

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Губернатора,  
руководитель штаба по  
обеспечению безопасности  
электроснабжения потребителей  
Брянской области

 А.М. Жигунов

30.03.2018г.

г. Брянск

**ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ ШТАБА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Заседание штаба вел:** заместитель Губернатора Брянской области  
Жигунов Александр Михайлович.

**Присутствовали:**

Андрианов О.В. – директор департамента ТЭК и ЖКХ Брянской области,  
Косарев С.А. – заместитель директора департамента ТЭК и ЖКХ Брянской  
области, Копылова С.М. – главный консультант отдела по работе с  
предприятиями ТЭК департамента ТЭК и ЖКХ Брянской области,  
Косарим А.И. – заместитель генерального директора – директор филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго», Чекмарев С.Н. – начальник центра  
управления сетями филиала ООО «БрянскЭлектро» в г. Брянск,  
Прудников А.В. – заместитель начальника отдела государственного  
энергетического надзора по Брянской области Приокского управления  
Ростехнадзора, Игнатов Р.В. – врио начальника управления гражданской  
защиты главного управления МЧС России по Брянской области,  
Цуканов Ю.А. – начальник Брянского РЭС филиала ПАО «ФСК ЕЭС» -  
«Новгородское предприятие магистральных электрических сетей»,  
Агрютенков Ю.Н. – директор представительства ОАО «СО ЕЭС» в Брянской  
области, Левин С.А. – начальник отдела главного энергетика АО «Газпром  
газораспределение Брянск», Исаков Л.В. – заместитель генерального  
директора по общим вопросам ООО «Газпром межрегионгаз Брянск»,  
Мельников С.А. – начальник службы энерго- и теплоснабжения филиала  
ООО «Газпром Трансгаз Москва» Брянское производственное линейное  
управление магистральных газопроводов, Жилкин С.С. – главный инженер  
ГУП «Брянсккоммунэнерго», Свиридова М.В. – врио начальника управления  
государственного регулирования тарифов Брянской области, Гричаный В.А.  
– директор филиала «Брянскэнергосбыт» ООО «ТЭК-Энерго»,

Максимов И.М. – заместитель генерального директора по энергоснабжению ОАО «Жилкомхоз», Копырнов И.М. – диспетчер ООО «ЭлТранс», Горезин А.В. – заместитель начальника по энергетике Брянской дистанции электроснабжения филиала ОАО «РЖД», Власенков И.И. - главный инженер ООО «БРЭСК», Гнедак П.В. – директор ООО «Современный город – ЭСО», Степанов Л.А. – главный инженер АО «Брянский химический завод имени 50-летия СССР», Жбанков А.А. – технический директор ООО «Энерготранс».

#### **Повестка дня:**

#### **1. О подготовке предприятий электросетевого комплекса Брянской области к прохождению весеннего паводка 2018 года.**

*Информация Брянского РЭС филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - «Новгородское ПМЭС»;*

*Информация филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»;*

*Информация филиала ООО «БрянскЭлектро» в г. Брянск;*

*Информация ОАО «Жилкомхоз»;*

*Информация АО «Брянский химический завод им. 50-летия СССР»;*

*Информация филиала ОАО «РЖД» Московской железной дороги по Брянскому региону;*

*Информация ООО «Энерготранс»;*

*Информация ООО «ЭлТранс»;*

*Информация ООО «Современный город – ЭСО»;*

*Информация ООО «БРЭСК»;*

*Информация ООО «Газпром трансгаз Москва» Брянское ЛПУМГ;*

*Информация АО «Газпром газораспределение Брянск»;*

*Информация Главного управления МЧС России по Брянской области.*

#### **Отметили:**

В Новгородском ПМЭС издан приказ № 18 от 19.01.2018 года «О подготовке и задачах по успешному прохождению паводкового периода 2018 года», в данном приказе определен план обязательных и дополнительных мероприятий по обеспечению надежной работы электросетевых объектов Новгородского ПМЭС в паводковый период 2018 года, в том числе:

- контроль за объектами, попадающими в зоны возможного подтопления:  
ВЛ 750 кВ Курская АЭС - Новобрянская— участок оп. № 443-446 р. Десна;  
ВЛ 500 кВ Новобрянская – Елецкая— участок оп. № 13-18 р. Десна;

ВЛ 220 кВ Новобрянская – Машзавод — участок оп. № 140-145 р. Десна, участок оп. № 204-207 р. Болва;

ВЛ 220 кВ Железнодорожная – Новобрянская — участок оп. № 42-45 р. Десна, участок оп. № 239-240 р. Навля;

ВЛ 220 кВ Литейная – Брянская — участок оп. № 335-340 р. Болва, участок оп. № 421-424 р. Десна;

ВЛ 220 кВ Цементная – Брянская — участок оп. № 26-29 р. Десна, участок оп. № 113-12, р. Болва.

Создана паводковая комиссия Новгородского предприятия МЭС под председательством заместителя директора – главного инженера предприятия Мазура Евгения Петровича

В целях подготовки подразделений филиала «Брянскэнерго» к прохождению весеннего паводка 2018 года, обеспечения надежного электроснабжения потребителей в условиях возможного подтопления энергетических объектов в филиале выполнены следующие организационные и технические мероприятия:

1. Выпущен приказ № 16-БР от 17.01.2018 года по филиалу «О подготовке и задачах по успешному прохождению паводкового периода 2018 года» по которому запланировано 23 мероприятия с назначением ответственных лиц за их исполнение, сформирована паводковая комиссия филиала.

План обязательных мероприятий по обеспечению надежной работы электросетевых объектов в паводковый период 2018 года выполнен в полном объеме.

2. С учетом опыта прохождения паводковых периодов предыдущих лет составлен перечень и произведены внеочередные осмотры электросетевых объектов, находящихся в зонах возможного подтопления. Замечания, выявленные по результатам осмотров – устранены.

3. Произведена проверка схем кольцевания электросетевых объектов находящихся в зоне риска подтопления и произведен осмотр кольцующих фидеров 6-10 кВ.

4. Организовано взаимодействие с Ситуационно-аналитическим центром ПАО «Россети», МЧС России по Брянской области и администрациями районов области по передаче оперативных сведений о паводковой обстановке, возникновении аварийных ситуаций на объектах электросетевого хозяйства.

5. Для эффективного восстановления возможных повреждений в электрических сетях на 100 % укомплектован аварийный резерв материалов и оборудования. В денежном выражении объем аварийного резерва филиала составляет 17,5 млн. рублей.

6. Выполнена подготовка транспорта и плавсредств для использования в период прохождения паводка (в филиале имеется в наличии 5 лодок, в т.ч. 3 моторные).

7. Для обеспечения электроснабжения населения и социально значимых объектов на время необходимое для проведения аварийно-восстановительных работ филиалом «Брянскэнерго» приобретены и размещены во всех районах области передвижные резервные источники электроснабжения различной мощности (в филиале имеется 22 шт. РИСЭ, общей мощностью 712 кВт).

8. Сформированы мобильные бригады для выполнения возможных аварийно-восстановительных работ в период паводка. На рабочих местах круглосуточно несут дежурство 32 оперативно-выездные бригады в количестве 64 человек и 32 единицы техники. В случае возникновения технологических нарушений, при необходимости, силы и средства могут быть увеличены до 172 бригад в составе 528 человек и 223 единицы техники.

При возникновении массовых нарушений энергоснабжения потребителей области имеется возможность дополнительного привлечения к проведению аварийно-восстановительных работ персонал подрядных организаций - ООО «Энергоком» (3 бригады 45 человек и 10 единиц техники), ОАО «Западэлектросетьстрой» (11 человек, 3 единицы техники), Брянский РЭС Новгородского ПМЭС (21 бригада, 75 единиц техники).

В целях обеспечения безопасности электроснабжения потребителей Брянской области прохождения паводка в 2018 году, филиалом ООО «БрянскЭлектро» в г. Брянск издан приказ № 01-75/ПФ от 20.02.2018 года «О подготовке объектов электросетевого хозяйства к весеннему паводку 2018 года», создана центральная комиссия под председательством главного инженера Филиала, согласно приказу разработаны и выполнены следующие мероприятия:

1. Подготовлены распоряжения структурных подразделений Филиала и созданы комиссии для осуществления контроля за работой электрических сетей в период прохождения паводка на местах.

2. Проведены внеочередные осмотры переходов воздушных ЛЭП через реки, а также ЛЭП и трансформаторных подстанций, находящихся в зоне подтопления. Организован мониторинг за состоянием объектов электроснабжения, проходящих в зонах затопления.

3. Проведена проверка укомплектованности аварийного запаса материалов и оборудования в местах хранения. На 20.03.2018 года аварийный запас укомплектован полностью. Обеспечена готовность путей подъезда, средств погрузки-выгрузки материалов и оборудования для оперативной ликвидации возможных технологических нарушений на воздушных ЛЭП и трансформаторных подстанциях.

4. Ремонтные бригады укомплектованы необходимым инвентарем, насосами для откачки воды, экипировкой, средствами защиты, средствами связи, спецтехникой, машинами и механизмами для проведения аварийно-восстановительных работ.

5. Проведены повторные инструктажи с включением вопросов оказания первой медицинской помощи пострадавшим на воде, а также



противоаварийные тренировки с оперативным, оперативно-ремонтным персоналом о порядке действий в зонах подтопления.

6. Организована связь для получения информации от управления по делам ГО и ЧС о ходе весеннего паводка и передача в структурные подразделения Филиала.

7. Заключен договор с ГУП «Водоканал» на предоставление услуг по откачке паводковых вод из кабельных каналов трансформаторных подстанций, находящихся в зонах подтопления.

В рамках подготовки к прохождению весеннего паводка ОАО «Жилкомхоз» реализует комплекс мероприятий, направленный на обеспечение бесперебойной работы объектов электросетевой инфраструктуры. Проводятся регулярные осмотры электросетевых объектов, находящихся в зоне возможного подтопления. Проверяется готовность к паводку электросетевого оборудования, а также состояние путей подъезда и средств погрузки/разгрузки на случай оперативного устранения возможных аварийных повреждений. Проведена проверка укомплектованности аварийного резерва и готовности спецтехники к возможным ремонтно-восстановительным работам. С оперативным, оперативно-ремонтным персоналом ОАО «Жилкомхоз» проведены внеплановые инструктажи по безопасному проведению работ в условиях паводка. Проводятся противоаварийные тренировки по действиям в случаях подтопления объектов электрических сетей.

С целью обеспечения бесперебойного снабжения потребителей газом в период весеннего половодья и повышения безопасности эксплуатации распределительной системы газопроводов в условиях оттаивания грунтов и связанного с этим повышения интенсивности воздействия электрохимической коррозии, в АО «Газпром газораспределение Брянск» (далее - Общество) издан приказ Генерального директора № 63 от 19 февраля 2018 года «Об организации работ в период весеннего половодья 2018 года».

1. Приказом утверждены Мероприятия по подготовке к эксплуатации систем газораспределения и газопотребления в период весеннего половодья 2018 года и График дежурства ответственных работников Общества в период весеннего половодья 2018 года.

2. В каждом Филиале Общества разработаны и утверждены мероприятия с учетом местных условий.

3. Проведен инструктаж работников Общества, персонала АДС по порядку действий в период весеннего половодья 2018 года.

4. Организован контроль за своевременным выполнением противопаводковых мероприятий на закрепленных объектах.

5. В дни наиболее интенсивного таяния снега и с началом подъема уровня рек будет организовано круглосуточное дежурство ответственных лиц.

6. Организовано взаимодействие с органами, специально уполномоченными на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС и ГО при органах местного самоуправления по уточнению зон подтопления и попадания в них объектов газораспределения.

7. С началом паводкового периода организовать взаимодействие с ЦУКС ГУ МЧС России по Брянской области по оперативному контролю уровня воды в зонах возможного подтопления.

8. Определен перечень объектов, газопроводов и (или) сооружений на них, наиболее подверженных подтоплению, а также возможных аварийных ситуаций, связанных, с прекращением газоснабжения потребителей в период весеннего половодья. Определен перечень объектов, газопроводов и (или) сооружений на них, объектов электро-химической защиты от коррозии, подлежащих возможному отключению от электроснабжения, вплоть до демонтажа электрооборудования на период паводка.

9. С 12.03.2018 года проводится мониторинг трасс подземных газопроводов, установок электрохимической защиты на период весеннего половодья и оттаивания грунта.

10. Проводится внеочередное обследование состояния подземных газопроводов и сооружений на них на участках, подвергаемых воздействию паводковых вод, обследование подводных переходов газопроводов через водные преграды, а также обследование надземных переходов и дамб с газопроводами согласно графикам, разработанных на местах.

11. Проверена укомплектованность аварийно-диспетчерских служб плавсредствами (при наличии), аварийными источниками электроснабжения, подготовленность персонала АДС к оперативным действиям при ликвидации аварий в период половодья.

12. Уточнена комплектность необходимых запасных частей, арматуры и материалов для ликвидации возможных аварий на подземных газопроводах, при необходимости их пополнение. Проведена проверка и подготовка средств индивидуальной защиты и приборов определяющих состояние газопроводов.

13. Проверена исправность автотранспорта повышенной проходимости, для выполнения задач в условиях возможной весенней распутицы и подтоплений.

В целях осуществления руководства и контроля обеспечения надежной работы магистральных газопроводов, компрессорных станций, АГНКС, ЛЭП и других объектов транспорта газа в период предстоящего весеннего паводка 2018 года. На основании приказа генерального директора ООО «Газпром трансгаз Москва» №132 от 20.02.2018 года «О создании временной комиссии по организации безаварийной работы объектов транспорта газа ООО «Газпром трансгаз Москва в филиале издан Приказ №72 от 26.02.2018 года «О создании временной рабочей группы по организации безаварийной работы транспорта газа филиала в период весеннего паводка 2018 года.

Согласно приказа разработаны мероприятия по:

1. Определению мест возможных затоплений магистральных газопроводов и ГРС.
2. Определению мест возможных размывов Линейной части магистральных газопроводов и устройство дренажных канав для сброса талых вод, проверено состояние водоотводных устройств.
3. Разработан график посещения мест возможного затопления размыва газопроводов и сооружений.
4. Уточнены схемы проезда автотранспортных средств к объектам ЛЧ МГ на период паводка и распутицы.
5. Выполнена ревизия и опробование передвижных насосов для откачки воды.
6. Выполнен осмотр опор ЛЭП на затопляемых и подверженных размыву участках.
7. Проверена работоспособность радиостанций.
8. Проверена работоспособность трубопроводной арматуры и систем телемеханики на линейной части.
9. Выполнено уточнение и согласование резервных маршрутов проезда аварийной техники.
10. Опробованы резервные источники электроснабжения и создан аварийный запас дизельного топлива и масел не менее суточной работы.
11. Составлен график внеочередного осмотра воздушных линий электропередач.
12. Проведен инструктаж с операторами ГРС и линейными обходчиками.
13. Производятся выборочные осмотры фундаментов опор.
14. Производятся внеочередные выборочные осмотры КЛ.
15. Ведется мониторинг трасс подземных газопроводов, установок электрохимической защиты от коррозии, подлежащих возможному отключению от электроснабжения.

На базе филиала имеется необходимое количество техники повышенной проходимости, в том числе 2 автовышки и бурильно-крановая установка.

Дизель генераторы: 3 на базе автомобиля КАМАЗ суммарной мощностью 260 кВт, 1 передвижная – 60кВт. Аварийный запас находится на складах ООО «Газпром трансгаз Москва».

Согласно прогноза гидрометцентра и проведенного анализа многолетних наблюдений на территории Брянской области, можно предположить, что половодье в текущем году будет не ниже уровня среднемноголетних значений.

В 26 зонах подтопления может оказаться 22 населённых пункта на территории 3 городских округов (города Брянск, Сельцо, Клинцы) и 5 муниципальных районов (Брянский, Жуковский, Погарский, Суражский, Трубчевский). Подтоплению может быть подвержено более 1100 домов с населением более 3200 человек:

городские округа Брянск (782 жилых дома, 14 участков, с населением 2404 человека), Клинцы (3 жилых дома с населением 11 человек), Сельцо (74 жилых дома с населением 235 человек);

муниципальные районы Брянский (50 жилых домов с населением 153 человека), Жуковский (3 жилых дома с населением 10 человек), Погарский (88 жилых домов с населением 195 человек), Суражский (10 жилых домов с населением 23 человека), Трубчевский (94 жилых дома с населением 219 человек),

объекты экономики, находящиеся на территории г. Брянска (1-ОАО «Брянскпромбурвод») и 3 в г. Клинцы (ОАО «Клинцовский автокрановый завод», ООО «Клинцовский завод поршневых колец», ООО «Трикотажная фабрика Лантана+»), а также Исправительная колония № 1 УФСИН по Брянской области.

Объекты социальной сферы, потенциально-опасные объекты, места складирования отходов, скотомогильники в зоны подтопления не попадают.

На территории Брянской области все организационные мероприятия по вопросу безаварийного пропуска вод весеннего половодья выполнены:

1. Издано распоряжение Правительства Брянской области от 12.02.2018 № 27-рп «Об организации пропуска весеннего половодья на территории Брянской области в 2018 году».
2. 19 февраля Губернатором Брянской области утвержден План мероприятий по смягчению рисков и реагированию на ЧС на территории Брянской области в паводкоопасном периоде 2018 года, ранее согласованный в установленном порядке в ЦРЦ МЧС России.
3. Издан приказ Главного управления от 16.01.2018 № 16 «О подготовке и проведении безаварийного пропуска весеннего половодья на территории Брянской области в 2018 году».
4. 19 февраля и 22 марта на заседаниях КЧС и ОПБ в Брянской области рассмотрены вопросы по предупреждению ЧС в период весеннего половодья.
5. 15 февраля проведена штабная тренировка с КЧС и ОПБ в Брянской области по теме: «Действия органов управления по управлению силами и средствами ТП РСЧС области при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, вызванных весенним половодьем».

Приокским управлением Ростехнадзора совместно с отделом водных ресурсов Московско-Окского бассейнового водного управления, Главным управлением МЧС России по Брянской области, департаментом природных ресурсов и экологии Брянской области проводится комиссионное обследование технического состояния ГТС с оформлением актов проверок и выдачей предложений по устранению выявленных недостатков. Проверено 30 ГТС из 34 запланированных (срок окончания проверок - 30 марта 2018 года).

21 февраля и 15 марта специалистами Главного управления МЧС России по Брянской области, Московско-Окского бассейнового водного управления, Брянского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, администрации г. Брянска принято участие в заседаниях комиссий по ЧС и



ОПБ в г. Людиново и в г. Десногорск, ГТС которых оказывают непосредственное влияние на развитие половодья на территории Брянской области. В ходе заседаний балансодержатели ГТС доложили о готовности гидротехнических сооружений к пропуску весеннего половодья, объемах запасов воды в бассейнах водохранилищ, ожидаемых сбросах.

В соответствии с графиком, утвержденным протоколом КЧС и ОПБ в Брянской области от 19.02.2018г. № 1, в период с 27 февраля по 6 марта, организована проверка 5 муниципальных образований к прохождению половодья (г. Брянск, г. Сельцо, Погарский, Брянский и Трубчевский районы). Недостатки, выявленные в ходе проверок доведены, организован контроль за их устранением.

С целью прогнозирования и контроля за развитием половодья на реках области функционируют 11 гидрологических постов гидрометцентра, при наступлении половодья разворачивается еще 2 дополнительных. В целях усиления мониторинга гидрологической обстановки Главным управлением силами местных пожарно-спасательных гарнизонов планируется организовать дополнительно 5 пунктов измерения уровня воды (г. Клинцы на р. Московка, г. Сураж на р. Ипуть, Гордеевский район с. Творишино на р. Ипуть, Погарский район с. Сопыч на р. Судость, Трубчевский район пгт. Белая Березка на р. Десна). На наиболее сложных участках для мониторинга будет применяться беспилотная авиация. С этой целью дополнительно в Трубчевском районе выделяется 1 беспилотный летательный аппарат (12 БПЛА, из них: СПСЧ – 4; ЦУКС – 5; ПСЧ10 – 1; ПСЧ16 – 1; ЦГИМС – 1).

Для мониторинга и реагирования спланирована группировка сил и средств от территориальной подсистемы РСЧС в составе более 6000 человек, 2000 ед. техники и 137-ми плавсредств (14 – от МЧС, 123 – от территориальной подсистемы РСЧС), также в состав подразделений МЧС входит АМГ Брянской области в количестве 100 человек и 15 единиц техники, 3 водных суда, в готовности находятся 23 оперативные группы (1 от администрации субъекта, 9 от администраций муниципальных образований и 14 от МЧС России). Проведено закрепление СиС за каждым участком угрожаемого подтопления.

22 марта проведен смотр готовности сил и средств территориальной и функциональных подсистем РСЧС с развертыванием городка жизнеобеспечения.

Создан резерв финансовых и материальных ресурсов. Резервный фонд составляет более 600 млн. руб. (в том числе объем резервного фонда Правительства Брянской области – 50,00 млн. руб., объем муниципальных резервных фондов 39,069 млн. руб. и организаций – 513,421 млн. руб.). Материальные запасы созданы на сумму более 200 млн. руб. (в том числе областной – 145,814 млн. руб., в органах местного самоуправления 47,931 млн. руб., и организациях на сумму 27,147 млн. руб.).

С целью предупреждения развития половодья заключены соглашения с 18 заинтересованными органами исполнительной власти и организациями о взаимодействии и оперативном обмене информацией.

13 марта проведена комплексная техническая проверка работоспособности РАСЦО и КСЭОН. Система готова к использованию по назначению.

Организовано информирование населения о прогнозируемых рисках, складывающейся обстановке и правилах поведения в районе возможных подтоплений путем выступлений должностных лиц Главного управления и руководителей области на областных телеканалах и других СМИ.

**Решили:**

1. Принять к сведению отчеты предприятий, организаций электросетевого комплекса Брянской области по вопросу подготовки предприятий электросетевого комплекса Брянской области к прохождению весеннего паводка 2018 года.

2. Рекомендовать предприятиям электросетевого комплекса Брянской области:

2.1. Обеспечить готовность специализированной техники и персонала, для борьбы с возможными подтоплениями.

2.2. Провести контроль наличия и стояния резервных источников электроснабжения, их количества, местах размещения и готовности обеспечения социально-значимых объектов.

2.3. Проверить взаимодействие с ЕДДС районов при возникновении чрезвычайных ситуаций, приведших к повреждению оборудования и отключению потребителей.

3. Рекомендовать филиалу РЭС «Брянский» ПАО «ФСК ЕЭС» - «Новгородское предприятие магистральных электрических сетей» обратить внимание на подготовку к паводку вновь построенных ВЛ 500 кВ «Белобережская – Елецкая», ВЛ 500 кВ «Новобрянская – Белобережская», ВЛ 220 кВ «Белобережская – Машзавод».

4. Рекомендовать филиалу ООО «БрянскЭлектро» в г. Брянск провести анализ подтапливаемых трансформаторных подстанций. Рассмотреть вопрос о нанесении на интерактивную карту участки, попадающие в зону подтопления.

Директор департамента

О.В. Андрианов

Протокол вела:  
С.М. Копылова  
Тел.: 64-34-94