

Курочкина Анастасия Сергеевна, магистрант,

*ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический
университет, Россия*

Аксенов Сергей Геннадьевич, доктор экономических наук, профессор

*ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический
университет, Россия, г. Уфа*

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

Аннотация: Свыше 55 % всей электроэнергии в нашей стране реализуется на тепловых электростанциях (ТЭС) разного типа. Главными разновидностями топлива на ТЭС считаются природный газ и уголь, а мазут и дизтопливо рассматриваются в качестве топлива аварийное. Теплоэнергетические объекты признаны аварийноопасными. Важно заметить, что они и наиболее подвержены пожарам теплоэлектростанции (ТЭЦ), а более серьезные последствия от пожаров также наблюдаются именно на них. В области пожарной безопасности нормативное законодательство подразумевает принятие органами государственной власти нормативных правовых актов, направленных на регулирование социальных условий обеспечения пожарной безопасности. Нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти, устанавливающие требования пожарной безопасности, разрабатываются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Легковоспламеняющиеся материалы и вещества в твердой, жидкой и газообразной форме в виде газов, порошков, волокон и паров присутствуют в технологических процессах теплоэнергетического производства (использование, хранение, переработка и т.д.) и обладают различными

противопожарными свойствами. Правила пожарной безопасности (ГОСТ 12.1.004 - 91) содержат общие меры по предотвращению образования пожароопасной среды и широко применяются во всех видах производства, в том числе на предприятиях теплоэнергетики.

Ключевые слова: безопасность, электроэнергия, пожар, теплоэнергетика, предприятие, противопожарная защита.

Annotation: Over 55% of all electricity in our country is sold at thermal power plants (TPP) of various types. The main types of fuel at thermal power plants are natural gas and coal, and fuel oil and diesel fuel are considered as emergency fuel. Thermal power facilities are recognized as hazardous. It is important to note that they are most susceptible to fires of the thermal power plant (CHP), and more serious consequences from fires are also observed on them. In the field of fire safety, regulatory legislation implies the adoption by state authorities of regulatory legal acts aimed at regulating social conditions for ensuring fire safety. Regulatory legal acts of federal executive authorities establishing fire safety requirements are developed in accordance with the procedure established by the Government of the Russian Federation. Flammable materials and substances in solid, liquid and gaseous form in the form of gases, powders, fibers and vapors are present in the technological processes of heat and power production (use, storage, processing, etc.) and have various fire-fighting properties. Fire safety rules (GOST 12.1.004 - 91) contain general measures to prevent the formation of a fire-hazardous environment and are widely used in all types of production, including at thermal power plants.

Keywords: safety, electric power, fire, heat power engineering, enterprise, fire protection.

Меры противопожарной защиты, которые непосредственно связаны с практической организацией вентиляционных систем, электрооборудования, а также систем отопления, печей и иного оборудования, равно как способами использования таковых, выступают в качестве общих мер защиты для основных

технических процессов на предприятии отрасли [1].

Согласно общему правилу, электрооборудование должно быть оснащено предохранителями, а также автоматическими выключателями и различными иными устройствами, направленными на отключение электрооборудования при перегрузке или в ситуации короткого замыкания. В свою очередь, сечение кабеля и проводов должно выбираться в прямой зависимости от того, какова сила тока. Более того, оборудование в обязательном порядке должно иметь защиту от искр [2].

В целях предотвращения искр, равно как иных источников воспламенения и электроустановках, электрооборудование, работа которых включает в себя использование взрывоопасных газов и горючих веществ, например, двигатели или лампы, должно выбираться в зависимости от того, какова категория пожарной и взрывной опасности зданий, установленных ОНТП-86. Кроме того, учету должен подлежать класс пожароопасных, равно как взрывоопасных зон, установленных ПУЭ-84 по ДНАОП 0.00-1.32-01 «Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» [5].

В данном аспекте стоит отметить, что субъекты РФ имеют право в рамках своей компетенции разрабатывать, а затем утверждать нормативно-правовые акты в сфере пожарной безопасности. Одновременно с этим, такие правовые акты не должны вступать в противоречие с требованиями пожарной безопасности, которые установлены на федеральном уровне [4].

На современном этапе развития, основным нормативным актом, который действует в сфере пожарной безопасности на предприятиях теплоэнергетики, выступает Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 N 69-ФЗ. Одновременно с этим, особой значимостью также обладают некоторые иные федеральные законы, например, Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 (последняя редакция) N 123-ФЗ. Особое внимание стоит уделить и подзаконным актам, в частности, актам различных министерств и ведомств такие как Приказ Министерства труда Российской Федерации «Об утверждении правил по охране труда при

эксплуатации электроустановок» от 15.12.2020 N903н (последняя редакция). Кроме указанных актов также можно отметить и Постановления Правительства РФ (Постановление Правительства Российской Федерации от 28 марта 2001 г. № 241 «О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации») [3].

В заключении стоит отметить, что для объектов защиты, к которым не предъявляются требования в области пожарной безопасности, установленные действующим законодательством, а также локальными актами в области пожарной безопасности, на практике будут разрабатываться специальные технические условия (ТУ), которые в полной мере отражают особенности предоставления объектов защиты и включающие в себя все необходимые организационные, а также технические меры, направленные на обеспечение пожарной безопасности. Стоит отметить, что данные технические условия должны в полной мере согласованы с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, в том числе, в рамках процедуры по принятию таких нормативных актов в сфере пожарной безопасности [6].

Библиографический список:

1. Байдюк Ю. А., Аксенов С. Г. К вопросу обеспечения пожарной безопасности на объектах теплоэнергетики // Модели и методы повышения эффективности инновационных исследований. – 2021. – С. 122-124.
2. Головачева Т. Н. и др. Анализ пожарной безопасности предприятия теплоэнергетического комплекса //Безопасный и комфортный город. – 2020. – С. 428-432.
3. Иманбаева А. А. Пожарная безопасность на объектах теплоэнергетики //Innovation Management and Technology in the Era of Globalization. – 2018. – С. 221-230.
4. Иргек М. М. Исследование пожарной опасности и разработка мер противопожарной защиты объектов теплоэнергетики //Сборник статей VI Международной научнопрактической конференции. – 2019. – С. 26-28.

5. Николаев О. В. Использование робототехнических комплексов различного назначения для обеспечения пожарной безопасности объекта теплоэнергетического комплекса //MODERN SCIENCE. – С. 286-289.

6. Николаев О. В. Проблема обеспечения безопасности современных объектов энергетики //Инновационные технологии, экономика и менеджмент в промышленности. – 2021. – С. 144-148.