

УДК 614.849

Фомин Анатолий Иосифович, профессор, д. т. н.
(КузГТУ, г. Кемерово)

Fomin Anatoly Iosifovich, Professor, Ph. D.
(KuzGTU, Kemerovo)

Бесперстов Д.А. аспирант
Besperstov D.A., PhD student
Сайбель С.Ю. Saibel S.Y.

**ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ
МЕРОПРИЯТИЙ НА ОБЪЕКТАХ – ВАЖНЕЙШИЙ ЭЛЕМЕНТ
СНИЖЕНИЯ РИСКА ГИБЕЛИ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРАХ**

**IMPLEMENTATION OF THE SET OF ACTIVITIES FOR FIRE
INSTALLATIONS – IMPORTANT ELEMENT IN REDUCING THE RISK
OF DEATH IN CASE OF FIRE**

Проведен анализ влияния требований в области пожарной безопасности на пожарные риски, а также на чрезвычайные ситуации, связанные с пожарами. Описаны задачи, поставленные перед единой государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций по снижению риска гибели людей при пожарах.

Ключевые слова: Риск гибели людей на объектах при пожарах, единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС, безопасность людей, ЧС при пожаре, индивидуальный пожарный риск, задачи единой системы.

The effect in the field of fire safety requirements on fire risks and emergencies associated with fires. We describe the tasks assigned to the unified state system of prevention and liquidation of emergency situations to reduce the risk of loss of life in fires.

Key words: Risk of loss of life in fires at the facilities, the single state system of prevention and liquidation of emergency situations, human security, in case of fire emergency, an individual fire risk, task unified system.

В целях защиты жизни, здоровья, имущества физических и юридических лиц, государственного и частного имущества от пожаров, а также во исполнение Федерального закона Российской Федерации от 27.12.2002 № 184 «О техническом регулировании» принят Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В соответствии с техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности принято Постановление Правительства Российской Федера-

ции от 31.03.2009 № 272 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска», а также Приказы МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», от 30.06.2009 № 382 «Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».

В настоящее время в Российской Федерации, в соответствии с вышеуказанными законодательными и другими нормативно правовыми актами, предусмотрена процедура оценки соответствия объектов различных классов функциональной пожарной опасности, установленным требованиям в области пожарной безопасности, путем проведения расчетов пожарных рисков.

Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности установлено, что на объекте защиты обеспечивается безопасность людей и имущества при выполнении одного из следующих условий:

1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности;

2) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и нормативными документами по пожарной безопасности [1].

Также в соответствии с данным техническим регламентом под объектом защиты понимается продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре [1].

С учетом вышеизложенного, при невозможности выполнения всех требований в области пожарной безопасности или экономической не целесообразности их реализации **расчет пожарных рисков является единственным решением по оценке пожаробезопасности объекта.**

Расчеты пожарных рисков проводятся для объектов защиты, за исключением зданий с пребыванием детей и маломобильных групп населения, а также жилых домов согласно методики определения расчетных величин индивидуального пожарного риска ($Q_{в}$), основанной на статистических данных возникновения пожара в здании в течение года ($Q_{п}$), соответствии систем противопожарной защиты ($K_{ап}$, $K_{пз}$), присутствии людей в здании ($P_{пр}$) и вероятности эвакуации людей в безопасную зону до наступ-

ления опасных факторов пожара (P_3). В свою очередь вероятность эвакуации людей зависит от расчетного времени их эвакуации (t_p), времени начала эвакуации ($t_{нэ}$), времени от начала пожара до блокирования эвакуационных путей в результате распространения на них опасных факторов пожара ($t_{бл}$), а также времени существования скопления людей на участках пути ($t_{ск}$).

Для зданий с детьми и маломобильных групп населения, а также многоквартирных и многоквартирных жилых домов вместе с вышеприведенными параметрами учитывается дислокация подразделений пожарной охраны на территории поселений и городских округов ($K_{фпс}$), соблюдение требований нормативных документов по пожарной безопасности к оснащению здания первичными средствами пожаротушения и аварийным выходам ($K_{ф}$), а также соответствие требований к путям эвакуации ($K_{эв}$) [2, 3].

Вышеизложенные параметры, влияющие на пожарные риски, за исключением дислокации подразделений пожарной охраны, зависят от выполнения мероприятий, разрабатываемых на конкретных объектах.

В свою очередь существуют следующие виды пожарной охраны:

- государственная противопожарная служба;
- муниципальная пожарная охрана;
- ведомственная пожарная охрана;
- частная пожарная охрана;
- добровольная пожарная охрана [4].

Как мы видим, необходимо выполнения комплекса мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с пожарами объектового, муниципального, регионального, межрегионального и федерального уровня, так как деятельность пожарной охраны распространяется на всех уровнях чрезвычайных ситуаций.

В целях предупреждения возникновения и развития чрезвычайных ситуаций, снижения размеров ущерба и потерь, надлежащего проведения мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также разграничения полномочий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций между федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями в Российской Федерации создана единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Единая система действует на всех существующих уровнях чрезвычайных ситуаций [5].

Для достижения цели, по выполнению комплекса противопожарных мероприятий, единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций необходимо выполнение следующих задач:

1. разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций связанных с пожарами;

2. осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в чрезвычайных ситуациях;
3. обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
4. сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
5. подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях, в том числе организация разъяснительной и профилактической работы среди населения в целях предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций;
6. организация оповещения населения о чрезвычайных ситуациях и информирования населения о чрезвычайных ситуациях, в том числе экстренного оповещения населения (муниципальный уровень);
7. прогнозирование угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций, оценка социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций;
8. создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
9. осуществление государственной экспертизы, государственного надзора в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
10. ликвидация чрезвычайных ситуаций;
11. осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций, проведение гуманитарных акций;
12. реализация прав и обязанностей населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций, а также лиц, непосредственно участвующих в их ликвидации [5].

Проведенный анализ показал, что на пожарные риски гибели людей влияют не только противопожарные мероприятия, установленные нормативными документами по пожарной безопасности к объектам защиты, но и комплекс мероприятий всех подсистем единой государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Российской Федерации, направленных на обеспечение пожарной безопасности людей.

Список литературы

1. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон от 22.07.08г. (ред. от 23.06.2014) № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [Текст]: федер. закон: [принят Гос. Думой 22.07.08

(с изм. и доп., вступ. в силу с 13.07.2014)]. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_159028

2. Приказ МЧС России от 30.06.2009г. № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». – М: «Российская газета» - 2009.- № 161– 32с.

3. Приказ МЧС России от 10.07.2009г № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах». – М: «Российская газета» - 2009.- № 37– 38с.

4. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.07.2013). – М: Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 35 – ч.1. – ст. 3649

5. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.02.2016). – М: Собрание законодательства РФ. – 1994. – № 35 – ст. 3648.