

Утверждаю
заместитель руководителя Штаба по
обеспечению безопасности
электроснабжения
на территории Калужской области


_____ **В.В. Лежнин**

Протокол № 5/2021
заседания штаба по обеспечению безопасности электроснабжения
на территории Калужской области

10 августа 2021

Администрация Губернатора
Калужской области
каб. 253

- | | |
|---|--|
| АНОСОВ
Владимир Вячеславович | - директор производственного подразделения «Калужская ТЭЦ» ПАО «Квадра» - «Центральная генерация» |
| БУНИН
Вячеслав Анатольевич | - директор Представительства АО «СО ЕЭС» в Калужской области |
| ГУСАКОВ
Андрей Александрович | - заместитель начальника Внуковской дистанции ОАО «РЖД» |
| ДЕНИСОВА
Тамара Викторовна | - заместитель генерального директора – главный инженер АО «Газпром газораспределение Калуга» |
| ДУЛИШКОВИЧ
Алексей Викторович | - начальник государственной жилищной инспекции Калужской области |
| КАРПОВ
Игорь Николаевич | - директор МУП «Калугатеплосеть» |
| ЛАВРЕНТЬЕВ
Дмитрий Юрьевич | - заместитель министра - начальник управления тарифного регулирования министерства конкурентной политики Калужской области |
| МАИЛОВ
Руслан Магомедович | - заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области – начальник управления коммунального хозяйства и обращения с отходами |
| ОСИНЕНКО
Алексей Дмитриевич | - заместитель главного инженера филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС |

- ПЕТРУШИН
Юрий Николаевич - генеральный директор ГП «Калугаоблводоканал»
- ПОТЕХИН
Роман Сергеевич - исполнительный директор Регионального объединения работодателей «Союз промышленников и предпринимателей Калужской области»
- ПУШКАРЕВ
Владимир Викторович - заместитель генерального директора по энергосбытовой деятельности ПАО «Калужская сбытовая компания»
- ФЕДОРОВ
Дмитрий Геннадиевич - заместитель генерального директора - директор филиала ПАО «Россети Центра и Приволжье» - «Калугаэнерго»
- ФИЛАТОВА
Ольга Махарбековна - заместитель директора по экономике и финансам МУП «Калугатеплосеть»
- ХАВКИН
Александр Васильевич - начальник управления жилищно-коммунального хозяйства города Калуги
- ХАРИТОНОВ
Дмитрий Эдуардович - заместитель руководителя Приокского управления Ростехнадзора по Калужской области
- ШПИРЕНКО
Александр Игоревич - заместитель Городского Головы – начальник управления городского хозяйства г. Калуги
- ЩУРОВ
Алексей Владимирович - заместитель начальника управления энергетики министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области – начальник отдела развития энергетики
- Приглашенные:
- ЧИРКОВ
Сергей Георгиевич - главный энергетик ПАО «Калужский турбинный завод»
- ЛЕОНОВ
Андрей Иванович - конкурсный управляющий ООО «Аркаим»

Повестка дня:

1. О выполнении условий готовности к работе в отопительный сезон 2021-2022 года ПАО «Калужский турбинный завод».
Докладчик:
- Сергей Георгиевич Чирков - главный энергетик ПАО «Калужский турбинный завод».
2. О подготовке к прохождению отопительного осенне - зимнего сезона 2021-2022 года.

Докладчик:

- Алексей Дмитриевич Осиненко - заместитель главного инженера филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей;

- Федоров Дмитрий Геннадиевич - заместитель генерального директора - директор филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго».

3. Введение режима ограничения потребления электроснабжения котельной ООО «Аркаим».

Докладчик:

- Александр Васильевич Хавкин начальник управления жилищно-коммунального хозяйства города Калуги Городская управа города Калуги;

- Андрей Иванович Леонов - конкурсный управляющий ООО «Аркаим».

Выступили: В.В. Лежнин, А.В. Щуров, С.Г. Чирков, А.Д. Осиненко, Д.Г. Федоров, Д.Э. Харитонов, А.В. Леонов, В.А. Бунин, Д.Ю. Лаврентьев, А.В. Дулишкович, А.В. Хавкин, А.И. Шпиренко.

По вопросу 1.

Субъект электроэнергетики Калужской области ПАО «Калужский турбинный завод» составляет на 10.08.2021 индекс готовности субъекта электроэнергетики на информационном портале по адресу <http://skts.pba.su>. - 0,90. Индекс готовности субъекта электроэнергетики к работе в отопительный сезон 2021–2022 года с качественной оценкой объекта «Готов» должен иметь бальную оценку показателя - 1, но не ниже 0,96.

На 10.08.2021 ОАО «Калужский турбинный завод» не выполнены следующие показатели готовности:

1. Отсутствует отраслевая отчетность по обеспечению готовности генерирующего оборудования к несению нагрузки в пределах величины располагаемой электрической мощности.

2. Не выполнен график по выводу основного технологического оборудования в капитальный ремонт.

3. Не утвержден неснижаемый нормативный запас топлива «ННЗТ», который согласовывается АО «СО ЕЭС» и утверждается Минэнерго России ежегодно до 1 декабря. В текущем году срок предоставления согласованной АО «СО ЕЭС» документации на утверждение в Минэнерго России – не позднее 60 календарных дней до даты утверждения.

Данные показатели ПАО «Калужский турбинный завод» на текущую дату остались не решенными.

Заслушали доклад главного энергетика ПАО «Калужский турбинный завод» С.Г. Чиркова о причинах неготовности, несвоевременного предоставления отчетности о готовности к прохождению отопительного сезона 2021-2022 года в Министерство энергетики Российской Федерации.

Приняли к сведению информацию ПАО «Калужский турбинный завод», что вывод основного технологического оборудования в капитальный ремонт запланирован в 2022 год, нормативы расхода условного топлива (НРУТ) направлены на рассмотрение в Минэнерго России.

По вопросу 1 решили:

ПАО «Калужский турбинный завод» продолжить работу по устранению указанных замечаний и выполнению условий готовности и показателей готовности на информационном портале по адресу <http://skts.pba.su>.

ПАО «Калужский турбинный завод» направить на рассмотрение в Представительство АО «СО ЕЭС» в Калужской области расчеты неснижаемого нормативного запаса топлива «ННЗТ» на период 2023-2026 годов.

Срок – III квартал 2021 года.

ПАО «Калужский турбинный завод» направлять информацию о выполнении работы по заполнению формы сбора информации о мероприятиях плана по обеспечению выполнения условий готовности и показателей готовности в министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области ежемесячно до 27 числа каждого месяца.

По вопросу 2.

Принять к сведению информацию заместителя главного инженера филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей А.Д. Осиненко, заместителя генерального директора – директора филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» Д.Г. Федорова о подготовке к прохождению отопительного осенне-зимнего сезона 2021-2022 года.

В целях своевременной подготовки объектов электросетевого хозяйства ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей выпущен Приказ Приокского ПМЭС от 15.06.2021 № 154 «Об организации подготовки к работе в отопительный сезон 2021/2022 годов» с учетом требований приказа Министерства энергетики РФ от 27.12.2017 № 1233, а также аварийности при прохождении отопительных сезонов предыдущих лет:

- утвержден перечень обязательных мероприятий по подготовке электросетевых объектов Приокского предприятия магистральных электрических сетей к работе в ОЗП 2021/2022 года.

Всего мероприятий - 54. По состоянию на 10.08.2021 выполнено 34 мероприятия.

Не выполненных в срок мероприятий на 10.08.2021 нет.

Риски неполучения паспорта готовности к работе в ОЗП 2021-2022 года в установленные сроки отсутствуют. На 10.08.2021 года индекс готовности составляет 1 при нормативе 1.

Подготовка электросетевых объектов филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» к прохождению отопительного осенне-зимнего сезона 2021-2022 года осуществляется в соответствии с приказом филиала от 08.07.2021 № КаЭ-409 «Об итогах работы в отопительный сезон 2020/21 года и организации подготовки филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» к работе в отопительный сезон 2021/22 года». В филиале утвержден Перечень обязательных мероприятий по подготовке электросетевых объектов филиала «Калугаэнерго» к работе в ОЗП 2021/22 года и намечены планы работ, составленные с учетом анализа работы в неблагоприятных погодных условиях предыдущих отопительных сезонов.

В рамках подготовки к ОЗП 2021/2022 года объектов электрических сетей, филиалом запланировано выполнить:

- капитальный ремонт 3222,1 км ЛЭП 0,4-110 кВ;
- ремонт 894 шт. трансформаторных подстанций 6-110 кВ;
- ремонт 591 шт. коммутационных аппаратов на ПС 35-110 кВ.

По состоянию на 10.08.2021 отремонтировано 2165,9 км ЛЭП 0,4-110 кВ, что составляет 67 % от плана года, выполнен капитальный ремонт 648 трансформаторных подстанций 6-110 кВ (74 %), расчищено 1642 га трасс ВЛ 0,4-110 кВ (80 %), отремонтировано 522 коммутационных аппаратов на ПС 35-110 кВ (88%). Общий процент выполнения ремонтной программы 77 %.

К 1 октября 2021 года запланировано полное завершение работ по комплексному и капитальному ремонту ПС 35-110 кВ, капитальному ремонту ТП 6-10 кВ и ВЛ 0,4-110 кВ, основных работ по расчистке просек ВЛ 0,4-110 кВ, всех регламентных работ по обслуживанию средств связи и РЗА.

Работы по реконструкции объектов выполняются в соответствии с графиками.

Анализ динамики аварийности за 7 месяцев 2021 года по сравнению с аналогичным периодом 2020 года показывает значительное снижение количества технологических нарушений в сети 0,4-220 кВ - на 52 %: 1069 в 2020 году – 517 в 2021 году. При этом средняя длительность перерывов электроснабжения потребителей в сети 0,4-220 кВ снизилась на 54% (с 1,3 до 0,6 часа), что обусловлено выполнением мероприятий по снижению аварийности.

В 2021 году в филиале ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» в рамках дополнительных мероприятий по повышению надежности электросетевого комплекса в ходе подготовки к ОЗП 2020/2021 года:

- проведены обходы 179 линий 6-10 кВ, отключавшихся 3 и более раз;
- разработан план-график мероприятий, направленных на устранение дефектов и снижение риска аварийных отключений;
- запланировано всего – 10 290 мероприятий, из них 4 779 первоочередных (направленных на устранение дефектов, напрямую связанных с угрозой возникновения аварийной ситуации). Работы выполняются в соответствии с графиками. Планируемый срок завершения – до начала ОЗП 2021/2022г.

В рамках взаимодействия с владельцами абонентских электроустановок, в части обеспечения надлежащего состояния оборудования, находящегося на балансе у собственников, на 2021 год запланировано 1848 мероприятий, из них:

- заключение соглашений между филиалом и собственниками электроустановок, на предмет разграничения эксплуатационной ответственности за содержание абонентских электроустановок, проведения необходимых мероприятий по обслуживанию и ремонту — 1695,

- монтаж на абонентских отпайках высоковольтных предохранителей (ПКТ) или предохранителей-разъединителей (ПРВТ) для защиты силовых трансформаторов и распределительных систем от коротких замыканий, включения и отключения участков цепи с отключенной нагрузкой – 153.

Для минимизации времени перерыва в электроснабжении потребителей при аварийных отключениях филиалом ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» создан парк резервных источников снабжения электроэнергией (РИСЭ) в количестве 116 шт., общей мощностью 4,55 МВт, из которых 38 передвижные мощностью 4,1 МВт., 35 световых установок нового поколения. РИСЭ и световые установки исправны и готовы к применению.

Сформировано 6 мобильных бригад (34 чел., 14 ед. техники) из расчета выдвижения на расстояние в пределах 1000 км. Все бригады укомплектованы обученным персоналом, сухими пайками, средствами малой механизации, средствами связи, РИСЭ и др.

Заключены договора и соглашения в количестве 41 шт. на проведение аварийно-восстановительных работ и передачи оперативной информации, из них:

- 26 с администрациями городов (районов) и подразделениями МЧС России;
- 1 с филиалом ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС (Приокское ПМЭС);
- 1 с ГУ МЧС по Калужской области;
- 1 с Региональным центром Росгидромета;
- 1 с Министерством лесного хозяйства Калужской области;
- 10 с подрядными организациями (45 бригад в составе 234 человек и 113 единицы авто и спецтехники);
- 1 с ПАО «РЖД».

На текущий момент индекс готовности филиала составлял 0,99 (готов с условиями) при нормативе 1.

Филиалу ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» в сентябре 2021 года рекомендовано провести совместные учения по ликвидации массовых отключений электросетевых объектов, вызванных воздействием опасных метеорологических явлений, с привлечением территориальных сетевых организаций, ГУ МЧС России по Калужской

области, АО «СО ЕЭС» и подразделений Министерства строительства и ЖКХ Калужской области.

По вопросу 3.

Заслушали Александр Васильевич Хавкин начальник управления жилищно-коммунального хозяйства города Калуги Городская управа города Калуги.

По вопросу 3 решили:

Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области подготовить предложение в прокуратуру города Калуги по принятию мер прокурорского реагирования.

Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области провести совместное совещание с представителями Городской управы г. Калуги и заинтересованными лицами по подготовке котельной ООО «Аркаим» к работе в отопительный сезон 2021-2022 года.

Городской управе г. Калуги подготовить предложения по приобретению котельной ООО «Аркаим», готовности к работе в отопительный сезон 2021-2022 года и направить информацию в министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области в срок до 30 августа 2021 года.