

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

МОРОЗОВА Вера Сергеевна

магистрантка, Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС России,
Россия, г. Екатеринбург

КОКОРИН Вячеслав Викторович

доцент, кандидат технических наук,
Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС России,
Россия, г. Екатеринбург

ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАТЕГОРИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ

***Аннотация.** В данной статье рассмотрена значимость определения категорий по взрывопожарной и пожарной опасности. Для каких помещений необходимо рассчитывать, нормативные документы для расчёта.*

***Ключевые слова:** пожарная безопасность, категория по взрывопожарной и пожарной опасности.*

При проектировании, реконструкции зданий, а также при изменении технологии производства часто возникает вопрос об определении категории по взрывопожарной и пожарной опасности помещений и здания в целом.

Каждый объект (здание, наружная установка) относится к определённой категории по взрывопожарной и пожарной опасности, которая указывает на степень опасности зданий, сооружений, строений и помещений, и применяется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара в зданиях, строениях и помещениях [1].

В соответствии со ст. 27 п. 22 Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» категории зданий, сооружений, строений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности должны быть указаны в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции [1].

Для помещений старых годов постройки (построенных до 2008 г.), если не было перепланировок или изменения функционального назначения помещений с момента постройки, пересчитывать категорию не требуется.

В соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (с изменениями от 24.10.2022 г.) п. 12 «Руководитель организации обеспечивает категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности, а также определение класса зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» помещений (пожарных отсеков) производственного и складского назначения и наружных установок с обозначением их категорий (за исключением помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности) и классов зон на входных дверях помещений с наружной стороны и на установках в зоне их обслуживания на видном месте» [2].

Таким образом, категорированию подлежат только производственные и складские помещения.

В соответствии со ст. 27 Федерального закона № 123 по пожарной и взрывопожарной опасности производственные и складские помещения независимо от их функционального назначения подразделяются на пять категорий:

1. Повышенная взрывопожароопасность (А);
2. Взрывопожароопасность (Б);
3. Пожароопасность (В1-В4);
4. Умеренная пожароопасность (Г);
5. Пониженная пожароопасность (Д).

Категории помещений по пожарной и пожарной опасности определяются исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также исходя из объёмно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.

Определение категорий помещений следует осуществлять путём последовательной проверки принадлежности помещения к категориям от наиболее опасной (А) к наименее опасной (Д).

Расчёт категорий помещений осуществляется на основе свода правил по пожарной безопасности СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», а также Пособия по его применению [3, 4].

При расчёте категории принимаются во внимание следующие данные:

- площадь помещения;
- высота (от пола до нижнего пояса ферм перекрытия);
- наличие или отсутствие систем аварийной вентиляции;
- материал покрытия пола;
- наличие или отсутствие стеллажей;
- количество и характер размещения пожарной нагрузки;
- описание технологического процесса;
- наличие или отсутствие сигнализации (системы пожаротушения).

Кроме непосредственного расчёта категории, в зависимости от того к какому помещению относится производственный участок или склад, для категорий А, Б, В1-В4 определяется класс зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». То есть определяется взрывоопасная или пожароопасная зона.

После определения расчётным путём категории по взрывопожарной и пожарной опасности, по её следует обозначить на входных дверях производственных и складских помещений с наружной стороны на видном месте [2].

Конкретные требования к формату знака, обозначающего категорию по взрывопожарной и пожарной опасности нормативными документами не установлены, поэтому на практике встречаются разные варианты исполнения.

Выводы

Категории по взрывопожарной и пожарной опасности помещений предупреждают о возможной опасности, а также служат для установления и определения соответствующих данной категории конкретных требований пожарной безопасности.

Категории зданий, сооружений, строений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности в обязательном порядке указываются в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции.

Необходимо помнить, что категория по взрывопожарной и пожарной опасности предупреждает людей о существующей потенциальной опасности возгорания, и подразумевает, что, находясь в таком производственном или складском помещении от людей требуется неукоснительное соблюдение требований пожарной безопасности и ни в коем случае не стоит допускать действий, которые могут привести к появлению источников зажигания.

Заходя в производственное помещение или на склад в обязательном порядке, стоит обращать внимание на предупреждающие знаки об отнесении к категории по взрывопожарной и пожарной опасности.

Литература

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479, с изменениями от 24.10.2022 г.).
3. Свод правил СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (утверждён Приказом МЧС России от 25 марта 2009 г. № 182).

4. Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» // Под ред. И.М. Смолина, Н.Л. Полетаевой, Д.М. Гордиенко, Ю.Н. Шебеко, Е.В. Смирнова, ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

5. ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартом безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (введён в действие Приказом Росстандарта от 10.06.2016 № 614-ст).

MOROZOVA Vera Sergeevna

Undergraduate Student,
Ural Institute of the State Fire Service of the Ministry of Emergency Situations of Russia,
Russia, Yekaterinburg

KOKORIN Vyacheslav Viktorovich

Associate Professor, Candidate of Technical Sciences,
Ural Institute of the State Fire Service of the Ministry of Emergency Situations of Russia,
Russia, Yekaterinburg

**THE PROCEDURE FOR DETERMINING CATEGORIES OF EXPLOSION AND
FIRE HAZARDS IN ACCORDANCE WITH REGULATORY DOCUMENTS**

***Abstract.** This article discusses the importance of defining categories for explosion and fire hazards. For which premises it is necessary to calculate, regulatory documents for calculation.*

***Keywords:** fire safety, category of explosion and fire hazard.*