УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Губернатора
Смоленской области,
руководитель штаба по
обеспечению безопасности
электроснабжения
в Смоленской области
_____ А.А. Борисов
«30» 01 2017 года

ПРОТОКОЛ

заседания Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения
в Смоленской области

Место проведения: г. Смоленск, ул. Октябрьской революции, д.14а, к. 102
Дата проведения: 27 января 2017 г.
Время проведения: $15^{\underline{00}}$

Председатель: В.П. Васильчиков
Присутствовало: 23 человека (список прилагается)

1. О прохождении ОЗП 2016-2017 годов предприятиями Смоленской области. Об итогах прохождения предприятиями области периода выходных и нерабочих праздничных дней с 31.12.2016 по 08.01.2017.

ВЫСТУПИЛИ: С.В. Бруно, А.П. Перемибеда, Ю.А. Цуканов, И.В. Халтурин, С.А. Ольховиков, И.А. Карпов, В.П. Грачев, А.С. Асташенков, Т.В. Стоянова
СЛУШАЛИ: В.П. Васильчикова
РЕШИЛИ:

1.1. Принять к сведению информацию о прохождении ОЗП 2016-2017 годов предприятиями Смоленской области и о прохождении предприятиями области периода выходных и нерабочих праздничных дней с 31.12.2016 по 08.01.2017.

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

За период с момента получения Паспорта готовности 05.10.2016 по настоящее время значимых технологических нарушений не было. Аварий, подлежащих расследованию под председательством представителей Ростехнадзора не было.

В целях снижения аварийности объектов электроэнергетики и предотвращения травматизма в период ОЗП 2016/2017 гг. в филиале изданы приказы:

- от 31.10.2016 № 854-СМ «О повышении надежности объектов электросетевого хозяйства и ЛЭП филиала ПАО «МРСК Центра»-«Смоленскэнерго» в период ОЗП 2016/2017 гг., которым принят к исполнению план мероприятий по

повышению надежности работы объектов электрических сетей филиала, согласованный со Смоленским РДУ;

- от 15.11.2016 № 926-СМ «О предотвращении травматизма в ОЗП 2016/2017 гг.», которым приняты меры, направленные на предотвращение случаев травматизма в ОЗП 2016/2017 гг., а также по повышению надежности работы оборудования в условиях экстремально-низких температур наружного воздуха.

В целях повышения надежности и безопасности эксплуатации электроустановок, профилактики травматизма персонала по филиалу издано распоряжение от 24.11.2016 № СМ/12/1353-р «О вводе в действие Сборника директивных указаний», которым приняты к исполнению мероприятия, направленные на повышение надежности и безопасности при эксплуатации электроустановок распределительных сетей 0,38-20 кВ.

За период выходных и нерабочих праздничных дней 31.12.2016-08.01.2017 произошло 100 аварий (технологических нарушений) в сети 6-110 кВ, значимых технологических нарушений и аварий, подлежащих расследованию под председательством представителей Ростехнадзора, не было. Среднее время восстановления электроснабжения потребителей составило 2,25 ч.

04.01.2017 произошел один несчастный случай со смертельным исходом с сотрудником филиала Смоленскэнерго, создана комиссия, ведется расследование.

Информация филиала ПАО «Квадра» - «Смоленская генерация»

По филиалу ПАО «Квадра» - «Смоленская генерация» выпущен приказ № 127 от 13.04.2016г. «О задачах по подготовке к отопительному сезону 2016-2017 гг.». В данном приказе намечено выполнение 31 мероприятия. По состоянию на 27.01.17г. все мероприятия выполнены.

Для прохождения осенне-зимнего максимума нагрузок 2016-2017 гг. созданы необходимые запасы резервного топлива (мазута) согласно заданию на каждое первое число месяца.

Запасы топлива в филиале ПАО «Квадра» - «Смоленская генерация» на 27.01.2017

Наименование ПП	Вид топлива	Задание на 1.02.2017, тыс. тонн	Факт на 23.01.2017, тыс. тонн	% выполн.
ПП «Смоленская ТЭЦ-2»	мазут	13,0	18,62	143,2
Котельный цех ПП Смоленская ТЭЦ-2	мазут	0,66	3,566	540,3
Всего	мазут	13,66	22,186	162,41

Согласно утвержденной программы ремонтов на 2017 год запланирован ремонт следующего основного оборудования:

План ремонтов в ПП «Смоленская ТЭЦ-2»:

- Паровая турбина №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.

Находится в ремонте в ПП «Смоленская ТЭЦ-2» паровой котел №2 БКЗ 210-140 - 210 т/час (14,6% годовой программы).

По ПП «Тепловые сети»:

Годовой план по перекладке тепловых сетей ПП «Тепловые сети» составляет 5 384 м. в том числе:

- капитальный ремонт 2 704 м.;
- текущий ремонт 1 500 м.;
- перекладка по линии ТП и Р 1 180 м.

По состоянию на 23.01.2017 года заменено тепловых сетей 13 м. (к годовой программе составляет 0,2%); в том числе:

- капитальный ремонт 0 м. (к годовой программе составляет 0,0%);
- текущий ремонт 13 м. (к годовой программе составляет 0,9%);
- перекладка по линии ТП и Р-0 м (к годовой программе составляет 0,0%).

В настоящее время реализуется проект замены 3,6 км тепловых сетей г. Смоленска без отключения теплоснабжения потребителей.

За период с 01.01.2017 по 23.01.2017 произошли аварии:

- ПП Смоленская ТЭЦ-2 - 0 аварий (за период 2016 года – 0 аварий).
- ПП «Тепловые сети» - 3 аварии (за период 2016 года – 6 аварий).

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.

Информация ОАО «ЭлС»

Осенне-зимний максимум нагрузок 2016-2017 годов проходит в штатном режиме. Намеченный объем работ по подготовке сетей был выполнен в полном объеме. За истекший период, начиная с 1 сентября, произошло одно аварийное отключение из-за повреждения электрооборудования в сетях потребителей. Аварийный резерв оптимизирован по номенклатуре и укомплектован на 100%. Переносной резервный источник в количестве 1 единицы мощностью 6 кВт находится в исправном состоянии и готов к применению.

В состоянии готовности к устранению аварийных ситуаций и проведению восстановительных работ находятся все службы АО «ЭлС. Определена схема связи с потребителями и с собственным ремонтным персоналом предприятия на случай внештатных ситуаций; для информирования населения о нарушении энергоснабжения и ожидаемом времени аварийно-восстановительных работ работает «горячая линия».

Выполняются противоаварийные мероприятия, направленные на предотвращение массового нарушения электроснабжения потребителей:

- проведены тренировки с персоналом по работе в аварийных ситуациях в условиях низких температур;
- усилен контроль за работой основного оборудования, проведена проверка работы защит;
- выверена схема нормального и аварийного электроснабжения потребителей.

За период новогодних праздников, в выходные и нерабочие праздничные дни с 31.12.2016 по 08.01.2017, и по текущий момент нештатных ситуаций не возникало, нарушений в работе сетей не было.

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

На 24.01.2017 все энергоблоки в работе: № 1 - 1067 МВт; № 2 - 1072 МВт; № 3 - 1070 МВт.

В 2016 году годовой план Федеральной антимонопольной службы России (ФАС) по выработке электроэнергии выполнен на 102,1 % при безусловном соблюдении требуемого уровня безопасности Смоленской АЭС.

Фактическая выработка электроэнергии составила 22312,9 млн. кВтхчас при плане ФАС 21853 млн. кВтхчас. Перевыполнение целевого уровня по выработке электроэнергии составило 35,9 млн. кВтхчас.

Фактический коэффициент использования установленной мощности в 2016 году составил 84,67 % при плане 82,93 %. Плановый коэффициент использования установленной мощности в 2016 году перевыполнен на 1,74 %.

С целью мобилизации усилий по обеспечению выполнения целевого показателя по выработке электроэнергии в 2016 году и обеспечения готовности к производству электроэнергии в осенне-зимний период 2016-2017г.г. в объеме не ниже баланса ФАС на Смоленской АЭС с февраля 2016 года по март 2017 года введен особый режим эксплуатации.

В соответствии с «Графиком проверок атомных станций АО «Концерн Росэнергоатом» к работе в осенне-зимний период 2016-2017гг. на Смоленской АЭС, в период с 24.10.2016 по 28.10.2016, комиссией концерна проведена проверка готовности САЭС к работе в ОЗП 2016-2017 гг. По результатам проверки Смоленская АЭС получила Паспорт готовности к работе в ОЗП 2016-2017 гг. Динамика коэффициента готовности Смоленской АЭС к ОЗП высокая (0.99).

За период новогодних праздников, в выходные и нерабочие праздничные дни с 31.12.2016 по 08.01.2017 нештатных ситуаций не возникало.

Информация ООО «Дорогобужская ТЭЦ»

Для подготовки предприятия к прохождению осенне-зимнего периода 2016-2017гг. по ООО «Дорогобужская ТЭЦ» выпущен приказ № 43 от 19.04.2016г «О подготовке к ОЗП 2016/2017 гг.». Данным приказом утверждён план мероприятий из 40 пунктов, направленных на повышение надёжности работы оборудования станции и тепловых сетей. По состоянию на 27.01.17 г. выполнены все 40 мероприятий.

Для прохождения зимнего максимума нагрузок 2017 г. имеются необходимые запасы резервного топлива (угля и мазута) согласно заданию на каждое первое число месяца.

Вид топлива	Общий норматив запасов топлива на 01.01.2017, тыс. тонн	Факт на 01.01.2017, тыс. тонн
Мазут	0,912	2,012
Уголь	7,735	7,8007

В выходные и праздничные дни 31.12.2016 – 08.01.2017 гг. нарушений в работе оборудования ООО «Дорогобужская ТЭЦ» не было. Случаев прекращения режима теплоснабжения потребителей с начала отопительного сезона не зафиксировано.

Информация филиала АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемами Смоленской, Брянской и Калужской областей» (далее – филиал АО «СО ЕЭС» 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. Обеспечиваются необходимая генерация и резерв мощности на электростанциях. Обеспечиваются режимные условия для осуществления комплексной реконструкции ПС 330 кВ Талашкино.

Аварийность на оборудовании 110 кВ и выше электросетевых компаний Смоленской ЭС с 31.12.2016 по 08.01.2017.

	2015/2016	2016/2017
Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Смоленскэнерго»	1	3
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» Новгородское ПМЭС	0	0
ИТОГО	1	3

По филиалу ПАО «МРСК Центра» – «Смоленскэнерго» за рассматриваемый период зафиксированы 3 аварии:

1 –в результате резкого перехода температуры окружающего воздуха с положительных до отрицательных температур произошло повреждение опорных изоляторов ОНШ-20-10 на шинном мосту 6 кВ Т-1 фазы "А" и "С" ПС 110/35/6кВ НС-22, что привело к межфазному КЗ. Действием ДЗТ Т-1 включился короткозамыкатель КЗ-110 Т-1, отделитель ОД-110 Т-1 не отключился ввиду примерзания контактов ножей и элементов привода. В результате, произошло отключение с неуспешным АПВ ВЛ 110кВ Дровнино - НС-21 с отпайкой на ПС НС-22 (ВЛ-179).

1 – повреждение МВ-110 кВ Т-2 ПС 110 кВ Индустриальная с отключением ВЛ 110 кВ.

1 – отключение ВЛ 110 кВ Голынки - Рудня (ВЛ-114) с успешным АПВ по причине обрыва грозотроса .

Аварий на объектах генерации Смоленской ЭС с 31.12.2016 по 08.01.2017 не зафиксировано.

1.2. Рекомендовать всем предприятиям тепло- и электроэнергетики Смоленской области проводить мероприятия по прохождению ОЗП 2016-2017 гг. в соответствии с утвержденными графиками.

2. О задолженности за потребленные топливно-энергетические ресурсы.

ВЫСТУПИЛИ: С.В. Бруно, В.В. Прудников, М.В. Сапачев

СЛУШАЛИ: В.П. Васильчикова

РЕШИЛИ:

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

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

Срок исполнения: постоянно

2.3. Рекомендовать 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 соблюдение сроков договорных обязательств.

Срок исполнения: постоянно

2.4. Рекомендовать ООО «ДомСтрой» провести разъяснительную работу с должниками по вопросу взысканию задолженности за потребленную электроэнергию и о возможном введении ограничения электроэнергии.

2.5. Рекомендовать Главам муниципальных образований области, Администрации г. Смоленска совместно с руководителями предприятий жилищно-коммунального хозяйства рассмотреть вопрос об обеспечении погашения задолженности и оплату текущего потребления бюджетных организаций.

Срок исполнения: постоянно.

3. О решении проблемных вопросов, возникающих при строительстве ВЛ 330 кВ Новосокольники - Талашкино.

ВЫСТУПИЛИ: Ю.А. Цуканов

СЛУШАЛИ: В.П. Васильчикова, Т.В. Стоянову, С.В. Голика

РЕШИЛИ:

3.1. Принять к сведению информацию о строительстве ВЛ 330 кВ Новосокольники – Талашкино.

На строительной площадке на данный момент находятся порядка 200 человек. С точки зрения технической части проекта замечаний нет. Установлено 63 % опор по Псковской и Смоленской областях, натянуто 33 % проводов. Срок реализации данного проекта ноябрь 2017 года.

Основным проблемным вопросом по строительству ВЛ-330 кВ Новосокольники-Талашкино является оформление организационно-разрешительной документации, а в частности наличие пересечений земельных участков иных категорий с землями лесного фонд, выявленные при проведении работ по межеванию и постановке на ГКУ земель лесного фонда.

3.2. Рекомендовать ООО «Балтстрой Энергомонтаж»:

3.3.1. для размещения на территории Смоленской области объекта федерального значения «Строительство ВЛ-330 кВ Новосокольники-Талашкино»,

обратиться с письмом в Центральный аппарат Росимущества об ускорении решения вопроса об участках лесного фонда, которые имеют пересечения с землями иных категорий.

Срок исполнения: в кратчайший срок

3.3.2. предоставить в филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» план график выполнения работ по линиям строительства ВЛ-330 кВ Новосокольники-Талашкино.

Срок исполнения: до 13.02.2017

3.3. Рекомендовать филиалу ПАО "ФСК ЕЭС" "Новгородского ПМЭС предоставить в адрес филиала АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистем Смоленской, Брянской и Калужской областей», для согласования и разработки дальнейших мероприятий, проектную документацию, главную схему, укрупненный план график проведения работ по линиям реконструкции Талашкино.

Срок исполнения: в кратчайший срок

4. О решении вопроса по включению транспорта филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», филиала ПАО "ФСК ЕЭС" "Новгородского ПМЭС и АО «Газпром газораспределение Смоленск» в перечень транспорта, которому разрешено движение по дорогам общего пользования в период весенней распутицы без оформления специальных разрешений, при наличии отметки в путевом листе «Ликвидация аварийной ситуации».

ВЫСТУПИЛ: А.В. Бахов, С.В. Бруно
СЛУШАЛИ: В.П. Васильчикова, Ю.А. Цуканова
РЕШИЛИ:

4.1. Принять к сведению информацию о решении вопроса по включению транспорта филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», филиала ПАО "ФСК ЕЭС" "Новгородское предприятие магистральных электрических сетей" и АО «Газпром газораспределение Смоленск» в перечень транспорта, которому разрешено движение по дорогам общего пользования в период весенней распутицы без оформления специальных разрешений, при наличии отметки в путевом листе «Ликвидация аварийной ситуации».

4.2. Департаменту Смоленской области по транспорту и дорожному хозяйству разработать и утвердить приказы «О временном ограничении движения транспортных средств по автомобильным дорогам общего пользования регионального или межмуниципального значения Смоленской области в весенний период 2017 года» и «О мерах по обеспечению сохранности автомобильных дорог общего пользования межмуниципального и регионального значения на территории Смоленской области во время неблагоприятных природно-климатических условий в весенний период 2017 года», предоставить в секретариат штаба по обеспечению безопасности электроснабжения в Смоленской области на адрес электронной почты Mironova_EA@admin-smolensk.ru.

Срок исполнения: до 17.02.2017

5. Об организации обслуживания ПС РЖД (Вяземская и Смоленская дистанции электроснабжения).

ВЫСТУПИЛ: С.В. Бруно, И. Н. Чудаев
СЛУШАЛИ: В.П. Васильчикова, Т.В. Стоянову
РЕШИЛИ:

5.1. Принять к сведению информацию об организации обслуживания ПС РЖД с персоналом Вяземской дистанцией электроснабжения и Смоленской дистанцией электроснабжения.

Проведен анализ организации взаимодействия персонала филиала ПАО "МРСК Центра" - "Смоленскэнерго" с персоналом Вяземской дистанцией электроснабжения и Смоленской дистанцией электроснабжения МЖД. В частности, оперативные заявки согласовываются (изменяются заявленные сроки) персоналом РЖД только на рабочие дни и, как правило, только с 9-00 до 17-00. Это не позволяет рационально распределять время работы ремонтных бригад, приводит либо к сокращению объема выполняемых работ, либо к продлению заявок на следующие сутки.

Отказ выполнять переключения по плановым заявкам в выходные дни и в период с 17-00 до 9-00 мотивируется отсутствием круглосуточного дежурства оперативного персонала на подстанциях 110кВ Московской дирекции инфраструктуры филиала ОАО «РЖД» Центральная дирекция инфраструктуры. Аналогичные проблемные вопросы озвучивались ранее на заседаниях Штаба.

Количество заявок ЦУС Смоленскэнерго на вывод в ремонт оборудования 110кВ (ЛЭП и оборудование ПС) с измененными разрешенными сроками РЖД за период с 01.01.2016 до 06.07.2016 составило – 20 шт.

Также при ликвидации технологических нарушений время появления оперативного персонала на ПС РЖД составляет несколько часов, так например, 16.01.2017г. на ПС 110кВ Милохово отключение произошло в 15-33, а информация диспетчеру об отключении поступила только в 20-17.

Из 7 тяговых подстанций в границах Смоленской области имеет постоянный оперативный персонал только Вяземская дистанция электроснабжения.

5.2. Рекомендовать заместителю начальника железной дороги (по территориальному управлению) Московской железной дороги – филиала ОАО «Российские железные дороги» (Базарову Ю.И.):

5.2.1. подготовить обращение на руководство компании РЖД о рассмотрении возможности введения постоянного оперативного персонала на каждой тяговой подстанции в границах Смоленской области.

5.2.2. рассмотреть вопрос о сроках согласования оперативных заявок, что позволит не сокращать сроки ремонтных работ, в том числе работы за пределами установленной продолжительности рабочего времени, более эффективно использовать время работы ремонтных бригад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

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