

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВАРИЯХ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ СО СМЕРТЕЛЬНЫМ ИСХОДОМ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫХ УСТАНОВОК И СЕТЕЙ В 2005 г.

В 2005 г. при эксплуатации оборудования, работающего под давлением, тепловых установок и сетей произошло семь аварий (на пять аварий больше по сравнению с 2004 г.). Основные причины аварий – неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений и оборудования, несоблюдение обслуживающим персоналом требований безопасности, низкий уровень производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

При эксплуатации оборудования, работающего под давлением, тепловых установок и сетей в 2005 г. произошло девять несчастных случаев со смертельным исходом (один из них групповой), на восемь случаев больше, чем в 2004 г. Причины несчастных случаев – низкий уровень трудовой и производственной дисциплины, нарушение должностных инструкций обслуживающим персоналом.

Территориальные органы Ростехнадзора продолжали контролировать безопасность в электро- и теплоснабжающих организациях в течение осенне-зимнего периода 2004–2005 гг. С 1 января по 1 мая 2005 г. обследовано 528 электростанций, 5239 отопительно-производственных и 8480 отопительных котельных. В ходе проверок выявлено и предписано к устранению более 136 тыс. нарушений правил и норм безопасности, за допущение которых привлечены к ответственности 4505 должностных лиц, в том числе 1720 человек подвергнуты штрафным санкциям на общую сумму 3631,1 тыс. руб., 1992 работника отстранены от работы из-за неудовлетворительных знаний и нарушений требований правил, норм и инструкций по промышленной безопасности. Из-за неудовлетворительного технического состояния приостанавливали эксплуатацию 2660 котлов, 309 сосудов, 180 трубопроводов, подконтрольных Ростехнадзору.

При подготовке к работе в осенне-зимний период 2005–2006 гг. территориальные органы Ростехнадзора с 1 мая по 31 октября 2005 г. обследовали 1039 (50 %) электростанций, 37 577 (46 %) отопительных и 10 539 (47,3 %) отопительно-производственных котельных, 22 559 (55 %) газорегуляторных пунктов и установок, 28 394 (60 %) газовых хозяйства электростанций и котельных.

Проверки показали, что в большинстве регионов Российской Федерации к отопительному сезону подготовились в соответствии с намеченными планами.

Под контролем территориальных органов Ростехнадзора в организациях за этот период проведено техническое диагностирование 4008 котлов, 2113 сосудов, работающих под давлением, 414 км трубопроводов пара и горячей воды, отработавших расчетный срок службы, смонтировано и пущено в эксплуатацию 1322 котла, 157 сосудов, 458 км трубопроводов пара и горячей воды.

По требованию территориальных органов Ростехнадзора демонтировано 795 котлов, 287 сосудов, 31 км трубопроводов пара и горячей воды, представляющих потенциальную угрозу для населения и окружающей среды.

Запланированный ремонт теплоэнергетического оборудования в основном выполнен. При подготовке к работе в осенне-зимний период на электростанциях отремонтировано 1017 (93 %) энергетических котлов, 1144 (98,5 %) водогрейных котла, 760 (94 %) турбин, 830 (95 %) генераторов, 11 600 км (99,6 %) тепловых сетей, 1674 (100,4 %) центральных тепловых пункта, 177 288 км (92 %) электрических сетей, 56 401 (97,5 %) электрическая подстанция, а в организациях жилищно-коммунального хозяйства и других ведомств – 65 900 (92 %) котельных, 107 871 км (96,7 %) тепловых сетей, 19 603 (98 %) центральных тепловых пункта, 158 532 км (95 %) электрических сетей, 31 766 (99 %) электрических подстанций.

В ходе проверок выявлено свыше 480 тыс. нарушений норм и правил безопасности при эксплуатации теплоэнергетического оборудования, привлечены к ответственности 13 204 человека (должностные лица и работники), из них 7386 человек оштрафованы на сумму 14 215 тыс. рублей, 6998 человек (руководители, специалисты и рабочие) отстранены от работы из-за неудовлетворительных знаний правил, норм и инструкций по безопасному ведению работ.

Установлено, что в 3206 организациях неудовлетворительно функционирует производственный контроль, 5232 организации не полностью укомплектованы обученным и аттестованным персоналом.

По причине грубых нарушений правил промышленной безопасности, несвоевременного проведения технического диагностирования и освидетельствования приостанавливалась эксплуатация 1981 котла, 308 сосудов, 100 км трубопроводов пара и горячей воды, 438 газовых хозяйств электростанций и котельных, 234 газорегуляторных пунктов и установок.

По всем случаям выявленных нарушений правил безопасности выданы предписания с конкретными сроками их устранения. Информация об организациях, в которых допущены нарушения требований безопасности, направлена руководителям органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления, а также в средства массовой информации. За указанный период по этим вопросам направлено 3738 писем, подготовлено и опубликовано в средствах массовой информации 252 статьи. По фактам грубейших нарушений правил безопасности направлены представления в органы прокуратуры.



В ходе проверок работники территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в соответствии с Положением об оценке готовности электро- и теплоснабжающих организаций к работе в осенне-зимний период, утвержденным Минпромэнерго 25.08.04, участвовали в оценке готовности электро- и теплоснабжающих организаций к работе в осенне-зимний период 2005–2006 гг. и выдаче им паспортов готовности.

С 1 ноября 2005 г. территориальные органы Ростехнадзора приступили к контролю за состоянием безопасности в электро- и теплоснабжающих организациях во время отопительного периода 2005–2006 гг. До 31 декабря 2005 г. под контролем территориальных органов Ростехнадзора в теплогенерирующих организациях проведено техническое диагностирование 1816 котлов, 917 сосудов, работающих под давлением, 270 км трубопроводов пара и горячей воды, отработавших расчетный срок службы; демонтировано 330 котлов, 75 сосудов, 26 км трубопроводов пара и горячей воды, представляющих потенциальную угрозу для населения и окружающей среды. За указанный период выявлено около 116 тыс. нарушений норм и правил безопасности при эксплуатации теплоэнергетического оборудования, привлечены к ответственности 2427 должностных лиц и работников, 1574 из них оштрафованы на сумму 53 725 тыс. рублей, 1293 человека (руководители, специалисты и рабочие) отстранены от работы из-за неудовлетворительных знаний правил, норм и инструкций по безопасному ведению работ.

По причине грубых нарушений правил промышленной безопасности, несвоевременного проведения технического диагностирования и освидетельствования приостанавливалась эксплуатация 345 котлов, 110 сосудов, 70 км трубопроводов пара и горячей воды.

При проверках выявлено, что на 1559 обследованных теплогенерирующих предприятиях неудовлетворительно функционировал производственный контроль, 1805 организаций не полностью укомплектованы обученным и аттестованным персоналом.

Информация о работе, выполненной территориальными органами Ростехнадзора, и сведения об электро- и теплоснабжающих организациях, в которых сложилась наиболее неблагоприятная ситуация с безопасностью при подготовке к работе в осенне-зимний период 2005–2006 гг. направлена в Контрольное управление Президента Российской Федерации, Правительство Российской Федерации, Министерство регионального развития, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления.

Аварии

03.03.05 Взрыв в топочной камере котельной ООО «Тепком» (Новгородская обл.) во время розжига парового котла КВГМ-20. Обмуровка котла разрушена на 50–60 %.

29.03.05 Взрыв водогрейного котла КВ-300 в котельной ООО «Дельрус» (пос. Свободный, Полесский р-н, Калининградская обл). Обрушившимися строительными конструкциями здания котельной смертельно травмиро-

ван рабочий пилорамы, другой рабочий получил ожоги лица, шеи и головы I–II степени.

09.04.05 Выброс сжиженного газа в окружающую среду на частном предприятии Угланова А.А. (Саратовская обл.) при сливе сжиженного углеводородного газа из цистерны в стационарный сосуд вследствие разрушения крана на сливном патрубке передвижной цистерны ППЦТ-38.

23.04.05 Обрушение кирпичной трубы (высота 45 м) котельной № 13 на здании котельной № 14 на территории Сургутского городского МУП «Городские тепловые сети» (Ханты-Мансийский автономный округ). Повреждены кровля и трубопроводы теплосети котельной № 14.

26.04.05 В котельной № 43 МУП «Тепловые сети» (г. Уссурийск, Приморский край) из-за отсутствия контроля за работой котлов № 3 и 4 мазут вытек из топок и воспламенился. В результате возникшего пожара разрушена кровля здания котельной и выведено из строя котельное оборудование.

10.05.05 В котельной «Юго-западная» (п. Медведчиково, МУП «Теплогенерация», Республика Бурятия) из-за упуска воды в котле № 1 деформировались экранные трубы, частично сплавилась труба кипятильного пучка и деформировались барабаны.

11.08.05 Взрыв полуприцепной цистерны ППЦ-57В на базе «Эвакуатор» ЗАО «Спецтранс» (пос. Пригородный, Наримановский р-н, Астраханская обл.) из-за нарушений правил безопасности при сливе сжиженного газа из цистерны.

Несчастные случаи со смертельным исходом

02.01.05 На приемной решетке топливоподдачи ст. № 1 Чаунской ТЭЦ (ОАО «Чукотэнерго», РАО «ЕЭС России», Чукотский АО), машинист котла обнаружил лежащего без признаков жизни машиниста топливоподдачи. Голова, руки, одежда пострадавшего были в угольной пыли, видимых повреждений тела не было.

Причины несчастного случая: нахождение пострадавшего в опасной зоне, алкогольное опьянение, низкая трудовая и производственная дисциплина.

21.01.05 Разрыв прокладки фланцевого соединения трубопровода пара в котельной ОАО «Целлюлозно-картонный комбинат» (Иркутская обл.) при подготовке к ремонту сажеобдувочного аппарата котла СРК. В результате выброса струи пара и внезапного увеличения уровня шума слесарь остушился, упал с высоты 29 м и получил несовместимые с жизнью травмы.

13.03.05 Выброс пара через незакрытый нижний смотровой лючок в цехе производства спирта ЗАО «Канский биохимический завод» (Красно-

КБ ярский край) при подготовке к «выстрелу» лигнина гидролизного аппарата № 7. Варщик получил термические ожоги (75%), от которых скончался в больнице.

01.05.05 В котельной АРМЗ Алданского филиала ГУП «ЖКХ» (Республика Саха (Якутия) при проверке наличия угля в бункере углеподачи бункеровщица открыла люк и самовольно спустилась в бункер, где была засыпана остатками угля и скончалась от асфиксии (удушья).

Причины: недостатки в обучении безопасным приемам труда, нарушение должностной инструкции, неудовлетворительный производственный контроль.

17.05.05 При установке лесов для проведения ремонтных работ в баке деаэрата энергоблока № 5 Ириклинской ГРЭС трое слесарей ООО «Межотраслевая строительная компания» (Оренбургская обл.) задохнулись из-за нехватки кислорода, один из них скончался.

Причины: неудовлетворительная организация работ (без оформления наряда-допуска, средств индивидуальной защиты, отсутствие плана производства работ), низкая трудовая и производственная дисциплина персонала.

09.06.05 Старший мастер котельного цеха № 5 ремонтной организации ООО «Тепло-Сервис» (г. Самара), не предупредив обслуживающий персонал, проник в топку резервного энергетического котла БКЗ-100-39, в результате чего при розжиге котла получил термические ожоги III и IV степени, от которых скончался.

22.06.05 На промплощадке Красноярской ТЭЦ-3 (ОАО «Красноярскэнерго», Красноярский край) во время въезда автомобиля МАЗ-5531 задним ходом в помещение дымовой трубы произошло обрушение (наружу) части кирпичной кладки дымовой трубы на кабину автомобиля. Кабина деформировалась, находившийся за рулем слесарь по ремонту автомобилей получил тяжелые травмы, от которых скончался в больнице.

23.07.05 В котельной ОАО «Геркулес» (г. Бобров, Воронежская обл.) в результате упуска из барабана котла и последующей подачи воды произошел отрыв от барабана трубы левого бокового экрана. Оператор котельной, получивший от выходящего из отверстия барабана пара ожоги тела различной степени, скончался.

09.11.05 Газоэлектросварщик котельной ООО «Литвиновское» нарушил порядок гидравлических испытаний вновь смонтированного водогрейного жаротрубного котла, в результате чего произошло его разрушение, а сам он получил смертельные травмы.