

УДК 614.841.345(075)
ББК 38.712.67я73
О-93

Авторы:

*С. Ф. Храпский, Е. Я. Мухамеджанова,
Е. О. Каргаполова, Я. С. Шеметова, О. Ю. Воронков*

Рецензенты:

*С. А. Ковалев, канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой
«Безопасность жизнедеятельности» ФГБОУ ВО «Омский государственный
университет им. Ф. М. Достоевского»;
А. М. Лебедин, зам. директора ООО «Ретракс»*

**О-93 Оценка пожарных рисков для гражданских зданий и производ-
ственных объектов : учеб. пособие / [С. Ф. Храпский и др.] ; Минобр-
науки России, ОмГТУ. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019.**

ISBN 978-5-8149-2832-0

Рассмотрены общие понятия пожарных рисков и известные подходы к их определению. Изложены и охарактеризованы основные положения методик определения расчётных величин пожарных рисков, утверждённые приказами МЧС России.

Приведены примеры результатов расчётной оценки величин пожарных рисков для гражданских зданий и производственных объектов с использованием компьютерной программы. Представлены задания для практических занятий и самостоятельной работы студентов по дисциплине «Оценка пожарных рисков для гражданских зданий и производственных объектов».

Издание предназначено для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность».

УДК 614.841.345(075)
ББК 38.712.67я73

*Рекомендовано редакционно-издательским советом
Омского государственного технического университета*

ISBN 978-5-8149-2832-0

© ОмГТУ, 2019

ВВЕДЕНИЕ

С начала двухтысячных годов в нашей стране по примеру большинства развитых стран произошёл переход от жесткого нормирования требований пожарной безопасности при проектировании и строительстве гражданских и производственных объектов к так называемому «гибкому», или «риск-ориентированному», нормированию. Гибкое нормирование основано на понятии величины риска как меры возможности реализации какой-либо негативной ситуации. При таком подходе устанавливаются цели, которым должна соответствовать система пожарной безопасности объекта, но не регламентируются проектные решения для их достижения.

Традиционное «жёсткое» нормирование предполагало неукоснительное соблюдение всех утверждённых требований, норм и правил пожарной безопасности, а в настоящее время обязательным для выполнения является лишь относительно небольшое количество требований, норм и правил пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (далее – ФЗ № 184) [1]. Все остальные требования, нормы и правила, прописанные в нормативных документах, перешли в разряд «добровольных для применения» и стали носить рекомендательный характер.

В результате этого сводятся к минимуму ограничения в проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании и эксплуатации объектов защиты, стимулируется использование новых решений по обеспечению пожарной безопасности, что при грамотном применении такого подхода позволяет достигать существенной экономической эффективности.

В Федеральном законе № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – ФЗ № 123) [2] установлены общие принципы обеспечения пожарной безопасности, обязательные для выполнения требований пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов, зданий и сооружений, производственных объектов, а также обязательные для выполнения требования пожарной безопасности к пожарной технике и продукции общего назначения. При этом в соот-