

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

*А. А. Глебова**, *А. М. Качалова***, *А. С. Реснянская**

**Астраханский инженерно-строительный институт,
г. Астрахань (Россия)*

***ИТЦ ООО «Газпром добыча Астрахань»,
г. Астрахань (Россия)*

Поручением Президента Российской Федерации от 15.11.2009 г. № Пр-3035 и поручением Правительства Российской Федерации от 18.11.2009 г. № ВП-П13-6734 было принято решение о разработке программы «Доступная среда» на 2011–2015 гг. Целью программы является формирование к 2015 г. условий, обеспечивающих равный доступ инвалидов, наравне с другими, к транспорту, информации и связи, а также объектам и услугам, открытым и предоставляемым населению. В связи с этим следует более тщательным образом уделить внимание соблюдению норм и правил пожарной безопасности на стадии проектирования, строительства и эксплуатации здания. Определяющим условием безопасности людей в здании является выполнение еще на стадии проектирования повышенных требований, прежде всего к пассивной защите (объемно-планировочным и конструктивным решениям) в сочетании с оснащением здания инженерными системами противопожарной защиты.

Данная статья посвящена теме организации безопасных зон (пожаробезопасных зон, далее по тексту – ПБЗ) в зданиях для маломобильных групп населения в соответствии с новыми нормативными требованиями, введенными в 2012 г.

На основании ст. 89 ч. 15 ФЗ № 123 [1], п. 5.2.27 СП [2] и п. 6.59 СП [3] для эвакуации со всех этажей зданий групп населения с ограниченными возможностями передвижения допускается предусматривать устройство пожаробезопасных зон. В основном ПБЗ выполняются в следующем конструктивном решении - отдельное помещение с подпором воздуха, с нормируемыми по огнестойкости ограждающими конструкциями и противопожарным заполнением проемов соответствующего типа, размещаемое, как правило, рядом с лестничными клетками.

В соответствии со ст. 89 ч. 15 ФЗ № 123, «для эвакуации со всех этажей зданий групп населения с ограниченными возможностями передвижения допускается предусматривать на этажах...на лестничных клетках устройство безопасных зон, в которых они могут находиться до прибытия спасательных подразделений» [1]. При этом в соответствии с СП [2] должны выполняться все требования к конструктивному решению ПБЗ. Одним из главных инженерно-технических решений при создании ПБЗ является создание в ней подпора воздуха. Исходя из вышеизложенного, возможно

размещение ПБЗ на незадымляемых лестничных клетках типов Н-2 и Н-3, где также предусматривается подпор воздуха.

Таким образом, в здании возможна организация ПБЗ по трем вариантам (см. рис. 1): в отдельном помещении, в лестничной клетке типа Н-2, в лестничной клетке типа Н-3.

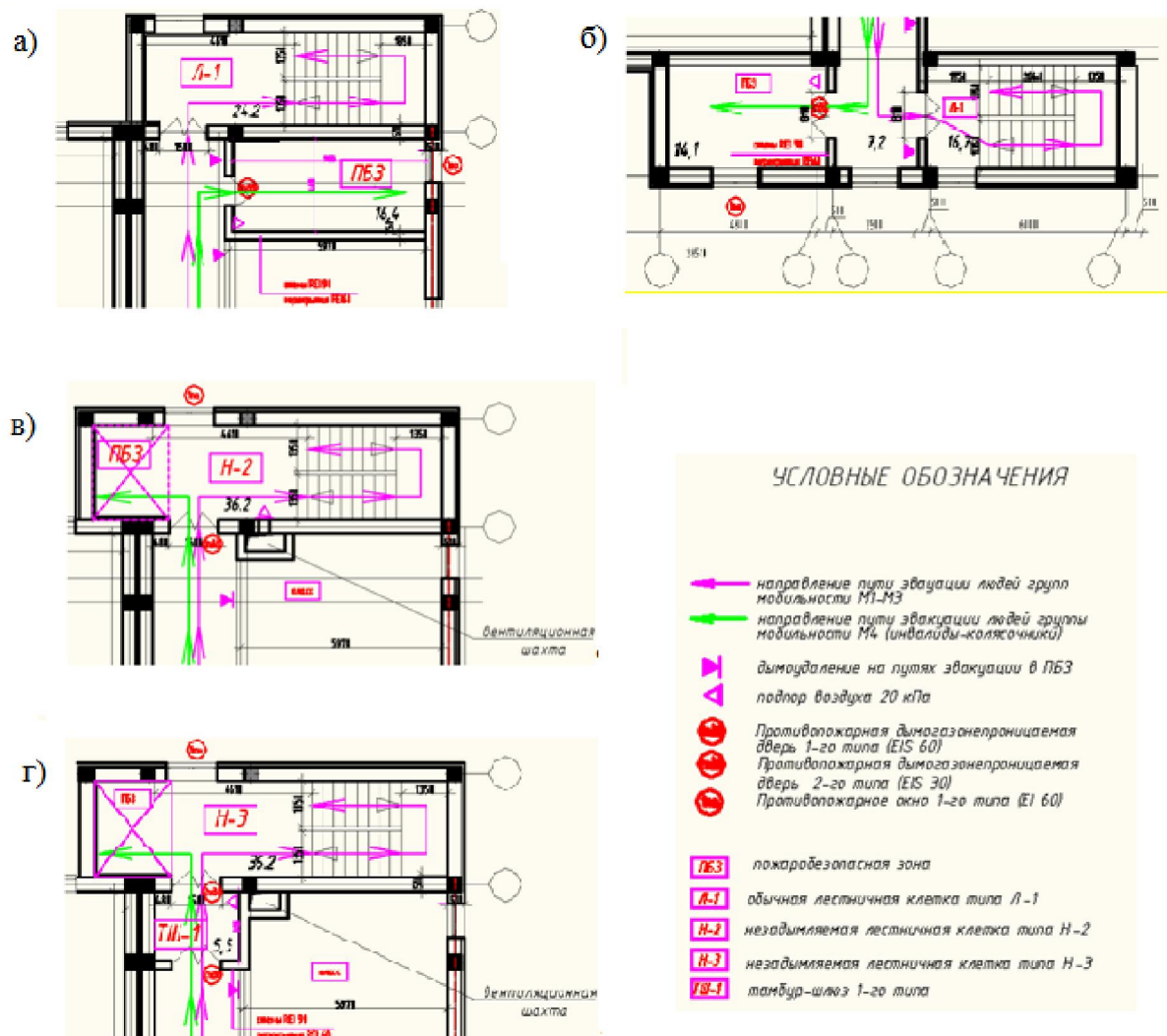


Рис. 1. Организация безопасных зон для инвалидов в здании:

- а) и б) размещение ПБЗ в отдельном помещении – подпор воздуха в помещение;
- в) размещение ПБЗ на лестничной клетке типа Н-2 – подпор воздуха в лестничную клетку;
- г) размещение ПБЗ в лестничной клетке типа Н-3 – подпор воздуха в тамбур шлюз

Конструктивно в соответствии с СП [2] ПБЗ в отдельных помещениях и в лестничных клетках типа Н-2 и Н-3 отделяются от других помещений и примыкающих коридоров противопожарными преградами, имеющими пределы огнестойкости: стены – соответствуют REI 90, перекрытия – REI 60, двери противопожарные дымогазонепроницаемые 1-го типа (EIS-60) и окна противопожарные – 1-го типа (E 60). Конструкции ПБЗ имеют класс К0 (непожароопасные), а материалы отделки и покрытий со-

ответствуют требованиям таб. 23 и 24 ФЗ № 123 [1] как для лестничных клеток на путях эвакуации. ПБЗ выполняются незадымляемыми с созданием избыточного давления 20 Па воздуха при одной открытой двери эвакуационного выхода.

На основании п. 5.2.28 СП [2] площадь ПБЗ должна быть рассчитана на всех инвалидов, оставшихся на этаже, исходя из удельной площади, приходящейся на одного спасаемого, при условии возможности его маневрирования (так, для инвалида в кресле-коляске эта площадь составляет 2,40 м²/чел). Поэтому, если это требуется, при организации ПБЗ в лестничных клетках следует расширить ее поэтажные площадки.

В соответствии с ч. 3 ст. 85 ФЗ № 123 [1], системами вытяжной противодымной вентиляции защищаются коридоры, сообщающиеся с безопасными зонами через дверные проемы, а также коридоры по путям эвакуации МГН от ПБЗ до лестничных клеток.

Согласно п. 4.2.7 СП [2] характеристика устройств самозакрывания дверей на путях эвакуации, в том числе дверей, ведущих в ПБЗ, должна соответствовать усилию для беспрепятственного открывания человеком, находящемуся в здании (инвалидом).

Исходя из требований пожарной безопасности, приведенных в ФЗ № 123 [2] и СП [3], выполнены примеры возможного размещения ПБЗ на этаже из расчета вместимости 5 инвалидов-колясочников (рис. 1).

В работе [4] было отмечено, что лишь одна треть не только инвалидов, но и здоровых людей допускают эвакуацию в ПБЗ, остальные или ею не воспользуются, или же воспользуются только в случае крайней необходимости. Причина такого недоверия к ПБЗ в том, что она обычно (по нормам до 07.2012 г.) выполнена как изолированное помещение, попав в которое человек испытывает панику и думает, спасут ли его или про него забудут. В объемно-планировочной схеме здания ПБЗ должна размещаться таким образом, чтобы через нее проходил основной путь эвакуации, чтобы человек понимал, что за ним придут и его обязательно спасут. В этом случае размещение ПБЗ на лестничных клетках имеет психологически верный и в плане возможности спасения и оказания помощи в эвакуации более вероятный вариант.

Список литературы

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ в ред. от 10.07.2012 г. № 117-ФЗ.
2. СП 59.13330.2012. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.
3. СП 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009.
4. Холщевников, В. В. Исследование проблем обеспечения пожарной безопасности людей с нарушением зрения, слуха и опорно-двигательного аппарата / В. В. Холщевников, Д. А. Самошин и Р. Н. Истрастов // Пожаровзрывобезопасность. – 2013. – Т. 22, № 3. – С. 48–56.