

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 к своду правил «СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»

Утверждено и введено в действие приказом МЧС России от _____ № _____

Дата введения _____

1. В пункте 1.2 после слов «здания высотой более 50 м» дополнить словами «за исключением случаев оговоренных в нормативных документах по пожарной безопасности».

2. В пункте 4.1.5 после слова «выходов» дополнить текстом «за исключением высоты».

3. В пункте 4.2.1 после слов «размещение тамбур-шлюзов» дополнить текстом «тамбуров, если их использование необходимо по условиям технологии, либо предусмотрено настоящим сводом правил».

4. В пункте 4.2.2:

- в 7-ом абзаце слова «курительных и санитарных узлов» исключить;
- 8-й абзац исключить.

5. В пункте 4.2.7 вместо слов «более 6 человек» изложить «6 и более человек»

6. Пункт 4.2.10 исключить.

7. Пункт 4.2.11 2-й абзац исключить.

8. В пункте 4.2.11 после слов «не должна превышать 700 м² » дополнить текстом «, а в секционных жилых домах площадь секции».

9. В пункте 4.2.12:

- в 1-ом абзаце после слов «допускается предусматривать» дополнить словами «как правило»;

- в 4-ом абзаце вместо слов «допускается предусматривать эвакуационные выходы» изложить «допускается вместо эвакуационных предусматривать аварийные выходы»;

- в 5-ом абзаце после слов «расстояние между эвакуационными» дополнить словом «(аварийными)».

Изменение № 1 СП 1.13130.2020
(проект, первая редакция)

10. В пункте 4.2.16 вместо слова «указанных» изложить «наиболее удаленных».

11. В пункте 4.2.19:

- вместо слов «более 50 человек» изложить «50 человек и более»;
- во 2-ом абзаце слова «и зданий» исключить.

12. В пункте 4.2.21 после слов «входная площадка с» дополнить словами «длиной и».

13. Пункт 4.2.23 исключить.

14. В пункте 4.2.25 в 9-ом абзаце вместо слова «лестницы» изложить «лестничной клетки».

15. В пункте 4.3.2 4-й абзац дополнить предложением в следующей редакции: «В качестве таких мероприятий может предусматриваться оборудование выступающих частей защитными конструкциями или демпферными лентами.»

16. В пункте 4.3.5 во 2-ом абзаце после слов «с возможным пребыванием детей» исключить запятую.

17. В пункте 4.3.6 в 3-ем абзаце слово «марша» исключить.

18. В пункте 4.3.7 в 1-ом абзаце после 2-го предложения дополнить предложением в следующей редакции «В качестве таких мероприятий может предусматриваться оборудование выступающих частей защитными конструкциями или демпферными лентами.»

19. В пункте 4.4.9 1-й абзац дополнить предложением в следующей редакции: «В качестве таких мероприятий может предусматриваться оборудование выступающих частей защитными конструкциями или демпферными лентами.»

20. В пункте 4.4.11 2-е предложение изложить в следующей редакции: «Двери из лестничной клетки в вестибюль должны предусматриваться противопожарными 1-го типа в зданиях I, II степени огнестойкости и 2-го типа в зданиях III и IV степени огнестойкости.»

21. В пункте 4.4.12 3-й абзац изложить в следующей редакции: «проектировать лестничные клетки без естественного освещения при обеспечении их незадымляемости. При этом в зданиях высотой до 28 м лестничные клетки должны быть типа Н2 или Н3, а в зданиях высотой более 28 м типа Н2 с входом на каждом этаже через тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре. Указанные лестничные клетки необходимо оборудовать постоянным искусственным освещением с обеспечением электроснабжения по 1-й категории надежности, а также

фотолюминесцентными элементами в соответствии с требованиями ГОСТ 34428-2018;».

22. Дополнить пункт 4.4.16 абзацем в следующей редакции:

«Допускается предусматривать лестничные клетки типа Л2 в жилых зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф 1.3 I, II степеней огнестойкости, классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1 высотой до 28 м, при выполнении следующих мероприятий:

- двери, выходящие в лестничную клетку на каждом этаже, должны быть противопожарными 2-го типа;

- здание должно быть оборудовано системой пожарной сигнализации в соответствии с разделом 6.2 СП 484.1311500 и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 2-го типа;

- каждая квартира, расположенная на высоте более 4 м, должна иметь аварийный выход;

- в лестничной клетке следует предусмотреть световой колодец между маршами шириной не менее 0,7 м площадью не менее 4 м² и светопрозрачный участок покрытия площадью не менее 11,5 м²;

- предусмотреть автоматическое открывание фонаря светопрозрачного участка покрытия площадью не менее 4,0 м² при срабатывании системы пожарной сигнализации. Указанное изделие должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к дымовым люкам в составе систем вытяжной противодымной вентиляции с естественным побуждением тяги и иметь сертификат соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017;

- предусмотреть в лестничной клетке и на путях эвакуации эвакуационное освещение с обеспечением электроснабжения по 1-й категории надежности.».

23. В пункте 4.4.18 2-ой абзац изложить в следующей редакции: «в зданиях классов Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4 предусматривать незадымляемые лестничные клетки типа Н3, либо типа Н2, при этом, не менее чем 50% лестничных клеток должны быть незадымляемыми типа Н1, либо Н2 с входом на каждом этаже через тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха на этаже пожара в соответствии с СП 7.13130 и обеспеченной выходом непосредственно наружу;».

24. В пункте 4.4.19 после слов «аналогичным тамбур-шлюзу 1-го типа» дополнить словами «либо противопожарными дверями 1-го типа в зданиях I, II степени огнестойкости и 2-го типа в зданиях III, IV степени огнестойкости.».

Изменение № 1 СП 1.13130.2020
(проект, первая редакция)

25. В пункте 4.4.22 слово «подземных,» исключить.

26. В пункте 5.3.11:

- вместо слов «противопожарными преградами, имеющими пределы огнестойкости: стены (перегородки) – REI (EI) 60, двери – EI 30» изложить в следующей редакции: «конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI (EI) 60, двери в указанных конструкциях должны быть противопожарными не ниже 2-го типа»;

- вместо слов «безопасную зону» изложить «пожаробезопасную зону»;

- слова «соседнюю пожарную секцию или соседний пожарный отсек» исключить.

27. Изложить пункт 6.1.1 в следующей редакции:

«Не менее двух эвакуационных выходов, как правило, должны иметь этажи здания при общей площади квартир на этаже (на этаже секции) более 500 м².

Допускается в жилых зданиях с общей площадью квартир на этаже (этаже секции) от 500 до 550 м² устройство одного эвакуационного выхода с этажа:

при высоте расположения верхнего этажа не более 28 м - в обычную лестничную клетку, при условии оборудования прихожих в квартирах пожарными извещателями системы пожарной сигнализации адресного типа и системой оповещения и управления эвакуации людей при пожаре 1-го типа;

при высоте расположения верхнего этажа более 28 м - в одну незадымляемую лестничную клетку типа Н1, при условии оборудования всех помещений квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых и построчных) пожарными извещателями системы пожарной сигнализации адресного типа и системой оповещения и управления эвакуации людей при пожаре 1-го типа.

При наличии одного эвакуационного выхода с этажа каждая квартира, расположенная на высоте более 15 м, кроме эвакуационного, должна иметь аварийный выход в соответствии с пунктом 4.2.4.

Для зданий жилых домов допускается не предусматривать в квартирах аварийные выходы при устройстве автоматической спринклерной установки пожаротушения по всей площади квартир или выполнении следующих мероприятий:

- отделка путей эвакуации (внеквартирные коридоры, лифтовые холлы) жилой части здания должна выполняться из материалов класса пожарной опасности КМ0;

- здание должны быть оборудованы системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 3-го типа;

- здание (секция) должно быть оборудовано системой противодымной вентиляции, лестничная клетка должна быть незадымляемой незадымляемыми типа Н1, либо Н2 с входом на каждом этаже через тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха на этаже пожара;

- в здании должно быть предусмотрено устройство не менее одного лифта для транспортирования пожарных подразделений, выполненного в соответствии с ГОСТ Р 53296;

- квартиры должны быть отделены от коридоров и соседних помещений перегородками с пределом огнестойкости не менее EI45 с установкой противопожарных дверей 2-го типа. Допускается заполнение проемов предусматривать с ненормируемым пределом огнестойкости при оборудовании (защите) их со стороны путей эвакуации дополнительно установленными спринклерными оросителями автоматической установки пожаротушения в соответствии с требованиями СП 485.1311500. Спринклерные оросители при этом устанавливаются на расстоянии не более 0,5 м от верхней границы защищаемого проёма с интенсивностью орошения не менее 0,08 л/с м².

Примечание: общая площадь квартир определяется в соответствии с СП 54.13330.

28. В пункте 6.1.3:

- в 1-ом абзаце слова «высотой до 50 м» исключить;

- в 1-ом абзаце вместо слов «500 м²» изложить «550 м²»;

- во 2-ом абзаце после слов «наличие тамбур-шлюзов» дополнить словами «1-го типа»;

- в 4-ом абзаце вместо слов «для транспортировки подразделений пожарной охраны» изложить «для транспортирования пожарных подразделений»;

- в 5-ом абзаце вместо слов «датчиками адресной пожарной сигнализации или автоматическим пожаротушением» изложить «пожарными извещателями системы пожарной сигнализации адресного типа»;

- в 6-ом абзаце после слов «системой оповещения» дополнить словом «не ниже»;

- в 6-ом абзаце 2-е предложение исключить.

29. В пункте 6.1.8 вместо слова «Н3» изложить «Н2».

30. Пункт 6.1.12 после 1-го абзаца дополнить абзацами в следующей редакции:

Изменение № 1 СП 1.13130.2020
(проект, первая редакция)

«Допускается не предусматривать эвакуационный выход с верхнего уровня двухуровневых квартир при одновременном выполнении следующих условий:

- с верхнего уровня квартиры предусмотрен аварийный выход;
- все помещения квартиры, кроме помещений санузлов и кухни, оборудованы системой пожарной сигнализации адресного типа и СОУЭ не ниже 1-го типа.»

31. В пункте 6.1.14 во 2-ом абзаце слова «При этом с каждого» дополнить словом «такого».

32. Дополнить раздел 6.1 пунктом 6.1.17 следующего содержания:

При устройстве эксплуатируемой кровли с общественными зонами, необходимо предусматривать следующие мероприятия:

- с эксплуатируемой кровли необходимо предусматривать эвакуационные выходы в лестничные клетки непосредственно, через коридор или холл;
- параметры путей эвакуации и количество эвакуационных выходов должны приниматься как для этажей здания;
- у эвакуационных выходов необходимо устанавливать ручные пожарные извещатели;
- на эксплуатируемой кровле необходимо предусматривать устройство оповещателей системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Звуковые сигналы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать общий уровень звука на эксплуатируемой кровле (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями), но не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя;
- покрытие эксплуатируемой кровли должно быть предусмотрено с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости междуэтажных перекрытий;
- верхний слой эксплуатируемой кровли должен быть предусмотрен из негорючих материалов;
- на указанных кровлях не допускается разведение и использование огня, в том числе для приготовления пищи, а также хранение ЛВЖ и ГЖ и др.».

33. Дополнить раздел 6.1 пунктом 6.1.18 следующего содержания:

«Внутриквартирные антресоли допускается предусматривать в жилых зданиях не ниже III степени огнестойкости.

Предел огнестойкости несущих конструкций антресоли должен быть не менее R 45. Предел огнестойкости перекрытия антресоли должен быть не менее REI 45.

Эвакуация с внутриквартирных антресолей до нижнего уровня квартиры допускается по открытой лестнице (в том числе криволинейной). Данная лестница может иметь ненормируемый предел огнестойкости и выполняться из горючих материалов.

Аварийный выход из квартир с антресолями допускается предусматривать только на основном уровне.»

34. Дополнить раздел 6.1 пунктом 6.1.19 следующего содержания:

Из блоков внеквартирных хозяйственных кладовых, встраиваемых в здания многоквартирных жилых домов, в соответствии с СП 4.13130, с количеством кладовых (мест хранения) 15 и более, необходимо предусматривать не менее двух эвакуационных выходов шириной не менее 0,8 м. Для определения параметров путей эвакуации из блоков внеквартирных хозяйственных кладовых, встраиваемых в здания многоквартирных жилых домов в соответствии с СП 4.13130, число одновременно находящихся людей следует принимать из расчета 1 человек на одну кладовую. Аварийные выходы в блоках кладовых, предусматриваемых в подвальных и цокольных этажах (заглубленных более чем на 0,5 м) при количестве мест хранения не более 15 допускается не предусматривать.

Эвакуационные проходы между хозяйственными кладовыми (местами для хранения) в блоках внеквартирных хозяйственных кладовых должны предусматриваться шириной не менее 0,9 м и высотой не менее 2,0 м.

35. В пункте 7.1.8 2-е предложение после слов «противопожарных дверей» дополнить следующими словами «с остеклением, соответствующим указанному классу защиты».

36. В пункте 7.1.9 после слов «конструктивной пожарной опасности С0» дополнить словами «, за исключением зданий класса Ф1.1,».

37. Дополнить раздел 7.1 пунктом 7.1.12 следующего содержания:

«Для эвакуации с антресолей необходимо предусматривать не менее 2-х эвакуационных выходов, ведущих непосредственно наружу, на лестничные клетки непосредственно или через коридор (холл) или на лестницы 2-го типа.

Допускается предусматривать один эвакуационный выход при площади антресоли не более 300 м² и одновременном пребывании не более 20 человек.

Габариты эвакуационных путей и выходов с антресолей должны соответствовать требованиям, предъявляемым к помещениям в котором они находится.

Изменение № 1 СП 1.13130.2020
(проект, первая редакция)

Площадь антресоли должна учитываться при определении площади помещения, в котором она находится.»

38. В пункте 7.3.5 вместо слов «разделенные противопожарными преградами» изложить «разделенные противопожарными перегородками не ниже 2-го типа.».

39. В пункте 7.7.2 перед словами «выхода из здания» дополнить словом «служебного».

40. Пункт 7.11.1 исключить.

41. В пункте 7.12.7 после слов «не выше 2-го этажа» дополнить словами: «а в отдельных учебных блоках (зданиях) начальных классов – не выше 3-го этажа.»

42. В пункте 7.12.13 после слов «Эвакуационные выходы из залов» дополнить словами «, указанных в п. 7.12.12».

43. В пункте 7.13.3 второе предложение Примечания к таблице 14 изложить в следующей редакции: «Например, в данном случае не допускается предусматривать здания IV и V степеней огнестойкости этажностью более 2 этажей.».

44. В пункте 8.2.7 2-ой абзац изложить в следующей редакции: «Если эвакуационный выход из помещения ведет в коридор, наружу или в лестничную клетку через смежное помещение, то расстояние от наиболее удаленного рабочего места этого помещения до выхода из смежного помещения принимается по наиболее опасной категории одного из смежных помещений и его параметров, либо исходя из объема одного из смежных помещений в зависимости от того, какому из этих показателей (категория или объем) соответствует меньшее значение расстояния по таблице 15.»

45. В пункте 8.2.7 таблицу 15 изложить в новой редакции:

Объем помещения, тыс м ³	Категория помещения	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Расстояние, м, при плотности людского потока в общем проходе*, чел/м ²		
				до 1	св. 1 до 3	св. 3 до 5.
До 15	А, Б	I, II, III, IV	С0	40	25	15
	В1-В3	I, II, III, IV	С0	100	60	40
		III, IV	С1	70	40	30
		V	С2, С3	50	30	20

Изменение № 1 СП 1.13130.2020
(проект, первая редакция)

30	А, Б	I, II, III, IV	C0	60	35	25
	В1-В3	I, II, III, IV III, IV	C0 C1	145 100	85 60	60 40
40	А, Б	I, II, III, IV	C0	80	50	35
	В1-В3	I, II, III, IV III, IV	C0 C1	160 110	95 65	65 45
50	А, Б	I, II, III, IV	C0	120	70	50
	В1-В3	I, II, III, IV III, IV	C0 C1	180 160	105 95	75 65
60 и более	А, Б	I, II, III, IV	C0	140	85	60
	В1-В3	I, II, III, IV III, IV	C0 C1	200 180	110 105	85 75
80 и более	В1-В3	I, II, III, IV III, IV	C0 C1	240 200	140 110	100 85
Незави- симо от объема	В4, Г	I, II, III, IV III, IV	C0 C1	Не огр. 160	Не огр. 95	Не огр. 65
		V	Не норм	120	70	50
То же	Д	I, II, III, IV IV, V	C0,C1 C2,C3	Не огр. 160	Не огр. 95	Не огр. 65
* Отношение числа эвакуирующихся из помещений к площади пути эвакуации.						

46. Пункт 8.4.7 изложить в следующей редакции «В блоках механизированной автостоянки, расположенных в подземной части здания (сооружения), с каждого этажа (яруса) необходимо предусматривать выход непосредственно наружу или в лестничную клетку с пределом огнестойкости стен не менее REI 120 и с заполнением проемов на этажах (ярусах) противопожарными дверями 1-го типа.

В блоках механизированной автостоянки, расположенных в надземной части здания (сооружения), допускается для эвакуации устройство открытых лестниц 3-го типа.»

Изменение № 1 СП 1.13130.2020
(проект, первая редакция)

47. В пункте 9.2.2:

- в 7-ом абзаце после слов «и над указанными помещениями» дополнить словом «как правило»;

- после 7-го абзаца дополнить абзацем в следующей редакции: «Допускается располагать под помещениями пожаробезопасных зон помещения, в которых отсутствует пожарная нагрузка или пожарная нагрузка ограничена (лестничные клетки, лифтовые холлы, пожаробезопасные зоны, санузлы, помещения категории В4 или Д и т.д.).».

- 10-й абзац изложить в следующей редакции: «При размещении пожаробезопасной зоны в лифтовом холле двери шахт лифтов должны быть противопожарными с пределом огнестойкости не менее EI 60, шахты лифтов должны быть оснащены автономными системами приточной противодымной вентиляции для создания избыточного давления при пожаре. В указанном лифтовом холле как минимум один из лифтов должен соответствовать требованиям, предъявляемым к лифтам для транспортирования пожарных подразделений. Расчет числа лифтов, необходимых для спасения МГН из пожаробезопасной зоны производится в соответствии с приложением А СП 59.13330.»

48. В пункте 9.2.3 2-е предложение исключить.

49. В пункте 9.2.6:

- после слов «в зданиях класса Ф1.3,» дополнить словами «I, II, III и IV степеней огнестойкости,»;

- дополнить абзацем следующего содержания: «Допускается устройство пожаробезопасных зон 4-го типа в лестничных клетках типа Л1 или Л2, при устройстве входов в лестничные клетки через противопожарные двери 1-го типа для зданий I и II степени огнестойкости и 2-го типа для зданий III и IV степени огнестойкости.»

УДК 614.841.3:006.354

ОКС 13.220.01

Ключевые слова: эвакуация людей, эвакуационные пути, эвакуационные выходы, лестницы, лестничные клетки

Руководитель организации–разработчика:

Заместитель начальника
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.Ю. Лагозин

Руководители разработки:

Начальник отдела 3.4
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.А. Абашкин

Исполнители:

Заместитель начальника отдела 3.4 –
начальник сектора 3.4.2
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Голкин

Старший научный сотрудник отдела 3.4
ФГБУ ВНИИПО МЧС России Д.В. Ушаков

Научный сотрудник отдела 3.4
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

С.В. Усолкин