

Доклад на тему: «Анализ работы объектов электроэнергетики и теплоснабжения в осенне-зимний период 2017-2018 гг.»

При контроле хода подготовки предприятий электроэнергетики и теплоснабжения к работе в осенне-зимний период 2017-2018 годов проведено 72 проверки объектов электроэнергетики, теплосетевых и теплоснабжающих организаций. По результатам контрольных и надзорных мероприятий выявлено 2234 нарушения норм и правил безопасности при эксплуатации энергетического оборудования, привлечено к ответственности 14 юридических лиц, 5 индивидуальных предпринимателей и 82 должностных лица.

При проведении проверок выполнения предписаний за невыполнение в установленные сроки составлено 17 протоколов по статье 19.5 КоАП РФ (12 на должностных и 6 на юридических лиц), по 322 нарушениям установлены новые сроки. Процент не устранённых нарушений составляет 14,4%.

Представители Енисейского управления Ростехнадзора принимали участие в оценке готовности 12 предприятий энергетики федерального и регионального уровней. Из них 1 организация, не получила паспорт готовности: **ООО «Шелеховская ЭнергоСетевая Компания»** (основные 40.10 и 40.18: не выполняется разработанный план мероприятий по подготовки к работе в ОЗП 2017-2018 годов (не проведены капитальные ремонты оборудования); не выполняется план ввода в эксплуатацию объектов электроэнергетики в соответствии с инвестиционной программой. И 1 организация получила паспорт готовности по специальному решению: **АО Мамаканская ГЭС»** (не выполнены дополнительные условия 41.6 и 42.2, согласно разработанного плана мероприятий по устранению выявленных замечаний и недостатков установлены следующие сроки устранения: 15.11.2017 и 15.05.2018).

В соответствии с приказом Енисейского управления Ростехнадзора от 12.09.2017 № 1622/кр (в редакции приказа от 26.10.2017), проведены проверки готовности 120 муниципальных образований к отопительному периоду 2017-

2018 гг. Из них выдано 64 положительных Акта готовности муниципальным образованиям и 56 отрицательных Актов. Так же 11 муниципальных образований, повторно обратились в Ростехнадзор за получением акта готовности к отопительному периоду после 15.11.2017, из них по 8 получен положительный акт, по 3 получен отрицательный акт.

Основными причинами неполучения акта готовности являются не выполнения требований по готовности к отопительному периоду для муниципальных образований, установленных в «Правилах оценки готовности к отопительному периоду», утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 марта 2013г. №103, а именно:

1. Отсутствуют приборы учета на котельных;
2. Отсутствует нормативный запас топлива на котельных.
3. Не выполнен подпункт 4 п.18 Правил оценки готовности к отопительному периоду в части наличия паспортов готовности на все теплоснабжающие организации и потребителей населенного пункта.
4. Не выполнен плановый график капитального ремонта котлов.
5. Отсутствуют ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплопотребляющих установок, отсутствует ответственные за электробезопасность.
6. Наличие не выполненных в установленные сроки предписаний, влияющих на надежность работы в отопительный период, выданных Енисейским управлением Ростехнадзора.
7. Отсутствуют вторые независимые источники электропитания.

Во время прохождения отопительного периода 2017-2018 годов аварий приведших к прекращению электро- теплоснабжению потребителей на срок более 24 часов не зафиксировано.

Конечно имелись случаи нарушения теплоснабжения потребителей (инциденты), которые в кратчайшие сроки устранялись обслуживающими организациями, а именно:

29.01.2018г. в результате засорения дренажной трубы на котельной ООО «Энергосфера Иркутск» «Водогрейная» г. Вихоревка (проектная канализационная система не работает более 10 лет), осуществлен сброс воды на грунт в районе расположения ТП-14 и, как следствие, в помещение ТП-14, произошло КЗ и аварийное отключение электроэнергии и в результате - аварийный останов водогрейных котлов на 3 часа.

28.02.2018г. из-за повреждения задвижки, в течении 1 часа была остановлена работа котельной д/сад № 5 п. Мама Мамско-Чуйский район, без отопления были 169 квартир и д/сад. Температура наружного воздуха в период устранения неисправности была - 18°C.

06.03.2018г. в течении 4 часов, была остановлена котельная №14 в г. Киренск, отапливающая 8 жилых домов, больницу, школу. Заклинило рабочий вал дымососа, в результате сгорел двигатель на дымососе, с 22-00 час в работе был один котел, параметры на котельной были снижены на 35°C от нормативной. Температура наружного воздуха в период ликвидации аварии была -22°C

Так же из-за отсутствия топлива вводился режим ограничения (снижения параметров), по причине отсутствия топлива, так 25.02.2018г. при температуре наружного воздуха -18°C в г. Киренск, на угольной котельной № 13, которая отапливает 10 жилых домов (проживает 44 человека), школу, аптеку параметры снижали до Тфакт-50/42°C, и котельная работала на дровах.

Как мы видим из вышесказанного основными причинами прекращения теплоснабжения потребителей является старение основных инженерных сетей жилищно-коммунального хозяйства, а также перебои в обеспечении топливом.

Анализ принимаемых мер по подготовке к ОЗП 2017-2018 годов показывает, что энергетическими предприятиями уделяется недостаточное внимание к ремонту вспомогательного оборудования (основные объемы приходятся на ремонт основного оборудования). Остро стоит вопрос ремонтов и замены ветхих тепловых сетей, объемы ремонтов и замены крайне малы.

Исходя из вышесказанного можно отметить, что надёжность, экономичность и безопасность энергоснабжения напрямую зависят от состояния производственных фондов, и главной проблемой является прогрессирующее старение основных производственных фондов в условиях увеличения потребностей энергопотребления, что является источником повышенного риска и может привести к возникновению крупных аварий.

Проблемные вопросы подготовки к отопительному периоду 2018-2019 гг.

В соответствии Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (постановление Правительства от 30.07.2004 г. № 401) в апреле 2018 г. были направлены письма в энергоснабжающие и сетевые организации Иркутской области о необходимости представления в Управление планов по подготовке к ОЗП 2017-2018 гг. в срок до 15 мая и ежемесячно информации по подготовке к ОЗП в срок до 25 числа отчетного месяца с целью контроля за их выполнением.

64 - энергоснабжающих и сетевых организаций информацию не представили, что может также означать отсутствие разработанных и утвержденных планов мероприятий по подготовке к ОЗП.

Рассмотрев представленные планы подготовки теплоснабжающих организаций, можно отметить следующее, что в 20% представленных планов эксплуатирующих организаций, которые вошли в число МО не получивших паспорта готовности 2017-2018, не предусмотрены мероприятия, отражающие нарушения, указанные в предписаниях инспекторов отдела выданных при проверках хода подготовки к отопительному периоду 2017-2018.

Неоднозначная ситуация сложилась с ОГУЭП «Облкоммунэнерго», которая находится в крайне тяжелой финансовой ситуации в связи тем, что не получает систематически денежные средства за фактически оказанные услуги по передаче электроэнергии по Договору с ОАО «Иркутская электросетевая компания». Не имея финансовой и материальной возможности (отсутствие горюче-смазочных материалов) ОГУЭП «Облкоммунэнерго» не проводит:

- техническое обслуживание электроустановок и электрических сетей по годовому графику;

- техническое освидетельствование электроустановок и электрических сетей, отработавших срок службы;

- мероприятия по подготовке электроустановок и электрических сетей к работе в осенне-зимний период 2018/2019г.г.;

- пополнение аварийного запаса, выезд оперативно-выездных бригад для ликвидации технологических нарушений ограничен отсутствием ГСМ.

18 июня 2018 года закончились действия полисов опасных производственных объектов, возможность приобретения новых отсутствует. Спецтехника (автовышки и автокраны) не используется для проведения плановых и аварийных работ в электрических сетях и электроустановках предприятия.

В соответствии с Приказами от 16.07.2018г. №308 и от 01.08.2018 № 329 Ростехнадзора Управление запланировало провести 45 внеплановых проверки хода подготовки предприятий электро-теплоснабжения Иркутской области к работе в ОЗП 2018-2019г.г.

На данный момент завершено 7 проверок, по которым выявлены нарушения и привлечены к административной ответственности юридические и должностные лица по статье 9.11 КоАП РФ:

- ИП Аминов Шахзод (котельные Куйтунский район) – выявлено 61 нарушение, составлен протокол на Аминова Шахзода;

- ООО «Коммунальные Качутские системы» - выявлено 33 нарушения, составлено 3 протокола на должностных лиц;

- ООО «Управление жилищно-коммунальными системами» - выявлено 44 нарушения, составлен 1 протокол на юридическое лицо;

- МУП «Эльбрус» - выявлено 21 нарушение, составлен 1 протокол на юридическое лицо;

- ООО «Сервис» - выявлено 46 нарушений, составлен 1 протокол на юридическое лицо и 1 на должностное;

- ООО «Трансвагонмаш» - выявлено 9 нарушений, составлен 1 протокол на юридическое лицо;

- МУП «Балаганский Водоканал» - выявлено 78 нарушений, составлен 1 протокол на юридическое лицо.

Наиболее серьезные нарушения:

- Не установлены устройства для докотловой обработки воды на котельной;
- Не назначен приказом ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;
- Не представлены акты испытания тепловых сетей от котельной на прочность и плотность для выявления дефектов после окончания отопительного сезона;
- Не установлена отводные трубы от предохранительных клапанов котлов для защиты персонала от ожогов;
- Отсутствует второй независимый источник электропитания на котельных.

Проблемными вопросами при подготовке к ОЗП 2018-2019 годов, как и 2017-2018 годов, остаются:

- Большой процент основного оборудования, которое отработало нормативный срок, (нормативный срок превышен в 1,5-2 раза);
- Несвоевременно проводится техническое диагностирование по истечении назначенного срока службы участков трубопроводов тепловых сетей;
- Не проводятся техническое обслуживание, освидетельствование участков подземной тепловой сети, проложенных по территории частных лиц (отсутствует финансирование для изменения схемы прокладки данных участков тепловой сети);
- МО не предъявляют в органы Ростехнадзора для получения разрешения на допуск в эксплуатацию котлы «Терморобот», ЦТП и магистральные тепловые сети.

Управлением было рекомендовано муниципальным образованиям, на территории которых находятся эти организации, осуществлять надлежащий контроль за данными организациями в части составления планов и выполнения мероприятий по подготовке к ОЗП с целью обеспечения надежного тепло(электро) снабжения в предстоящий отопительный период.