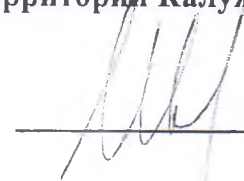


Утверждаю  
руководитель Штаба по обеспечению  
безопасности электроснабжения  
на территории Калужской области

  
О.В. Иванова

Протокол № 2/2023  
заседания штаба по обеспечению безопасности электроснабжения  
на территории Калужской области

21 марта 2023

Администрация Губернатора  
Калужской области  
каб. 381

**ИВАНОВА**  
Ольга  
Владимировна

- заместитель Губернатора Калужской области, руководитель штаба, председательствующий

**ЛЕЖНИН**  
Вячеслав  
Вячеславович

- министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области, заместитель руководителя штаба

**ГОРКИН**  
Максим  
Валерьевич

- главный специалист управления энергетики министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области, секретарь штаба

Члены штаба:

**БУНИН**  
Вячеслав  
Анатольевич

- директор Представительства АО «СО ЕЭС» в Калужской области

**КОЖЕМЯКИНА**  
Лариса  
Валериевна

- заместитель начальника государственной жилищной инспекции Калужской области

**ЗЕМЧЕНКОВ**  
Сергей  
Михайлович

главный инженер МУП «Калугатеплосеть»

**КОРОЛЕВ**  
Андрей  
Сергеевич

- заместитель главного инженера филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС

**ЛАВРЕНТЬЕВ**  
Дмитрий Юрьевич

- заместитель министра - начальник управления тарифного регулирования министерства конкурентной политики Калужской области

- НОВИКОВА** - генеральный директор ПАО «Калужская сбытовая компания»  
Галина  
Владимировна
- ТАЙШМАНОВ** - заместитель начальника управления гражданской обороны и  
Михаил защиты населения – начальник отдела защиты населения и  
Николаевич территории от чрезвычайных ситуаций главного управления МЧС  
России по Калужской области
- ТРЕТЬЯК** - начальник корпоративной защиты АО «Газпром газораспределение  
Павел Калуга»  
Константинович
- ФЕДОРОВ** - заместитель генерального директора - директор филиала  
Дмитрий ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго»  
Геннадиевич
- ХАРИТОНОВ** заместитель руководителя Приокского управления Ростехнадзора  
Дмитрий  
Эдуардович
- ШМАРЁВ** - заместитель начальника управления жилищно-коммунального  
Сергей хозяйства города Калуги  
Викторович
- ЩУРОВ** - заместитель начальника управления энергетики министерства  
Алексей строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской  
Владимирович области – начальник отдела развития энергетики

#### Повестка дня:

##### 1. О прохождении осенне-зимнего периода 2022/23 года.

Докладчик:

- Андрей Сергеевич Королев - заместитель главного инженера филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» - Приокского предприятия магистральных электрических сетей;
- Дмитрий Геннадиевич Федоров - заместитель генерального директора - директор филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго».

##### 2. О подготовке к прохождению паводкового периода 2023 года на территории Калужской области (прогноз). О подготовке к прохождению пожароопасного периода 2023 года.

- Михаил Николаевич Тайшманов - заместитель начальника управления гражданской обороны и защиты населения Главного управления МЧС России по Калужской области.

##### 3. О подготовке к прохождению паводкового периода 2023 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:

- Андрей Сергеевич Королев - заместитель главного инженера филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» - Приокского предприятия магистральных электрических сетей;

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

**4. О подготовке к прохождению пожароопасного периода 2023 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 2023 года.**

Докладчик:

- Андрей Сергеевич Королев - заместитель главного инженера филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» - Приокского предприятия магистральных электрических сетей;

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

**5. Разное.**

Выступили: О.В. Иванова, В.В. Лежнин, А.С. Королев, М.Н. Тайшманов, Д.Г. Федоров, А.В. Бунин, Д.А. Харитонов, Г.В. Новикова.

#### **По вопросу 1.**

1.1 Принять к сведению информацию заместителя главного инженера филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей А.С. Королева о прохождении предприятием осенне-зимнего периода 2022/23 года.

Осенне-зимний период 2022/2023 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 осенне-зимний период 2022/23 года являются:

- выполнение Производственной программы 2022 года;
- выполнение Инвестиционной программы 2022 года.

В соответствии с регламентом по управлению ремонтной деятельностью ПАО «ФСК ЕЭС» реализована ремонтная кампания 2022 года. План 2022 года выполнен на 100%.

Проблемных вопросов при прохождении ОЗП 2022/23 года в Приокском ПМЭС не возникло.

1.2 Принять к сведению информацию заместителя генерального директора – директора филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» Д.Г. Федорова.

В осенне-зимний период 2022/2023 года электросетевой комплекс филиала в целом работает устойчиво, обязательства перед потребителями электроэнергии выполняются.

В период с ноября 2022 года по настоящее время в сравнении с аналогичным периодом при прохождении ОЗП 2021/22 года обеспечено:

- снижение количества технологических нарушений по сети 0,4-220 кВ на 5,5 % (с 363 до 343);
- снижение среднего времени перерывов электроснабжения потребителей с 0,70 до 0,45 час.

Бесперебойная работа электросетевого комплекса обеспечивается посредством выполнения в полном объеме целевых программ повышения надежности электроснабжения потребителей, производственных программ, проведения комплекса мероприятий для обеспечения готовности к ликвидации аварий и нештатных ситуаций.

В период ОЗП 2022/23 года филиалом «Калугаэнерго» дважды на заседаниях Штаба предоставлялась подробная объективная информация, связанная с прохождением неблагоприятного атмосферного фронта по территории Калужской области:

- 23 ноября 2022 года по итогам ликвидации технологических нарушений, вызванных ледяным дождем 22.11.2022 (Протокол № 7/2022 штаба);

- 9 декабря 2022 года о проведении возможных аварийно-восстановительных работ на объектах электроэнергетики Калужской области в связи с прогнозируемыми неблагоприятными погодными условиями в период с 10 по 13 декабря 2022 года (Протокол № 8/2022 штаба).

Филиалом постоянно обеспечивается высокая степень готовности к проведению аварийно-восстановительных работ (далее - АВР), которая обусловлена:

- наличием круглосуточно работающих оперативных служб, органов управления в составе Штаба Калугаэнерго;

- поддержанием высокого уровня дисциплины производственного персонала, оснащённостью высокопроходимой автомобильной и специальной техникой, средствами механизации труда;

- возможностью привлечения к ликвидации последствий технологических нарушений 98 аварийно-восстановительных бригад численностью личного состава 380 человек и 246 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:

- 28 оперативно-выездных бригад численностью личного состава 55 человек и 28 единиц техники;

- 6 ремонтных бригад повышенной мобильности, численностью личного состава 40 человек и 20 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%;

- 32 световые башни, применяемые для оперативной ликвидации аварийных ситуаций в темное время суток;

- парк передвижных РИСЭ филиала в составе 116 единиц генераторов суммарной мощностью 4,5 МВт.

- силы и средства трёх подрядных организаций, что обеспечивает возможность привлечения к АВР дополнительно 11 бригад в составе 100 человек и 39 единиц авто- и спецтехники.

За истекший период ОЗП 2022/23 в филиале не зафиксировано срабатывания специализированных индикаторов Минэнерго России, влияющих на снижение индекса готовности. Таким образом, на текущий момент индекс готовности филиала составляет 100 (Готов).

## **По вопросу 1 решили:**

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.

## **По вопросу 2.**

2.1 Принять к сведению информацию заместителя начальника управления гражданской обороны и защиты населения Главного управления МЧС России по Калужской области М. Н. Тайшманова о подготовке к прохождению паводкового периода 2023 года на территории Калужской области (прогноз) и о подготовке к прохождению пожароопасного периода 2023 года

По данным ГУ МЧС России по Калужской области, половодье на территории Калужской области ожидается в сроки, близкие к норме.

Предварительный прогноз вскрытия основных рек области – 21-27 марта 2023 года.

Согласно прогнозу, на основных реках области могут быть достигнуты следующие уровни воды (от нуля гидропоста):

- р. Ока: от 200 до 500 см (неблагоприятный уровень 900 см, опасный 1350 см);
- р. Жиздра: от 440 до 600 см (неблагоприятный уровень 760 см, опасный 892 см);
- р. Угра: от 340 до 500 см (неблагоприятный уровень 650 см, опасный 902 см);
- р. Протва: от 320 до 460 см (неблагоприятный уровень 500 см, опасный 755 см).

Исходя из прогноза, в зону затопления могут попасть территории четырёх муниципальных образований (2 городских округов и 2 муниципальных районов): 1 объект экономики, территории СНТ, 2 участка дороги (отрезаются 2 населенных пункта, жилые дома не подтапливаются).

При выпадении обильных ливней в период формирования пика половодья уровень воды может превысить прогнозный.

В зону риска на территории Калужской области попадают:

16 населенных пунктов на территории шести муниципальных образований (четырёх муниципальных районов и двух городских округов), 331 жилой дом с населением 1602 человека (из них 136 детей), 5 объектов экономики, 3 участка автодорог (2 участка местного и 1 участок регионального значения), территории 7 СНТ (450 домов, 535 садовых участков).

Для проведения аварийно-спасательных работ в период весеннего половодья 2023 года спланирована группировка сил и средств в составе 6815 человек и 1690 единиц техники (из них от МЧС России: личного состава - 1542, техники - 147 ед.).

В Калужской области созданы необходимые резервы финансовых и материальных ресурсов.

Штабная тренировка с органами управления районных (городских) звеньев территориальной подсистемы РСЧС Калужской области по теме: «Действия органов управления по защите населения и территории муниципальных районов (городских округов) Калужской области при возникновении чрезвычайных ситуаций, вызванных паводками» проведена 28 февраля 2023 года.

В соответствии с Планом основных мероприятий в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации ЧС, обеспечения ПБ и безопасности людей на водных объектах на 2023 год в период с 15 по 16 марта 2023 года проведено командно-штабное учение с органами РСЧС по отработке вопросов ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате природных пожаров, защиты населенных пунктов, объектов экономики и социальной инфраструктуры от лесных пожаров, а также безаварийного пропуска весеннего половодья в 2023 году.

Организован сбор, анализ и обмен информацией по складывающейся обстановке с органами государственной власти, администрациями муниципальных образований, руководителями учреждений и организаций Калужской области и Главных управлений МЧС России соседних областей.

Комплекс мероприятий по смягчению рисков и реагированию на чрезвычайную ситуацию в период весеннего половодья 2023 года на территории Калужской области организован. Силы и средства готовы к действиям по предназначению в паводкоопасный период 2023 года.

## **2.2 О подготовке к прохождению пожароопасного периода 2023 года.**

Вопросы подготовки к летнему пожароопасному периоду 2023 года в лесах, населенных пунктах и на объектах экономики области рассмотрены 17 февраля 2023 года на заседании КЧС Калужской области. Поставлены задачи и установлены сроки контроля.

С 28 февраля по 10 марта 2023 года проведены мероприятия по оценке готовности сил и средств муниципальных образований к реагированию на складывающуюся обстановку в пожароопасный сезон.

Начало пожароопасного периода 2023 года установлено с 10 апреля 2023 года.

На 2023 год откорректирована группировка сил и средств в количестве 9682 человека (от МЧС России – 1542 человека), 2347 единиц техники (от МЧС России – 147 единиц техники).

Кроме того, для тушения крупных пожаров готова аэромобильная группировка 60 чел., 23 единиц техники и 2 опорных пункта (г. Калуга, г. Киров).

Функционируют 2 временных противопожарных поста в пос. Еленский Хвастовичского района и с. Мокрое Куйбышевского района (7 человек, 3 единицы техники).

Силы и средства к действиям по предназначению в пожароопасный период 2023 года готовы.

### **По вопросам 3, 4.**

Принять к сведению информацию заместителя главного инженера филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей А.С. Королева, заместителя генерального директора – директора филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» Д.Г. Федорова о подготовке к прохождению паводкового и пожароопасного периода 2023 года, о мероприятиях по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Калужской области во время паводкового и пожароопасного периодов 2023 года.

**Мероприятия по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Калужской области во время паводкового и пожароопасного периода 2023 года ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС.**

Филиалом ПАО «Россети» - Приокское ПМЭС ведется постоянный контроль паводковой ситуации по сообщениям ГУ МЧС, Росгидромета, средств массовой информации и посредством периодического осмотра энергообъектов. Риски возникновения нарушения электроснабжения потребителей на 21 марта 2023 года не выявлены.

По состоянию на 21 марта 2023 года в зоне ответственности Приокского ПМЭС отсутствуют электросетевые объекты, находящиеся в зонах повышенного риска в паводковый период 2023 года.

Объекты электроэнергетики, зданий и сооружений в зоне ответственности филиала ПАО «Россети» - Приокское ПМЭС не попадают в зону возможного подтопления («зону риска»).

Персонал и специализированная техника филиала ПАО «Россети» - Приокское ПМЭС готовы к работе в паводковый период.

В рамках подготовки к прохождению пожароопасного периода в Приокском ПМЭС:

- ведется подготовка приказа «О подготовке к прохождению пожароопасного периода и периода высоких температур 2023 года»;

- разрабатывается План обязательных мероприятий по обеспечению надежной работы электросетевых объектов в пожароопасный период 2023 года.

Ведется постоянный контроль пожароопасной ситуации по сообщениям ГУ МЧС, Росгидромета, средств массовой информации и посредством периодического осмотра энергообъектов. Риски возникновения нарушений электроснабжения потребителей на 21 марта 2023 года не выявлены.

Источники водоснабжения и пожарные водопроводы на территории энергообъектов Приокского ПМЭС находятся в рабочем состоянии.

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 2023 года филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго».**

В целях обеспечения успешного прохождения паводкового периода 2023 года в филиале издан приказ от 03.02.2023 № 61 «О подготовке к прохождению весеннего половодья и паводкового периода 2023 года». Приказом определены:

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

- 29 обязательных мероприятий по обеспечению надежной работы электросетевых объектов филиала в паводковый период, из которых 23 мероприятия выполняются в период подготовки к прохождению паводка;

- 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 воздушных линий электропередачи 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:

1. Проведение своевременных работ по уборке снега и льда с крыш зданий и сооружений, повторных инструктажей и противоаварийных тренировок соответствующего персонала;

2. Проверки:

- обеспеченности служб ПС и ВЛ, РЭС, ремонтных участков и бригад схемами заездов на ПС и участки ВЛ с указанием характеристик водных и других возможных препятствий, а также способов их преодоления и объездов;

- наличия и укомплектованности оснащения бригад инструментом, инвентарем, экипировкой, обеспечения средствами защиты, специальной одеждой, готовности оснастки к проведению работ, наличия и исправности средств связи, схем оповещения, обеспечения и исправного состояния световых башен;

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

В паводковый период 2023 года 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 уделяется 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 5 медицинских учреждений на территории Калужской области, оборудованных аппаратами искусственной вентиляции легких, принимающих пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19.

Филиал находится в постоянном взаимодействии с министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства области, министерством 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 нормативное функционирование коммунальной инфраструктуры.

По состоянию на 21 марта 2023 года комиссией филиала «Калугаэнерго» установлено исполнение в полном объеме 23 обязательных мероприятий в период подготовки к прохождению паводка, оформлен акт готовности электросетевых объектов к прохождению паводкового периода 2023 года.

В целях обеспечения успешного прохождения пожароопасного периода и периода высоких температур 2023 года филиалом издан приказ от 10.03.2023 № КаЭ-124 «О подготовке к прохождению пожароопасного периода 2023 года». Приказом разработано 33 мероприятия для успешного прохождения пожароопасного периода 2023 года. На текущую дату невыполненных в установленные сроки мероприятий нет, риски невыполнения отсутствуют.

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

На основе многолетнего опыта работы электросетевого комплекса в пожароопасные периоды 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;
- 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 2023 году планируется осуществить:

- расчистку трасс ВЛ 0,4-110 кВ – на площади 850,14 га, на текущий момент расчищено от ДКР по ВЛ 0,4-110 кВ – 86,92 га (4,7% от плана года);
- опашку 67 ПС 35-110 кВ по периметру в объеме 2,4 га.

Всего в 2023 году на обеспечение пожарной безопасности планируется затратить 81,64 млн. руб. (расчистка 76, 29 млн. руб.), в том числе:

- на 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 3, 4 решили:**

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 2023 года.

#### **По вопросу 5. Разное:**

5.1. Утвердить решением Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения на территории Калужской области новую редакцию приложения № 3 «Информация о ситуации с массовыми нарушениями электроснабжения и принимаемых мерах в Калужской области» регламента информационного взаимодействия дежурной службы штаба по обеспечению безопасности электроснабжения в Калужской области с субъектами электроэнергетики Калужской области при возникновении или угрозе возникновения нарушения электроснабжения, либо возникновении или угрозе возникновения аварийного электроэнергетического режима в электроэнергетической системе Калужской области;

5.2. Принять к сведению информацию о совместно разработанной филиалом ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» и Приокским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору памятке технологической электростанции потребителя (ТЭП).

5.2.1 Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области разместить на официальном сайте министерства в сети Интернет и в средствах массовой информации памятку технологической электростанции потребителя для сведения потребителей Калужской области.

5.2.3 Муниципальным районам Калужской области разместить на своих официальных сайтах в сети Интернет памятку технологической электростанции потребителя для сведения потребителей Калужской области.

5.2.3 Филиалу ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» разместить на своем официальном сайте в сети интернет памятку технологической электростанции потребителя для сведения потребителей Калужской области и довести указанную памятку до всех сотрудников районных электрических сетей филиала.