛИ: С.Р. Агамалиева, В.П. Васильчикова
РЕШИЛИ:

2.1. Принять информацию об усилении мер по соблюдению требований пожарной безопасности на майские праздники.

С начала пожароопасного периода (21.03.2016 постановление Администрации Смоленской области от 16.03.2016 № 156) по состоянию на 18.04.2016 на территории Смоленской области официально зарегистрировано 528 случаев загораний вызванных выжиганием сухой травянистой растительности на общей площади более 1 тысячи Га, в результате чего произошло 9 пожаров, которыми уничтожено 10 строений различного назначения. Основной причиной палов сухой травянистой растительности является элементарное нарушение требований пожарной безопасности в условиях весенне-летнего пожароопасного периода. По состоянию на 18 апреля 2016 года за совершение правонарушений, связанных с нарушением порядка выжигания сухой травянистой растительности, сжиганием мусора, а также разведением костров к административной ответственности привлечено 3 должностных лица и 92 гражданина.

2.2. Руководителям предприятий рекомендовать:

2.2.1. принять исчерпывающие меры по соблюдению требований «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» на подведомственных объектах, особое внимание, уделив соблюдению режима курения, запрету выжигания сухой травянистой растительности на подведомственных территориях, своевременной очистке территории объектов и прилегающей к ним территории от горючих отходов, мусора, тары и сухой растительности.

2.2.2. взять на строгий контроль исполнение мероприятий рекомендованных Распоряжением Администрации Смоленской области от 20.02.2016 № 169-р «О мерах по обеспечению пожарной безопасности на территории Смоленской области в весенне-летний период 2016 года», а именно:

- проверить исправность систем автоматической противопожарной защиты;
- привести в исправное состояние источники противопожарного водоснабжения;
- обеспечить подведомственные объекты первичными средствами пожаротушения;

- провести проверку, а при необходимости ремонт молниезащиты зданий и сооружений;

- провести дополнительные инструктажи с работниками по мерам пожарной безопасности.

2.2.3. руководствоваться в работе утвержденными на внеплановом заседании КЧС и ОПБ при Администрации Смоленской области «Методическими рекомендациями по сжиганию порубочных остатков в лесах» и «Методическими рекомендациями по проведению выжигания сухой травянистой растительности на землях населенных пунктов».

3. О задолженности за потребленные топливно-энергетические ресурсы и о снижении её уровня в 2016 году. Об оплате электрической энергии для целей наружного освещения ООО «Горэлектро».

ВЫСТУПИЛИ: С.Р. Агамалиев, В.В. Прудников, Д.А. Бычков, Э.В. Швыдкин
СЛУШАЛИ: В.П. Васильчикова, Е.А. Исупова
РЕШИЛИ:

3.1. Принять к сведению информацию о задолженности за потребленные топливно-энергетические ресурсы и о снижении её уровня в 2016 году.

3.2. Руководителям управляющих компаний: обеспечить максимальный сбор денежных средств с населения за потребленные коммунальные услуги с использованием всех разрешенных законодательствам методов, средств массовой информации и производить оплату текущих платежей за потребляемую электрическую энергию с соблюдением сроков договорных обязательств.

Срок исполнения: постоянно

3.3. Рекомендовать Администрации г. Смоленска:

3.3.1. обеспечить погашение задолженности и оплату текущего потребления электрической энергии бюджетных организаций;

3.3.2. обеспечить текущие платежи по оплате электрической энергии для целей наружного освещения города Смоленска;

3.3.3. совместно с ООО «Горэлектро» (Бычков Д.А.) согласовать график реструктуризации платежей за потребленную электрическую энергию, используемую для нужд освещения города Смоленска.

Срок исполнения: до 13.05.2016

3.4. Рекомендовать Главному управлению «Государственная жилищная инспекция Смоленской области» организовать проверку исполнителей коммунальных услуг, систематически не оплачивающих потребленную электрическую энергию.

3.5. ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго» представить в адрес Департамента Смоленской области по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике (далее - Департамент) предложения по принятию мер для обеспечения надежного электроснабжения источников теплоснабжения запитанных от ведомственных и бесхозяйных сетей по Вяземскому и Сафоновскому районах, для организации Департаментом рабочего совещания.

Срок исполнения: до 09.05.2016

Вопрос Координационного совета по развитию энергетики Смоленской области.

4. О согласовании Схемы и программы развития электроэнергетики Смоленской области на 2017-2021 годы.

ВЫСТУПИЛ: В.П. Васильчиков
СЛУШАЛИ: С.Р. Агамалиева, Т.В. Стоянову, Г.В. Яковлева, Е.А. Исупова
РЕШИЛИ:

4.1. Департаменту Смоленской области по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике:

4.1.1. устранить все замечания по схеме и программе развития электроэнергетики Смоленской области на 2017-2021 годы, озвученные на данном заседании.

Срок исполнения: до 28.04.2016

4.1.2. подготовить проект постановления Администрации Смоленской области об утверждении «Схемы и программы развития электроэнергетики Смоленской области на 2017-2021 годы».

Срок исполнения: до 01.05.2016

4.2. Согласовать «Схему и программу развития электроэнергетики Смоленской области на 2017-2021 годы» с учетом устранения замечаний.

Голосование: единогласно

Заместитель начальника Департамента
Смоленской области по энергетике,
энергоэффективности, тарифной политике,
секретарь штаба по обеспечению
безопасности электроснабжения
в Смоленской области В.П. Васильчиков