УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Губернатора
Смоленской области,
руководитель штаба по
обеспечению безопасности
электроснабжения в Смоленской
области

_____ А.А. Борисов
«22» 05 2018 года

ПРОТОКОЛ

заседания Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения
в Смоленской области

Место проведения: г. Смоленск, ул. Октябрьской революции, д.14а, к. 102
Дата проведения: 21 мая 2018 г.
Время проведения: 11^{00}
Присутствовали: 18 человек

1. О первоначальных мероприятиях по подготовке предприятий Смоленской области к прохождению ОЗП 2018-2019 годов. О принимаемых предприятиями электроэнергетики мерах по повышению пожарной безопасности объектов электроэнергетики при работе в летний период.

ВЫСТУПИЛИ: С.Р. Агамалиев, И.В. Халтурин, Е.А. Исупов, С.А. Ольховиков, С.А. Макурин, В.А. Т.В. Стоянова

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

На основании проведенного анализа работы филиала (по направлениям) в период ОЗП 2017/2018 г. и в целях успешной подготовки филиала к ОЗП 2018/2019 г. в филиале ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» разработан и утвержден план мероприятий по повышению надёжности работы оборудования филиала. План мероприятий состоит из 169 мероприятий, запланированных к выполнению в срок до 30.09.2018 г.

Целью проведения подготовительных мероприятий является получение Паспорта готовности к ОЗП в установленные сроки и дальнейшая безаварийная работа филиала в период ОЗП 2018/2019 гг.

В филиале Смоленскэнерго:

1. Ведется работа по снижению аварийности на объектах, находящихся в зоне ответственности филиала - утверждены производственные программы филиала Смоленскэнерго, направленные на повышение уровня эксплуатации, надежности и безаварийной работы филиала, в том числе:

-Программа технического обслуживания объектов электросетевого хозяйства;
-Программа расширения просек ВЛ на 2018г.;
-По объектная программа расчистки и расширения трасс ВЛ;

-Программы ремонтов объектов электросетевого хозяйства филиала на 2017-2020гг.

2. Запланировано проведение в соответствии с графиками противоаварийных тренировок по действиям персонала в условиях, характерных для работы в ОЗП, в том числе с отработкой действий по вводу графиков временного отключения потребления электрической энергии и проведению аварийно-восстановительных работ с применением резервных источников снабжения электрической энергией (РИСЭЭ).

3. Запланирована проверка готовности к применению резервных источников снабжения электрической энергией (РИСЭЭ), находящихся на балансе филиала Смоленскэнерго.

4. Организовано проведение в период подготовки к ОЗП дополнительного обучения персонала по вопросам охраны труда, включая инструктажи по безопасному выполнению работ в аварийных ситуациях в условиях низких температур и ликвидации массовых технологических нарушений.

5. Запланирована проверка исправного состояния снегоболотоходной и другой высокопроходимой спецтехники.

6. Будет проведена подготовка и утепление зданий и сооружений к предстоящему ОЗП 2018/2019 г.

О принимаемых мерах по повышению пожарной безопасности объектов электроэнергетики в пожароопасный период и в период высоких температур 2018

В целях обеспечения надежной и устойчивой работы электросетевого комплекса филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» в пожароопасный период и в период высоких температур (далее – пожароопасный период) 2018 года разработан и утвержден перечень обязательных мероприятий по обеспечению надежной работы электросетевых объектов в пожароопасный период 2018 года, предусматривающий:

– проведение силами пожарно-технических комиссий структурных подразделений филиала Общества противопожарного обследования территорий, зданий и сооружений, с последующей разработкой мероприятий по оперативному устранению выявленных нарушений;

– выполнение намеченных мероприятий по расширению и расчистке от древесно-кустарниковой растительности просек ВЛ, по опашке периметров подстанций на ширину, необходимую для защиты от низовых пожаров;

– проверку работоспособности систем противопожарной защиты (систем обнаружения и тушения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты);

– проведение противопожарных инструктажей о соблюдении требований Правил пожарной безопасности в лесах, (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417);

– проверку наличия необходимого запаса воды для пожаротушения в пожарных резервуарах, их пополнение (при необходимости);

– проверку наличия и исправности противопожарного инвентаря средств предупреждения и тушения лесных пожаров в охранных зонах ВЛ согласно нормам, установленным приказом Минприроды России от 28.03.2014 № 161;

– проверку работоспособности специальной техники, приспособлений и инструмента (для опашки, расчистки просек, измельчения порубочных остатков);

– проведение испытания работоспособности сетей внутреннего и наружного противопожарного водопровода (при его наличии) по давлению и расходу воды с оформлением соответствующих актов;

– вручение сельскохозяйственным производителям и собственникам (землепользователям, землевладельцам, арендаторам) земельных участков, по чьей территории проходят ВЛ, памятки о соблюдении правил охраны электрических сетей и ответственности за противопожарное состояние трасс ВЛ.

– проведение учащенных осмотров оборудования ПС в период максимальных дневных температур при приближении температуры окружающего воздуха к расчетным климатическим условиям.

– контроль температурных режимов работы оборудования ПС, исправности и правильности работы систем охлаждения синхронных компенсаторов, трансформаторов, автотрансформаторов и шунтирующих реакторов, соответствия давления в маслонаполненных герметичных вводах, а также нормируемых уровней масла во всем маслонаполненном оборудовании.

– обеспечение контроля теплого режима работы кабелей, особенно при наступлении периода высоких температур окружающего воздуха с учетом предельно допустимой температуры нагрева и длительно допустимых токовых нагрузок кабелей.

При установлении особого противопожарного режима филиалом Смоленскэнерго будут реализовываться следующие мероприятия:

– проведение дополнительных осмотров оборудования ПС напряжением 35 кВ и выше в часы максимальных температур (дневной максимум нагрузки);

– разработка и реализация комплекса мероприятий по поддержанию нормальных условий труда персонала на период установления особого противопожарного режима, в том числе:

- контроль температурного режима в помещениях, при необходимости внесение изменений в график работы персонала;
- соблюдение питьевого режима на объектах и в подразделениях филиалов;
- для работников, занятых ремонтными, эксплуатационными и аварийно-восстановительными работами на открытом воздухе, ограничение работы в часы наиболее высоких температур с установлением обязательных перерывов по 15 минут через каждые 45 минут работы;

– временное перемещение работников из помещений, не удовлетворяющих требованиям СанПиН 2.2.4.548-96 по показателям микроклимата, в помещения, оборудованные средствами кондиционирования

– обеспечение взаимодействия с органами государственной власти или органами местного самоуправления по допуску персонала на энергетические объекты, расположенные в лесных зонах, закрытых для нахождения на них людей в связи с пожароопасной обстановкой на период установления особого противопожарного режима;

– проведение восстановления и расширения противопожарных полос (опашки) до 10 метров по периметру территорий ПС напряжением 35 кВ и выше, находящихся ближе 100 метров к зоне неблагоприятных природных явлений, связанных с пожарами и/или действующих стихийных природных пожаров;

– вырубка деревьев и поросли в пролетах ВЛ, проходящих в лесных массивах и вблизи торфяников (в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах Российской Федерации), выполнение дополнительных мероприятий по защите опор ВЛ (в соответствии с ПУЭ и ВППБ 27-14), которые могут оказаться в зоне неблагоприятных природных явлений, связанных с пожарами, и действующих стихийных природных пожаров;

– запрет всех огневых работ на временных местах объектов филиала Смоленскэнерго, находящихся ближе 100 метров к зоне неблагоприятных природных явлений, связанных с пожарами, и/или действующих стихийных природных пожаров на период установления особого противопожарного режима, за исключением случаев выполнения неотложных работ в электроустановках, зданиях и сооружениях согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок (утверждены приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н, ред. от 19.02.2016);

– проверка всех взрыво- и пожароопасных помещений категории А, Б, В1-В4 на объектах с постоянным пребыванием людей и рабочих мест на наличие опасных факторов пожара или загорания, оформление результатов осмотра в Журнале осмотра противопожарного состояния помещений перед их закрытием. Не реже 2 раз в день на период установления особого противопожарного режима.

Информация филиала «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
(далее – «Смоленская генерация»)

Согласно распоряжению Администрации Озерненского городского поселения Духовщинского района Смоленской области от 24.04.2018 № 31-Р филиал «Смоленская ГРЭС» 26.04.2018 завершил отопительный сезон 2017-2018 гг. После завершения отопительного сезона проведены гидравлические испытания сети тепломагистрали ГРЭС-п.Озерный, замечаний не выявлено.

С целью подготовки к прохождению к осенне-зимнему периоду 2018-2019гг. на филиале «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро» разработан и утвержден «График по опробованию фактического перевода котлов ТПЕ-208 филиала «Смоленская ГРЭС» на резервное топливо в 2018 г.». На данный момент проведены текущие ремонты энергоблоков № 1, 3. С июня по октябрь 2018 г. запланировано проведение капитального ремонта энергоблока № 2. Также на филиале «Смоленская ГРЭС» ежегодно разрабатывается «План мероприятий по подготовке филиала «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро» к работе в осенне-зимний период».

В целях подготовки филиала «Смоленская ГРЭС» к грозовому и пожароопасному периодам, и на основании Приказа от 17.04.2018 № 377 «О подготовке к грозовому периоду 2018года», Приказа от 17.04.2018 № 375 «О подготовке филиала «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро» к работе в пожароопасный период 2018 года». Разработан «План мероприятий по подготовке объектов филиала «Смоленская ГРЭС» к пожароопасному периоду 2018 г.», направленный на предотвращение последствий воздействия природных и техногенных факторов на оборудование и персонал филиала «Смоленская ГРЭС». В настоящем Плане были предусмотрены следующие основные мероприятия:

- проверка состояния пожарной безопасности производственных зданий, сооружений и территорий;
- проверку оснащения зданий, сооружений, помещений пожарной сигнализацией;
- проверка технического состояния и условий эксплуатации молниезащитных и заземляющих устройств;
- проверка состояния пожарного водопровода с пуском воды с привлечением представителей ПЧ ООО «Маяк»;
- проверка оборудования специальных мест для курения персонала;
- проверка работоспособности пожарной техники, пожарно-технического вооружения и средств связи;

- проверку укомплектованности и оценки состояния первичных средств пожаротушения;

- проведение внеочередных инструктажей с персоналом филиала и подрядных организаций о запрете сжигания мусора на территории филиала.

Все мероприятия выполнены в установленные сроки.

В целях подготовке к пожароопасному периоду на филиале «Смоленская ГРЭС» проведена внеочередная противоаварийная совмещенная с противопожарной тренировки с участием объектовой ПЧ ООО «Маяк» с оценкой – хорошо.

11.05.2018 г. проведено заседание Локального антикризисного штаба филиала «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро» с целью оценки готовности к прохождению пожароопасного периода 2018 г. После рассмотрения всех документов принято решение что, филиал «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро» готов к прохождению пожароопасного сезона 2018 года.

Информация филиала ПАО «Квадра» - «Смоленская генерация»

По филиалу ПАО «Квадра» - «Смоленская генерация» выпущен проект приказа «О задачах по подготовке к отопительному сезону 2018-2019 гг.». В данном приказе намечено выполнение 59 мероприятий. По состоянию на 18.05.18 г. все мероприятия выполняются в соответствии с графиком.

Для прохождения осенне-зимнего максимума нагрузок 2018-2019 гг. созданы необходимые запасы резервного топлива (мазута) согласно заданию на каждое первое число месяца.

Запасы топлива в филиале ПАО «Квадра» - «Смоленская генерация» на 18.05.2018

Наименование ПП	Вид топлива	Задание на 01.06.2018 г., тыс. тонн	Факт на 18.05.2018 г., тыс. тонн	% выполн.
ПП «Смоленская ТЭЦ-2»	мазут	14,0	19,044	136,03
Котельный цех ПП Смоленская ТЭЦ-2	мазут	0,66	1,626	246,37
Всего	мазут	14,66	20,760	141,60

Согласно утвержденной программы ремонтов на 2018 год запланирован ремонт следующего основного оборудования:

План ремонтов в ПП «Смоленская ТЭЦ-2»: паровые турбины № 1 ПТ-60-130/13, № 2 Т-100/120-130-2, № 3 Т-110/120-130-4 – 275 МВт; паровые котлы № 1,2,3,4 БКЗ-210-140, № 5 ТГМЕ-464; № 1 БМ-45, №2 ТС-20Р, № 7 ТП-35УР (в котельном цехе) - 1440 т/ч; водогрейные котлы № 2,3,4 КВГМ-100; № 8,9 ПТВМ-50 (в котельном цехе) - 400 Гкал/час;

Закончен ремонт оборудования ПП «Смоленская ТЭЦ-2».

Смоленская ТЭЦ-2:

Паровой турбины №1 ПТ-60-130/13 - 60 МВт (21,8% годовой программы).

Паровых котлов №1,2 БКЗ 210-140 - 420 т/час (29,2% годовой программы).

Водогрейных котлов №2,4 КВГМ 100 - 200 Гкал/час (50,0% годовой программы).

Котельный цех Смоленской ТЭЦ-2:

Паровой котел №1 БМ-45, №2 ТС-20Р - 65 т/час (4,5% годовой программы).

В ремонте находится в ПП «Смоленская ТЭЦ-2»:

- Смоленская ТЭЦ-2:

Паровой котел №4 БКЗ -210 -140 - 210 т/час (14,5% годовой программы).

Паровая турбина №3 Т-110/120-130-4 - 110 МВт (40,0% годовой программы).

- Котельный цех Смоленской ТЭЦ-2:

Паровой котел №7 ТП-35УР - 35 т/час (2,4% годовой программы).

По ПП «Тепловые сети».

Годовой план по перекладке тепловых сетей ПП «Тепловые сети» составляет 9 240 м. в том числе:

- капитальный ремонт 4 125 м. в т.ч.;
- капитальный ремонт участка от камеры 2К78а до камеры 2К83 с диаметром 200 мм. в количестве 430 м и диаметром 300 мм в количестве 1 112 м.;
- капитальный ремонт участка от камеры 3.13к5а до ЦТП 103,112.122 с диаметром от 250 до 300 мм. в количестве 1533 м.;
- капитальный ремонт участка от камеры 2к33 до камеры 2к38 диаметром 600 мм в количестве 1 050 м.
- текущий ремонт участков разных диаметров - 1 500 м.;
- перекладка по линии ТП и Р - 3 617 м. в том числе:
- реконструкция участка теплосети №2 от Котельной до 2к12: 4-я, 5-я очередь г. Смоленск Колхозная пл. Ду 700 мм. - 592 м.;
- реконструкция участка теплосети от 3к1с до 3к2 г. Смоленск, ул. 25-го Сентября, Попова Ду 800 мм. – 150 м.;
- реконструкция участка теплосети от 3к10а до 3к11 в г. Смоленск, Промышленный район, ул. 25 Сентября Ду 700 мм. – 292 м.;
- реконструкция участка теплосети от 3к13 до 3к14 в г. Смоленск, Промышленный район, ул. 25 Сентября Ду 700 мм. – 480 м.;
- реконструкция участка теплосети от 3.3к4 до 3.3к7 в г. Смоленск ул. Попова Ду 400 мм. – 924 м.;
- новое строительство участка теплосети, НО-1 – 3В.НО-9 в г. Смоленск, ул. Смолянинова – 1 179 м.;

По состоянию на 17.05.2018 года закончен ремонт 1 545 м. тепловых сетей, что составляет к годовому плану 16,7% в том числе:

- капитальный ремонт тепловых сетей в количестве 1 512 м., что составляет к годовому плану 36,7%.;
- текущий ремонт участков разных диаметров - 33 м., что составляет к годовому плану 2,2%.

За период с 01.01.2018 по 18.05.2018гг произошли аварии: ПП Смоленская ТЭЦ-2 - 3 аварии (за аналогичный период – 2 аварии); ПП «Тепловые сети» - 9 аварий, (за аналогичный период – 34 аварий). 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.

Противоаварийные тренировки проводятся согласно графикам.

По филиалу ПАО «Квадра» - «Смоленская генерация» выпущен приказ от 28.3.2018 г. № 94 «О подготовке к весенне-летнему пожароопасному сезону 2018 года», включающий необходимые мероприятия по усилению противопожарного режима. Запланировано проведение совместных тренировок с пожарными

подразделениями и службами МЧС РФ по отработке действий по тушению пожара на энергетических объектах производственных подразделений.

Информация ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго»

Началась ремонтная программа из 415 км тепловых сетей 15 км под замену, на данный момент заменено 1,2 км, что составляет 8 % ремонтной программы.

Закончен капитальный ремонт парового котла ДКВН-10 Ярцевской котельной № 1. Переходим на режим обеспечения горячего водоснабжения паровых котлов через ПСА. Идет замена: арматуры – 1353 единицы, 43 уже заменили; 93 насосных агрегата на более экономичные, из 117 секций водонагревателей 10 под замену. Котельные все в ремонте. По запасам топлива – из 635 тонн на данный момент, 40 % топлива обеспечены. Реконструкция зданий закончена.

Информация ООО «Дорогобужская ТЭЦ»

Для подготовки предприятия к прохождению осенне-зимнего периода 2018-2019 гг. по ООО «Дорогобужская ТЭЦ» выпущен приказ от 17.05.2018 г. № 51 «О подготовке к ОЗП 2018/2019 гг.». Данным приказом утверждён план мероприятий из 32 пунктов, направленных на повышение надёжности работы оборудования станции и тепловых сетей. Целью проведения подготовительных мероприятий является получение Паспорта готовности к ОЗП в установленные сроки и дальнейшая безаварийная работа предприятия.

Для прохождения осенне-зимнего максимума нагрузок 2018-2019 гг. имеются необходимые запасы резервного топлива, согласно заданию на каждое первое число месяца.

Запасы резервного топлива в ООО «Дорогобужская ТЭЦ» на 17.05.2018 г.

Наименование	Вид топлива	Задание на 01.05.2018 тыс. т	Факт на 17.05.2018 тыс. т	% выполн.
ООО «Дорогобужская ТЭЦ»	мазут	1,428	1,865	130,6
	уголь	8,779	11,8807	135,0

Согласно годовому графику ремонтов на 2018 г. запланирован ремонт следующего основного оборудования:

- текущий ремонт паровой турбины ст.№ 1, 4;
- капитальный ремонт ГТУ-2;
- текущий ремонт ГТУ-1;
- текущий ремонт паровых котлов ст.№ 1, 2, 5;
- средний ремонт парового котла ст.№ 6

По состоянию на 17.05.18 г: выполнен ремонт парового кота № 6; находится в ремонте: - паровая турбина ст.№ 4; паровой котёл ст.№ 2; ГТУ-2;

Графиком ремонта запланирована замена 1590 п.м. изношенных тепловых сетей разного диаметра.

Для безопасного прохождения пожароопасного периода по ООО «Дорогобужская ТЭЦ» выпущен приказ от 23.03.18 г № 029. «О подготовке к весеннее-летнему пожароопасному периоду 2018г.» В данном Приказе утверждён план мероприятий. На 17.05.18 г. выполнены все 13 пунктов.

Основное оборудование Дорогобужской ТЭЦ, необходимое для обеспечения тепловой энергией потребителей в осенне-зимний период находится в эксплуатации с 1957-1967 гг. Для безопасной работы необходимо проведение экспертизы

промышленной безопасности (ЭПБ). В 2018 году закончился разрешенный срок эксплуатации и необходимо проведение ЭПБ:

- 13 сосудам работающим под давлением (в том числе основного бойлера № 1 бойлерной установки № 2);
- 19 трубопроводам различного назначения (в том числе внутреннего газопровода ГРП, котла ПК-20 ст.№1, котла ПК-14 ст.№ 5, котла БКЗ-220 ст.№ 6, магистральных сетевых трубопроводов Ø530 8387п.м. в двухтрубном исполнении, магистральных сетевых трубопроводов Ø720 4830п.м. в двухтрубном исполнении).

Информация филиала ПАО «ФСК ЕЭС»- Новгородское ПМЭС
(далее – Новгородское ПМЭС)

Предварительный план мероприятий по подготовке к ОЗП составлен, в настоящее время проходит согласование в вышестоящей организации. В план включены такие мероприятия направленные на успешное прохождение периода ОЗП 2018-2019 годов, в том числе:

- Завершить выполнение мероприятий, предусмотренных годовыми планами работ по техническому обслуживанию и ремонтам, мероприятий по техническому перевооружению и реконструкции, включая целевые программы, направленные на обеспечение надежной работы оборудования подстанций (далее - ПС) и линий электропередачи (далее - ЛЭП), устройств релейной защиты и автоматики (далее - РЗА) и противоаварийной автоматики (далее - ПА) в период зимнего максимума нагрузок ОЗП 2018/2019;
- На основании анализа аварийности выполнить внеочередной выборочный осмотр опор, узлов крепления гирлянд изоляторов, линейной арматуры, соединителей и ремонтных бандажей проводов и грозотросов, проверку стрел их провеса (при необходимости с проведением стендовых механических испытаний проводов и тросов) на всех воздушных линиях (далее - ВЛ), подвергшихся механическим (гололедно-ветровым) и токовым дополнительным нагрузкам в период прохождения ОЗП 2017/2018, обратив особое внимание на ВЛ со сроком эксплуатации, превышающим нормативный срок службы;
- Провести анализ отказов выключателей при низких температурах, соответствия заводским требованиям устройств обогрева, состояния эластичных уплотнений. При необходимости утвердить в установленном в ПАО «ФСК ЕЭС» порядке и выполнить первоочередные мероприятия по восстановлению работоспособности автоматики контроля и управления обогревом, обработку приводов незамерзающими смазками (для элегазовых выключателей - исключительно в соответствии с требованиями заводских руководств по эксплуатации);
- Обеспечить укомплектованность и достаточность подготовленного производственно-технического персонала для работы в ОЗП 2018/2019;
- Обеспечить проведение противоаварийных тренировок по действиям персонала в условиях, характерных для работы в ОЗП, в том числе с отработкой действий по вводу графиков временного отключения потребления электрической энергии (мощности) и проведению аварийно-восстановительных работ с перемещением и подключением резервных источников снабжения электрической энергией (РИСЭ).

В целях обеспечения надежной и устойчивой работы объектов Новгородского ПМЭС в пожароопасный период и в период высоких температур 2018 года издан приказ от 05.04.2018 № 142 «О подготовке к успешному прохождению

пожароопасного периода», в данном приказе разработаны мероприятия направленные на успешное прохождение пожароопасного периода, в т.ч:

- проверена комплектация материалов аварийного резерва, предприятие полностью укомплектовано аварийным резервом для устранения АВР;

- проведены внеплановые противопожарные инструктажи работникам НПМЭС БРЭС и подрядным организациям, выполняющие работы на трассах ВЛ вблизи лесных массивов и торфяников, по строгому соблюдению правил пожарной безопасности согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;

- в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», Лесным кодексом Российской Федерации подготовлены и будут вручены в апреле месяце сельскохозяйственным производителям и собственникам (землепользователям, землевладельцам, арендаторам) земельных участков, по чьей территории проходят ВЛ, памятки о соблюдении правил охраны электрических сетей и ответственности за противопожарное состояние трасс ВЛ;

- организована работа с органами государственной власти и местного самоуправления, с собственниками (землепользователями, землевладельцами, арендаторами) земельных участков, ответственными за сохранность зеленых насаждений, парковых зон и лесных массивов, по оказанию содействия НПМЭС в соблюдении правил и порядка использования земельных участков, расположенных в границах охранных зон ВЛ, расширении просек, отведенных под трассы ВЛ. (направлены письма в лесхозы);

- проведен анализ графика осмотров, в первую очередь выполняются осмотры участки ВЛ, проходящие по сельхозугодиям с проверкой наличия стогов (копен) соломы и сена, мусорных свалок и т.п., находящихся под проводами и в охранной зоне ВЛ;

- в связи с наступлением периода высоких температур и увеличением рисков возникновения пожаров в структурных подразделениях находящихся территории Смоленской области проведены силами ПТК проверки противопожарного состояния электросетевых объектов;

- проведены совместные противопожарные тренировки с МЧС России по Смоленской области; Согласно утвержденного графика производится мульчирование внешних периметров ПС.

Информация АО «ЭлС»

В соответствии с требованиями «Положения о проверке готовности субъектов электроэнергетики к работе в ОЗП» в АО «ЭлС» был издан приказ от 05.03.18 г. № 57 «Об организации подготовки к прохождению ОЗП 2018-2019 гг.», на основании которого были разработаны и утверждены мероприятия по подготовке к прохождению осенне-зимнего максимума нагрузок.

Техническое обслуживание и ремонт распределительных электрических сетей АО «ЭлС» выполняются в полном объеме согласно графикам.

Для повышения пожарной безопасности при работе в летний период на предприятии поддерживается противопожарный режим в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности:

- приказом по предприятию утверждены мероприятия по подготовке и прохождению пожароопасного периода;
- проверено исправное состояние первичных средств пожаротушения и систем противопожарной защиты и оповещения на объектах АО «ЭлС»;
- проведены противопожарные тренировки и инструктажи с персоналом;
- проводятся внеочередные проверки противопожарного состояния объектов;
- в охранных зонах линий ВЛ осуществляется вырубка и уборка деревьев и кустарников;
- производится уборка мусора и сухой травы вокруг трансформаторных подстанций и на производственных территориях.

Оперативно-выездная и линейные бригады укомплектованы средствами пожаротушения в полном объеме.

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

В целях обеспечения готовности Смоленской АЭС к работе в осенне-зимний период 2018-2019 г.г. и во исполнение приказа АО «Концерн Росэнергоатом» от 06.12.2016 г. № 9/1608-П о введении в действие ТПО 1.1.8.03.1166-2016 «Подготовка атомных станций к сезонным нештатным ситуациям. Типовое положение» на Смоленской АЭС разработан и введен в действие «План мероприятий по подготовке Смоленской АЭС к работе в осенне-зимний период 2018-2019г.г.». (Приказ от 05.03.2018 г. № 9/471-По/Ф08).

Всего по плану запланировано к исполнению – 184 мероприятия из них на 17.05.2018 г: выполнено – 23 мероприятия; 161 мероприятие в работе (срок не истек).

С 1 июля 2018 года вступают в силу «Правила оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный период», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 10.05.2017 года № 543.

В настоящее время АО «Концерн Росэнергоатом» совместно с атомными станциями проводит работу по организации предоставления отчетности в соответствии с установленным порядком расчета показателей готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон.

О прохождении пожароопасного периода 2018 года.

В целях повышения эксплуатационной надежности и устойчивости энергоблоков Смоленской АЭС, предупреждения отказов оборудования в летний период 2018 года и во исполнение приказа АО «Концерн Росэнергоатом» от 06.12.2016г. № 9/1608-П о введении в действие ТПО 1.1.8.03.1166-2016 «Подготовка атомных станций к сезонным нештатным ситуациям. Типовое положение» на Смоленской АЭС разработаны и введены в действие:

1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в пожароопасный период 2018 года. (Приказ от 08.02.2018г. № 9/282-По/Ф08). Всего по плану запланировано к исполнению 18 мероприятий из них на 17.05.2018 г: выполнено – 15 мероприятий; 3 мероприятия в работе (срок не истек).

2. Мероприятия по предупреждению нарушений в работе оборудования Смоленской АЭС при аномально высоких температурах наружного воздуха в 2018 году (Приказ от 05.02.2018 г. № 9/247-По/Ф08). Всего по плану запланировано к исполнению - 34 мероприятия из них на 17.05.201 г: выполнено – 31 мероприятие; 3 мероприятия в работе (срок не истек).

Информация АО «Газпром газораспределение Смоленск»

С целью обеспечения безаварийной и бесперебойной работы объектов газопотребления разработан План организационно-технических мероприятий по подготовке АО «Газпром газораспределение Смоленск» на осенне-зимний период 2018-2019 гг. (далее - План), по которому предусматриваются следующие мероприятия:

- Техническое диагностирование газопроводов в количестве 58,1км; выполнено - 15,5 км.

- Приборное обследование подземных газопроводов с целью проверки их герметичности в количестве 1 114,72 км (в том числе 696,62 км стальных и 418,1 км полиэтиленовых); выполнено 30,6 км (в том числе: стальных - 30,3 км, полиэтиленовых - 0,3 км).

- Приборное обследование подземных стальных газопроводов с целью проверки целостности изоляционного покрытия стальных в количестве 696,62 км, выполнено 30,3 км. В результате чего обнаружено повреждений изоляции в количестве 5 шт.

- Техническое обслуживание запорной арматуры распределительных газопроводов в количестве 5 373 шт.; выполнено - 430 шт. (8%).

- Текущий ремонт технологического оборудования 190 стационарных и 1519 шкафных газорегуляторных пунктов; выполнено: 19 стационарных (10%) и 101 шкафных (6,6%) газорегуляторных пунктов.

- Текущий ремонт электрозащитных установок газопроводов в количестве 471 шт.; выполнено — 43 шт. (9,2%).

С целью обновления и модернизации оборудования газораспределительных сетей предусмотрена реконструкция одного стационарного ГРП с заменой технологического оборудования и замены 96 шкафных ПРГ, выполнено 15 шт.

Предусмотрена замена станций катодной защиты в количестве 25 шт., а также оборудования газорегуляторных пунктов системами телеметрии в количестве 2 шт.

В АО «Газпром газораспределение Смоленск» 27.04.2018 проведена объектовая тренировка по теме «Эвакуация персонала и тушение условного пожара в помещениях ООО «Газпром межрегионгаз Смоленск» и АО «Газпром газораспределение Смоленск», находящихся по адресу Трамвайный проезд, д.10.

В целях недопущения возникновения аварийных ситуация на сетях газораспределения АО «Газпром газораспределение Смоленск», находящихся на территории лесных массивов, а также поддержания пожароопасного состояния охранных зон сетей газораспределения разработан план мероприятий по содержанию и пожароопасном состоянии охранных зон сетей газораспределения, находящихся на территории лесных массивов.

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

В целях обеспечения своевременной подготовки к надёжному функционированию Филиала АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ в отопительный период 2018/2019 года издан приказ «О подготовке Филиала АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ к прохождению отопительного периода 2018/2019 года, приказом утверждён план

подготовки Филиала АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ к работе в отопительный период 2018/2019 года, мероприятия плана находятся в текущем исполнении.

Выполнение заданий АО «СО ЕЭС» по объёмам и настройке АЧР и заданий на разработку графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности):

- Задания Смоленского РДУ по объёмам нагрузки, подключённой к устройствам АЧР на 2017/2018 гг., утверждены и выданы 20.04.2018 к исполнению филиалу ПАО «МРСК Центра» – «Смоленскэнерго», филиалу ПАО «ФСК ЕЭС» – Новгородское ПМЭС.

- Сформирован и направлен (16.05.2018) субъектам Перечень первичных получателей команд об аварийных ограничениях, в который вошли филиал ПАО «МРСК Центра» – «Смоленскэнерго», филиал ПАО «ФСК ЕЭС» – Новгородское ПМЭС.

- Задание Смоленского РДУ по объёмам нагрузки, включённой в графики аварийного ограничения режима потребления на 2018/2019 гг., будет выдано в соответствии с действующими Правилами разработки ГАОРП не позднее 15.06.2018.

Ремонты ЛЭП и оборудования и техническое обслуживание устройств объектов электроэнергетики, являющихся объектами диспетчеризации Смоленского РДУ, осуществляются субъектами электроэнергетики на основании утверждённых Филиалом АО «СО ЕЭС» Смоленским РДУ годовых и месячных графиков ремонтов.

Для целей своевременного проведения в полном объёме ремонтной кампании Филиалом АО «СО ЕЭС» Смоленским РДУ обеспечиваются режимные условия, в том числе за счёт реализации схемно-режимных мероприятий.

28.04.2018 на заседании комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности Филиала АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ утверждён План противопожарных мероприятий по подготовке Филиала АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ к безопасному прохождению пожароопасного сезона 2018 года со сроком реализации до 31.05.2018.

Тепловые станции Смоленской энергосистемы по состоянию на 17.05.2018 обеспечены топливом в полном объеме. Запасы топлива превышают расчетные нормативные значения.

СЛУШАЛИ: О.А. Рыбалко
РЕШИЛИ:

1.1. Принять к сведению информацию о первоначальных мероприятиях по подготовке предприятий Смоленской области к прохождению ОЗП 2018-2019 годов. О принимаемых предприятиями электроэнергетики мерах по повышению пожарной безопасности объектов электроэнергетики при работе в летний период.

1.2. Рекомендовать всем предприятиям тепло - и электроэнергетики Смоленской области проводить мероприятия по прохождению пожароопасного периода в соответствии с утвержденными графиками.

2. Анализ аварийности на энергообъектах предприятий электроэнергетики за период прохождения ОЗП. Разработка необходимых мероприятий, направленных на снижение аварийности.

ВЫСТУПИЛА: Т.В. Стоянова
СЛУШАЛИ: О.А. Рыбалко

Информация филиала АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ
Аварийность на электростанциях установленной мощностью 25 МВт и выше с 01.10.2017 по 30.04.2018

	Отопительный сезон 2016/2017	Отопительный сезон 2017/2018
Смоленская ГРЭС	5	3
Смоленская ТЭЦ-2	2	3
Дорогобужская ТЭЦ	6	2
ИТОГО	13	8

В целом по генерирующим компаниям Смоленской ЭС наблюдается снижение аварийности на 38% (13 аварий в ОЗП 2016/2017 против 8 аварий в ОЗП 2017/2018).

Количество аварий на турбинном оборудовании снизилось на 75% и котельном оборудовании на 80%. Существенное снижение аварийности на турбинном оборудовании наблюдается на Дорогобужской ТЭЦ.

Аварийность в отопительный сезон 2017/2018 на Дорогобужской ТЭЦ значительно снизилась при таком же КИУМ по станции как в отопительный сезон 2016/2017, что связано с проведением капитальных ремонтов Г-1 и ТГ-4 в 2017 году до начала отопительного сезона 2017/2018.

Аварийность на оборудовании 110 кВ и выше электросетевых компаний Смоленской ЭС с 01.10.2017 по 30.04.2018.

	Отопительный сезон 2016/2017	Отопительный сезон 2017/2018
Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Смоленскэнерго»	45	64
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» Новгородское ПМЭС	4	3
ОАО «РЖД»	5	5
ИТОГО	54	72

В целом по Смоленскэнерго в период отопительного сезона 2017/2018 наблюдается увеличение аварийности относительно аналогичного периода отопительного сезона 2016/2017 года на 42%, что связано с прохождением атмосферного фронта в период с 21-22.04.2018 (зафиксировано 13 аварий на оборудовании 110 кВ).

Основными причинами отключения ВЛ 110 кВ в период отопительного сезона 2017/2018 явились ветровые нагрузки.

Наиболее значимые аварии:

ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» 25.02.2018 в 16-57 отключились ВЛ 110 кВ Монастырщина - Хиславичи (ВЛ-156) действием 2 ст. ТЗНП, АПВ на ПС 110 кВ Хиславичи не работало (по режиму). ВЧБ ВЛ-156 не работала – отказ (неисправность единого органа направления мощности на ПС 110 кВ Монастырщина на СВ 110 кВ.

Причина отключения ВЛ: падения дерева из-за границ охранной зоны ВЛ, спиленное посторонним лицом, на крайний провод фазы "С" в пролете опор № 41 - № 42 (без обрыва проводов).

При КЗ на ВЛ-156 отключилась ВЛ 110 кВ Талашкино - Монастырщина с отпайками (ВЛ-155) излишним действием ВЧБ, АПВ не работало, т.к. на ПС 330 кВ Талашкино (Новгородское ПМЭС) выявлено несоответствие положения накладки АПВ нормальному режиму.

В результате обесточены ПС 110 кВ Монастырщина, ПС 110 Макшеево: 302 ТП, 250 НП, 7750 человек, мощностью 4,85 МВт.

25.02 в 17-14 произведено РПВ ВЛ 110 кВ Талашкино - Монастырщина с отпайками (ВЛ-155) со стороны ПС 330 кВ Талашкино - успешно. Подано напряжение на ПС 110 кВ Макшеево, ПС 110 кВ Монастырщина. Запитаны все отключенные потребители.
ООО «Дорогобужская ТЭЦ»:
30.04.2018 в 14-23 отключился единственный находившийся в работе Г-1 (установленная мощность 6 МВт) действием технологических защит с нагрузкой 5 МВт. Станция снизила рабочую мощность на 6 МВт до 0 МВт с потерей СН. При отключении трансформатора Т-1 (25 МВА, 110/6 кВ) произошла потеря питания собственных нужд станции. Резервный источник питания собственных нужд станции 20Т (10 МВА, 110/6 кВ) находится в ремонте.
30.04 в 14-29 персоналом включен ВВ-110 Т-1. Восстановлено нормальное питание собственных нужд станции. 30.04 в 14-56 включен в работу Г-1. 30.04 в 15-03 включен ВВ-110 ВЛ-101.

Причина отключения Г-1: аварийный останов от блока управления двигателем (газовая турбина), защита от максимальной частоты вращения силовой турбины.
Причина отключения 1 СШ ОРУ-110 кВ №1: повреждение ОПН-110 1 сш ОРУ-1 ф. "В". 01.05 в 10-58 выведена в ремонт 1 СШ ОРУ-110 кВ №1. 08.05.2018 в 09-25 после замены ОПН-110 1 сш ОРУ-1 ф. "В" введена в работу 1 СШ ОРУ-110 кВ №1.

Для расследования причин данной аварии в комиссию субъекта включен специалист Смоленского РДУ. На текущий момент акт расследования в стадии подписания. В ходе расследования выявлено нарушение требований ПТЭСС в части обеспечения надежного питания собственных нужд (СН) станции в ремонтной схеме (в ремонте трансформатор СН 20Т до 24-00 30.09.18).

Разработка необходимых мероприятий, направленных на снижение аварийности

Смоленским РДУ проводилось постоянное взаимодействие в рабочем порядке со Смоленскэнерго и дистанциями ОАО РЖД, допустившими/сохранившими увеличение аварийности, направленное на повышение качества актов расследования причин аварий (установление причин, разработки ПА мероприятий).

В то же время, представленный Вяземской дистанцией ОАО РЖД акт № 2 расследования причин аварии, произошедшей 10.04.2018 на ПС 110 кВ Гагарин-тяговая (отключение трансформатора Т-1(110 кВ) и двух ВЛ 110 кВ из-за повреждения разрядника РВО-10 кВ) носит формальный характер в части, классификации, установления причин и разработанных ПА мероприятий. Смоленским РДУ направлено письмо с требованием провести дополнительное расследование данной аварии и отразить причины произошедших отключений в указанном акте.

3.О принятых мерах и готовности к обеспечению надежного электроснабжения пунктов проведения единого государственного экзамена на территории Смоленской области (поручение федерального штаба от 26.04.2018 № 26-04-996).

ВЫСТУПИЛИ: С.Р. Агамалиев, Д.В. Борисов, С.А. Ольховиков
СЛУШАЛИ: О.А. Рыбалко

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

В филиале Смоленскэнерго издано распоряжение от 15.05.2018 № СМ/04/721-р «Об обеспечении надежного электроснабжения пунктов проведения экзаменов основного этапа ЕГЭ»

С целью обеспечения надежного электроснабжения пунктов проведения экзаменов (далее – ППЭ):

1) Начальники РЭС назначены ответственными за организацию взаимодействия с ответственными за электрохозяйство ППЭ, обеспечить взаимодействие по вопросам бесперебойного электроснабжения ППЭ.

2) На время проведения экзаменов вводится запрет на плановые работы и переключения в центрах питания, обеспечивающих электроснабжение ППЭ.

3) Установлен особый контроль за работой электросетевых объектов, обеспечивающих электроснабжение ППЭ, в дни проведения экзаменов.

4) Организовано оказание содействия (при необходимости образовательным учреждениям в выявлении и оперативном устранении дефектов в электроустановках ППЭ.

5) Организовано проведение внепланового обследования питающих центров и линий электропередачи, обеспечивающих электроснабжение ППЭ и оперативное устранение выявленных дефектов.

6) Организовано проведение работы по определению мест присоединения резервных источников электроснабжения для организации бесперебойного электроснабжения ППЭ в дни проведения экзаменов.

7) Организовано дежурство оперативно-выездных бригад в непосредственной близости от центров питания, обеспечивающих электроснабжение ППЭ, в дни проведения экзаменов.

Проводятся внеочередные проверки противопожарного состояния электросетевых объектов, обеспечивающих электроснабжение ППЭ.

Информация АО «ЭлС»

В городе Десногорске 4 пункта проведения единого государственного экзамена (4 школы), электроснабжение которых осуществляется по 2-й категории надежности. Для обеспечения бесперебойного электроснабжения в период проведения ЕГЭ приказом по предприятию назначены ответственные должностные лица, составлен график дежурства оперативно-ремонтного персонала, определена схема связи и оповещения. Приведены в состояние готовности резервные источники питания.

РЕШИЛИ:

3.1. Филиалу ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» совместно с Департаментом Смоленской области по образованию и науке организовать работу по обеспечению надежного электроснабжения пунктов проведения единого государственного экзамена (далее - ППЭ) на территории Смоленской области, в том числе актуализации списка ответственных лиц по каждому объекту ППЭ.

4. О задолженности за потребленные топливно-энергетические ресурсы.

ВЫСТУПИЛИ: С.Р. Агамалиев, Л.В. Власова, С.А. Макурин, Е.А. Исупов
СЛУШАЛИ: О.А. Рыбалко
РЕШИЛИ:

4.1. Принять к сведению информацию о задолженности за потребленные топливно-энергетические ресурсы.

4.2. Рекомендовать филиалу «СмоленскАтомЭнергоСбыт» АО «АтомЭнергоСбыт» вести дальнейшую работу с потребителями на розничном рынке по взысканию задолженности за потребленную электроэнергию.

Срок исполнения: постоянно

4.3. Рекомендовать руководителям управляющих компаний обеспечить максимальный сбор денежных средств с населения за потребленные коммунальные услуги с использованием всех разрешенных законодательством методов, средств массовой информации и производить оплату текущих платежей за потребляемую электрическую энергию с соблюдение сроков договорных обязательств.

Срок исполнения: постоянно

4.4. Отдельно рассмотреть, с участием представителей Департамента Смоленской области по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике, филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», филиала «СмоленскАтомЭнергоСбыт» АО «АтомЭнергоСбыт», Прокуратуры Заднепровского района, Центрального управлению Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Смоленской области, Департамента инвестиционного развития, вопрос введения ограничения на объектах ООО «Полимикс» в связи с наличием задолженности и невыполнением текущих платежей за потребляемую электрическую энергию.

Срок исполнения: до 15.06.2018

5. О проведении совместных учений субъектов электроэнергетики, органов исполнительной власти Смоленской области и территориальных органов исполнительной власти в условиях низких температур наружного воздуха на территории Смоленской области.

ВЫСТУПИЛА: Т.В. Стоянова
СЛУШАЛИ: С.Р. Агамалиева, О.А. Рыбалко
РЕШИЛИ:

5.1. Дату проведения совместного учения по отработке взаимодействия при ликвидации аварийных ситуаций с угрозой нарушения электроснабжения в условиях низких температур наружного воздуха на территории Смоленской области определить 14 сентября 2018 года.

Единогласно

5.2. Филиалу АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ разработать сценарий проведения учений по ликвидации аварийной ситуации с угрозой нарушения электроснабжения в условиях низких температур наружного воздуха на территории Смоленской области и направить его в Департамент Смоленской области по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике.

Срок исполнения: до 18.06.2018

5.3. Департаменту Смоленской области по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике определить состав участников учений, в том числе из состава органов исполнительной власти, субъектов электроэнергетики, муниципальных сетевых организаций, региональных органов МЧС, других организаций, осуществляющих деятельность на территории Смоленской области, и направить участникам сценарий проведения учений.

Срок исполнения: 20.07.2018

5.4. Участникам учений на основании сценария проведения учений разработать местные программы проведения учений (тренировки), определяющие действия работников организации по ликвидации аварийной ситуации, разработанные программы направить в филиал АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ и секретариат штаба по обеспечению безопасности электроснабжения в Смоленской области.

Срок исполнения: до 15.08.2018

6. О выполнении требований методики по проверке готовности электросетевого хозяйства к работе в осенне-зимний период

ВЫСТУПИЛ: О.А. Рыбалко
СЛУШАЛИ: Т.В. Стоянову
РЕШИЛИ:

6.1. Принять к сведению информацию о поручении Правительственной комиссии по обеспечению безопасности электроснабжения (федерального штаба) от 16.05.2018 № 17-05/998 об организации проверок готовности к отопительному сезону.

6.2. Рекомендовать Центральному управлению Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по Смоленской области, филиалу АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ, ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго» представить в адрес Департамента Смоленской области по энергетике, энергоэффективности, тарифной политике предложения для формирования перечня организаций, расположенных на территории Смоленской области, в отношении которых целесообразно провести в текущем году проверку по оценке готовности к работе в ОЗП 2018-2019 годов комиссиями, создаваемыми Администрацией Смоленской области

Срок исполнения: до 20 июня 2018 года

Начальник Департамента Смоленской
области по энергетике, энергоэффективности,
тарифной политике, заместитель руководителя
штаба по обеспечению безопасности
электроснабжения в Смоленской области О.А. Рыбалко