УДК 614.849

Аксенов Сергей Геннадьевич
доктор экономических наук, профессор
ФГБОУ ВО Уфимский университет науки и технологий
г. Уфа, Россия
Гаязова Элиза Рустамовна
студент
ФГБОУ ВО Уфимский университет науки и технологий
г. Уфа, Россия

К вопросу о стандартах противопожарной защиты на промышленных предприятиях

Аннотация. В работе пишется о том, чем аргументируется внедрения стандартов противопожарной защиты на промышленных предприятиях. Такие ученые, как Аксенов С.Г., Пачурин Г.В. и Григорян Е.С., широко обсуждали необходимость точных методов оценки для определения пределов огнестойкости. Также приводятся аргументы для чего необходимо знать уровень огнестойкости конструкций. В статье указывается о том, что ля повышения пожарной безопасности требуются комплексные организационные меры, включая директивы руководства по формированию культуры безопасности, строгие программы обучения персонала, регулярные проверки электрических систем и техническое обслуживание противопожарного оборудования.

Ключевые слова: пожарная безопасность, производственные объекты, требования, правила размещения.

Aksenov Sergey Gennadievich
Doctor of Economics, Professor
Ufa University of Science and Technology
Ufa, Russia
Gayazova Eliza Rustamovna
student
Ufa University of Science and Technology
Ufa, Russia

On the issue of fire protection standards in industrial enterprises

Annotation. The paper writes about the reasons for the introduction of fire protection standards in industrial enterprises. Scientists such as Aksenov S.G., Pachurin G.V. and Grigoryan E.S. have widely discussed the need for accurate assessment methods to determine fire resistance limits. Arguments are also given for which it is necessary to know the level of fire resistance of structures. The article indicates that in order to improve fire safety, comprehensive organizational measures are required, including guidelines for the formation of a safety culture, strict personnel training programs, regular inspections of electrical systems and maintenance of fire-fighting equipment.

Keywords: fire safety, production facilities, requirements, rules of placement

.

Актуальность проблемы заключается в том, что на промышленных объектах часто используются опасные материалы и оборудование, которые могут представлять значительный риск возникновения пожара. Внедрение надежных стандартов противопожарной защиты важно для защиты человеческих жизней, имущества и обеспечения непрерывности работы.

В работах Аксенова С.Г., Пачурин Г.В., Григорян Е.С., подробно рассматривается вопрос о стандартах противопожарной защиты на промышленных предприятиях. Они подчеркивают острую необходимость в точных методах оценки для определения пределов огнестойкости, особенно в свете современных методов строительства, которые повышают пожароопасность.

Отдельный раздел Федерального закона от 22.07.2008 No 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» посвящен требованиям пожарной безопасности на производственных объектах. Из этого следует, что необходимо соблюдать эти требования для обеспечения пожарной безопасности. Группы требований пожарной безопасности на производственных объектах:

- требования, предъявляемые к документации производственных объектов;
- требования, предъявляемые к технологическому оборудованию при обращении пожароопасных, пожаровзрывоопасных и взрывоопасных технологически сред.

Документация, разрабатываемая для производственных объектов (включая технологические процессы, выполняемые в здании), должна включать определенные пожарно-технические характеристики.

- уровень огнестойкости;
- категория строительной пожарной опасности;
- уровень функциональной пожарной опасности.

Уровень огнестойкости зданий и сооружений отражает период времени, в течение которого здание сохраняет свои основные характеристики. Проще говоря, уровень огнестойкости – это время с момента начала пожара, в течение которого производственное здание остается неповрежденным.

Другим важным показателем, который документируется применительно к промышленным зданиям, является категория пожарной опасности сооружения. Этот конкретный показатель устанавливается путем тщательной оценки того, как строительные конструкции способствуют потенциальному распространению огня, а также развитию опасных факторов, связанных с пожаром. Классификация зданий по пожарной опасности учитывает различные элементы, включая материалы, используемые при строительстве, конструкцию здания и его общую конфигурацию. Оценивая эти факторы, становится возможным понять, как здание может влиять на динамику пожара и связанные с этим риски.

Оценка пожарной опасности промышленных зданий проводится на основе классификации пожарной безопасности для всех компонентов конструкции здания. Кроме того, документация для производственного объекта включает критерии, относящиеся к классификации функциональной пожарной опасности. Этот конкретный показатель учитывает предполагаемое использование и эксплуатационные характеристики здания, а также особенности технологических производственных процессов, происходящих в нем.

Согласно классификации зданий по уровню пожарной опасности, промышленные здания относятся к категории Ф5.1, что указывает на значительный риск, связанный с их эксплуатацией и материалами. При рассмотрении второй группы требований пожарной безопасности, применимых к производственным объектам, необходимо учитывать, что эти правила конкретно относятся к оборудованию, используемому при производстве товаров или оказании услуг. Чтобы обеспечить комплексную пожарную безопасность на производственном объекте, необходимо принять ряд приоритетных организационных мер, начиная с издания соответствующих директив и распоряжений руководства по формированию культуры безопасности. Кроме того, важно обеспечить соблюдение обязательных мер, которые охватывают ряд важнейших действий. Они включают в себя программы тщательного обучения сотрудников правилам пожарной безопасности, направленные на то, чтобы весь персонал был осведомлен о потенциальных опасностях и процедурах, которым необходимо следовать в случае возникновения чрезвычайной ситуации. Кроме того, назначение ответственных лиц для контроля за подготовкой и

обслуживанием мест проведения противопожарных работ имеет решающее значение для минимизации рисков. Регулярные проверки и контроль за техническим состоянием электропроводки и оборудования необходимы для предотвращения электрических пожаров, в то время как необходимо принимать своевременные меры для обеспечения пожарной безопасности деревянных конструкций, особенно на чердаках и крышах, где огонь может быстро распространяться. Кроме того, регулярное техническое обслуживание стационарных систем пожаротушения, сигнализации и дымоудаления имеет жизненно важное значение для обеспечения их работоспособности во время чрезвычайной ситуации. Обучение персонала правильному использованию огнетушителей и пожарных кранов дает ему практические навыки, необходимые для эффективного реагирования в кризисных ситуациях. Наконец, организация учебных занятий, посвященных процедурам эвакуации в ответ на пожарную тревогу, имеет важное значение для обеспечения того, чтобы весь персонал мог безопасно и эффективно покинуть здание в случае возникновения чрезвычайной ситуации. В совокупности эти меры создают надежную основу для повышения пожарной безопасности на промышленных предприятиях, в конечном счете защищая как персонал, так и имущество от потенциальных опасностей пожара.

Согласно книге С.А. Горячева "Пожарная безопасность технологических процессов", необходимо проводить определенные ежедневные мероприятия для поддержания противопожарного режима (см. рисунок 2).

Рисунок 2 – Повседневные мероприятия, направленные на поддержание противопожарного режима

Также важно учитывать требования к размещению производственного оборудования, которые, например, прописаны в ГОСТ 12.3.042-88 "Система стандартов безопасности труда. Деревообрабатывающее производство. Общие требования безопасности".

Таким образом, соблюдение требований пожарной безопасности на производственных объектах является не просто нормативным обязательством, но и важнейшим аспектом обеспечения безопасности персонала, защиты ценных активов и поддержания непрерывности работы. Более того, внедрение комплексных организационных мер и обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям, еще больше укрепляет стандарты пожарной безопасности.

Список источников

1. Аксенов С.Г., Гайзетдинова А.М. Анализ и оценка обеспечения пожарной безопасности на предприятиях пищевой промышленности на примере предприятий по изготовлению сиропа // Экономика строительства. 2023. № 6. С. 30-33.

2. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 25.12.2023).

3. Григорян Е.С. Производственная стратегия предприятия: учебник / Е.С. Григорян. – М.: ИНФРА-М, 2022. – 374 с.

4. Девятова Ю.В., Сметанкина Г.И., Дорохова О.В. Классификация зданий исходя из функциональной пожарной опасности // Экономика и социум. – 2018. – №11 (54). – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/klassifikatsiya-zdaniy-ishodya-iz-funktsionalnoy-pozharnoy-opasnosti (дата обращения: 17.08.2024).

5. Пачурин Г.В. Производственная безопасность: учебное пособие / Г.В. Пачурин, А.А. Филиппов, Т.И. Курагина; под общ. ред. Г.В. Пачурина. – М.; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 144 с.

6. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник / С.А. Горячев, С.А. Швырков, А.П. Петров [и др.]; под общей редакцией С.А. Горячева. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2021. – 464 с.

7. Хайруллина Э.Р. Значение безопасности на промышленном предприятии // Вестник магистратуры. 2023. С. 49-51.