



18 мая – День энергонадзора

Энергосбережение – одна из приоритетных задач

Сегодня вырабатываемая энергия используется недостаточно эффективно. Это касается и промышленности, и коммунального сектора, и энергии, расходуемой на отопление и другие нужды. Таким образом, повышение энергоэффективности и энергосберегающие технологии являются основными задачами современной экономики.

В сентябре 2019 года Россия стала полноправным участником Парижского соглашения по климату. Наша страна активно применяет цифровые решения в энергосетевом комплексе, запущены пилотные проекты «умных сетей» в разных городах. Размышления о потреблении энергии неизбежно наводят на мысль об энергосбережении. Это оптимальный путь сокращения общемирового потребления энергии, а следовательно – и снижения выбросов парниковых газов.

В России всё больше внимания в сфере энергосбережения уделяется инженерному оборудованию. Эта тенденция объяснима – благодаря модернизации, к примеру, одних только насосных систем можно сократить потребление электричества на 40-60%.

О том, как решается сегодня поставленная на государственном уровне задача энергосбережения, мы попросили рассказать начальника отдела по надзору за тепловыми энергоустановками и энергосбережения Северо-Западного управления Ростехнадзора Валерия Николаевича ЧМУЛЯ.

– Валерий Николаевич, сколько поднадзорных организаций и технических устройств находится сегодня в ведении Вашего отдела?

– На поднадзорной территории отдела по надзору за тепловыми энергоустановками и энергосбережения находится более 5300 поднадзорных организаций, в которых эксплуатируется около 6600 поднадзорных объектов, в том числе: 14 электростанций, более 2100 котельных.

– Расскажите, пожалуйста, о составе Вашего отдела. Сколько инспекторов и на каких территориях осуществляют надзор?

– В составе отдела 13 государственных инспекторов, в том числе два главных государственных инспектора, которые осуществляют деятельность на территории 18 административных районов Санкт-Петербурга.

– Каковы текущие показатели работы отдела?

– За 2019 год в ходе контрольных мероприятий отделом было проведено 88 внеплановых выездных проверок по приказу Ростехнадзора от 1 февраля 2019 года № 44. Особое внимание было уделено контролю выполнения предписаний. В связи с этим проведено 167 внеплановых мероприятий по контролю (надзору), в результате которых составлено 49 протоколов по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ. За 2019 год проведено 25 внеплановых документарных проверок по выполнению ранее выданного предписания. Всего в ходе проверок было выявлено и предписано к устранению 3190 нарушений правил и норм безопасности, составлено 200 протоколов об административных правонарушениях, наложено административных штрафов на сумму 1208 тысяч рублей.

– Какие основные нарушения были выявлены и какие меры принимались по их устранению, предупреждению?

– Наиболее характерные причины выявленных нарушений при проведении контрольных мероприятий в области энергетического надзора: нарушения в системе организации проверки знаний персонала; отсут-

ствие полного объема эксплуатационной документации; не проводится в организации техническое освидетельствование тепловых энергоустановок с целью выявления потерь теплоэнергетических ресурсов; отсутствует тепловая изоляция на теплообменных аппаратах, трубопроводах, арматуре на источниках тепловой энергии и ЦТП.

– Выходит, в выявленных нарушениях всему виной человеческий фактор, а не отсутствие средств?

– Да, то, что касается организации проверки знаний персонала, культуры ведения эксплуатационной документации, – здесь, как правило, материальные затраты минимальны. Материально-технические затраты по проведению технического освидетельствования оборудования в регламентируемые сроки необходимы. На каждую энергоустановку должен быть разработан соответствующий график проведения мероприятий диагностического характера. Это – обязательные планово-предупредительные работы. Профилактика в любом случае безопаснее и дешевле, чем ремонт. Если, допустим, некоторые организации вообще не работают в данном направлении, это говорит о том, что энергослужба предприятия не владеет ситуацией на объекте.

– Были ли за последнее время выявлены нарушения, которые привели к авариям и травматизму?

– Нарушений, которые привели к аварийным ситуациям и травматизму на объектах теплоснабжения, за прошлый год выявлено не было. На поднадзорных объектах, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в 2019 году аварийных ситуаций при теплоснабжении и несчастных случаев на производстве также не зафиксировано.

– Участвовал ли инспекторский состав отдела при вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых тепловых энергоустановок?

– Инспекторский состав отдела осуществлял мероприятия по вводу в эксплуатацию новых и реконструируемых тепловых энергоустановок.

Всего за отчетный период было оформлено 1758 разрешений на допуск в эксплуатацию тепловых энергоустановок.

– Сегодня все ключевые отрасли экономики нацелены на реализацию национальных проектов. Поэтому проводимые в их рамках мероприятия актуализируют вопросы энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Принимали ли участие сотрудники отдела в запуске в эксплуатацию объектов в рамках национальных проектов?

– В 2019 году проверки по государственному контролю (надзору) за соблюдением требований законодательства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности не проводились. На 2020 год годовым планом предусмотрено проведение 275 таких проверок.

Из «знаковых» объектов за последние несколько лет сотрудники отдела принимали участие в вводе следующих: реализация национального проекта строительства жилья для военнослужащих; реконструкция систем теплоснабжения Петроградского, Петродворцового, Курортного, Центрального и Адмиралтейского районов Санкт-Петербурга; фут-

больного стадиона на Крестовском острове; многофункционального комплекса ПАО «Газпром» в Санкт-Петербурге АО «МФК «Лакта Центр» и других.

– В стране продолжается масштабная реформа контрольно-надзорной деятельности. Как она отражается на работе отдела, поднадзорных организаций? Каковы перспективные планы?

– Когда мы выходим на проверку и выявляем нарушение требований действующих Правил технической эксплуатации, выдается предписание об устранении нарушений с указанием конкретного пункта данных правил. Кстати, в Федеральном законе «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ есть такая норма о том, что должны быть приняты новые правила в области эксплуатации тепловых энергоустановок, потому что технический прогресс идет полным ходом, и правила от 2003 года в некоторой части морально устарели. В Федеральном законе это было учтено и закреплено. Порядка четырех лет назад по этому поводу была создана рабочая группа, чтобы работать дистанционно, которая предполагала обмен мнениями при разработке проекта правил. Прошли ли новые правила все законодательные





процедуры – об этом информации пока нет.

Главный исполнитель – Министерство энергетики, Ростехнадзор является соисполнителем. В данном межведомственном взаимодействии мы пока новые правила не получили.

– Планируется ли усиление или какое-либо изменение информационной политики государства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе и для надзорных органов?

– Можно сказать, в этом отношении существует информация двоякого рода, потому что года полтора-два назад было много разговоров о том, что нужен Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ кардинально изменить, или надо принимать абсолютно новый документ, исходя из нынешних реалий. В принципе, одно из основных направлений ФЗ-261 – это проведение обязательных энергетических обследований. В нем была целая глава, посвященная процедуре проведения энергетических обследований – соответственно, указывались сроки. Но с течением времени в 2018 году в этот закон были внесены изменения, согласно которым требование об обязательности энергетического обследования было исключено. Вмес-

то обязательного энергообследования организациям, на которых распространяется данное требование закона, сегодня необходимо составить декларацию о потреблении энергетических ресурсов. Порядок представления этих деклараций регламентирует приказ Минэкономразвития России «Об утверждении порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов» от 28 октября 2019 года №707. Кстати, пользуясь возможностью выступить на страницах журнала, хочу напомнить о том, что срок представления деклараций не за горами, и ответственным лицам органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных учреждений надо об этом помнить.

В целом же изменений, которые в свое время обсуждались в сообществе и вызвали большой информационный всплеск, произошло немало. ГИС – государственная информационная система энергосбережения – была передана в Минэкономразвития России. В начале 2020 года этим министерством выпущен доклад на тему энергосбережения, в котором было обозначено, что в Российской Федерации в этой области дела остаются желать лучшего. Очевидно, что ситуация с изменением, в том числе нормативной базы, назрела, но пока никаких декларативных документов не принято.

– Что можно сказать об отношении к энергоэффективности на предприятиях?

– Там, где предприятия – собственники, и все просчитывается, где энергетическая служба сильная и может доказать, что мероприятия по энергосбережению принесут экономический эффект, они реализуются. Ну а там, где этим не особенно занимаются – в лучшем случае меняют традиционные лампы накаливания на энергосберегающие.

– Валерий Николаевич, каковы, по Вашему мнению, перспективные векторы развития на пути энергосбережения?

– Векторы – те же, что и во всем мире. Это применение современных энерго- и ресурсосберегающих технологий при энергопотреблении. Это и внедрение современных, апробированных в мире подходов к генерации, в первую очередь, электрической энергии: например, с использованием энергии ветра, солнечной энергии. Если говорить о производстве тепловой энергии, то возможно отметить необходимость внедрения работы топливосжигающих устройств на местных видах топлива, в том числе отходах производства; использование тепловых насосов для отопления частных домов. Камень преткновения – в том, что все эти проекты финансово затратны и требуют дотации государства. Действительность такова, что без государственной политики, без предварительных преференций частные домохозяйства эти источники энергии не потянут. В нашей стране принят Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» в части развития микрогенерации» от 27 декабря 2019 года №471-ФЗ. Согласно этому документу, энергогенератор мощностью до 15 кВт может коммутироваться с электросетью. Как пойдут дела – покажет время. Будет ли какая экономическая выгода от установки ветрогенераторов, солнечных панелей – также все нужно досконально изучить, просчитать.

– То есть всё-таки, вопреки всему, энергосберегающие технологии внедряются?

– Опять-таки в организациях, которые рассчитывают получить экономический эффект, в это дело вкладываются. На промышленных предприятиях, когда ставятся новые производственные линии, учитываются и вопросы энергосбережения. В этом случае, как правило, подбирается и класс оборудования, и автоматика, обеспечивающие оптимальное энергопотребление, а в случае производства энергетических ресурсов – генерация с максимальным коэффициентом полезного действия. Допустим, если в котельных уходят от ста-

рых котлов путем их замены и проводится модернизация технологического процесса производства тепловой энергии, то этот процесс априори подразумевает участие в энергоэффективности. Другое дело, конечно, что имеется целый спектр нежилых зданий и сооружений, связанных с энергопотреблением бюджетной сферой – учебных заведений, школ, институтов, где можно и нужно работать в данном направлении.

Беседовала
Татьяна ЗАХАРОВА

Повысить надежность работы На Верхне-Тулумской ГЭС ПАО «ТГК-1» завершена комплексная модернизация гидроагрегата №4

Новое оборудование и системы управления отвечают самым актуальным требованиям в энергетике и высоким экологическим стандартам.

«После испытаний и получения разрешений агрегат введен в работу. Мы приступили к следующему этапу обновления гидростанции, уже сейчас ведётся работа по сборке узлов оборудования для гидроагрегата №1», – отметил главный инженер филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» Олег Тяпинов.

Модернизация Верхне-Тулумской ГЭС предполагает полную поэтапную замену гидроагрегатов станции, систем регулирования, защит и автоматики. Реализация проекта повысит надежность работы и энергоснабжения потребителей.

Справка:

Верхне-Тулумская ГЭС входит в Каскад Туломских и Серебрянских ГЭС ПАО «ТГК-1». Станция является крупнейшей ГЭС Северо-Запада России. На Верхне-Тулумской ГЭС установлено четыре гидроагрегата. Машинный зал ГЭС расположен под землей на глубине 50 метров.

ПАО «ТГК-1» (входит в Группу «Газпром энергохолдинг») – ведущий производитель и поставщик электрической и тепловой энергии в Северо-Западном регионе России. Компания объединяет электростанции в четырех субъектах РФ – Санкт-Петербурге, Республике Карелия, Ленинградской и Мурманской областях.



С юбилеем!

Коллектив Северо-Западного управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от всей души поздравляет коллег-юбиларов, родившихся в мае, это:

Леонид Анатольевич ДЕШИН,

начальник отдела лицензирования и ведения государственного реестра ОПО (03.05.2020 – 60 лет),

Наталья Анатольевна ВОЛКОВА,

главный специалист-эксперт отдела правового обеспечения, лицензирования и ведения государственного реестра ОПО по Республике Карелия (27.05.2020 – 50 лет),

Наталья Николаевна ГОМЗЯКОВА,

государственный инспектор Тихвинского отдела по государственному энергетическому надзору (12.05.2020 – 60 лет),

Сергей Викторович КАСАТКИН,

начальник отдела промышленной безопасности по Псковской области (31.05.2020 – 65 лет)

Желаем нашим коллегам крепкого здоровья, удачи, благополучия в служебных делах и личной жизни!

