

Протокол № 2
заседания штаба по обеспечению безопасности электроснабжения
Курганской области

Место проведения:

г. Курган, Департамент государственного
регулирования цен и тарифов Курганской области

Дата и время:

28 февраля 2020 года
12-00

Члены штаба:

Гагарина
Ирина Владимировна

- руководитель штаба по обеспечению безопасности электроснабжения Курганской области, директор Департамента государственного регулирования цен и тарифов Курганской области

Косарев
Иван Павлович

- секретарь штаба, начальник отдела энергетики и энергосбережения Департамента государственного регулирования цен и тарифов Курганской области

Смушкин
Алексей Валериевич

- директор Представительства АО «СО «ЕЭС» в Курганской области

Быков
Виталий Викторович

- заместитель директора АО «СУЭНКО» - директор Курганского представительства АО «СУЭНКО»

Сергеев
Игорь Васильевич

- заместитель технического директора
ООО «Интертехэлектро- Электрогенерация»

Дроздецкий
Евгений Владимирович

- заместитель руководителя Уральского управления
Федеральной службы по экологическому, технологическому
и атомному надзору по Курганской области

Дубровин
Анатолий Сергеевич

- заместитель начальника Курганской дистанции
электроснабжения структурного подразделения Южно-
Уральской дирекции по энергообеспечению - структурного
подразделения Трансэнерго - филиала ОАО «РЖД»

Кураженков
Вячеслав Владимирович

- заместитель директора по сбыту АО «Энергосбытовая
компания «Восток»

Капинус
Константин Александрович

- начальник отдела мониторинга ЦУКС Главного управления
МЧС России по Курганской области

Могилевкин
Андрей Валентинович

- заместитель технического директора ООО «Курганская
ТЭЦ»

Приглашенные:

Бабкин
Николай Николаевич

- главный специалист – эксперт отдел инженерной
инфраструктуры Департамента строительства,
госэкспертизы и ЖКХ Курганской области

Кондрашин
Кирилл Петрович

- специалист Департамента здравоохранения Курганской области

Устюжанин
Павел Витальевич

- заведующий отделом материально-технического обеспечения Департамента образования и науки Курганской области

1. О ходе обеспечения надёжного электроснабжения потребителей во время прохождения отопительного периода 2019-2020 годов

(Быков В.В., Сергеев И.В., Могилевкин А.В., Дубровин А.С., Смушкин А.В.)

Отметили:

1.1. В территориальной сетевой организации АО «СУЭНКО» отопительный период 2019-2020 годов проходит в штатном режиме. Потребители получают электроэнергию непрерывно в полном объеме. Графики аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности) не вводились. Создан аварийный запас материалов и оборудования для проведения аварийно-восстановительных работ в соответствии с нормативными требованиями. С целью обеспечения временного электроснабжения социально значимых объектов при аварийных ситуациях АО «СУЭНКО» подготовлены 16 автономных передвижных источников электроснабжения мощностью 30 кВт и более.

1.2. Генерирующие организации Курганской области ПАО «Курганская генерирующая компания» и ООО «Курганская ТЭЦ» работают в штатном режиме, электро- и тепловая энергия выдаются в соответствии с плановым заданием. Основное и вспомогательное оборудование работает без сбоев и нарушений. Текущие ремонты и обслуживание оборудования проводится в соответствии с утвержденными графиками. Штат укомплектован, инструктажи проведены. Аварийные запасы материалов и оборудования для проведения аварийно-восстановительных работ при ликвидации аварийных ситуаций созданы.

1.3. По информации начальника Курганской группы подстанций Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - СПМЭС отопительный период 2019-2020 годов проходит в штатном режиме. Создан аварийный запас материалов и оборудования для проведения аварийно-восстановительных работ в соответствии с нормативными требованиями. Ремонты выполняются в соответствии с планами.

1.4. ЮУрДи по энергообеспечению ОАО «РЖД» отопительный период 2019-2020 годов проходит в штатном режиме. Потребители обеспечены электроэнергией.

1.5. По данным Представительства АО «СО ЕЭС» в Курганской области: в период прохождения отопительного периода (далее - ОП) 2019/2020 параметры электроэнергетического режима находились в области допустимых значений:

- токовая загрузка оборудования не превышала допустимых значений;
- перетоки в контролируемых сечениях не превышали величин максимально допустимых перетоков мощности;
- напряжение в контрольных пунктах энергосистемы поддерживались в соответствии со значениями, задаваемыми графиками оптимальных уровней напряжения и Стандарта;
- нарушение Стандарта по частоте не зафиксировано;
- ремонты выполняются в соответствии с планом;
- замечаний по топливообеспечению электростанций не было.

Необходимо отметить, что на сегодняшний день от Курганской дистанции электроснабжения структурного подразделения Трансэнерго Южно-Уральской дирекции по энергообеспечению филиала ОАО «РЖД» не предоставлен акт расследования следующего аварийного события:

По ПС Лебяжье-Т - 11.11.2019 г. в 17- 52 на ПС 110 кВ отключена ВЛ 110 кВ Кравцево-Т – Лебяжье-Т по неотложной заявке в аварийный ремонт для замены фазы «С» опорного изолятора конденсатора связи ВЛ 110 кВ Кравцево-Т – Лебяжье-Т в связи с коронированием (обнаружено при осмотре оборудования).

Указанное аварийное отключение попадает под критерий пункта 5 «в» «Правил расследования причин аварий в электроэнергетике», утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.10.2009 г. № 846, а именно - отключение объекта электросетевого хозяйства (высший класс напряжения 6 кВ и выше) в электрических сетях, действием автоматических защитных устройств или оперативным персоналом вследствие недопустимых отклонений технологических параметров.

Решили:

1.6. Принять к сведению доклады руководителей организаций электроэнергетики Курганской области.

1.7. Курганской дистанции электроснабжения структурного подразделения Трансэнерго Южно-Уральской дирекции по энергообеспечению филиала ОАО «РЖД» провести расследование по факту вывода в аварийный ремонт 11.11.2019 г. в 17-52 ВЛ 110 кВ Кравцево-Т – Лебяжье-Т для замены на ПС Лебяжье-Т опорного изолятора фазы «С» конденсатора связи ВЛ 110 кВ Кравцево-Т – Лебяжье-Т, оформить акт расследования аварии и внести его в ПАК «База аварийности в электроэнергетике».

Срок 31.03.2020 г.

2. Оборудование автономными источниками электроснабжения муниципальных котельных, объектов первоочередного жизнеобеспечения и социально-значимых объектов

(Бабкин Н.Н., Кондрашин К.П., Устюжанин П.В.)

Отметили:

2.1. Департамент строительства, госэкспертизы и ЖКХ Курганской области.

Согласно Правил устройств электроустановок, утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 08.07.2002г. № 204, с целью недопущения остановки оборудования в отопительный период, размораживание систем теплоснабжения, которое в случае прекращения подачи электроэнергии на котельную, может привести к чрезвычайной ситуации, на территории Курганской области проводятся мероприятия по приобретению автономных резервных источников электроснабжения (далее - АРИЭ).

В настоящее время обеспеченность объектов теплоснабжения (котельных) муниципальных образований АРИЭ составляет 261 единиц, из них 203 передвижных и 59 стационарных.

Кроме того, 44 объекта теплоснабжения оборудованы резервными линиями электроснабжения.

Общая потребность в АРИЭ составляет 223 единиц, в том числе 125 передвижных и 98 стационарных.

В текущем году на заседаниях межведомственной комиссии по подготовке к отопительному периоду запланировано рассмотрение вопросов по оснащению котельных резервными источниками электроснабжения, а также планируемых мероприятиях по приобретению АРИЭ.

В 2020 году муниципальными образованиями запланировано приобретение 15 передвижных и 7 стационарных АРИЭ за счет собственных средств.

В адрес Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от Правительства Курганской области направлена заявка на участие в распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование мероприятий по установке модульных систем очистки воды и приобретению коммунальной техники в 2020 году, одним из пунктов которой предусмотрено приобретение дизель-генераторов мощностью 100 кВт в количестве 24 ед.

2.2. Департамент образования и науки Курганской области.

На территории Курганской области находится 41 образовательное учреждение, подведомственное Департаменту образования и науки Курганской области. В 2019 году приобретено 7 передвижных и 1 стационарный АРИЭ. Кроме того, заключены соглашения о предоставлении в случае необходимости резервного источника электроснабжения с ООО «Энергоресурс» и районными электрическими сетями АО «СУЭНКО».

Существует необходимость в приобретении 15 АРИЭ. Полное обеспечение организаций планируется к 2022 году.

2.3. Департамент здравоохранения Курганской области.

На территории Курганской области находятся 49 медицинских организаций, из них в 47 по нормативам требуется установка АРИЭ.

В 42 учреждениях АРИЭ уже установлены. В учреждениях, не имеющих АРИЭ, имеется оборудование для подключения передвижных АРИЭ.

Полное обеспечение организаций планируется к 2021 году.

Решили:

2.6. Принять информацию к сведению.

2.7. Департаменту здравоохранения Курганской области, Департаменту образования и науки Курганской области:

2.7.1. Провести работу в части формирования заявок на выделение целевых денежных средств на приобретение необходимых автономных резервных источников электроснабжения.

2.7.2. Представить в срок до 20.03.2020г. в Департамент государственного регулирования цен и тарифов Курганской области перечень требуемых для установки АРИЭ с указанием мощности и ориентировочной стоимости каждого АРИЭ.

2.8. Усилить работу по закупке и вводу в эксплуатацию АРИЭ до полного обеспечения потребности в них социально значимых объектов и объектов жизнеобеспечения.

2.9. Департаменту государственного регулирования цен и тарифов Курганской области направить в муниципальные образования Курганской области запрос информации о потребности в АРИЭ, необходимых для оснащения муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждений, расположенных на территории Курганской области.

3. О прогнозе паводковой и пожароопасной ситуации в Курганской области, подготовке и мерах по обеспечению надежного электроснабжения потребителей в период прохождения весеннего паводка и пожароопасного периодов 2020 года

(Капинус К.А., Быков В.В., Сергеев И.В., Могилевкин А.В.)

Отметили:

3.1. Данный вопрос о паводковой и пожароопасной ситуации в Курганской области рассматривается на заседании Штаба в соответствии с поручением Правительственной комиссии по обеспечению безопасности электроснабжения (Федерального штаба), изложенном в письме от 20.02.2020 г. исх. № 20-02/1218.

3.2. По данным МЧС России по Курганской области, исходя из фактической гидрометеорологической обстановки и прогноза ее развития, начало паводкоопасного и лесопожарного сезона в 2020 году предварительно прогнозируется ранее среднелетних сроков.

Предварительно: начало весеннего половодья - конец марта 2020 года, пожароопасный сезон - начало апреля 2020 года.

Сход снежного покрова ожидаем к I декаде апреля 2020 года.

Вскрытие рек с I по II декаду апреля 2020 года.

Пики прохождения паводка ожидается со II по III декаду апреля т.г. (с 10.04.2020 г. по 30.04.2020 г.).

По состоянию на конец февраля подавляющее большинство паводкообразующих факторов на территории Курганской области оценивается ниже средних значений.

Вместе с тем вызывают озабоченность специалистов повышенные снегозапасы по бассейну реки Убаган на территории Республики Казахстан (которая не зарегулирована водохранилищами) и возможность повышенных расходов по реке Уй, связанных с работой Троицкого водохранилища, в период дружного снеготаяния с возможным наложением осадков по водосбору.

В целом максимальные уровни весеннего половодья 2020 года на реках области в основном будут зависеть от условий формирования весеннего стока и транзитного притока (следует ожидать большого влияния характера весны на высоту половодья).

Не исключена вероятность подтопления низких участков пойменных территорий и объектов транспортной инфраструктуры на территории Целинного, Шатровского и Звериноголовского районов (подъезды к мостам через реки Уй, Исеть и Тобол в створах населенных пунктов Усть-Уйское, Барино и Звериноголовское). Возможна транспортировка талого стока в период снеготаяния поверх льда с подтоплением пойменных участков местности.

В случае дружной весны потенциально сложная паводковая обстановка прогнозируется по реке Тобол.

Перечень объектов, попадающих в зоны возможного подтопления, будет определен после получения прогноза максимальных уровней весеннего половодья от Курганского ЦГМС и будет доведен установленным порядком (ориентировочный срок предоставления прогноза 10 марта).

Подвержены подтоплению (всего) 92 н.п. (18 265 человек).

При вегетационном периоде (апрель - сентябрь) 2020 года на уровне среднемноголетних значений (благоприятный сценарий) за пожароопасный период текущего года прогнозируется от 300 до 500 возгораний, на общей площади от 4500 до 7500 га.

При существенных положительных аномалиях температуры воздуха в вегетационный период (апрель - сентябрь) 2020 года, наряду с дефицитом осадков и ветреной погодой, возможно наличие длительных периодов с чрезвычайной пожарной опасностью (негативный сценарий), как следствие показатели пожароопасного сезона по количеству очагов и площади, ими пройденной, могут существенно превысить среднемноголетние значения (до 900-1000 очагов на площади до 19000-20000 га).

После получения прогноза на вегетационный период 2020 года от Курганского ЦГМС прогноз на лесопожарный сезон будет уточнен и доведен установленным порядком (ориентировочный срок предоставления прогноза 23 марта 2020 года).

В целях повышения уровня информационного взаимодействия, в том числе при ликвидации последствий ЧС (происшествий) с возможным нарушением электроснабжения населения и проверки функционирования дежурной службы регионального штаба (ЦУКС ГУ МЧС России по КО), а так же дежурных служб и «горячих линий» предприятий магистральных электрических сетей и территориальных сетевых организаций целесообразно проведение организациями электроэнергетики с органами местного самоуправления и Главным управлением МЧС России по Курганской области совместных учений и тренировок.

3.3. Сетевые и генерирующие организации электроэнергетики Курганской области проводят подготовку к паводковому периоду 2020 года.

В организациях электроэнергетики Курганской области изданы приказы и созданы противопаводковые комиссии по безаварийному прохождению паводка.

Разработаны перечни энергообъектов, попадающих в зону возможного подтопления. Для резервирования линий электропередач, расположенных в зоне возможного подтопления, разработаны временные схемы электроснабжения. Возможность осуществления питания по резервным схемам проверена.

Созданы аварийные запасы материалов для своевременного устранения технологических нарушений оборудования и электрических сетей в период паводка.

Организовано взаимодействие с муниципальными противопоаводковыми комиссиями и подразделениями МЧС по обмену информацией о паводковой обстановке и проведению совместных аварийно-восстановительных работ в случае необходимости.

Сформированы бригады для аварийно-восстановительных работ на время пропуска паводка. Отработана схема связи для сбора персонала.

На период паводка будет организовано дежурство ответственных лиц структурных подразделений и постоянное наблюдение за энергообъектами.

Для повышения надежности электроснабжения потребителей в период весеннего паводка во всех структурных подразделениях организаций энергетики проведены тренировки с персоналом при работе в условиях весеннего паводка.

В организациях электроэнергетики подготовлены приказы по прохождению пожароопасного сезона. Мероприятия приказов направлены на безопасное прохождение пожароопасного периода. В организациях электроэнергетики ведется круглосуточный мониторинг состояния и надежности работы оборудования и электрических сетей.

В рамках подготовки к весенне-летнему пожароопасному периоду в апреле-мае 2020 года организациями электроэнергетики запланированы занятия с персоналом и противопожарные тренировки, в том числе согласованные Главным управлением МЧС с России по Курганской области.

После схода снежного покрова запланировано проведение работ по скашиванию и вывозу сухой травы, очистке прилегающей к организациям территорий от сухой травы и мусора, а также по расчистке трасс воздушных линий от поросли. На объектах энергетики проведены проверки работоспособности сетей внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу и работоспособность пожарной сигнализации. Объекты укомплектованы средствами противопожарной защиты. Установлено взаимодействие с подразделениями МЧС.

В организациях электроэнергетики организовано взаимодействие с потребителями электроэнергии, органами исполнительной власти и органами местного самоуправления на случай возникновения и ликвидации аварийных ситуаций на объектах электроэнергетики.

Решили:

3.4. Принять к сведению доклады членов Штаба.

3.5. Рекомендовать организациям электроэнергетики Курганской области продолжить подготовительные работы к паводковому и пожароопасному периоду 2020 года.

3.6. Штабу обеспечить контроль за надежным функционированием организаций электроэнергетики Курганской области в паводковый и пожароопасный периоды 2020 года.

Руководителя Штаба,
директор Департамента
государственного регулирования цен
и тарифов Курганской области



И.В. Гагарина

Протокол вел:
секретарь Штаба, начальник отдела
энергетики и энергосбережения Департамента
государственного регулирования цен
и тарифов Курганской области



И.П. Косарев