

Вихревые токи – токи, которые индуктируются в массивных металлических телах при пересечении их магнитными силовыми линиями. Они могут быть очень большими и сильно нагревать сердечники машин и аппаратов, что может привести к разрушению изоляции проводников и даже ее воспламенению.

Пожарная опасность перенапряжения обусловлена нагреванием токоведущих частей за счет увеличения перенапряжения между отдельными элементами электроустановок.

Пожарная опасность токов утечки обусловлена локальным нагревом изоляции между отдельными токоведущими элементами и заземленными конструкциями.

Очевидная возможность возникновения пожаров от электрического тока не означает их неизбежность при аварийных режимах в электроустановках. Все зависит от того, сложилась ли пожароопасная ситуация в момент аварийного режима, которая в присутствии окислителя возникает при совмещении горючих материалов с источниками зажигания, имеющими достаточную для воспламенения температуру и необходимый запас тепловой энергии. К причинам можно отнести нарушения или несоблюдения мероприятий, направленных на предотвращение пожаров от электрического тока, или несовершенства этих мероприятий.

Для снижения пожарной опасности электроустановок используется: правильный выбор и расчет электрической защиты, соответствующее исполнение и размещение электроустановок, использование огнезащитных покрытий, внедрение высокоэффективных систем извещения о пожарах и возгораниях и автоматических систем пожаротушения.

УДК 620.9:658.345

Государственный надзор и контроль за охраной труда энергетической отрасли Республики Беларусь

Студентка гр.10608115 Цыганкова С.Д.
Научный руководитель – Филянович Л.П.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Приоритет жизни и здоровья работников по отношению к результатам трудовой деятельности, установление ответственности нанимателей за безопасность труда, совершенствование правовых отношений и механизмов – основной принцип государственной политики Республики Беларусь в области обеспечения охраны труда.

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 23 июня 2008 г. № 356-3 «Об Охране труда», под термином «охрана труда» понимают систему обеспечения безопасности жизни и здоровья работающих в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационные, технические, психофизиологические, санитарно-противоэпидемические, лечебнопрофилактические, реабилитационные и иные мероприятия и средства. основополагающим законодательным актом, определяющим и регулирующим правоотношения в сферах труда и охраны труда, является Закон Республики Беларусь «Об охране труда» и Трудовой кодекс Республики Беларусь.

Цели, основные принципы, направления государственной политики и уровни управления в области охраны труда, основные функции органов государственного управления определены в Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16 августа 2005 г. № 904 «О Концепции государственного управления охраной труда в Республике Беларусь». В соответствии с главой 4 настоящего постановления, целью государственного управления охраной труда является создание условий, обеспечивающих сохранение жизни и здоровья граждан в процессе трудовой деятельности. Стоит отметить, что одним из главных условий достижения цели является законодательное закрепление уровней государственного управления охраной труда и определение функций его субъектов.

В соответствии со статьей 462 ТК и статьей 34 Закона Республики Беларусь от 23 июня 2008 года № 356-3 «Об охране труда» (в редакции от 12 июля 2013 года № 61 -3) надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде осуществляют специально уполномоченные государственные органы надзора и контроля. Высший государственный контроль за исполнением законов о труде, в том числе, и по охране труда, всеми министерствами, ведомствами, предприятиями и их должностными лицами возложен на Генерального прокурора Республики Беларусь и подчиненные ему прокуратуры.

Надзорно-контрольным органом общей компетенции, который осуществляет надзор за соблюдением законов о труде, выполнением правил и норм по охране труда всеми нанимателями независимо от форм собственности, видов деятельности и ведомственной подчиненности является Департамент государственной инспекции труда при Министерстве труда и социальной защиты Республики Беларусь. Департамент возглавляется директором, который одновременно является Главным государственным инспектором труда Республики Беларусь.

Контроль за соблюдением Правил устройства и безопасной эксплуатации компрессоров, трубопроводов пара и горячей воды, котлов, сосудов под давлением, грузоподъемных кранов, лифтов, газовых сетей и оборудования; за порядком допуска персонала к работе на этих объектах (обучение персонала, его аттестация) осуществляет Департамент по ядерной и радиационной безопасности МЧС Республики Беларусь.

Управление государственного энергетического надзора и сбыта электроэнергии концерна «Белэнерго» Республики Беларусь ведет надзор за выполнением правил устройства электроустановок, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок. Инспекторы имеют право требовать отключение электроустановок при обнаружении состояния, опасного для жизни обслуживающего персонала.

Государственный санитарный надзор за соблюдением предприятиями, должностными лицами и гражданами гигиенических норм, санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических правил; за проведением мероприятий, направленных на предупреждение заболеваний и др. осуществляют Органы и учреждения санитарно-эпидемиологической службы.

Другие государственные надзорно-контрольные органы осуществляют надзор и контроль по определенному кругу предприятий, производств или видов деятельности в рамках их компетенции (органы государственного пожарного надзора МЧС, Главная государственная инспекция по надзору за техническим состоянием машин и оборудования Минсельхозпрода и др.).

Обобщая всё вышесказанное, мы можем говорить о том, что на сегодняшний день в Республике Беларусь государственный надзор и контроль в области охраны труда осуществляется на системной основе. Функции государственных органов управления по вопросам охраны труда строго определены и разграничены. Каждый из вышеперечисленных органов государственного управления осуществляет свою деятельность в конкретной сфере в четко ограниченных пределах, что позволяет им действовать наиболее эффективно, не дублируя друг друга. Деятельность государственных органов управления позволяет улучшить условия труда, снизить производственный травматизм и профессиональную заболеваемость, уменьшить социальные и экономические потери, обусловленные заболеваемостью и травматизмом на производстве; повысить уровень ответственности субъектов государственного управления охраной труда, нанимателей и работников за соблюдение требований охраны труда; улучшить взаимодействие и координацию деятельности субъектов социального партнерства в области охраны труда.