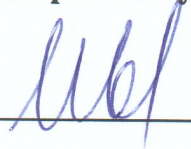


Утверждаю  
руководитель Штаба по обеспечению  
безопасности электроснабжения  
на территории Калужской области

  
О.В. Иванова

Протокол № 1/2022  
заседания штаба по обеспечению безопасности электроснабжения  
на территории Калужской области

04 марта 2022

Администрация Губернатора  
Калужской области  
каб. 253

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| АНОСОВ<br>Владимир Вячеславович  | - директор производственного подразделения «Калужская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»;                               |
| БУНИН<br>Вячеслав Анатольевич    | - директор Представительства АО «СО ЕЭС» в Калужской области;  |
| ГУСАКОВ<br>Андрей Александрович  | - заместитель начальника Внуковской дистанции электроснабжения ОАО «РЖД»;  |
| ДЕНИСОВА<br>Тамара Викторовна    | - заместитель генерального директора - главный инженер АО «Газпром газораспределение Калуга»;  |
| ДУЛИШКОВИЧ<br>Алексей Викторович | - начальник государственной жилищной инспекции Калужской области;  |
| КАЗАКОВ<br>Сергей Викторович     | - начальник управления энергетики министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области;                        |
| КАРПОВ<br>Игорь Николаевич       | - директор МУП «Калугатеплосеть»;  |
| ЛАВРЕНТЬЕВ<br>Дмитрий Юрьевич    | - заместитель министра - начальник управления тарифного регулирования министерства конкурентной политики Калужской области;              |
| ЛЕЖНИН<br>Вячеслав Вячеславович  | - министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области;   |
| МАИЛОВ<br>Руслан Магомедович     | - заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области - начальник управления коммунального хозяйства; |

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| НОВИКОВА<br>Галина Владимирована | - генеральный директор ПАО «Калужская сбытовая компания»;   |
| ОСИНЕНКО<br>Алексей Дмитриевич   | - заместитель главного инженера филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС;   |
| ПЕТРУШИН<br>Юрий Николаевич      | - генеральный директор ГП «Калугаоблводоканал»;   |
| ПОТЕХИН<br>Роман Сергеевич       | - исполнительный директор Регионального объединения работодателей «Союз промышленников и предпринимателей Калужской области»;   |
| ТАЙШМАНОВ<br>Михаил Николаевич   | - заместитель начальника управления гражданской обороны и защиты населения – начальник отдела защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций главного управления МЧС России по Калужской области; |
| ФЕДОРОВ<br>Дмитрий Геннадиевич   | - заместитель генерального директора - директор филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго»;   |
| ШПИРЕНКО<br>Александр Игоревич   | заместитель Городского Головы - начальник управления городского хозяйства города Калуги;  |
| ЩУРОВ<br>Алексей Владимирович    | - заместитель начальника управления энергетики министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области -<br>- начальник отдела развития энергетики.                                |

#### Повестка дня:

##### 1. О прохождении осенне-зимнего периода 2021/22 года.

Докладчик:

- Осиненко Алексей Дмитриевич - 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».

##### 2. О подготовке к прохождению паводкового периода 2022 года; мероприятия по обеспечению работы электросетевых объектов филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» - Приокского предприятия магистральных электрических сетей и филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» в паводковый период.

Докладчик:

- Осиненко Алексей Дмитриевич – 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. О подготовке к прохождению пожароопасного периода 2022 года; мероприятия по обеспечению работы электросетевых объектов ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» - Приокского предприятия магистральных электрических сетей и филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» в пожароопасный период 2022 года.

Докладчик:

- Осиненко Алексей Дмитриевич - 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».

#### 4. Разное.

Выступили: О.В. Иванова, В.В. Лежнин, С.В. Казаков, А.Д. Осиненко, Д.Г. Федоров, М.Н. Тайшманов, Д.Ю. Лаврентьев, Г.В. Новикова.

#### По вопросу 1.

Принять к сведению информацию заместителя директора – главного инженера филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей А.Д. Осиненко о прохождении предприятием осенне-зимнего периода 2021/22 года.

Осенне-зимний период 2021/2022 года на энергообъектах ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС проходит в штатном режиме. Влияние погодных аномалий (ветровые нагрузки, снегопады, гололедные явления) не привели к росту технологических нарушений на энергообъектах предприятия.

Основными мероприятиями, влияющими на повышение надежности работы энергообъектов предприятия, в предстоящий осенне-зимний период 2021/22 года являются:

- выполнение Производственной программы 2021 года;

- выполнение Инвестиционной программы 2021 года.

В соответствии с регламентом по управлению ремонтной деятельностью ПАО «ФСК ЕЭС» реализована ремонтная кампания 2021 года. План 2021 года выполнен на 100%.

Принять к сведению информацию заместителя генерального директора – директора филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» Д.Г. Федорова, в осенне-зимний период 2021/2022 года электросетевой комплекс филиала в целом работает устойчиво, обеспечивая выполнение своих обязательств перед потребителями электроэнергии.

В период с ноября 2021 года по настоящий момент в сравнении с аналогичным периодом при прохождении ОЗП 2020/2021 года обеспечено:

– снижение количества аварий по сети 0,4-220 кВ на 21 %;

– снижение среднего времени перерывов электроснабжения потребителей до 0,61 час.

Бесперебойная работа электросетевого комплекса постоянно обеспечивается выполнением в полном объеме целевых программ повышения надежности.

В рамках выполнения основных производственных программ в филиале проведен комплекс мероприятий для обеспечения готовности к ликвидации аварий и нештатных ситуаций.

Обеспечена высокая степень готовности филиала к проведению аварийно-восстановительных работ (далее АВР), которая обусловлена:

- наличием круглосуточно работающих оперативных служб, органов управления в составе Штаба Калугаэнерго;
- поддержанием высокого уровня дисциплины и мастерства производственного персонала, оснащенностью высокопроходимой автомобильной и специальной техникой, средствами механизации труда;
- возможностью привлечения к ликвидации последствий технологических нарушений 125 аварийно-восстановительных бригад численностью личного состава 544 человека и 209 единиц техники;
- возможностью быстрой переброски ресурсов к месту проведения аварийно-восстановительных работ (в том числе для оказания помощи на других территориях).

В постоянной готовности находятся силы и средства оперативного реагирования, включающие в себя:

- 31 оперативно-выездную бригаду численностью личного состава 62 человек и 30 единиц техники;
- 7 ремонтных бригад повышенной мобильности, численностью личного состава 33 человек и 12 единиц авто и специальной техники, способные выполнить безостановочный марш к месту проведения работ на расстояние до 1000 км. Все мобильные бригады оснащены инструментом, такелажем, комплектом запчастей, средствами связи и индивидуальной защиты, запасными комплектами спецодежды, рационами питания и финансовыми средствами.
- аварийный запас, укомплектованный на 100% в соответствии с утвержденными нормативами и имеющий в своем составе материалы и оборудование для выполнения АВР на линиях электропередач, оборудовании подстанций, в распределительных сетях среднего и низшего напряжений, хранение которого с целью оптимизации децентрализовано на складах соответствующих служб и РЭС;
- 29 световых башен, применяемые для оперативной ликвидации аварийных ситуаций в темное время суток;
- парк передвижных РИСЭ филиала в составе 79 единиц генераторов суммарной мощностью 3,7 МВт.
- силы и средства 6-ти подрядных организаций и 3-х ТСО, что обеспечивает возможность привлечения к АВР дополнительно 13 бригад в составе 60 человек и 29 единиц авто и спецтехники.

За истекший период ОЗП 2021/2022 года в филиале не зафиксировано специализированных индикаторов Минэнерго РФ, влияющих на снижение индекса готовности. Таким образом, на текущий момент индекс готовности филиала составляет 100% (Готов).

#### **По вопросу 1 решили:**

1. ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей, филиалу ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» продолжить выполнение мероприятий по обеспечению надежной работы во время прохождения осенне-зимнего периода 2021/22 года.

2. На ближайшем заседании штаба рассмотреть вопрос сокращения задолженности за потребленную электроэнергию предприятиями и организациями, расположенными на территории Калужской области перед гарантирующим поставщиком.

3. При подготовке к осенне-зимним периодам муниципальным комиссиям и государственной жилищной инспекции Калужской области обратить особое внимание за

проведение мероприятий по подготовке инженерных тепловых сетей и котельных, расположенных в многоквартирных жилых домах.

### **По вопросам 2, 3.**

По данным ГУ МЧС России по Калужской области в муниципальных образованиях области созданы оперативные группы. Информация от единых дежурно-диспетчерских служб в штатном режиме поступает в Центр управления кризисными ситуациями ГУ МЧС России по Калужской области.

Принять к сведению информацию заместителя директора – 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 паводкового и пожароопасного периода 2022 года, мероприятия по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Калужской области во время паводкового и пожароопасного периодов 2022 года.

### **Мероприятия по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Калужской области во время паводкового и пожароопасного периода 2022 года ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС.**

В рамках подготовки к прохождению паводкового периода на выпущен приказ от 04.02.2022 года № 29 «О подготовке и задачах МЭС Центра, ПМЭС по успешному прохождению паводкового периода 2022 года, которым утвержден:

1. План обязательных мероприятий по обеспечению надежной работы электросетевых объектов МЭС Центра, ПМЭС в паводковый период 2022 года.
2. Состав паводковой комиссии филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС по организации подготовки и прохождения паводкового периода 2022 года.

Обязательные мероприятия находятся в процессе выполнения, просроченных мероприятий нет. Всего мероприятий - 29. В процессе выполнения – 23 мероприятия. Не подошел срок – 6 мероприятий.

В паводковый период 2022 г. в филиале организованы:

- периодические осмотры оборудования, зданий, сооружений, маслосборников, кабельных каналов, дренажных устройств, водоотводных канав;
- постоянный контроль состояния электросетевых объектов, находящихся в зонах повышенного риска;
- проведение внеочередных осмотров участков ВЛ, подверженных затоплению, проходящих в поймах рек и болотистых местностях, при этом особое внимание будет уделено состоянию фундаментов опор и анкерных плит ВЛ в поймах рек и в местах, подверженных размыву.

По состоянию на 04.03.2022 года в зоне ответственности Приокского ПМЭС отсутствуют электросетевые объекты, находящиеся в зонах повышенного риска в паводковый период 2022 года.

Персоналом служб Приокского ПМЭС совместно с ГУ МЧС России по Калужской области в соответствии с Соглашением по информационному обмену, осуществляется постоянный мониторинг пожарной обстановки в зоне размещения объектов Приокского ПМЭС.

В рамках подготовки к прохождению пожароопасного периода в Приокском ПМЭС:

- выпущен приказ от 24.02.2022 года № 60 приказа «О подготовке к прохождению пожароопасного периода и периода высоких температур 2022 года»;

- разработан План-график выполнения мероприятий по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Приокского ПМЭС в пожароопасный период и период высоких температур 2022 года.

В 2022 году планируется осуществить (план):

- расчистку трасс ВЛ 220-500 кВ - 554,89 га;
- опашку ПС по периметру – 1,82 га.

В рамках реализации производственной программы 2022 года запланирован ряд работ, повышающий противопожарное состояние энергообъектов Приокского ПМЭС.

На подстанциях ПС Калужская, Орбита, Спутник, Электрон, Литейная, Мирная в соответствии с планом работ персонала проводятся противопожарные тренировки с практической отработкой действий по применению огнетушителей и реальным их пуском по тушению условного очага пожара. Обязательные мероприятия находятся в процессе выполнения, просроченных мероприятий нет. Всего мероприятий - 36. В процессе выполнения - 21 мероприятие. Не подошел срок – 15 мероприятий.

Персоналом служб Приокского ПМЭС совместно с ГУ МЧС России по Калужской области в соответствии с Соглашением по информационному обмену, осуществляется постоянный мониторинг пожарной обстановки в зоне размещения объектов Приокского ПМЭС.

**Мероприятия по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Калужской области во время паводкового и пожароопасного периода 2022 года филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго».**

В целях обеспечения успешного прохождения паводкового периода 2022 года в филиале издан приказ от 26.01.2022 № 48 «О подготовке к прохождению паводкового периода 2022 года»

Определены:

- состав комиссии филиала по организации подготовки и прохождению паводкового периода;

- 23 обязательных и 6 дополнительных мероприятий по обеспечению надежной работы электросетевых объектов филиала в паводковый период;

- 148 электросетевых объектов филиала, находящихся в зонах повышенного риска, которые могут попасть в зону подтопления, в том числе 30 подстанций и распределительных пунктов, а также 118 участков ВЛ всех классов напряжения общей протяженностью 53,8 км;

- периодичность проведения осмотров электросетевых объектов, находящихся в зонах повышенного риска, и ответственные за их проведение лица.

В объем запланированных мероприятий по подготовке к ликвидации последствий возможных технологических нарушений на электросетевых объектах филиала, находящихся в зонах повышенного риска, включено:

Проведение своевременных работ по уборке снега и льда с крыш зданий и сооружений, повторных инструктажей и противоаварийных тренировок соответствующему персоналу;

Проверки:

- наличия и укомплектованности ремонтно-эксплуатационных участков и соответствующих служб схемами аварийных осмотров линий с указанием на них характеристик водных и других препятствий, способов их преодоления и объездов;

- работоспособности дренажных устройств и средств водоотлива;

- наличия и исправного технического состояния стационарных и передвижных насосов, инструмента, спецтехники, машин и механизмов;

- состояния схем резервирования электроснабжения по сети 6-10 кВ;

- укомплектованности персонала необходимой специальной одеждой;

- комплектации материалов аварийного резерва;
- готовности резервных источников систем электроснабжения (РИСЭ), а также средств их доставки и подключения.

В паводковый период 2022г в филиале организованы:

- периодические осмотры оборудования, зданий, сооружений, маслосборников, кабельных каналов, дренажных устройств, водоотводных канав;
- постоянный контроль состояния электросетевых объектов, находящихся в зонах повышенного риска;
- проведение внеочередных осмотров участков ВЛ, подверженных затоплению, проходящих в поймах рек и болотистых местностях, при этом особое внимание будет уделено состоянию фундаментов опор и анкерных плит ВЛ в поймах рек и в местах, подверженных размыву.

В течение всего паводкового периода будет осуществляться постоянный мониторинг ситуации и контроль электросетевых объектов, находящихся в зонах повышенного риска. Особое внимание уделяется оборудованию, от которого осуществляется электроснабжение социально - значимых объектов, в том числе 6 медицинских учреждений на территории Калужской области, оборудованных аппаратами искусственной вентиляции легких, принимающих пациентов, заболевших коронавирусной инфекцией COVID-19.

Филиал находится в постоянном взаимодействии с министерствами строительства и ЖКХ, природных ресурсов и экологии Калужской области, ЦУКС ГУ МЧС России по Калужской области, администрациями и едиными дежурно-диспетчерскими службами муниципальных образований Калужской области, и другими организациями, обеспечивающими нормальное функционирование коммунальной инфраструктуры.

В целях обеспечения успешного прохождения пожароопасного периода и периода высоких температур 2022 года в филиале подготовлен проект приказа.

В рамках подготовки к пожароопасному периоду подразделениями филиала проводятся плановые мероприятия организационного и технического характера, направленные на профилактику пожаров на объектах филиала и прохождению пожароопасного периода.

На основе многолетнего опыта работы электроэнергетического комплекса в пожароопасный период, а также с учетом, прохождения пожароопасных периодов предыдущих лет в объем запланированных мероприятий по подготовке к ликвидации последствий возможных технологических нарушений на электросетевых объектах филиала, находящихся в зонах повышенного риска, включены:

- проверка в подразделениях первичных средств пожаротушения;
- проведение инструктажей персоналу;
- противопожарная пропаганда (выпуск памяток и листовок, проведение бесед в трудовых коллективах и среди детей);
- проведение совместных противопожарных тренировок (учений), с участием органов местного самоуправления (в том числе с привлечением подразделений МЧС) во всех районах электрических сетей до начала пожароопасного периода;
- вырубка и уборка ДКР по периметру объектов энергетики в подразделениях филиала;
- осмотр и корректировка (при необходимости) пожароопасных участков ВЛ;
- проверка противопожарного состояния объектов в рамках системы внутреннего технического контроля.

В 2022 году планируется осуществить:

- расчистку трасс ВЛ 0,4-110 кВ – 1834,93 га;
- опашку 71 ПС 35-110 кВ по периметру в объеме 2,7 га.

На данный период расчищено от ДКР по ВЛ 0,4-110 кВ – 125,92 га (6,9% от плана года).

В 2022 году запланировано выделение 5,3 млн. рублей на обеспечение пожарной безопасности, в том числе:

- приобретение первичных средств пожаротушения;
- перезарядку огнетушителей;
- проведение работ по покрытию огнезащитными составами строительных конструкций зданий и сооружений;
- техническое обслуживание средств пожарной автоматики;
- обучение персонала мерам пожарной безопасности;
- ремонт маслоприемных устройств трансформаторов.

#### **По вопросам 2, 3 решили:**

1. ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей, филиалу ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» продолжить выполнение мероприятий по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Калужской области во время паводкового и пожароопасного периода 2021 года.

2. В рамках проведения и обеспечения мероприятий по надежной работе электросетевых объектов Калужской области во время пожароопасного периода ввести в состав штаба по обеспечению безопасности электроснабжения на территории Калужской области, утвержденный постановлением в постановление Губернатора Калужской области от 16.05.2008 № 150 «О создании штаба по обеспечению безопасности электроснабжения на территории Калужской области» представителя министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.

#### **По вопросу 4. Разное.**

На основании письма от 03.03.2022 №03-03/1685 Федерального штаба по обеспечению безопасности электроснабжения с приложением протокола совещания от 18.02.2022 №07-2022, с учетом законопроектов и изменений в нормативные правовые акты об электроэнергетике, направленные на совершенствование деятельности территориальных сетевых организаций, к 01.01.2027 на территории области будут функционировать 4 ТСО:

- филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» (услуги по передаче электрической энергии на территории 24 районов и 2 городских округов Калужской области);

- муниципальное предприятие «Горэлектросети» г. Обнинска (услуги по передаче электрической энергии в г. Обнинске);

- ОАО «РЖД» филиал «Трансэнерго» «Московская дирекция по энергообеспечению (Калужская область)» (услуги по передаче электрической энергии для объектов РЖД);

- АО «Оборонэнерго» - филиал "Волго-Вятский" (Калужская область) (услуги по передаче электрической энергии для объектов МО РФ и военных городков).

Предполагаемая системообразующая территориальная сетевая организация Калужской области - филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго».