

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСА РИСКА ВЗРЫВА В ГАЗИФИЦИРОВАННЫХ КВАРТИРАХ МОСКВЫ

В. Ф. Мартынюк¹, А. В. Коробов², П. Н. Бугаев³

Аннотация: С использованием метода ранжирования газифицированных квартир по степени опасности взрыва обследовано 15 591 квартир в жилых многоквартирных домах г. Москвы. Оценка степени риска взрыва проведена с использованием графа рисков. Путь по графу рисков основывается на оценке показателей четырех элементов риска, определяющих возможные последствия взрыва и его вероятность. Оценка показателей проводилась на основании результатов ежегодного технического обслуживания и ремонта внутридомового и внутриквартирного газового оборудования (ТО ВДГО) и опроса слесарей, проводящих техническое обслуживание. Получены распределения значений показателей элементов риска и газифицированных квартир города Москвы по степени опасности взрыва.

Ключевые слова: взрывы в жилых домах; степень опасности взрыва; ранжирование газифицированных квартир

DOI: 10.30826/CE23160204

EDN: DJMJLJ

Литература

1. Мартынюк В. Ф., Бугаев П. Н. Анализ риска взрыва в газифицированных жилых домах // Горение и взрыв, 2022. Т. 15. № 2. С. 13–21.
2. ГОСТ Р 58095.4-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 4. Эксплуатация.
3. ISO/TR 14121-2:2012 Safety of machinery — Risk assessment — Part 2: Practical guidance and examples of methods.
4. Мартынюк В. Ф., Бугаев П. Н., Киселева Т. Н., Василенко С. А., Фокин С. Н. Ранжирование газифицированных квартир по степени опасности взрыва // Безопасность жизнедеятельности, 2022. № 10. С. 45–48.
5. Мартынюк В. Ф., Бугаев П. Н. Анализ аварийных взрывов при использовании природного газа в быту // Безопасность жизнедеятельности, 2020. № 2. С. 11–16.
6. Бугаев П. Н., Мартынюк В. Ф. О проблемах проведения технического обслуживания газового оборудования в жилых многоквартирных домах // Безопасность жизнедеятельности, 2023. № 4. С. 51–56.
7. Бугаев П. Н., Мартынюк В. Ф., Киселева Т. Н., Василенко С. А., Фокин С. Н. Анализ нарушений требований безопасности в газифицированных жилых домах города Москвы // Научный журнал Российского газового общества, 2022. № 1. С. 76–84. doi: 10.55557/24126497_2022_1_70-75.
8. Кожиченков В. С., Киселева Т. Н., Фокин С. Н., Мартынюк В. Ф., Бугаев П. Н. Риск образования взрывоопасной смеси при использовании природного газа в быту // Безопасность жизнедеятельности, 2018. № 7. С. 29–35.

Поступила в редакцию 20.03.2023

¹РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, anaopa@gmail.com

²РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, korobov.anton.rgu@gmail.com

³РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, petr.bugaev94@mail.ru