

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАСЧЕТА ЭВАКУАЦИИ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

Долганов Александр Юрьевич

магистрант, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», РФ, г. Йошкар-Ола

Смотрин Константин Александрович

научный руководитель, канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», РФ, г. Йошкар-Ола

Любое учреждение здравоохранения является объектом повышенной пожарной опасности. Естественно, это вызвано тем, что такие лечебные учреждения являются объектами с массовым пребыванием людей, в том числе с размещением категории граждан с ограниченными возможностями передвижения (малоподвижных, лежачих, тяжелобольных, а также после интенсивной терапии и хирургического вмешательства), да и в целом находящихся в непривычной обстановке, легко одетые, и на подсознательном уровне мало готовые к действиям при пожаре, к экстренной эвакуации.

Основной причиной гибели людей на объектах здравоохранения с пребыванием маломобильных категорий граждан является несвоевременная эвакуация из зоны пожара.

Решение проблемы эвакуации маломобильных групп населения из зданий является насущной и актуальной задачей.

Согласно [3] маломобильными группами населения являются люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве – инвалиды, люди с ограниченными (временно или постоянно) возможностями здоровья, люди преклонного возраста, люди с детскими колясками и т.п.

Очевидной отличительной особенностью маломобильных групп населения является отсутствие возможности самостоятельного передвижения, необходимость помощи со стороны окружающих и значительные размеры эвакуационных путей для маневрирования при использовании костылей, кресло-колясок, носилок или кроватей-каталок [4].

Вступив в силу [1] в нашей стране осуществлен переход на риск-ориентированный подход к обеспечению пожарной безопасности людей и введено понятие «индивидуальный пожарный риск».

Индивидуальный пожарный риск – пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара [1].

Ввиду объективных особенностей величина индивидуального пожарного риска маломобильных групп населения должна превышать значение индивидуального пожарного риска для групп населения без физических ограничений. Исходя из данных, приведенных в приложении В [3], следует, что скорость потоков маломобильных людей значительно ниже, чем скорость движения здоровых людей. Но в первых изданиях нормативных методик по оценке пожарных рисков [2], текущее обстоятельство не учитывалось.

В целях совершенствования методики в декабре 2015 года в Приказ МЧС России от 30.06.2009 г. № 382 были внесены изменения в расчет времени эвакуации маломобильных групп населения, в котором необходимо учитывать:

- Вероятность спасения людей. Для немобильных людей различного возраста, необходимо определять расчетное время спасения из зданий при помощи носилок, а также учитывать транспортировку немобильных людей из зданий силами персонала при помощи носилок;
- Значения параметров движения людских потоков в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.1;
- Плотность людского потока, состоящего из людей, передвигающихся на креслах-колясках.

Внесенные изменения позволяют дать адекватную оценку времени эвакуации из зданий с пребыванием людей с ограниченными возможностями здоровья, и, следовательно, будет обеспечена их защищенность за счет разработки дополнительных противопожарных мероприятий, которые будут разработаны с учетом особенностей пребывающих в зданиях людей.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
3. СП 59.13330.2016. Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
4. Холщевников В.В., Самошин Д.А. Эвакуация и поведение людей при пожарах: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2009. – 212 с.