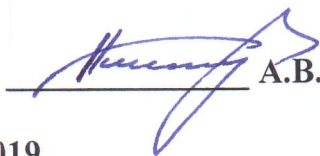


Утверждаю  
заместитель Губернатора области

  
А.В. Никитенко

Протокол № 1/2019  
заседания штаба по обеспечению безопасности электроснабжения  
на территории Калужской области

28 февраля 2019  
15-00

Администрация Губернатора  
Калужской области  
каб. 381

**Председательствующий:** заместитель Губернатора области  
**Алексей Викторович Никитенко**

**Члены штаба:**

- |  |   |
|--|---|
| <b>БУНИН</b><br>Вячеслав Анатольевич   | - директор Представительства АО «СО ЕЭС» в Калужской области  |
| <b>БУГАЕНКО</b><br>Игорь Михайлович    | - заместитель начальника управления городского хозяйства города Калуги  |
| <b>ВАСИЛЬЕВ</b><br>Игорь Владимирович  | - начальник ГПС Калужского РМЭС филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей |
| <b>ДЕНИСОВА</b><br>Тамара Викторовна   | - директор филиала АО «Газпром газораспределение Калуга» в г. Калуге  |
| <b>ДЮБЧЕНКО</b><br>Олег Михайлович     | - начальник отдела по работе с межрайонными отделениями, участками по сбыту и проблемными категориями потребителей ПАО «Калужская сбытовая компания»              |
| <b>АНОСОВ</b><br>Владимир Вячеславович | - технический директор производственного подразделения «Калужская ТЭЦ» ПАО «Квадра» - «Центральная генерация»   |
| <b>БАТОВ</b><br>Николай Анатольевич    | - главный инженер МУП «Калугатеплосеть»   |
| <b>ЕРОХИН</b><br>Алексей Михайлович    | - заместитель начальника отдела промышленности министерства экономического развития Калужской области   |
| <b>КАЗАКОВ</b><br>Сергей Викторович    | - заместитель начальника управления энергетики министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области                                     |

- ЛАВРЕНТЬЕВ**  
Дмитрий Юрьевич
- заместитель министра - начальник управления министерства конкурентной политики Калужской области
- РУДНЕВ**  
Сергей Николаевич
- директор филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей
- ПЕТРУШИН**  
Юрий Николаевич
- генеральный директор государственного предприятия «Калугаоблводоканал»
- ОСТРИК**  
Владислав Валерьевич
- первый заместитель директора филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»
  - главный инженер филиала «Калугаэнерго»
- ПЕСЕГОВ**  
Петр Васильевич
- начальник сетевого района Калуга ОАО «РЖД»
- ПОПКОВ**  
Александр Владимирович
- заместитель директора Регионального объединения работодателей «Союз промышленников и предпринимателей Калужской области» (РОР «СППКО»)
- СЕМЕНОВ**  
Вадим Владимирович
- заместитель начальника отдела государственного энергетического надзора по Калужской области Приокского управления Ростехнадзора
- СУЧИЛИН**  
Анатолий Викторович
- заместитель начальника управления гражданской защиты - начальник отдела мероприятий ГО и предупреждения ЧС ГУ МЧС России по Калужской области
- СЫЧЕВ**  
Михаил Юрьевич
- начальник управления энергетики министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области

**Повестка заседания штаба:**

1. О подготовке к прохождению паводкового периода 2019 года; мероприятия по обеспечению работы электросетевых объектов филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» - Приокского предприятия магистральных электрических сетей и филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в паводковый период.

Докладчик:

- Руднев Сергей Николаевич директор ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей;



- Острик Владислав Валерьевич первый заместитель директора филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК «Центра и Приволжья».

2. О подготовке к прохождению пожароопасного периода 2019 года; мероприятия по обеспечению работы электросетевых объектов ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиал «Калугаэнерго» в пожароопасный период 2019 года.

Докладчик:

- Руднев Сергей Николаевич директор ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей;

- Острик Владислав Валерьевич первый заместитель директора филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК «Центра и Приволжья».

3. О прохождении осенне-зимнего периода 2018/19 года.

Докладчик:

- Руднев Сергей Николаевич директор ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей;

- Острик Владислав Валерьевич первый заместитель директора филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК «Центра и Приволжья».

4. Разное.

Выступили: Никитенко А.В., С.Н. Руднев, В.В. Острик, А.В. Сучилин, В.В. Семенов, В.А. Бунин, Сычев М.Ю., В.В. Аносов.

#### **По вопросам 1, 2.**

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. Кроме этого, осуществляется оперативное взаимодействие с Росгидрометом России.

Принять к сведению информацию директора филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей С.Н. Руднева, первого заместителя директора – Главного инженера филиала «Калугаэнерго» ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья» В.В. Острика о подготовке к прохождению паводкового и пожароопасного периода 2019 года, мероприятия по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Калужской области во время паводкового и пожароопасного периодов 2019 года.

**Мероприятия по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Калужской области во время паводкового и пожароопасного периода 2019 года ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС.**

В рамках подготовки к прохождению паводкового периода на предприятии выпущен приказ от 29.01.2019 № 38 «О подготовке и задачах Приокского ПМЭС по успешному прохождению паводкового периода 2019 года.

Утвержден перечень ВЛ, находящихся в зонах повышенного риска в паводковый период 2019 года:

Калужская область:

ВЛ 220 кВ Черепетская ГРЭС - Электрон - участок № оп.406-407 (р. Брынь, типы опор: 2 ПБ-220-1)

ВЛ 220кВ Электрон - Дорогобужская ТЭЦ - участок № оп.24-26 (р. Брынь, типы опор: ПБ-220-1, ПБ-220-3, У220-1).



В рамках подготовки к прохождению пожароопасного периода разработан план обязательных мероприятий по обеспечению надежной работы электросетевых объектов в пожароопасный период 2019 года.

В рамках реализации производственной программы 2019 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 будут проводиться противопожарные тренировки с практической отработкой действий по применению огнетушителей и реальным их пуском по тушению условного очага пожара.

На подстанциях ПС 500 кВ Калужская, ПС 220 кВ Литейная, Мирная оборудованных автоматическими системами пожаротушения автотрансформаторов, реакторов проведены проверки с пуском пожарных насосов на закрытую задвижку в распределительной камере и созданием рабочего давления в системе, а также с проверкой работоспособности АВР. Все автоматические системы пожаротушения исправны и работают в автоматическом режиме.

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 2018 года ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиал «Калугаэнерго».**

В целях обеспечения успешного прохождения паводкового периода 2019 года в филиале выпущен приказ филиала «Калугаэнерго» № 91 от 31.01.2019 года «О подготовке и задачах по успешному прохождению паводкового периода 2019 года».

Разработан план обязательных и дополнительных мероприятий (с учетом местных условий) по безаварийному прохождению периода снеготаяния и половодья.

Составлен перечень участков ВЛ всех классов напряжения, подстанций, распределительных пунктов, которые могут попасть в зону подтопления.

Все мероприятия по подготовке к успешному прохождению паводка запланированы в сроки согласно графику.

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

Проведение внеочередных осмотров участков ВЛ, подверженных затоплению, проходящих в поймах рек и болотистых местностях. Особое внимание будет уделено состоянию обваловки 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 электросетевого оборудования, находящегося в возможных зонах затопления. Особое внимание будет уделено оборудованию, от которого осуществляется электроснабжение социально значимых объектов. Филиал будет находиться в постоянном взаимодействии с подразделениями МЧС, органами власти и другими организациями, обеспечивающими нормальное функционирование коммунальной инфраструктуры.

Все подразделения филиала «Калугаэнерго» будут подготовлены к работе в условиях снеготаяния и прохождения весеннего паводка.

В филиале «Калугаэнерго» ежегодно уделяется большое внимание подготовке объектов электросетевого комплекса области к работе в пожароопасный период года.

С началом года подрядным и хозяйственными способами начата вырубка деревьев и кустарника, утилизация или вывоз порубочных остатков из охранных зон ВЛ.

В 2019 году планируется:



- осуществить расчистку трасс ВЛ 0,4 – 110 кВ - 1604 га,
- расширение просек ВЛ – 60,4 га.
- опашка ПС по периметру – 3,25 га.

На данный период расчищено от деревьев, кустарника по ВЛ 0,4-110 кВ – 15,22 га (0,9% от плана года), расширено просек ВЛ - 5,62 га (9 % от плана года).

Начиная со схода снежного покрова в регионе, в структурных подразделениях начнут проводиться плановые мероприятия организационного и технического характера, направленные на профилактику пожаров на объектах филиала и прохождению пожароопасного периода.

Мероприятия разрабатываются на основе многолетнего опыта работы электроэнергетического комплекса в пожароопасный период, а также с учетом, прохождения пожароопасных периодов предыдущих лет.

Планируются в 2019 году затраты на обеспечение пожарной безопасности в сумме 6210 тыс. рублей, сюда входят такие затраты как:

- приобретение первичных средств пожаротушения,
- перезарядка огнетушителей,
- проведение работ по нанесению огнезащитных покрытий на кабели на ПС,
- техническое обслуживание средств пожарной автоматики,
- обучение персонала мерам пожарной безопасности и т.п.

В настоящее время начаты работы:

- проводится проверка первичных средств пожаротушения;
- проводятся противопожарные тренировки с персоналом (учебные в классе и контрольные на полигонах);
- проводятся осмотры пожароопасных участков ВЛ на предмет их корректировки и разработки дополнительных мероприятий.
- мониторинг пожарной обстановки по фактической горимости лесов, анализ причин возникновения пожаров по данным ГУ МЧС России по Калужской области, а также обстановки на объектах комплекса.
- противопожарная пропаганда (выступления в СМИ, выпуск памяток и листовок, проведение бесед в трудовых коллективах и среди детей);
- проведение целевых инструктажей;
- работа пожарно-технических комиссий, комиссии по ЧС и ПБ филиала;
- проверка противопожарного состояния объектов членами ПТК в рамках системы внутреннего технического контроля.

#### **По вопросам 1, 2 решили:**

1. ГУ МЧС России по Калужской области организовать взаимодействие с ФГБУ «Гидрометцентр России»:

- в части метеорологических прогнозов в паводковый период 2019 года;

ГУ МЧС России по Калужской области организовать направление информации ФГБУ «Гидрометцентр России» о гидрологической ситуации, но не только на территории региона, но и соседних областей в сетевые организации, министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области, администрации муниципальных районов Калужской области.

ГУ МЧС России по Калужской области направить в министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области до 15 марта 2019 года информацию о принятых мерах по адресу электронной почты: gorkin@adm.kaluga.ru.

2. ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиалу «Калугаэнерго» провести информационную кампанию в средствах массовой информации по вопросу прохождения паводкового периода.

ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиалу «Калугаэнерго» направить в министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области до



15 марта 2019 года информацию о принятых мерах по адресу электронной почты: [gorkin@adm.kaluga.ru](mailto:gorkin@adm.kaluga.ru).

3. ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиалу «Калугаэнерго» провести обязательные и дополнительные мероприятия (с учетом местных условий):

- внеочередные осмотры электросетевых объектов (воздушных линий электропередачи, трансформаторных подстанций), подверженных затоплению, проходящих в поймах рек и болотистых местностях, при необходимости осуществлять круглосуточный контроль паводковой обстановки в зонах риска. Особое внимание уделить состоянию обваловки фундаментов опор и анкерных плит ВЛ в поймах рек и в местах, подверженных размыву;

- противоаварийные тренировки по действиям персонала при возникновении технологических нарушений в результате подтопления объектов электрических сетей;

- на объектах электросетевого комплекса проверку работоспособности дренажных устройств и средств водоотлива;

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

- проверку схем резервирования электроснабжения по сети 6-10 кВ.

ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиалу «Калугаэнерго» направить в министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области до 15 марта 2019 года информацию о принятых мерах по адресу электронной почты: [gorkin@adm.kaluga.ru](mailto:gorkin@adm.kaluga.ru).

4. ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиалу «Калугаэнерго» рассмотреть возможность осуществления расчистки трасс ВЛ 0,4 - 110 кВ, расширения просек ВЛ по всем видам и на всей протяженности воздушных линий электропередачи.

5. Министерству природных ресурсов и экологии Калужской области совместно с лесничествами в преддверии пожароопасного периода провести мониторинг размещения порубочных остатков, после расчистки и расширения трасс ВЛ 0,4 - 110 кВ, находящихся на территории линий электропередачи и потенциально опасных для возгорания, в рабочем порядке информировать филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

Министерству природных ресурсов и экологии Калужской области направить в министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области и филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК «Центра и Приволжья» до 15 апреля 2019 года указанную информацию о принятых мерах по адресу электронной почты: [gorkin@adm.kaluga.ru](mailto:gorkin@adm.kaluga.ru).

6. ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС направить данные об объемах расчистки трасс ВЛ 220-500 кВ в километрах в министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области до 15 марта 2019 года по адресу электронной почты: [gorkin@adm.kaluga.ru](mailto:gorkin@adm.kaluga.ru).

### **По вопросу 3.**

**Принять к сведению информацию директора филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей С.Н. Руднева о прохождении предприятием осенне-зимнего периода 2018/19 года**

Осенне-зимний период 2018/2019 года на энергообъектах филиала 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 2019/20 года являются:

- выполнение Производственной программы 2019 года;



- выполнение Инвестиционной программы 2019 года.

В соответствии с регламентом по управлению ремонтной деятельностью ПАО «ФСК ЕЭС» реализована ремонтная кампания 2018 года. План 2018 года выполнен на 100%.

**Принять к сведению информацию директора первого заместителя директора – Главного инженера филиала «Калугаэнерго» ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья» В.В. Острика о прохождении осенне-зимнего периода 2018/19 года ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиала «Калугаэнерго».**

Во время прохождения осенне-зимнего периода 2018/19 года электросетевой комплекс филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в целом работает устойчиво.

В период с ноября 2018 года по февраль 2019 года в сравнении с аналогичным периодом ОЗП 2017/18 года наблюдается снижение количества аварий по сети 6-220 кВ на 18 % (с 586 до 481 аварий).

Величина недоотпуска электроэнергии в период с ноября 2018 года по февраль 2019 года в сравнении с аналогичным периодом ОЗП 2017/18 года снизилась на 13,5 % (с 227,7 тыс. кВтч до 197 тыс. кВтч).

Аварий, причинами которых стали ошибки персонала филиала «Калугаэнерго» или подрядных организаций, не зафиксировано.

**По вопросу 3 решили:**

1. ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиалу «Калугаэнерго» рекомендовать продолжить работу по закупке и обновлению парка резервных источников снабжения электроэнергией.

2. Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области провести работу по актуализации имеющихся в Калужской области резервных источников снабжения электроэнергией и создать сводный реестр резервных источников снабжения электроэнергией совместно с ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиалом «Калугаэнерго», ГУ МЧС России по Калужской области, Государственным казенным учреждением Калужской области «Аварийно - восстановительная служба».

3. ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС направить информацию об устранении замечаний, выданных Управлением Ростехнадзора (предписание от 21.09.18 № 06-11-209/18Э по проверке готовности к работе в осенне-зимний период 2018/19 года филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС) в министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области до 15 марта 2019 по адресу электронной почты: gorkin@adm.kaluga.ru.