

*Газизов Илья Ильшатovich,
магистрант,
ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС
России»
Россия г. Екатеринбург*

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЛЮДЕЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА НА ОБЪЕКТЫ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

***Аннотация:** В статье рассматривается содержание, сущность и разновидности опасных факторов пожара, объектов различного назначения в системе пожарной безопасности. Кроме того, немаловажное внимание уделяется рассмотрению технических средств защиты людей от воздействия опасных факторов пожара на объекты различного назначения с оценкой их современного состояния применения на практике. К тому же выявляются проблемы практического задействования и использования технических средств защиты людей от воздействия опасных факторов пожара на объекты различного назначения и разрабатываются пути их решения.*

***Ключевые слова:** пожарная безопасность, обеспечение пожарной безопасности, объекты различного назначения, опасные факторы пожара.*

***Annotation:** The article examines the content, essence and types of dangerous fire factors, objects of various purposes in the fire safety system. In addition, considerable attention is paid to the consideration of technical means of protecting people from the impact of dangerous fire factors on objects of various purposes with an assessment of their current state of application in practice. In addition, problems of practical involvement and use of technical means of*

protecting people from the impact of dangerous fire factors on objects of various purposes are identified and ways to solve them are developed.

Keywords: *fire safety, ensuring fire safety, objects of various purposes, dangerous factors of fire.*

В ст. 1 Федерального закона от 21.11.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» пожарная безопасность определяется как «состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров» [2]. Как понятно из определения пожарной безопасности, в ее основе лежит пожар, который оказывает негативное, неблагоприятное воздействие на уровень, степень защищенности личности, имущества, общества и государства. Причем законодатель в той же ст. 1 Федерального закона от 21.11.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» определяет понятие пожара, как «неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства» [1].

В общем и целом, пожар – это негативное явление, требующее разработки мероприятий по недопущению риска его возникновения и их профилактики. В этом и заключается суть пожарной безопасности, ее обеспечения, формируя соответствующую систему. Так, система обеспечения пожарной безопасности можно определить, как совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на профилактику пожаров, их тушение и проведение аварийно-спасательных работ [3, с. 675]. Предполагает разработку конкретных противопожарных мероприятий. При этом на практике задействуются и используются разнообразные технические средства. Их назначение – защитить людей от воздействия опасных факторов пожара на конкретных объектах. Например, это здания, сооружения и др. Причем стоит учитывать особенности таких объектов и тушения на них пожаров. Это особенности размещения, деятельности и др. Так,

производственные объекты (объекты промышленного и сельскохозяйственного назначения, в том числе склады, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры) зачастую большие по объему, поэтому стоит заранее учитывать какие и в каком объеме будут использованы противопожарные средства для тушения пожаров, в случае их возникновения [4, с. 12].

Что касательно самих опасных факторов пожара, то к ним можно отнести: пламя, искры, тепловой поток. То есть это все то, что непосредственно и обуславливает возникновение и протекание в дальнейшем пожара. Причем к основаниям появления исследуемых факторов пожара, как правило, относят:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- воздействие огнетушащих веществ и др.

Более подробно опасные факторы пожара, основания их появления законодатель рассматривает в ст. 9 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Причем в том же нормативном правовом акте характеризуются и технические средства, которые используются в системе пожарной безопасности для защиты людей от негативного и неблагоприятного воздействия опасных факторов пожара. Это, например [2]:

- Самоспасатели. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения. Бывают общего и специального назначения.

- Спасательное прыжковое пневматическое устройство. Устройство объемного типа, весь объем или каркас которого наполнен воздухом или газом с избыточным давлением. Предназначено для спасения за счет гашения энергии прыгающих с высоты людей при пожарах.

- Устройство рукавное пожарное спасательное. Состоит из спасательного рукава и узла его крепления, предназначено для спасения людей с высотных уровней при пожарах или аварийных ситуациях в сооружениях.

- Устройство канатно-спускное пожарное. Спасательная система, состоящая из каната (ленты) и тормозного устройства, предназначена для спасения людей и самоспасания пожарных с высотных уровней объектов различного назначения и др.

Полный перечень подобных технических средств раскрывается законодателем в ст. 52 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Зачастую на практике не всегда удается эффективно применить описанные технические средства, что только усугубляет негативное воздействие на человека опасных факторов пожара, распространяя горение и пламя еще больше. Это связано с рядом проблем. Например, необходимость специальной профессиональной подготовки у пожарных для использования на практике некоторых технических средств [5, с. 460]. Это применимо для изолирующих спасателей. Связано с тем, что они требуют специальной подготовки человека и могут использоваться только при определенном содержании вредных веществ и кислорода в атмосфере.

К тому же некоторые исследуемые технические средства ограничены в объеме своего использования. Например, это фильтрующие самоспасатели. К

ним относятся ограничения по времени и по концентрациям химически опасных веществ и кислорода в воздухе. Как итог, необходимость учитывать время тушения пожара и объем заполненности соответствующего технического средства.

Отметим также и проблему недостаточного обеспечения учреждений и организаций средствами защиты. Зачастую большинство учреждений и организаций с большим количеством людей не обеспечены в полной мере современными средствами защиты и спасения.

Также не всегда эффективно проводят инструктажи работников о правилах применения средств защиты, проверяется их работоспособность и исправность, а также организовываются тренировки по их использованию.

В общем и целом, описанные выше проблемы только малая часть их тех, которые могут возникать на практике в области задействования и практического применения технических средств защиты людей от воздействия опасных факторов пожара на противопожарных объектах. Однако в любом случае необходимо разрабатывать профилактические мероприятия по их разрешению и недопущению риска повторного возникновения в целом.

Например, это можно сделать за счет повышения уровня профессиональных компетенций должностных лиц противопожарных органов власти и учреждений посредством проведения, например, соответствующих курсов. Тем самым это минимизирует проблемы неподготовленности пожарных при использовании особо сложных технических средств защиты людей от воздействия опасных факторов пожара. Также они будут осведомлены об особенностях работы отдельных технических средств.

Также необходимо осуществлять более эффективный контроль за степенью обеспеченности учреждений и организаций средствами защиты от чрезвычайных ситуаций, в частности, от пожаров. Например, отслеживать

количество размещенных в учреждении запасных выходов, пожарных лестниц, огнетушителей и др. Причем нужно свести к минимуму риск коррумпированности и необъективности подводимых результатов. От этого зависит жизнь и безопасность людей. Стоит также следить за частотой проведения инструктажей работников о правилах применения средств защиты.

Таким образом, можно отметить, что в целях обеспечения пожарной безопасности сформирована и действует соответствующая система. Предполагает совокупность противопожарных мероприятий. Например, это задействование и применение впоследствии на практике разнообразных технических средств защиты людей от воздействия опасных факторов пожара на объекты различного назначения, например, на здания, сооружения и др. Причем стоит учитывать особенности их применения и проведения контроля за результативностью. Только тогда не будет возникать проблем, усугубляющих пожар и состояние пожарной безопасности конкретных объектов защиты.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности» // Собрание законодательства Российской Федерации, N 35, 26.12.94, ст.3649.
2. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» // Собрание законодательства Российской Федерации, N 30, 28.07.2008, (ч.1), ст.3579.
3. Гармышев, Я.В., Гармышев, В.В., Прошев, Д.И. Правовые основы пожарной безопасности / Я.В. Гармышев, В.В. Гармышев, Д.И. Прошев // Образование и право. – 2024. – № 3. – С. 674-679.
4. Крестинин, Д.А. Обеспечение пожарной безопасности в зданиях / Д.А. Крестинин // Наука и образование сегодня. – 2021. – № 1. – С. 11-14.

5. Харигов, С.В. Система пожарной безопасности: основные правовые акты, регламентирующие область пожарной безопасности / С.В. Харигов // Вестник науки. – 2023. – № 11 (68). – С. 456-472.