



НОПРИЗ
НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

г. Кубинка, 22.08.2018



КОНФЕРЕНЦИЯ



**Пожарная безопасность уникальных
объектов и объектов критической
инфраструктуры:**

**Техническое регулирование и
особенности проектирования
противопожарной защиты**



НОПРИЗ
НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

г. Кубинка, 22.08.2018



2

Особенности обеспечения противопожарной защиты объектов с массовым пребыванием людей с учетом маломобильных групп населения.

Белоусов Константин Николаевич, к.т.н.
Председатель подкомитета НОПРИЗ по вопросам пожарной и комплексной безопасности, директор НИИ ОПБ

«...люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве» в т.ч.:

- инвалиды;
- люди с временным нарушением здоровья;
- беременные женщины;
- люди старших возрастов;
- люди с детскими колясками и т.п.

(СП 59.13330.2016)

Объекты с массовым пребыванием людей :

4

- здание или сооружение, кроме жилых домов, в котором может **одновременно находиться 50 и более человек** (п.7 «ППР в Российской Федерации»);
- Объекты, имеющие в своем составе *помещение с массовым пребыванием людей* - залы и фойе театров, кинотеатров, залы заседаний, совещаний, лекционные аудитории, рестораны, вестибюли, кассовые залы, производственные помещения и другие помещения **площадью 50 м² и более с постоянным или временным пребыванием людей** (кроме аварийных ситуаций) **числом более 1 чел. на 1м²** (СП 5.13130.2009, СП 118.13330.2012, СП 7.13130.2009).

- Объекты транспорта (вокзалы, аэропорты и пр.);
- Объекты образования и здравоохранения.
- Объекты торговли;
- Объекты туристической инфраструктуры (гостиницы, дома отдыха и пр.);
- Объекты культуры;
- Объекты религиозного назначения;
- Спортивные сооружения;

Обеспечение безопасности МГН:

6

- Обеспечить для МГН «равные условия жизнедеятельности с другими категориями населения» (ФЗ-384)
- Необходимый уровень обеспечения пожарной безопасности ... в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, и пребыванием групп населения с ограниченными возможностями передвижения, ...обеспечивается в первую очередь системой предотвращения пожара и комплексом организационно-технических мероприятий (ФЗ-123).

Основные меры по обеспечению безопасности МГН:

- **Объемно-планировочные решения;**
- **Системы обеспечения противопожарной защиты;**
- **Режимные мероприятия, информирование, обучение персонала работе с МГН.**

- **Безопасные зоны;**
- **Пути эвакуации.**

«...здание или сооружение должно быть спроектировано и построено таким образом, чтобы ...в случае возникновения пожара обеспечивалась эвакуация людей (с учетом особенностей инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения) в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара» (ФЗ-384).

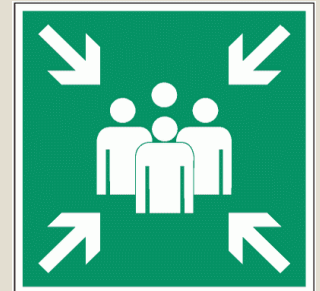
НАЗНАЧЕНИЕ: дождаться прибытия спасательных подразделений или эвакуироваться (в том числе самостоятельно) за более продолжительное время (ФЗ-123, СП 59).

Зоны должны располагаться на путях эвакуации (ФЗ-123, СП 59):

- На этажах вблизи лифтов (в холлах лифтов) для транспортирования пожарных подразделений;
- На этажах вблизи лифтов (в холлах лифтов), используемых МГН;
- На лестничных клетках;
- В примыкающих к путям эвакуации лоджиях или балконах, отделенных противопожарными преградами от остальных помещений этажа, не входящих в зону безопасности.

Размещение зон безопасности целесообразно на всех этажах, где могут присутствовать категории МГН.

- **ОТДЕЛЯЮТСЯ** от других помещений и примыкающих коридоров противопожарными преградами, имеющими пределы огнестойкости: стены, перегородки, перекрытия - не менее **REI 60**, двери и окна - **первого типа**.
- **НЕЗАДЫМЛЯЕМЫЕ**. При пожаре в зоне должно создаваться **избыточное давление 20 Па** при одной открытой двери эвакуационного выхода.
- **ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ СЕЛЕКТОРНОЙ СВЯЗЬЮ** с диспетчерской или с помещением пожарного поста (поста охраны).
- **Обозначение** дверей, стен и путей к безопасным зонам знаком E21 (ГОСТ Р 12.4.026):



Параметры путей эвакуации **должны определяться с учетом перемещения по ним категорий МГН**

(СП 1.13130.2009, СП 59.13330.2016), в т.ч.:

- Ширина маршей лестничных клеток не менее 1,35м);
- Ширина выходов (не менее 0,9 м);
- Уклоны пандусов (не более 1:12);
- Устройства самозакрывания дверей на путях эвакуации, должны соответствовать усилию МГН для беспрепятственного их открывания.

Системы противопожарной защиты объекта

11

Характеристики ... систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, а также ... автоматического пожаротушения и систем противодымной защиты... должны быть обоснованы **с учетом особенностей инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения» (ФЗ-384).**

Системы противопожарной защиты объекта

12

- автоматическая пожарная сигнализация (АУПС)
- автоматическая установка пожаротушения (АУПТ)
- системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией (СОУЭ)
- системы противодымной защиты,
- системы диспетчеризации и связи.
- специальные лифты с функцией перевозки МГН при пожаре.

СП 3.13130, СП 5.13130 - специальные **требования по защите МГН** для объектов с массовым пребыванием **ОТСУТСТВУЮТ**

СП 59.13330.2016:

- Установка во всех помещениях и зонах, посещаемых МГН, световых оповещателей, эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения и подключенных к СОУЭ;
- Применение для аварийной звуковой сигнализации приборов, обеспечивающих уровень звука не менее 80-100 дБ в течение 30 с;
- Дополнительно для безопасных зон и прочих замкнутых пространств, где могут оказаться МГН (лифты, примерочные и пр.):
 - Обязательная 2-х сторонняя система диспетчерской связи со звуковыми и визуальными аварийными сигнальными устройствами;
 - Наличие наружной (над дверью) звуковой и визуальной аварийной сигнализации;
 - Наличие аварийного освещения.

ГОСТ Р 51671-2015. Особенности оповещения МГН.

Вопрос оповещения слабовидящих:

- «...Наиболее эффективным способом оповещения слепых об опасности в жилых блоках или спальнях помещений отелей и т.п. зданий признано ЗСУ (звуко-световое устройство) или ВИБРАЦИОННОЕ устройство, размещенное между спальными принадлежностями.

Вопрос оповещения слабослышащих:

- «Жилые блоки и спальни помещений зданий (например, отелей, гостиниц) должны иметь световые сигнальные устройства (ССУ), связанные с системой предупреждающей и аварийной сигнализации здания... Его световой сигнал должен быть доступен для восприятия во всех зонах этих жилых блоков или спальных помещений, где может находиться инвалид».

СП 59.13330.2016:

В рамках информирования предусмотрена обязательная идентификация (распознавание) доступных для МГН элементов безопасности здания:

- входы и выходы, доступные для МГН;
- лифты и другие подъемные устройства, доступные для инвалидов;
- пути эвакуации инвалидов;
- безопасные зоны;
- **ВАЖНО:** Идентификация должна быть однозначной и осуществляться с помощью *технических средств информирования, ориентирования и сигнализации*, а при необходимости - *знаков доступности*.

СП 59.13330.2016:

Для технических средств информирования, ориентирования и сигнализации и знаков доступности регламентировано:

- расположение визуальной информации на контрастном фоне на высоте от 1,5 до 4,5м.
- наличие (при необходимости) стробоскопической сигнализации с частотой импульсов 1-3 Гц.
- Технические средства должны располагаться **в помещениях**, предназначенных для пребывания различных категорий инвалидов и МГН, и **на путях их движения**, быть унифицированы и обеспечивать визуальную, звуковую, радио- и тактильную информацию и сигнализацию, обеспечивающие указание направления движения и идентификацию мест.

- Существующие нормы в области пожарной безопасности, как правило, ориентированы на обычные категории граждан и не учитывают пребывание МГН на самых различных категориях объектов с массовым пребыванием людей. Исключение составляют требования к *специализированным медицинским и социальным учреждениям с постоянным пребыванием МГН.*
- Единственным содержательным документом в этой части является СП 59.13330.2016. Но этот свод правил, принятый в рамках ФЗ-384, не является нормативным документом по пожарной безопасности. Вступивший в действие с 15 мая 2017 года, СП 59 распространяется в первую очередь на вновь проектируемые и строящиеся объекты капитального строительства.
- Целесообразно внесение изменений в нормативные документы по пожарной безопасности в части обеспечения безопасности МГН при пожаре на объектах с массовым пребыванием людей.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

18

КОНТАКТЫ:

Горячая линия: **8-800-5506-112**

8-495-748-99-01

НИИ ОПБ:

- Сайт: www.niiorb.ru
- E-mail: info@niiorb.ru
- Тел: 8(495) 748-99-01; 8-800-2345-112
- Адрес: 127018, Москва, Сущевский вал, 5, стр.3