

«Утверждаю»
министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области


Е.О. Вирков

Администрация Губернатора
Калужской области

20.02.2018

**Протокол заседания штаба № 1/2018
по обеспечению безопасности электроснабжения
на территории Калужской области
под председательством министр строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Калужской области
Е.О Виркова**

Члены штаба:

- | | |
|---|--|
| АНОСОВ
Владимир Вячеславович | - технический директор производственного подразделения «Калужская ТЭЦ» ПАО «Квадра» - «Центральная генерация» |
| ВЛАДИМИРОВ
Николай Викторович | - министр конкурентной политики Калужской области |
| БАТОВ
Николай Анатольевич | - главный инженер МУП «Калугатеплосеть»
- г. Калуги |
| ДМИТРИЕВ
Алексей Алексеевич | - 1-й первый заместитель Городского Головы -
начальник управления городского хозяйства города
Калуги |
| ДЮБЧЕНКО
Олег Михайлович | - руководитель отдела открытого акционерного общества «Калужская сбытовая компания» |
| ЗЕНОВ
Алексей Владимирович | - и.о. начальника отдела государственного энергетического надзора по Калужской области Приокского управления Ростехнадзора |
| ОСТРИК
Владислав Валерьевич | - Первый заместитель директора – Главный инженер филиал «Калугаэнерго» ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья» |
| ИВАНОВ
Кирилл Александрович | - заместитель начальника управления промышленности, инноваций и предпринимательства, начальник отдела промышленности |

- КОРЕШКОВ**
Алексей Валерьевич
- директор представительства АО «СО ЕЭС» в Калужской области
- МАКАРОВ**
Виктор Иванович
- 1-й заместитель генерального директора - главный инженер «Калугаоблводоканал»
- СУЧИЛИН**
Анатолий Викторович
- врио начальника отдела мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Калужской области
 - директор филиала ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей
- ПРОСКУРНИН**
Андрей Николаевич
- заместитель министра – начальник управления информатизации и связи министерства экономического развития Калужской области
 - начальник управления энергетики министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области
- СЫЧЕВ**
Михаил Юрьевич
- заместитель генерального директора – главный инженер АО «Газпром газораспределение Калуга»
- ШКОЛЬНИК**
Александр Борисович

Приглашенные:

- ЖУКОВ**
Сергей Николаевич
- директор унитарного муниципального предприятия «Коммунальные электрические и тепловые сети» г.Малоярославец
- МАРЧЕНКО**
Андрей Анатольевич
- директор муниципального предприятия «Горэлектросети» г. Обнинска
- РЫЖОВ**
Николай Николаевич
- директор муниципального унитарного предприятия коммунальных, электрических, тепловых и газовых сетей муниципального образования «Мосальский район»

Повестка дня:

1. О ликвидации аварийных ситуациях при нарушениях (прекращении функционирования) на объектах электроэнергетики Калужской области в феврале 2018 года.

Докладчик:

- филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК «Центра и Приволжья».

2. Об обеспечении надежной работы объектов электроэнергетики и оказании содействия в бесперебойном энергоснабжении помещений для голосования и избирательных комиссий всех уровней (территориальные, участковые) в день проведения выборов Президента Российской Федерации - 18 марта 2018 года.

Мероприятия по обеспечению работы электросетевых объектов в период проведения выборов Президента Российской Федерации.

Докладчик:

- филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК «Центра и Приволжья»;
- ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей;
- унитарное муниципальное предприятие «Коммунальные электрические и тепловые сети» г. Малоярославец;
- муниципальное унитарное предприятие коммунальных, электрических, тепловых и газовых сетей муниципального образования «Мосальский район»;
- муниципальное предприятие «Горэлектросети» г. Обнинска.

3. О подготовке к прохождению паводкового периода 2018 года; мероприятия по обеспечению работы электросетевых объектов филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в паводковый период.

Докладчик:

- ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей;
- филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК «Центра и Приволжья».

4. О подготовке к прохождению пожароопасного периода 2018 года; мероприятия по обеспечению работы электросетевых объектов ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» филиал «Калугаэнерго» в пожароопасный период 2018 года.

Докладчик:

- ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» Приокского предприятия магистральных электрических сетей;
- филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК «Центра и Приволжья».

Выступили: Е.О. Вирков, В.В. Острик, С.Н. Руднев, М.Ю. Сычев, А.В. Сучилин, Н.В. Владимиров, А.В. Зенов, С.Н. Жуков, А.А. Марченко, Н.Н. Рыжов, А.Н. Проскурнин.

По вопросу 1:

Принять к сведению информацию:

1. Первого заместителя директора – Главного инженера филиала «Калугаэнерго» ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья» В.В. Острика о ликвидации аварийных ситуациях при нарушениях (прекращении функционирования) на объектах электроэнергетики Калужской области в феврале 2018 года.

При прохождении по территории Калужской области неблагоприятного атмосферного фронта (сильный снег, мокрый снег, налипание мокрого снега на проводах и деревьях, гололёд, на дорогах сильная гололедица, при снеге метель, усиление ветра до 15-20 м/с) в филиале «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в период с 16:00 03.02.2018 начались единичные аварийные отключения в сети 6-110 кВ.

В 17:30 04.02.2018 в филиале «Калугаэнерго» был введен режим повышенной готовности.

В 09:00 04.02.2018 в связи с ухудшением метеорологических условий и оперативной обстановки в филиале «Калугаэнерго» был введен особый режим работы.

По состоянию на 09:00 04 февраля 2018 года в сетях 6-10 кВ было отключено 9 линий 6-10 кВ. При этом было обесточено 85 ТП, 41 населенных пунктов, 2443 человека населения.

По состоянию на 14:00 04.02.2018 в сетях 6-10 кВ было отключено 19 линий 6-10 кВ. При этом было обесточено 169 ТП, 94 НП, 8750 человек населения.

Для проведения аварийно-восстановительных работ было задействовано: 96 бригад, 364 человек, 131 единиц техники.

По состоянию на 17:00 04.02.2018 было отключено: 1 ВЛ-110 кВ без обесточения потребителей. В сети 6-10 кВ было отключено 19 шт. ВЛ, 191 ТП, 81 населенных пунктов, 4527 человек населения.

По состоянию на 22:00 04.02.2018 оставалось обесточено 5 ВЛ-10 кВ, 40 ТП, 26 населенных пунктов, 540 человек населения.

К 24:00 04.02.2018:

- восстановлено электроснабжение абонентов, в отношении которых было введено аварийное ограничение режима потребления в результате воздействия неблагоприятных метеорологических явлений;

- наибольшее количество отключений оборудования наблюдалось в ПО Обнинские электрические сети – Малоярославецкий РЭС (10 ВЛ), Медынский РЭС (7 ВЛ), Износковский РЭС (5 ВЛ), Жуковский РЭС (6 ВЛ);

- были организованы аварийные обходы отключившихся ВЛ 6-10 кВ и устранение повреждений;

- отключения ВЛ-0,4-110 кВ в основном были связаны с падением деревьев и веток на провода ВЛ, обрывами проводов вследствие налипания мокрого снега на проводах, повреждения изоляции.

- случаев повреждения силового оборудования ТП-10/0,4 кВ зафиксировано не было, замене подвергались сгоревшие предохранители 10 кВ и 0,4 кВ и поврежденные рубильники и низковольтные автоматы.

По вопросу 1 решили:

1. Филиалу «Калугаэнерго» рассмотреть вопрос увеличения комплектования ремонтных бригад приборами, инструментом необходимыми для ведения аварийно-восстановительных работ на линиях электропередач в ночное время суток (световые башни, высокопроходимые вышки).

2. Филиалу «Калугаэнерго» направить в министерство на адрес электронной почты gorkin@adm.kaluga.ru протокол совместных решений между филиалом «Калугаэнерго» и министерством лесного хозяйства Калужской области по проводимым работам по увеличению просек. Срок - 02.03.2018.

3. Филиалу «Калугаэнерго» при проведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ проводить с населением разъяснительную работу по срокам восстановления электроснабжения.

По вопросу 2:

Принять к сведению информацию начальника управления энергетики министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области М.Ю. Сычева о сформированном перечне территориальных избирательных комиссий, участковых избирательных комиссий (свод 40 ТИК+УИК Калужская область), с указанием внешнего и внутреннего энергоснабжения, собственников энергообъектов на территории Калужской области.

Принять к сведению информацию филиала «Калугаэнерго» ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья», муниципального унитарного предприятия коммунальных электрических тепловых и газовых сетей МО «Мосальский район», унитарного муниципального предприятия

«Коммунальные электрические и тепловые сети» г. Малоярославец, муниципального предприятия «Горэлектросети» г. Обнинск о проведенных персоналом указанных предприятий в период подготовки к выборам Президента Российской Федерации аварийно-восстановительных тренировок (учений) по восстановлению электроснабжения помещений для голосования и избирательных комиссий, нарушенного в результате аварий на объектах электрических сетей.

Отметили: проведение проверок технического состояния и готовности к применению автономных передвижных (переносных) резервных источников снабжения электрической энергией филиала «Калугаэнерго», предполагаемых к использованию для восстановления электроснабжения энергопринимающих устройств объектов, участвующих в процедуре подготовки и проведения выборов Президента Российской Федерации - 18.03.2018 года.

Проведенные филиалом «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» 14.02.2018 тренировки (учения) по восстановлению электроснабжения избирательных участков с применением РИСЭ оценить положительно.

По вопросу 2 решили:

1. Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области направить запрос об обеспеченности избирательных участков передвижными (переносными) РИСЭЭ (резервными источниками электроснабжения) в случае возникновения аварийной ситуации (срок доставки и подключение РИСЭЭ на избирательном участке – 1 час) в Избирательную комиссию Калужской области, муниципальные районы Калужской области, ООО «Каскад-Энергосеть», Московскую железную дорогу (по территориальному управлению) филиала ОАО «РЖД».

Срок – 22.02.2018

2. Филиалу «Калугаэнерго» направить в адрес Избирательной комиссии Калужской области контактную информацию ответственных дежурных, диспетчеров ОДС ПО, РЭС одновременно с рекомендациями о порядке действий в случаях нарушения электроснабжения, для последующего доведения данной информации до лиц, ответственных за электрохозяйство объектов, участвующих в процедуре подготовки и проведения выборов Президента Российской Федерации.

Срок – 06.03.2018г.

3. Рекомендовать филиалу «Калугаэнерго» запланировать проведение необходимых мероприятий, обеспечивающих минимизацию затрат времени, необходимого для перемещения автономных передвижных (переносных) резервных источников снабжения электрической энергией с мест постоянного базирования (погрузка, установка на шасси и т.п.) в период проведения выборов 18.03.2018 года.

4. Филиалу «Калугаэнерго» ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья», муниципальному унитарному предприятию коммунальных электрических тепловых и газовых сетей МО «Мосальский район», унитарному муниципальному предприятию «Коммунальные электрические и тепловые сети» г. Малоярославец, муниципальному предприятию «Горэлектросети» г. Обнинск, ООО «Каскад-Энергосеть», владельцам объектов электросетевого хозяйства Калужской предусмотреть:

- установление усиленного контроля за работой объектов электросетевого хозяйства;

- введение запрета выполнения плановых ремонтных работ и производства переключений в электроустановках;

- ввод в работу ранее выведенного в ремонт электросетевого оборудования в целях повышения надежности работы сети;

- выполнение проверки фактической готовности сил и средств подрядных организаций, привлекаемых к выполнению аварийно-восстановительных работ в рамках заключенных соглашений о взаимодействии, с актуализацией данных о располагаемых

силах и средствах, с указанием адресов их фактического базирования и контактной информации ответственных лиц;

- проведение инструктажей со всем производственным персоналом о необходимости строгого соблюдения трудовой и производственной дисциплины;

- проверка/уточнение схем связи и порядка взаимодействия с местными органами (подразделениями) безопасности, внутренних дел, ГО и ЧС, местного самоуправления – для своевременного информирования и принятия скоординированных мер в случае возникновения угрозы осуществления террористических, диверсионных актов, других противоправных действий и чрезвычайных ситуаций;

- проведение проверки оснащения бригад инвентарем, экипировкой, обеспечения средствами защиты, готовности оснастки, спецтехники, машин и механизмов к проведению работ, наличия и исправности средств связи и др.

По вопросу 3,4:

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 2018 года, мероприятия по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Калужской области во время паводкового и пожароопасного периодов 2018 года.

Мероприятия по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Калужской области во время паводкового и пожароопасного периода 2018 года ПАО «ФСК ЕЭС» - Приокское ПМЭС.

В рамках подготовки к прохождению пожароопасного периода разработан план обязательных мероприятий по обеспечению надежной работы электросетевых объектов в пожароопасный период 2018 года.

В рамках реализации производственной программы 2018 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 2018 года в филиале выпущен приказ филиала «Калугаэнерго» от 15.01.2018 № 19 «О подготовке и задачах по успешному прохождению паводкового периода 2018 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 затопления.

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 подготовки 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 2018 году планируется:

- осуществить расчистку трасс ВЛ 0,4-110 кВ – 1700 га,
- расширение просек ВЛ – 333,68 га.
- устройство минерализованных полос на пожароопасных участках ВЛ – 3,38 га.
- опашка ПС по периметру.

На данный период расчищено от ДКР по ВЛ 0,4-110 кВ – 130,25га (7,4% от плана года), расширено просек ВЛ – 16,15га (4,8 % от плана года).

Начиная со схода снежного покрова в регионе, в производственных отделениях начнут проводиться плановые мероприятия организационного и технического характера, направленные на профилактику пожаров на объектах филиала «Калугаэнерго» 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 2018 году затраты на обеспечение пожарной безопасности в сумме 7583 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.

Вопрос 5 «О мероприятиях в связи с холодами».

В соответствии с письмом заместителя Министра энергетики Российской Федерации А.В. Черезова от 20.02.2018 № 20-02/977/1 в связи с распространением арктического антициклона на территории Центрального федерального округа в период 20-26 февраля 2018 года филиалу «Калугаэнерго» ПАО «Межрегиональная

распределительная сетевая компания Центра и Приволжья», муниципальному унитарному предприятию коммунальных электрических тепловых и газовых сетей МО «Мосальский район», унитарному муниципальному предприятию «Коммунальные электрические и тепловые сети» г. Малоярославец, муниципальному предприятию «Горэлектросети» г. Обнинск, ООО «Каскад-Энергосеть» в целях недопущения возникновения нарушений энергоснабжения потребителей обеспечить особый контроль за надежным энергоснабжением потребителей, безаварийным функционированием объектов электроэнергетики, их бесперебойным топливообеспечением.