

УТВЕРЖДАЮ

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

## МЕТОДИЧЕСКИЙ ПЛАН

для проведения занятий по дисциплине «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

**Дисциплина «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Тема 3.3. Обеспечение безопасности людей в зданиях.**

ВРЕМЯ: 2 часа

ВИД ЗАНЯТИЯ: Классно-групповое.

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Ознакомить слушателей с понятием эвакуации и спасения, общими требованиями к эвакуации, требованиям к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей), аварийным выходам, порядком разработки и использования планов эвакуации и знаков пожарной безопасности, систем оповещения людей при пожаре.

### ЛИТЕРАТУРА:

- 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ Федеральный закон о пожарной безопасности;
- 22 июля 2008 года N 123-ФЗ Федеральный Закон Технический Регламент О Требованиях Пожарной Безопасности;
- Пожарная безопасность зданий и сооружений СНиП 21-01-97\*
- Свод правил 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
- Свод правил 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
- ГОСТ Р 12.2.143-2009 Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля

г. Пенза

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
1.	<b>Введение</b>		Перед началом занятия преподаватель проверяет по журналу посещаемость слушателями учебных сборов занятия, проверяет знание вопросов пройденных тем. В ходе занятия производит опрос нескольких слушателей по изучаемому материалу. Выставляет оценки в учебный журнал.
2.	<b>Понятие эвакуации и спасения. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы.</b>		<p align="center"><b>ЭВАКУАЦИОННЫЕ И АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ</b></p> <p><b>6.9*</b> Выходы являются эвакуационными, если они ведут:</p> <p>а) из помещений первого этажа наружу:  непосредственно;  через коридор;  через вестибюль (фойе);  через лестничную клетку;  через коридор и вестибюль (фойе);  через коридор и лестничную клетку;</p> <p>б) из помещений любого этажа, кроме первого:  непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;  в коридор, ведущий непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;  в холл (фойе), имеющий выход непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;</p> <p>в) в соседнее помещение (кроме помещения класса Ф5 категории А или Б) на том же этаже, обеспеченное выходами, указанными в а и б, выход в помещение категории А или Б допускается считать эвакуационным, если он ведет из технического помещения без постоянных рабочих мест, предназначенного для обслуживания вышеуказанного помещения категории А или Б.</p> <p>Выходы из подвальных и цокольных этажей, являющиеся эвакуационными, как правило, следует предусматривать непосредственно наружу обособленными от общих лестничных клеток здания. Допускается:  эвакуационные выходы из подвалов предусматривать через общие лестничные клетки с обособленным выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1-го типа;  эвакуационные выходы из подвальных и цокольных этажей с помещениями категорий В, Г и Д предусматривать в помещениях категорий В4, Г, Д и в вестибюль, расположенные на первом этаже зданий класса Ф5, при соблюдении требований 7.23;  эвакуационные выходы из фойе, гардеробных, курительных и санитарных узлов, размещенных в подвальных или цокольных этажах зданий классов Ф2, Ф3 и Ф4, предусматривать в вестибюль первого этажа по отдельным лестницам 2-го типа;  эвакуационные выходы из помещений предусматривать непосредственно на лестницу 2-го типа, в коридор или холл</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>(фойе, вестибюль), ведущие на такую лестницу, при условиях, оговоренных в нормативных документах;  оборудовать тамбуром, в том числе двойным, выход непосредственно наружу из здания, из подвального и цокольного этажей.</p> <p><b>6.10*</b> Выходы не являются эвакуационными, если в их проемах установлены раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, ворота для железнодорожного подвижного состава, вращающиеся двери и турникеты.  Распашные калитки в указанных воротах могут считаться эвакуационными выходами.</p> <p><b>6.11*</b> Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений, с этажей и из зданий определяются в зависимости от максимально возможного числа эвакуирующихся через них людей и предельно допустимого расстояния от наиболее удаленного места возможного пребывания людей (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода.</p> <p>Части здания различной функциональной пожарной опасности, разделенные противопожарными преградами, должны быть обеспечены самостоятельными эвакуационными выходами.</p> <p><b>6.12*</b> Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь:  помещения класса Ф1.1, предназначенные для одновременного пребывания более 10 чел.,  помещения подвальных и цокольных этажей, предназначенные для одновременного пребывания более 15 чел.; в помещениях подвальных и цокольных этажей, предназначенных для одновременного пребывания от 6 до 15 чел., один из двух выходов допускается предусматривать в соответствии с требованиями 6.20, г;  помещения, предназначенные для одновременного пребывания более 50 чел.;</p> <p>помещения класса Ф5 категорий А и Б с численностью работающих в наиболее многочисленной смене более 5 чел., категории В — более 25 чел. или площадью более 1000 м<sup>2</sup>;  открытые этажерки и площадки в помещениях класса Ф5, предназначенные для обслуживания оборудования, при площади пола яруса более 100 м<sup>2</sup> — для помещений категорий А и Б и более 400 м<sup>2</sup> — для помещений других категорий.</p> <p>Помещения класса Ф1.3 (квартиры), расположенные на двух этажах (уровнях), при высоте расположения верхнего этажа более 18 м должны иметь эвакуационные выходы с каждого этажа.</p> <p><b>6.13*</b> Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь этажи зданий класса:  Ф1.1; Ф1.2; Ф2.1; Ф2.2; Ф3; Ф4;  Ф1.3 при общей площади квартир на этаже, а для зданий секционного типа — на этаже секции — более 500 м<sup>2</sup>; при меньшей площади (при одном эвакуационном выходе с этажа)</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>каждая квартира, расположенная на высоте более 15 м, кроме эвакуационного должна иметь аварийный выход по 6.20;</p> <p>Ф5 категорий А и Б при численности работающих в наиболее многочисленной смене более 5 чел., категории В — 25 чел.</p> <p>Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь подвальные и цокольные этажи при площади более 300 м<sup>2</sup> или предназначенные для одновременного пребывания более 15 человек.</p> <p>В зданиях высотой не более 15 м допускается предусматривать один эвакуационный выход с этажа (или с части этажа, отделенной от других частей этажа противопожарными преградами) класса функциональной пожарной опасности Ф1.2; Ф3 и Ф4.3 площадью не более 300 м<sup>2</sup> с численностью не более 20 чел. и при оборудовании выхода в лестничную клетку дверями 2-го типа (по таблице 2).</p> <p><b>6.14</b> Число эвакуационных выходов с этажа должно быть не менее двух, если на нем располагается помещение, которое должно иметь не менее двух эвакуационных выходов.</p> <p>Число эвакуационных выходов из здания должно быть не менее числа эвакуационных выходов с любого этажа здания.</p> <p><b>6.15*</b> При наличии двух эвакуационных выходов и более они должны быть расположены рассредоточенно (за исключением выходов из коридоров в незадымляемые лестничные клетки). Минимальное расстояние L, м, между наиболее удаленными один от другого эвакуационными выходами следует определять по формулам:</p> <p>из помещения - <math>L_i 1,5 ЦР / (n-1)</math>;</p> <p>из коридора - <math>L_i 0,33 D / (n-1)</math>,</p> <p>где Р - периметр помещения, м;</p> <p>n - число эвакуационных выходов;</p> <p>D - длина коридора в м.</p> <p>При наличии двух и более эвакуационных выходов общая пропускная способность всех выходов, кроме каждого одного из них, должна обеспечить безопасную эвакуацию всех людей, находящихся в помещении, на этаже или в здании.</p> <p><b>6.16</b> Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,9 м, ширина не менее:</p> <p>1,2 м — из помещений класса Ф1.1 при числе эвакуирующихся более 15 чел., из помещений и зданий других классов функциональной пожарной опасности, за исключением класса Ф1.3, — более 50 чел.;</p> <p>0,8 м — во всех остальных случаях.</p> <p>Ширина наружных дверей лестничных клеток и дверей из лестничных клеток в вестибюль должна быть не менее расчетной или ширины марша лестницы, установленной в 6.29.</p> <p>Во всех случаях ширина эвакуационного выхода должна быть такой, чтобы с учетом геометрии эвакуационного пути через проем или дверь можно было беспрепятственно пронести</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>носилки с лежащим на них человеком.</p> <p><b>6.17</b> Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны открываться по направлению выхода из здания.</p> <p>Не нормируется направление открывания дверей для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) помещений классов Ф1.3 и Ф1.4;</li> <li>б) помещений с одновременным пребыванием не более 15 чел., кроме помещений категорий А и Б;</li> <li>в) кладовых площадью не более 200 м<sup>2</sup> без постоянных рабочих мест;</li> <li>г) санитарных узлов;</li> <li>д) выхода на площадки лестниц 3-го типа;</li> <li>е) наружных дверей зданий, расположенных в северной строительной климатической зоне.</li> </ul> <p><b>6.18*</b> Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа. В зданиях высотой более 15 м указанные двери, кроме квартирных, должны быть глухими или с армированным стеклом.</p> <p>Лестничные клетки, как правило, должны иметь двери с приспособлением для самозакрывания и с уплотнением в притворах.</p> <p>В лестничных клетках допускается не предусматривать приспособления для самозакрывания и уплотнение в притворах для дверей, ведущих в квартиры, а также для дверей, ведущих непосредственно наружу.</p> <p>Двери эвакуационных выходов из помещений с принудительной противодымной защитой, в том числе из коридоров, должны быть оборудованы приспособлениями для самозакрывания и уплотнением в притворах. Двери этих помещений, которые могут эксплуатироваться в открытом положении, должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре.</p> <p><b>6.19</b> Выходы, не отвечающие требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам, могут рассматриваться как аварийные и предусматриваться для повышения безопасности людей при пожаре. Аварийные выходы не учитываются при эвакуации в случае пожара.</p> <p><b>6.20*</b> К аварийным выходам также относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) выход на балкон или лоджию с глухим простенком не менее 1,2 м от торца балкона (лоджии) до оконного проема (остекленной двери) или не менее 1,6 м между остекленными проемами, выходящими на балкон (лоджию);</li> <li>б) выход на переход шириной не менее 0,6 м, ведущий в смежную секцию здания класса Ф1.3 или в смежный пожарный отсек;</li> <li>в) выход на балкон или лоджию, оборудованные наружной</li> </ul>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>лестницей, поэтажно соединяющей балконы или лоджии;</p> <p>г) выход непосредственно наружу из помещений с отметкой чистого пола не ниже -4,5 м и не выше +5,0 м через окно или дверь с размерами не менее 0,75x1,5 м, а также через люк размерами не менее 0,6x0,8 м; при этом выход через приямок должен быть оборудован лестницей в приямок, а выход через люк — лестницей в помещении; уклон этих лестниц не нормируется;</p> <p>д) выход на кровлю здания I, II и III степеней огнестойкости классов С0 и С1 через окно, дверь или люк с размерами и лестницей по “з”.</p> <p><b>6.21*</b> В технических этажах допускается предусматривать эвакуационные выходы высотой не менее 1,8 м.</p> <p>Из технических этажей, предназначенных только для прокладки инженерных сетей, допускается предусматривать аварийные выходы через двери с размерами не менее 0,75x1,5 м, а также через люки с размерами не менее 0,6x0,8 м без устройства эвакуационных выходов.</p> <p>При площади технического этажа до 300 м<sup>2</sup> допускается предусматривать один выход, а на каждые последующие полные и неполные 2000 м<sup>2</sup> площади следует предусматривать еще не менее одного выхода.</p> <p>В технических подпольях эти выходы должны быть обособлены от выходов из здания и вести непосредственно наружу.</p> <p><b>ЭВАКУАЦИОННЫЕ ПУТИ</b></p> <p><b>6.22</b> Пути эвакуации должны быть освещены в соответствии с требованиями СНиП 23-05.</p> <p><b>6.23</b> Предельно допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения, а для зданий класса Ф5 — от наиболее удаленного рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода, измеряемое по оси эвакуационного пути, должно быть ограничено в зависимости от класса функциональной пожарной опасности и категории взрывопожароопасности помещения и здания, численности эвакуируемых, геометрических параметров помещений и эвакуационных путей, класса конструктивной пожарной опасности и степени огнестойкости здания.</p> <p>Длину пути эвакуации по лестнице 2-го типа следует принимать равной ее утроенной высоте.</p> <p><b>6.24*</b> Эвакуационные пути следует предусматривать с учетом 6.9; они не должны включать лифты и эскалаторы, а также участки, ведущие:</p> <p>через коридоры с выходами из лифтовых шахт, через лифтовые холлы и тамбуры перед лифтами, если ограждающие конструкции шахт лифтов, включая двери шахт лифтов, не отвечают требованиям, предъявляемым к противопожарным преградам;</p> <p>через “проходные” лестничные клетки, когда площадка лестничной клетки является частью коридора, а также через</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>помещение, в котором расположена лестница 2-го типа, не являющаяся эвакуационной;</p> <p>по кровле зданий, за исключением эксплуатируемой кровли или специально оборудованного участка кровли;</p> <p>по лестницам 2-го типа, соединяющим более двух этажей (ярусов), а также ведущим из подвалов и цокольных этажей, за исключением случая, указанного в 6.9.</p> <p><b>6.25*</b> В зданиях всех степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности, кроме зданий V степени огнестойкости и зданий класса С3, на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:</p> <p>Г1, В1, Д2, Т2 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;</p> <p>Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;</p> <p>Г2, РП2, Д2, Т2 — для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;</p> <p>В2, РП2, Д3, Т2 — для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.</p> <p>В помещениях класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы следует выполнять из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1. Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов.</p> <p><b>6.26*</b> В коридорах, указанных в 6.9 за исключением специально оговоренных в нормах случаев, не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, газопроводы и трубопроводы с горючими жидкостями, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.</p> <p>Коридоры длиной более 60 м следует разделять противопожарными перегородками 2-го типа на участки, длина которых определяется по СНиП 2.04.05, но не должна превышать 60 м.</p> <p>При дверях, открывающихся из помещений в коридоры, за ширину эвакуационного пути по коридору следует принимать ширину коридора, уменьшенную:</p> <p>на половину ширины дверного полотна - при одностороннем расположении дверей;</p> <p>на ширину дверного полотна - при двустороннем расположении дверей; это требование не распространяется на поэтажные коридоры (холлы), устраиваемые в секциях зданий класса Ф 1ю3 между выходом из квартиры и выходом в лестничную клетку.</p> <p><b>6.27</b> Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>должна быть не менее 2 м, ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов должна быть не менее:</p> <p>1,2 м— для общих коридоров, по которым могут эвакуироваться из помещений класса Ф1 более 15 чел., из помещений других классов функциональной пожарной опасности — более 50 чел.;</p> <p>0,7 м — для проходов к одиночным рабочим местам;</p> <p>1,0 м—во всех остальных случаях. В любом случае эвакуационные пути должны быть такой ширины, чтобы с учетом их геометрии по ним можно было беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.</p> <p><b>6.28*</b> В полу на путях эвакуации не допускаются перепады высот менее 45 см и выступы, за исключением порогов в дверных проемах. В местах перепада высот следует предусматривать лестницы с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном не более 1:6.</p> <p>При высоте лестниц более 45 см следует предусматривать ограждения с перилами.</p> <p>На путях эвакуации не допускается устройство винтовых лестниц, лестниц полностью или частично криволинейных в плане, а также забежных и криволинейных ступеней, ступеней с различной шириной проступи и различной высоты в пределах марша лестницы и лестничной клетки.</p> <p><b>ЭВАКУАЦИЯ ПО ЛЕСТНИЦАМ И ЛЕСТНИЧНЫМ КЛЕТКАМ</b></p> <p><b>6.29</b> Ширина марша лестницы, предназначенной для эвакуации людей, в том числе, расположенной в лестничной клетке, должна быть не менее расчетной или не менее ширины любого эвакуационного выхода (двери) на нее, но, как правило, не менее:</p> <p>а) 1,35 м— для зданий класса Ф1.1;</p> <p>б) 1,2 м— для зданий с числом людей, находящихся на любом этаже, кроме первого, более 200 чел.;</p> <p>в) 0,7 м—для лестниц, ведущих к одиночным рабочим местам;</p> <p>г) 0,9 м — для всех остальных случаев.</p> <p><b>6.30*</b> Уклон лестниц на путях эвакуации должен быть, как правило, не более 1:1; ширина проступи — как правило, не менее 25 см, а высота ступени — не более 22 см.</p> <p>Уклон открытых лестниц для прохода к одиночным рабочим местам допускается увеличивать до 2:1.</p> <p>Допускается уменьшать ширину проступи криволинейных парадных лестниц в узкой части до 22 см; ширину проступи лестниц, ведущих только к помещениям (кроме помещений класса Ф5 категорий А и Б) с общим числом рабочих мест не более 15 чел. — до 12 см.</p> <p>Лестницы 3-го типа следует выполнять из негорючих материалов и размещать, как правило, у глухих (без световых проемов) частей стен класса не ниже К1 с пределом огнестойкости не ниже REI 30. Эти лестницы должны иметь</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>площадки на уровне эвакуационных выходов, ограждения высотой 1, 2 м и располагаться на расстоянии не менее 1 м от оконных проемов.</p> <p>Лестницы 2- го типа должны соответствовать требованиям, установленным для маршей и площадок лестниц в лестничных клетках.</p> <p><b>6.31*</b> Ширина лестничных площадок должна быть не менее ширины марша, а перед входами в лифты с распашными дверями — не менее суммы ширины марша и половины ширины двери лифта, но не менее 1,6 м.</p> <p>Промежуточные площадки в прямом марше лестницы должны иметь длину не менее 1 м.</p> <p>Двери, выходящие на лестничную клетку, в открытом положении не должны уменьшать расчетную ширину лестничных площадок и маршей.</p> <p><b>6.32*</b> В лестничных клетках не допускается размещать трубопроводы с горючими газами и жидкостями, встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов, открыто проложенные электрические кабели и провода (за исключением электропроводки для слаботочных устройств), для освещения коридоров и лестничных клеток, предусматривать выходы из грузовых лифтов и грузовых подъемников, а также размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте до 2,2 м от поверхности проступей и площадок лестниц. В зданиях высотой до 28 м включительно в обычных лестничных клетках допускается предусматривать мусоропроводы и электропроводку для освещения помещений. В объеме обычных лестничных клеток не допускается встраивать помещения любого назначения, кроме помещения охраны.</p> <p>Под маршами первого, цокольного или подвального этажа допускается размещение узлов управления отоплением, водомерных узлов и электрических вводно-распределительных устройств.</p> <p>В незадымляемых лестничных клетках допускается предусматривать только приборы отопления.</p> <p><b>6.33*</b> В объеме лестничных клеток, кроме незадымляемых, допускается размещать не более двух пассажирских лифтов, опускающихся не ниже первого этажа, с ограждающими конструкциями лифтовых шахт из негорючих материалов с ненормируемыми пределами огнестойкости.</p> <p>Лифтовые шахты, размещаемые вне зданий, допускается ограждать конструкциями из негорючих материалов с ненормируемыми пределами огнестойкости.</p> <p><b>6.34*</b> Лестничные клетки должны иметь выход наружу на прилегающую к зданию территорию непосредственно или через вестибюль, отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверями. При устройстве эвакуационных</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>выходов из двух лестничных клеток через общий вестибюль одна из них, кроме выхода в вестибюль, должна иметь выход непосредственно наружу.</p> <p>Лестничные клетки типа Н1 должны иметь выход только непосредственно наружу.</p> <p><b>6.35</b> Лестничные клетки, за исключением лестничных клеток типа Л2, как правило, должны иметь световые проемы площадью не менее 1,2 м<sup>2</sup> в наружных стенах на каждом этаже. Допускается предусматривать не более 50 % внутренних лестничных клеток, предназначенных для эвакуации, без световых проемов в зданиях:</p> <p>классов Ф2, Ф3 и Ф4 — типа Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре;</p> <p>класса Ф5 категории В высотой до 28м, а категорий Г и Д независимо от высоты здания — типа Н3 с подпором воздуха при пожаре.</p> <p>Лестничные клетки типа Е2 должны иметь в покрытии световые проемы площадью не менее 4 м<sup>2</sup> с просветом между маршами шириной не менее 0,7 м или световую шахту на всю высоту лестничной клетки с площадью горизонтального сечения не менее 2 м<sup>2</sup>.</p> <p><b>6.36</b> Противодымная защита лестничных клеток типов Н2 и Н3 должна предусматриваться в соответствии со СНиП 2.04.05. При необходимости лестничные клетки типа Н2 следует разделять по высоте на отсеки глухими противопожарными перегородками 1-го типа с переходом между отсеками вне объема лестничной клетки.</p> <p>Окна в лестничных клетках типа Н2 должны быть неоткрывающимися.</p> <p><b>6.37*</b> Незадымляемость переходов через наружную воздушную зону, ведущих к незадымляемым лестничным клеткам типа Н1, должна быть обеспечена их конструктивными и объемно-планировочными решениями. Эти переходы должны быть открытыми и, как правило, не должны располагаться во внутренних углах здания.</p> <p>При примыкании одной части наружной стены здания к другой под углом менее 135° необходимо, чтобы расстояние по горизонтали до ближайшего дверного проема в наружной воздушной зоне до вершины внутреннего угла наружной стены не менее 4 м; это расстояние может быть уменьшено до величины выступа наружной стены; данное требование не распространяется на переходы, расположенные во внутренних углах 135° и более, а также на выступ стены величиной не более 1,2 м.</p> <p>Между дверными проемами воздушной зоны и ближайшим окном помещения ширина простенка должна быть не менее 2 м. Переходы должны иметь ширину не менее 1,2 м с высотой ограждения 1,2 м, ширина простенка между дверными проемами</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>в наружной воздушной зоне должна быть не менее 1,2 м.</p> <p><b>6.38</b> Лестничные клетки типа Л1 могут предусматриваться в зданиях всех классов функциональной пожарной опасности высотой до 28 м; при этом в зданиях класса Ф5 категорий А и Б выходы в поэтажный коридор из помещений категорий А и Б должны предусматриваться через тамбур-шлюзы с постоянным подпором воздуха.</p> <p><b>6.39*</b> Лестничные клетки типа Л2 допускается предусматривать в зданиях I, II и III степеней огнестойкости классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1 и функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4 высотой, как правило, не более 9 м. Допускается увеличивать высоту зданий до 12 м при автоматическом открывании верхнего светового проема при пожаре и при устройстве в зданиях класса Ф1.3 автоматической пожарной сигнализации или автономных пожарных извещателей. При этом:  в зданиях классов Ф2, Ф3 и Ф4 таких лестниц должно быть не более 50%, остальные должны иметь световые проемы в наружных стенах на каждом этаже;  в зданиях класса Ф1.3 секционного типа в каждой квартире, расположенной выше 4 м, следует предусматривать аварийный выход по 6.20.</p> <p><b>6.40*</b> В зданиях высотой более 28 м, а также в зданиях класса Ф5 категорий А и Б следует предусматривать незадымляемые лестничные клетки, как правило, типа Н1. Допускается:  в зданиях класса Ф1.3 коридорного типа предусматривать не более 50 % лестничных клеток типа Н2;  в зданиях классов Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3 и Ф4 предусматривать не более 50 % лестничных клеток типа Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре;  в зданиях класса Ф5 категорий А и Б предусматривать лестничные клетки типов Н2 и Н3 с естественным освещением и постоянным подпором воздуха;  в зданиях класса Ф5 категории В предусматривать лестничные клетки типа Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре;  в зданиях класса Ф5 категорий Г и Д предусматривать лестничные клетки типа Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре, а также лестничные клетки типа Л1 с разделением их глухой противопожарной перегородкой через каждые 20 м по высоте и с переходом из одной части лестничной клетки в другую вне объема лестничной клетки.</p> <p><b>6.41</b> В зданиях с незадымляемыми лестничными клетками следует предусматривать проти-водящую защиту общих коридоров, вестибюлей, холлов и фойе.</p> <p><b>6.42*</b> <b>исключить(изм.2)</b></p> <p><b>6.43</b> В зданиях I и II степеней огнестойкости класса С0 допускается предусматривать лестницы 2-го типа из вестибюля до второго этажа с учетом требований 7.24.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p><b>6.44</b> В зданиях высотой не более 28 м классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 I и II степеней огнестойкости и конструктивной пожарной опасности С0 допускается применять лестницы 2-го типа, соединяющие более двух этажей, при наличии эвакуационных лестничных клеток, требуемых нормами, и при соблюдении требований 7.25.</p> <p><b>6.45</b> Эскалаторы следует предусматривать в соответствии с требованиями, установленными для лестниц 2-го типа.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
3.	<p align="center"><b>Порядок разработки и использования планов эвакуации и знаков пожарной безопасности.</b></p>		<p>6.2 Требования к планам эвакуации</p> <p>6.2.1 Планы эвакуации могут быть этажными, секционными, локальными и сводными (общими).  Этажные планы эвакуации разрабатывают для этажа в целом. Секционные планы эвакуации следует разрабатывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- если площадь этажа более 1000 м<sup>2</sup>;</li> <li>- при наличии на этаже нескольких обособленных эвакуационных выходов, отделенных от других частей этажа стеной, перегородкой;</li> <li>- при наличии на этаже раздвижных, подъемно-опускных и вращающихся дверей, турникетов;</li> <li>- при сложных (запутанных или протяженных) путях эвакуации.</li> </ul> <p>Вторые экземпляры этажных (секционных) планов эвакуации, относящихся к одному зданию, сооружению, транспортному средству или объекту, включают в сводный (общий) план эвакуации для здания, сооружения, транспортного средства или объекта в целом.</p> <p>Сводные планы эвакуации следует хранить у дежурного и выдавать по первому требованию руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.</p> <p>Локальные планы эвакуации следует разрабатывать для отдельных помещений (номеров гостиниц, общежитий, больничных палат, кают пассажирских судов и т.п.).</p> <p>6.2.2 При проведении работ по реконструкции или перепланировке здания, сооружения, транспортного средства, объекта в план эвакуации должны быть внесены соответствующие изменения.</p> <p>6.2.3 Планы эвакуации должны состоять из графической и текстовой частей.</p> <p>Графическая часть должна включать в себя этажную (секционную) планировку здания, сооружения, транспортного средства, объекта с указанием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) путей эвакуации;</li> <li>б) эвакуационных выходов и (или) мест размещения спасательных средств;</li> <li>в) аварийных выходов, незадымляемых лестничных клеток, наружных открытых лестниц и т.п.;</li> <li>г) места размещения самого плана эвакуации в здании, сооружении, транспортном средстве, объекте;</li> <li>д) мест размещения спасательных средств, обозначаемых знаками безопасности и символами ИМО;</li> <li>е) мест размещения средств противопожарной защиты, обозначаемых знаками пожарной безопасности и символами ИМО.</li> </ul> <p>Цветографические изображения знаков безопасности, символов ИМО и знаков безопасности (символов) отраслевого назначения на планах эвакуации должны соответствовать требованиям</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>ГОСТ Р 12.4.026, Резолюций ИМО А.654 (16) [4], А.760 (18) [3] и нормативным документам отраслевого назначения.</p> <p>Знаки безопасности и символы допускается дополнять цифровыми, буквенными или буквенно-цифровыми обозначениями.</p> <p>Высота знаков безопасности и символов на плане эвакуации должна быть от 8 до 15 мм, на одном плане эвакуации они должны быть выполнены в едином масштабе.</p> <p>При необходимости конкретизации признаков (технических характеристик) средств противопожарной защиты, обозначаемых на планах эвакуации, допускается применять условные графические обозначения по ГОСТ 28130.</p> <p>Для знаков безопасности, символов и условных графических обозначений должны быть даны пояснения их смыслового значения в текстовой части плана эвакуации.</p> <p>На этажных планах эвакуации в графической части должен быть указан номер этажа.</p> <p>В текстовой части следует излагать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы оповещения о возникновении чрезвычайной ситуации (пожара, аварии и др.);</li> <li>- порядок и последовательность эвакуации людей;</li> <li>- обязанности и действия людей, в том числе порядок вызова пожарных или аварийно-спасательных подразделений, экстренной медицинской помощи и др.;</li> <li>- порядок аварийной остановки оборудования, механизмов, отключения электропитания и т.п.</li> <li>- порядок ручного (дублирующею) включения систем (установок) пожарной и противоаварийной автоматики.</li> </ul> <p>Текстовая часть планов эвакуации должна содержать инструкции о действиях в условиях чрезвычайной ситуации (при пожаре, аварии и т.п.), дополненные для наглядности знаками безопасности и символами.</p> <p>6.2.4 Размеры планов эвакуации выбирают в зависимости от его назначения, площади помещения, количества эвакуационных и аварийных выходов:</p> <p>600×400 мм - для этажных и секционных планов эвакуации; 400×300 мм - для локальных планов эвакуации.</p> <p>6.2.5 Пути эвакуации, ведущие к основным эвакуационным выходам, следует обозначать сплошной линией зеленого цвета с указанием направления движения.</p> <p>6.2.6 Пути эвакуации, ведущие к запасным эвакуационным выходам, следует обозначать штриховой линией зеленого цвета с указанием направления движения.</p> <p>6.2.7 Планы эвакуации следует выполнять на основе фотолюминесцентных материалов.</p> <p>6.2.8 Фон плана эвакуации должен быть желтовато-белым или белым для фотолюминесцентных материалов.</p> <p>6.2.9 Надписи и графические изображения на плане эвакуации</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>(кроме знаков безопасности и символов) должны быть черного цвета независимо от фона.</p> <p>Шрифт надписей на плане эвакуации - по ГОСТ Р 12.4.026. Высота шрифта – не менее 5 мм.</p> <p>6.2.10 Планы эвакуации следует вывешивать на стенах помещений и коридоров, на колоннах и в строгом соответствии с местом размещения, указанным на самом плане эвакуации.</p> <p>6.3 Размещение элементов фотолюминесцентной эвакуационной системы на объектах метрополитена и транспортных средствах</p> <p>6.3.1 Углы стен, колонны и ограничительную линию вдоль края платформ на станциях метрополитена следует обозначать сигнальной разметкой с чередующимися полосами черного и желтовато-белого (белого) цветов, расположенными прямо (вертикально или горизонтально) или наклонно под углом 45-60°, или линиями.</p> <p>Пример оформления плана эвакуации.</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
----------	-----------------	-------	--

## ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

### ГП «Типография на Люсиновской» 1-й этаж

СОГЛАСОВАНО

Начальник территориального подразделения ГПС № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ГП «Типография на Люсиновской»

Действия при пожаре	
Сохранять спокойствие!	
<b>1</b> Сообщить по телефону:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- задать вопросы</li> <li>- указать местонахождение пожара</li> <li>- назвать фамилию</li> </ul>
<b>2</b> Эвакуировать людей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться по указам</li> <li>- направлять людей</li> <li>- вести с собой эвакуационный выход</li> </ul>
<b>3</b> По возможности принять меры по тушению пожара	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать средства первой помощи</li> <li>- использовать огнетушитель</li> <li>- использовать комбинированный</li> </ul>

  

Действия при аварии	
Сохранять спокойствие!	
<b>1</b> Сообщить по телефону:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- задать вопросы</li> <li>- указать место аварии</li> <li>- указать адрес</li> <li>- назвать фамилию</li> </ul>
<b>2</b> Локализовать аварию	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определить место аварии</li> <li>- локализовать поврежденный объект</li> <li>- сообщить о месте аварии</li> </ul>
<b>3</b> Эвакуировать людей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться по указам</li> <li>- направлять людей</li> <li>- вести с собой эвакуационный выход</li> </ul>

  

Осуществитель

Пожарный кран

Телефон

Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики

Вы находитесь здесь!

Аптека первой медицинской помощи

Эвакуационный выход

Направление движения к эвакуационному выходу

Путь к запасному эвакуационному выходу

Путь к нормальному эвакуационному выходу

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
4.	<p align="center"><b>Системы оповещения людей при пожаре.</b></p>		<p><b>Термины и определения</b>  В настоящем своде правил приняты следующие термины с соответствующими определениями.</p> <p><b>2.1 автоматическое управление:</b> Приведение в действие системы оповещения и управления эвакуацией людей командным сигналом от автоматических установок пожарной сигнализации или пожаротушения.</p> <p><b>2.2 вариант организации эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения:</b> Один из возможных сценариев движения людей к эвакуационным выходам, зависящий от места возникновения пожара, схемы распространения опасных факторов пожара, объемно-планировочных и конструктивных решений здания.</p> <p><b>2.3 зона пожарного оповещения:</b> Часть здания, где проводится одновременное и одинаковое по способу оповещение людей о пожаре.</p> <p><b>2.4 полуавтоматическое управление:</b> Приведение в действие системы оповещения и управления эвакуацией людей диспетчером (оператором) при получении командного сигнала от автоматических установок пожарной сигнализации или пожаротушения.</p> <p><b>2.5 система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ):</b> Комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.</p> <p><b>2.6 соединительные линии:</b> Проводные и непроводные линии связи, обеспечивающие соединение между средствами пожарной автоматики.</p> <p><b>2.7 эвакуационные знаки пожарной безопасности:</b> Знаки пожарной безопасности, предназначенные для регулирования поведения людей при пожаре в целях обеспечения их безопасной эвакуации, в том числе световые пожарные оповещатели.</p> <p align="center"><b>3 Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре</b></p> <p><b>3.1</b> СОУЭ должна проектироваться в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.</p> <p><b>3.2</b> Информация, передаваемая системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, должна соответствовать информации, содержащейся в разработанных и размещенных на каждом этаже зданий планах эвакуации людей.</p> <p><b>3.3</b> СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации или пожаротушения, за исключением случаев, приведенных ниже.  Дистанционное, ручное и местное включение СОУЭ допускается использовать, если в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности для данного вида зданий не требуется оснащение автоматическими установками пожаротушения и (или) автоматической пожарной сигнализацией. При этом пусковые элементы должны быть выполнены и размещены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ручным пожарным извещателям.  В СОУЭ 3-5-го типов полуавтоматическое управление, а также ручное, дистанционное и местное включение допускается использовать только в отдельных зонах оповещения.  Выбор вида управления определяется организацией-проектировщиком в зависимости от функционального назначения, конструктивных и объемно-планировочных решений здания и исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.</p> <p><b>3.4</b> Кабели, провода СОУЭ и способы их прокладки должны обеспечивать работоспособность соединительных линий в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.  Радиоканальные соединительные линии, а также соединительные линии в СОУЭ с речевым оповещением должны быть обеспечены, кроме того,</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
			<p>системой автоматического контроля их работоспособности.</p> <p>3.5 Управление СОУЭ должно осуществляться из помещения пожарного поста, диспетчерской или другого специального помещения, отвечающего требованиям пожарной безопасности, предъявляемым к указанным помещениям.</p> <p><b>4 Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей</b></p> <p>4.1 Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.</p> <p>4.2 Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола.</p> <p>4.3 В спальнях звуковые сигналы СОУЭ должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, но не менее 70 дБА. Измерения должны проводиться на уровне головы спящего человека.</p> <p>4.4 Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.</p> <p>4.5 В защищаемых помещениях, где люди находятся в шумозащитном снаряжении, а также в защищаемых помещениях с уровнем звука шума более 95 дБА, звуковые оповещатели должны комбинироваться со световыми оповещателями. Допускается использование световых мигающих оповещателей.</p> <p>4.6 Речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц. Уровень звука информации от речевых оповещателей должен соответствовать нормам настоящего свода правил применительно к звуковым пожарным оповещателям.</p> <p>4.7 Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.</p> <p>4.8 Количество звуковых и речевых пожарных оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей в соответствии с нормами настоящего свода правил.</p> <p><b>5 Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей</b></p> <p>5.1 Эвакуационные знаки пожарной безопасности, принцип действия которых основан на работе от электрической сети, должны включаться одновременно с основными осветительными приборами рабочего освещения. В СОУЭ 5-го типа может быть предусмотрен иной порядок включения указанных эвакуационных знаков пожарной безопасности.</p> <p>5.2 Световые оповещатели Выход в зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах должны включаться на время пребывания в них людей.</p> <p>5.3 Световые оповещатели Выход следует устанавливать: в зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах (независимо от количества находящихся в них людей), а также в помещениях с одновременным пребыванием 50 и более человек — над эвакуационными выходами; над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону; в других местах, по усмотрению проектной организации, если в соответствии</p>

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
----------	-----------------	-------	--

			<p>с положениями настоящего свода правил в здании требуется установка световых оповещателей Выход.</p> <p>5.4 Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать: в коридорах длиной более 50 м, а также в коридорах общежитий вместимостью более 50 человек на этаже. При этом эвакуационные знаки пожарной безопасности должны устанавливаться по длине коридоров на расстоянии не более 25 м друг от друга, а также в местах поворотов коридоров; в незадымляемых лестничных клетках; в других местах, по усмотрению проектной организации, если в соответствии с положениями настоящего свода правил в здании требуется установка эвакуационных знаков пожарной безопасности.</p> <p>5.5 Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать на высоте не менее 2 м.</p> <p style="text-align: center;"><b>6. Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях.</b></p> <p>В зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик СОУЭ подразделяется на 5 типов, приведенных в таблице 1.</p> <p style="text-align: center;">Таблица 1</p> <table border="1" data-bbox="667 981 1517 1218"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Характеристика СОУЭ</th> <th colspan="5">Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Способы оповещения: звуковой (сирена, тонированный сигнал и др.); речевой (передача специальных текстов); световой:</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>а) световые мигающие оповещатели;</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>б) световые оповещатели «Выход»;</td> <td>*</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>в) эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения;</td> <td>—</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>+</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>г) световые оповещатели, указывающие направление движения людей, с изменяющимся смысловым значением</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>*</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="667 1234 1517 1406"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Характеристика СОУЭ</th> <th colspan="5">Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2. Разделение здания на зоны пожарного оповещения</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>*</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>3. Обратная связь зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>*</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>4. Возможность реализации нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>*</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>5. Координированное управление из одного пожарного поста-диспетчерской всеми системами здания, связанными с обеспечением безопасности людей при пожаре</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Примечания:</b> 1. «+» — требуется; «*» — допускается; «—» — не требуется. 2. Допускается использование звукового способа оповещения для СОУЭ 3-5 типов в отдельных зонах пожарного оповещения (технических этажах, чердаках, подвалах, закрытых rampax автостоянок и других помещениях, не предназначенных для постоянного пребывания людей). 3. В зданиях с постоянным пребыванием людей с ограниченными возможностями по слуху и зрению должны применяться световые мигающие оповещатели или специализированные оповещатели (в том числе системы специализированного оповещения, обеспечивающие выдачу звуковых сигналов определенной частоты и световых импульсных сигналов повышенной яркости, а также другие технические средства индивидуального оповещения людей). Выбор типа оповещателей определяется проектной организацией в зависимости от физического состояния находящихся в здании людей. При этом указанные оповещатели должны исключать возможность негативного воздействия на здоровье людей и приборы жизнеобеспечения людей. 4. Выбор типа эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения людей при пожаре (фотолюминесцентные знаки пожарной безопасности, световые пожарные оповещатели, другие эвакуационные знаки пожарной безопасности), осуществляется организацией-проектировщиком.</p> <p style="text-align: center;"><b>7. Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.</b></p> <p>Здания (сооружения) должны оснащаться СОУЭ соответствующего типа в соответствии с таблицей 2. Допускается использование более высокого типа СОУЭ для зданий (сооружений) при соблюдении условия обеспечения безопасной эвакуации людей. Таблица 2</p>	Характеристика СОУЭ	Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ					1	2	3	4	5	1. Способы оповещения: звуковой (сирена, тонированный сигнал и др.); речевой (передача специальных текстов); световой:	+	+	*	*	*	а) световые мигающие оповещатели;	*	*	*	*	*	б) световые оповещатели «Выход»;	*	+	+	+	+	в) эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения;	—	*	*	+	*	г) световые оповещатели, указывающие направление движения людей, с изменяющимся смысловым значением	—	—	—	*	+	Характеристика СОУЭ	Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ					1	2	3	4	5	2. Разделение здания на зоны пожарного оповещения	—	—	*	+	+	3. Обратная связь зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской	—	—	*	+	+	4. Возможность реализации нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения	—	—	—	*	+	5. Координированное управление из одного пожарного поста-диспетчерской всеми системами здания, связанными с обеспечением безопасности людей при пожаре	—	—	—	—	+
Характеристика СОУЭ	Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ																																																																														
	1	2	3	4	5																																																																										
1. Способы оповещения: звуковой (сирена, тонированный сигнал и др.); речевой (передача специальных текстов); световой:	+	+	*	*	*																																																																										
а) световые мигающие оповещатели;	*	*	*	*	*																																																																										
б) световые оповещатели «Выход»;	*	+	+	+	+																																																																										
в) эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения;	—	*	*	+	*																																																																										
г) световые оповещатели, указывающие направление движения людей, с изменяющимся смысловым значением	—	—	—	*	+																																																																										
Характеристика СОУЭ	Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ																																																																														
	1	2	3	4	5																																																																										
2. Разделение здания на зоны пожарного оповещения	—	—	*	+	+																																																																										
3. Обратная связь зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской	—	—	*	+	+																																																																										
4. Возможность реализации нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения	—	—	—	*	+																																																																										
5. Координированное управление из одного пожарного поста-диспетчерской всеми системами здания, связанными с обеспечением безопасности людей при пожаре	—	—	—	—	+																																																																										

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
----------	-----------------	-------	--

Здания (наименование нормативного показателя)	Значение нормативного показателя	Наибольшее число этажей	Тип СОУЭ					Примечания
			1	2	3	4	5	
1. Детские дошкольные образовательные учреждения (число мест)	До 100 100 — 150 151 — 350	1 2 3	*	*	*			В дошкольных учреждениях при применении 3-го типа СОУЭ и выше оповещаются только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику
2. Спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений (число мест в здании)	До 100 101 — 200 Более 200	1 3 4	*	*	*			
3. Больницы, специализированные дома престарелых и инвалидов (число койко-мест)	До 60 60 и более			*	*			При применении 3-го типа СОУЭ и выше оповещаются только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику
3.1. Психиатрические больницы	До 60 60 и более				*	*		Оповещаются только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику
Здания (наименование нормативного показателя)	Значение нормативного показателя	Наибольшее число этажей	Тип СОУЭ					Примечания
			1	2	3	4	5	
4. Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпинги, мотели и пансионаты (вместимость, чел.)	До 50 Более 50	До 3 3 — 9 Более 9	*	*	*	*	*	
5. Жилые здания: секционного типа коридорного типа		11 — 25 До 10 10 — 25	*	*	*			В СОУЭ со звуковыми оповещателями возможно применять нарастающий во времени звуковой сигнал, а также производить периодическое отключение звукового сигнала для «пауз тишины», которые не должны превышать 1 минуты
6. Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие подобные учреждения с расчетным количеством посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях (вместимость зала, чел.)	До 100 100 — 300 300 — 1500 Более 1500		*	*	*	*	*	
6.1. Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами и другие подобные учреждения с расчетным количеством посадочных мест для посетителей на открытом воздухе (вместимость зала, чел.)	До 600 Более 600		*	*				
7. Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях (число посетителей)	До 500 500 — 1000 Более 1000	3 Более 3	*	*	*	*	*	
8. Организации торговли (площадь этажа пожарного отсека, м <sup>2</sup> )	До 500 500 — 3500 Более 3500	1 2 5	*	*	*	*	*	
8.1. Торговые залы без естественного освещения (площадь торгового зала, м <sup>2</sup> )	До 150 Более 150		*	*	*	*	*	
9. Организации общественного питания (вместимость, чел.)	До 50 50 — 200 200 — 1000 Более 1000	2 Более 2	*	*	*	*	*	
9.1. Организации общественного питания, находящиеся в подвальном или цокольном этаже (вместимость, чел.)		До 50 Более 50	*	*	*	*	*	
10. Вокзалы	1 Более 1		*	*	*	*	*	
11. Поликлиники и амбулатории (посещения в смену, чел.)	До 90 90 и более		*	*	*	*	*	
12. Организации бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным количеством посадочных мест для посетителей (площадь пожарного отсека, м <sup>2</sup> )	До 500 500 — 1000 Более 1000	1 2	*	*	*	*	*	
13. Физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани (число посетителей)	До 50 50 — 150 150 — 500 Более 500		*	*	*	*	*	

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Содержание вопросов, метод отработки и материальное обеспечение учебных вопросов
-------	-----------------	-------	--

№ п/п	Учебные вопросы	Время	Здания (наименование нормативного показателя)					Значение нормативного показателя	Наибольшее число этажей	Тип СОУЭ					Примечания
			1	2	3	4	5			1	2	3	4	5	
			14. Общеобразовательные учреждения, образовательные учреждения дополнительного образования детей, образовательные учреждения начального профессионального и среднего профессионального образования (число мест)				До 270 270 — 350 351 — 1600 Более 1600	1 2 3 Более 3	*	*	*	*	*		
			15. Образовательные учреждения высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования специалистов					До 4 4 — 9 Более 9		*	*	*	*		
			16. Учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, информационные и редакционно-издательские организации, научные организации, банки, конторы, офисы					До 6 Более 6		*	*	*	*		
			17. Производственные и складские здания, стоянки для автомобилей, архивы, книгохранилища (категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности)				А, Б, В, Г, Д А, Б В Г, Д	1 2 — 6 2 — 8 2 — 10	*	*	*	*	*	1-й тип СОУЭ допускается совмещать с селективной связью. СОУЭ зданий с категориями А и Б должны быть блокированы с технологической или пожарной автоматикой	
			<p><b>Примечания:</b></p> <p>1 Требуемый тип СОУЭ определяется по значению нормативного показателя. Если число этажей более, чем допускает данный тип СОУЭ для зданий данного функционального назначения, или в таблице 2 нет значения нормативного показателя, то требуемый тип СОУЭ определяется по числу этажей здания.</p> <p>2 Под нормативным показателем площади пожарного отсека в настоящих нормах понимается площадь этажа между противопожарными стенами.</p> <p>3 На объектах защиты, где в соответствии с таблицей 2 требуется оборудование здания СОУЭ 4 или 5 типа, окончательное решение по выбору СОУЭ принимается проектной организацией.</p> <p>4 В помещениях и зданиях, где находятся (работают, проживают, проводят досуг) люди с пониженным слухом или зрением, СОУЭ должна учитывать эти особенности.</p> <p>5 Для зданий категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности, в которых предусмотрено устройство СОУЭ 3-го типа, в дополнение к речевым пожарным оповещателям, установленным внутри зданий, должна быть предусмотрена установка речевых пожарных оповещателей снаружи этих зданий. Способ прокладки соединительных линий СОУЭ и расстановка пожарных оповещателей снаружи зданий определяется проектной организацией.</p> <p>6 В учреждениях, где требуется оповещение только обслуживающего персонала, расстановку речевых оповещателей следует производить в соответствии с требованиями настоящего свода правил.</p> <p>7 Одноэтажные складские и производственные здания, состоящие из одного помещения (категории по взрывопожарной и пожарной опасности В4, Г, Д) площадью не более 50 м<sup>2</sup> без постоянных рабочих мест или постоянного присутствия людей, допускается не оснащать СОУЭ.</p>												
5.	<b>Заключение</b> Опросить 3-4 человек по пройденной теме; Подведение итогов; Задание на самоподготовку.		<p>Дополнить ответы слушателей.</p> <p>Подвести итог занятия, выяснить есть ли вопросы по пройденной теме.</p> <p>Дать задание на самоподготовку.</p>												

**Методический план составил:**  
Начальник УП ФПС

Д.С. Шапошник