СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

Изменения: N1 от 21.11.2023, N2 от 21.08.2024.
Извлечения

8. Здания производственного и складского назначения (класс функциональной пожарной опасности Ф5) и наружные установки

8.1. Общие требования

8.1.1. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь:

помещения категорий А и Б с численностью работающих в наиболее многочисленной смене более 5 человек, категории В — более 25 человек или площадью более 1000 м^2;

открытые этажерки и площадки в помещениях класса Ф5, предназначенные для обслуживания оборудования, при площади пола яруса более 100 м^2 — для помещений категорий А и Б и более 400 м^2 — для помещений других категорий.

8.1.2. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь этажи с помещениями категорий А и Б при численности работающих в наиболее многочисленной смене на этаже более 5 человек, категорий В1 - В4 — 25 человек.

8.1.3. Тип эвакуационных лестничных клеток следует определять в соответствии с требованиями раздела 4 настоящего свода правил. Допускается вместо незадымляемых лестничных клеток типа Н1 предусматривать:

в зданиях категорий А и Б — лестничные клетки типов Н2 или Н3 с естественным освещением и постоянным подпором воздуха;

в зданиях категории В — лестничные клетки типа Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре;

в зданиях категорий Г и Д — 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.

8.1.6. Пути эвакуации должны проходить вне зоны опасного воздействия при раскрытии легкосбрасываемых конструкций и срабатывании иных устройств сброса давления, предназначенных для взрывозащиты помещений и наружных установок.

8.1.7. При примыкании наружной установки категории АН или БН к зданию выходы, предусматриваемые в стене здания, обращенной в сторону указанной наружной установки, как правило, не допускается рассматривать как эвакуационные.

Выход из производственного здания, к которому примыкает наружная установка, следует считать эвакуационным, если расстояние от выхода до оборудования наружных установок категории АН, БН и ВН (кроме

эстакад для технологических трубопроводов) составляет не менее 10 м.

8.1.8. Для эвакуации людей допускается предусматривать в распашных и раздвижных воротах для автомобильного транспорта калитки с высотой порога не более 0,15 м, с учетом требований пункта 4.2.3.

8.2. Производственные здания и сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские

8.2.1. Административно-бытовые корпуса производственных зданий должны проектироваться в соответствии с требованиями раздела 7 настоящего свода правил.

8.2.2. Эвакуационные выходы не допускается предусматривать через производственные помещения в зданиях IV степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С2 и С3 и V степени огнестойкости, за исключением выходов из помещений антресолей одноэтажных мобильных зданий в соответствии с пунктом 8.2.4.

Расстояние от наиболее удаленной точки помещения без постоянных рабочих мест с инженерным оборудованием, предназначенным для обслуживания помещения категорий А и Б, и имеющего один эвакуационный выход через помещение категорий А и Б, не должно превышать 25 м.

Эвакуационные пути из помещений категории В, Г и Д не должны включать участки, проходящие через тамбур-шлюзы помещений категории А и Б.

8.2.3. Эвакуационные выходы из лестничных клеток, расположенных во вставках высотой не более 11 м с помещениями категорий В4, Г и Д, допускается предусматривать через помещение категории В4, Г или Д наружу при условии расположения выходов с двух сторон вставок. Один из эвакуационных выходов встройки высотой не более 11 м с помещениями категорий В4, Г и Д также может быть предусмотрен через помещение указанных категорий, при условии, что остальные выходы из встройки предусмотрены непосредственно наружу. Высотой встройки (вставки) следует считать высоту от отметки пола первого этажа здания, в котором предусмотрена встройка (вставка), до отметки пола верхнего уровня встройки (вставки).

8.2.4. Эвакуационные выходы из помещений (кроме помещений категорий А и Б), расположенных на антресолях и вставках (встройках) в зданиях I, II, III и IV степеней огнестойкости класса пожарной опасности С0 и С1, а также на антресолях одноэтажных мобильных зданий IV степени огнестойкости классов пожарной опасности С2 и С3, предназначенных для размещения инженерного оборудования зданий, при суммарном количестве постоянных рабочих мест не более 5 допускается предусматривать на лестницы 2-го типа из негорючих материалов (предел огнестойкости указанных лестниц не нормируется), размещенные в помещениях категорий В1 - В4, Г и Д. При этом расстояние от наиболее удаленной точки помещения с инженерным оборудованием до эвакуационного выхода из здания не должно превышать значений, установленных в таблице 15. Допускается предусматривать один выход (без устройства второго) на

выполненные из негорючих материалов лестницы 2-го и 3-го типов из указанных помещений, в которых расстояние от наиболее удаленной точки помещения до выхода на лестницу не превышает 25 м. — *Изм. N1.*

8.2.5. Лестницы 3-го типа могут применяться в качестве второго эвакуационного выхода с этажей зданий, если численность работающих на каждом этаже (кроме первого) в наиболее многочисленной смене не превышает:

5 человек — в многоэтажных зданиях высотой более 28 м с помещениями любой категории;

15 человек — в многоэтажных зданиях высотой не более 28 м с помещениями любой категории;

50 человек — в двухэтажных зданиях с помещениями категорий В1 - В3;

100 человек — в двухэтажных зданиях с помещениями категорий В4, Г и Д.

8.2.6. Из каждой части подвала (при его разделении на части в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности) следует предусматривать не менее двух эвакуационных выходов.

8.2.7. Расстояние от наиболее удаленного рабочего места в помещении до ближайшего эвакуационного выхода из помещения непосредственно наружу, в коридор или в лестничную клетку не должно превышать значений, приведенных в таблице 15. Для помещений площадью более 1000 м^2 расстояние, указанное в таблице 15, включает длину пути по коридору до выхода, наружу или в лестничную клетку.

Если эвакуационный выход из помещения ведет в коридор, наружу или на 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.

Расстояния для помещений категорий А и Б установлены с учетом площади разлива легковоспламеняющихся или горючих жидкостей не более 50 м^2; при площади разлива более 50 м^2 указанные в таблице 15 расстояния умножаются на коэффициент $50/F$, где F — возможная площадь разлива, определяемая в технологической части проекта.

При промежуточных значениях объема помещений расстояния определяются линейной интерполяцией.

Расстояния установлены для помещений высотой до 6 м (для одноэтажных зданий высота принимается до низа ферм); при высоте помещений более 6 м расстояния увеличиваются: при высоте помещения 12 — на 20%, 18 — на 30%, 24 м — на 40%, но не более 140 м для помещений категорий А, Б и 240 м — для помещений категории В; при промежуточных значениях высоты помещений увеличение расстояний определяется линейной интерполяцией.

В таблицах 15 - 18 установлены нормы для категорий зданий и

пожарных отсеков при предусмотренных сочетаниях степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания. При других сочетаниях, не предусмотренных указанными таблицами, расстояние и численность людей принимаются по худшему из этих показателей для данной категории помещения. — *Изм. N1.*

Таблица 15 *(Изм. 1)*

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	C0	40	25	15
	В1 - В3	I, II, III, IV	C0	100	60	40
		III, IV	C1	70	40	30
		V	C2, C3	50	30	20
30	А, Б	I, II, III, IV	C0	60	35	25
	В1 - В3	I, II, III, IV	C0	145	85	60
		III, IV	C1	100	60	40
40	А, Б	I, II, III, IV	C0	80	50	35
	В1 - В3	I, II, III, IV	C0	160	95	65
		III, IV	C1	110	65	45
50	А, Б	I, II, III, IV	C0	120	70	50
	В1 - В3	I, II, III, IV	C0	180	105	75
		III, IV	C1	160	95	65
60 и более	А, Б	I, II, III, IV	C0	140	85	60
	В1 - В3	I, II, III, IV	C0	200	110	85
		III, IV	C1	180	105	75
80 и более	В1 - В3	I, II, III, IV	C0	240	140	100
		III, IV	C1	200	110	85
Независимо от объема	В4, Г	I, II, III, IV	C0	Не огр.	Не огр.	Не огр.
		III, IV	C1	160	95	65
		V	Не норм	120	70	50
То же	Д	I, II, III, IV	C0, C1	Не огр.	Не огр.	Не огр.
		IV, V	C2, C3	160	95	65

* Отношение числа эвакуирующихся из помещений к площади пути эвакуации.

8.2.8. При проектировании путей эвакуации с площадок и этажерок допускается использование открытых лестниц без устройства лестничных клеток и лестниц 3-го типа. При этом внутренние этажерки и площадки должны иметь, как правило, не менее двух открытых лестниц 2 типа (предел огнестойкости указанных лестниц не нормируется), которые допускается предусматривать из негорючих материалов. Допускается проектировать одну лестницу при площади пола каждого яруса этажерки или площадки, не превышающей 100 м^2 для помещений категорий А и Б, 400 м^2 — для помещений категорий В1 - В4, Г и Д.

При площади пола каждого яруса (площадки) не более 100 м^2, отсутствии постоянных рабочих мест и одновременном нахождении на указанных ярусах (площадках) не более 5 человек вместо лестниц 2-го типа допускается предусматривать лестницы, выполненные в соответствии с требованиями, аналогичными требованиям, предъявляемым к пожар-

ным лестницам типов П1 и П2.

Расстояние от наиболее удаленной точки на площадках и этажерках до ближайшего эвакуационного выхода из здания следует принимать по таблице 15 с учетом длины эвакуационного пути по лестнице 2-го типа.

Эвакуационные выходы с площадок и ярусов этажерок, площадь которых на любой отметке превышает 40% площади этажа, при наличии на них постоянных рабочих мест следует предусматривать через лестничные клетки.

Допускается один из эвакуационных выходов предусматривать на лестницу 3-го типа.— *Изм. N1.*

8.2.9. Расстояние от наиболее удаленного рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода из одно- или двухэтажных зданий IV степени огнестойкости классов пожарной опасности С2 и С3 следует принимать не более:

в одноэтажных зданиях с помещениями категории В1 - В3 — 50 м, категорий В4, Г и Д — 80 м;

в двухэтажных зданиях с помещениями категорий В1 - В3 — 40 м, категорий В4, Г и Д — 60 м.

Указанные расстояния допускается увеличивать на 50%, если площадь пола, не занятая оборудованием, в помещениях составляет 75 м^2 и более на одного работающего в наиболее многочисленной смене.

В одноэтажных зданиях с помещениями категорий В1-В4, Г и Д при невозможности соблюдения указанных расстояний эвакуационные выходы необходимо располагать в наружных стенах по периметру зданий через 72 м.

Ширина марша лестницы в зависимости от количества людей, эвакуирующихся по ней со второго этажа, а также ширина дверей, коридоров или проходов на путях эвакуации должны приниматься из расчета 0,6 м на 100 человек.

8.2.10. Расстояние по путям эвакуации от двери наиболее удаленного помещения площадью не более 1000 м^2 до ближайшего выхода наружу или в лестничную клетку (в воздушную зону лестничной клетки типа Н1 или тамбур-шлюз лестничной клетки типа Н3) не должна превышать значений, приведенных в таблице 16.

8.2.11. Ширину эвакуационного выхода (двери) из помещений следует принимать в зависимости от общего количества людей, эвакуирующихся через этот выход, и количества людей на 1 м ширины выхода (двери), установленного в таблице 17, но не менее 0,9 м при наличии в числе работающих инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

Количество людей на 1 м ширины выхода при промежуточных значениях объема помещений определяется интерполяцией.

Количество людей на 1 м ширины эвакуационного выхода (двери) из помещений высотой более 6 м увеличивается: при высоте помещений 12 м — на 20%, 18 м — на 30%, 24 м — на 40%, при промежуточных значениях высоты помещений увеличение количества людей на 1 м ширины выхода определяется интерполяцией.

Таблица 16

Расположение выхода	Категория помещения [1]	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Расстояние по коридору, м, до выхода наружу или в ближайшую лестничную клетку при плотности людского потока в коридоре[2], чел/м^2			
				до 2	свыше 2 до 3	свыше 3 до 4	свыше 4 до 5
Между двумя выходами наружу или лестничными клетками	А, Б	I, II, III, IV	С0	50	50	40	35
	В1 - В3	I, II, III, IV	С0	120	95	80	85
		II, IV	С1	85	65	55	45
		Не норм.	С2, С3	80	50	40	35
	В4, Г, Д	I, II, III, IV	С0	180	140	120	100
		II, IV	С1	125	100	85	70
		Не норм.	С2, С3	90	70	60	50
В тупиковый коридор	Независимо от категории	I, II, III, IV	С0	30	25	20	15
		II, IV	С1	20	15	15	10
		Не норм.	С2, С3	15	10	10	8

Примечание:

[1] Плотность людского потока в коридоре определяется как отношение количества людей, эвакуирующихся из помещений в коридор, к площади этого коридора.

[2] При размещении на одном этаже помещений различных категорий расстояние по коридору от двери наиболее удаленного помещения до выхода наружу или в ближайшую лестничную клетку определяется по более опасной категории.

Таблица 17

Объем помещения, тыс. м^3	Категория помещения	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Количество людей на 1 м ширины эвакуационного выхода (двери), чел.
До 15	А, Б	I, II, III, IV	С0	45
	В1 - В3	I, II, III, IV	С0	110
		III, IV	С1	75
		Не норм.	С2, С3	55
30	А, Б	II, II, III, IV	С0	65
	В1 - В3	I, II, III, IV	С0	155
		III, IV	С1	110
40	А, Б	I, II, III, IV	С0	85
	В1 - В3	I, II, III, IV	С0	175
		III, IV	С1	120
50	А, Б	I, II, III, IV	С0	130
	В1 - В3	I, II, III, IV	С0	195
		III, IV	С1	135
60 и более	А, Б	I, II, III, IV	С0	150
	В1 - В3	I, II, III, IV	С0	220
		III, IV	С1	155
80 и более	В1 - В3	I, II, III, IV	С0	260
		III, IV	С1	220
Независимо от объема	В4, Г	I, II, III, IV	С0	260
		III, IV	С1	180
		Не норм.	С2, С3	130
То же	Д	Не нормируется		

8.2.12. Ширину эвакуационного выхода (двери) из коридора наружу или в лестничную клетку следует принимать в зависимости от общего количества людей, эвакуирующихся через этот выход и количества людей на 1 м ширины выхода (двери), установленного в таблице 18, но не менее 0,8 м, при наличии работающих инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата — не менее 0,9 м.

Таблица 18

Категория наиболее пожароопасного помещения, выходящего в коридор	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Количество людей на 1 м ширины эвакуационного выхода (двери) из коридора, чел.
А, Б	I, II, III, IV	С0	85
В1 - В2	I, II, III, IV	С0	175
	IV	С1	120
	Не норм.	С2, С3	85
В4, Г, Д	I, II, III, IV	С0	260
	IV	С1	180
	Не норм.	С2, С3	130

8.2.13. При наличии работающих инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата ширину марша лестницы следует принимать не менее 1,2 м.

8.2.14. Незадымляемые лестничные клетки типа Н2 должны разделяться на высоту двух маршей глухой противопожарной перегородкой через каждые 30 м по высоте в зданиях категорий Г и Д и 20 м — в зданиях категории В (с переходом из одной части лестничной клетки в другую вне объема лестничной клетки).

8.2.15. Каналы и тоннели с возможным пребыванием людей, предназначенные для размещения трубопроводов с пожаро-, взрывоопасными и токсичными материалами, должны иметь выходы, расположенные не реже, чем через 60 м и в торцах каналов, тоннелей.

8.2.16. Пешеходные тоннели, галереи и эстакады должны обеспечивать следующие размеры эвакуационных путей:

высота пешеходных тоннелей и галерей от уровня пола до низа выступающих конструкций перекрытий с учетом коммуникаций или покрытий — не менее 2 м (в наклонных пешеходных тоннелях и галереях высоту следует измерять по нормали к полу);

ширина пешеходных тоннелей, галерей и эстакад — по расчету из условия пропускной способности в одном направлении не менее 2000 чел/ч на 1 м ширины, но не менее 1,5 м.

8.2.17. Эвакуационные выходы для галерей и эстакад, располагаемых в шахтах, карьерах и на обогатительных, окусковательных, дробильных и дробильно-сортировочных фабриках, следует проектировать с учетом следующих требований:

высота галерей и эстакад от уровня пола до низа конструкций должна быть не менее 2 м;

ширина галерей и эстакад должна соответствовать условиям обеспечения проходов: не менее 0,8 м с одной стороны конвейера (для

прохода людей), с другой — не менее 0,7 м при ширине ленты до 1,4 м и не менее 0,8 м с обеих сторон конвейера при ширине ленты свыше 1,4 м;

между двумя и более параллельными конвейерами — не менее 1 м, а между стеной галереи и станиной конвейера — не менее 0,7 м при ширине ленты до 1,4 м и не менее 0,8 м при ширине ленты свыше 1,4 м.

В проходах конвейерных галерей с наклоном более 7° должны быть устроены ступени или трапы и поручни.

8.2.18. Эвакуационные выходы из конвейерных, коммуникационных (кроме кабельных) тоннелей должны предусматриваться не реже чем через 100 м, но не менее двух.

8.2.19. Эвакуационными выходами из коммуникационных тоннелей допускается считать открывающиеся изнутри люки со стационарными лестницами или скобами.

8.2.20. В кабельных тоннелях допускается увеличение расстояния между эвакуационными выходами до 150 м, а при наличии маслонаполненных кабелей не более 120 м.

8.2.21. Выходы из межцеховых кабельных тоннелей, как правило, следует выполнять с надземной частью, совмещенной с вентиляционными камерами. Лестницы для указанных выходов следует выполнять вертикальными, двери из надземной части должны открываться наружу. Камера выхода должна быть отделена от основной части тоннеля (отсека) противопожарной перегородкой (перекрытием) с пределом огнестойкости не менее (R)EI 45 с заполнением проема с пределом огнестойкости не менее EI 30.

8.2.22. Выходы из внутрицеховых кабельных тоннелей допускается предусматривать через лестничные клетки (в том числе ведущие на верхние этажи здания) либо через отдельные лестницы, ведущие только на первый этаж. Лестницы и лестничные клетки должны иметь выход непосредственно наружу или в помещение первого этажа, с учетом требований пункта 8.2.21 настоящего свода правил. При использовании для выхода из внутрицеховых кабельных тоннелей общей лестничной клетки, соединяющей несколько этажей, для них должен быть предусмотрен обособленный выход наружу, отделенный от остальной части лестничной клетки противопожарной стеной 2-го типа (перегородкой 1-го типа). Если для выхода используется отдельная лестница, ведущая на первый этаж здания, она должна ограждаться противопожарными перегородками не ниже 1-го типа, при этом на выходе из тоннеля на лестницу следует предусматривать тамбур, если в уровне первого этажа устраивается открытый проем. Площадки лестниц, через которые осуществляется выход из внутрицеховых кабельных тоннелей, могут использоваться также для организации выхода из других подвальных помещений.

8.2.23. Эвакуационные выходы из конвейерных, коммуникационных и кабельных тоннелей должны предусматриваться непосредственно наружу или в помещения категорий Г и Д. Двери, ведущие в помещение, следует предусматривать противопожарными не ниже 2-го типа. Предел огнестой-

кости дверей, ведущих непосредственно наружу, не нормируется.

Двери на выходе из кабельных тоннелей следует предусматривать открывающимися в направлении выхода из тоннеля и снабженными самозапирающимися замками.

8.2.24. Выходы из подштабельных тоннелей, предназначенных для транспортирования негорючих материалов и руды, следует предусматривать не реже чем через 100 м, но не менее двух, расположенных в торцах склада. Для устройства промежуточных выходов следует предусматривать поперечные тоннели с переходами под продольными конвейерами или над ними и выходами за пределы склада.

8.2.25. Расстояние от тупикового конца тоннеля (включая кабельные) до ближайшего выхода следует назначать не более 25 м. В тоннелях длиной до 50 м допускается предусматривать один выход при условии обеспечения длины от тупикового конца тоннеля до выхода не более 25 м.

8.2.26. Люки тоннелей не следует располагать на проездах, вплотную к зданиям, сооружениям, другим люкам и колодцам и ближе чем на 2 м от рельса железнодорожного пути.

8.2.27. В пешеходных и кабельных тоннелях прокладка маслопроводов не допускается.

8.2.28. Переход с одной отметки кабельного тоннеля на другую следует осуществлять с помощью пандуса с уклоном не более 15° либо лестницы с уклоном не более 1:1. Указанный переход должен быть только в пределах одного отсека, устройство ступеней либо уклонов непосредственно возле разделительных перегородок запрещается. Расстояние от лестницы или наклонного участка пола до разделительной перегородки должно быть не менее 1,5 м.

8.2.29. Из надсилосных помещений следует предусматривать не менее двух эвакуационных выходов. Эвакуационные лестницы следует проектировать с шириной марша не менее 0,8 м и с уклоном не более 1:1. Наружные стальные маршевые лестницы, используемые для эвакуации людей, следует проектировать, как правило, шириной не менее 0,7 м с уклоном маршей не более 1:1, ограждением высотой 1 м и площадками, расположенными по высоте на расстоянии не более 8 м.

Второй эвакуационный выход допускается предусматривать через наружную открытую стальную лестницу, которая должна доходить до кровли надсилосного помещения, иметь ширину не менее 0,7 м, уклон 1:1 и ограждающие перила высотой 1 м.

Второй эвакуационный выход также допускается предусматривать через конвейерные галереи, ведущие к зданиям или сооружениям и обеспеченные эвакуационными выходами. В этом случае конвейерные галереи и транспортируемые по ним материалы должны быть несгораемыми.

Из надсилосных помещений площадью до 300 м^2 с общим числом рабочих мест не более 5 человек в смену и при хранении в силосах несгораемых материалов допускается предусматривать один эвакуационный выход (без устройства второго) на наружную открытую стальную

лестницу с уклоном 1:1. Ограждающие конструкции лестниц должны выполняться из несгораемых материалов.

При площади надсилосных помещений более 300 м^2 в качестве одного из эвакуационных выходов следует проектировать выход в лестничную клетку.

Расстояние от наиболее удаленной части надсилосного помещения до ближайшего выхода на наружную лестницу или лестничную клетку должно быть не более 75 м. При хранении в силосах несгораемых материалов это расстояние допускается увеличивать до 100 м.

8.2.30. Эвакуационные выходы из конвейерных галерей и эстакад и переходные мостики над конвейерами следует располагать не реже чем через 100 м. Мостики должны иметь ширину не менее 1 м, сплошной настил с отбортовкой понизу на высоту 0,15 м и ограждаться перилами высотой не менее 1 м.

При выходе на поверхность подземно-надземных галерей в них должны быть предусмотрены наружные входы и переходные мостики через конвейер.

По ширине прохода вдоль трассы конвейеров, размещенных в галереях, имеющих наклон к горизонту 6 - 12°, должны быть установлены съемные ходовые тралы (металлические или деревянные настилы с поперечинами), а при наклоне более 12° — лестничные марши.

8.2.31. Выходы из пешеходных галерей следует предусматривать не реже чем через 120 м. Конструкции указанных галерей следует предусматривать из негорючих материалов.

8.2.32. Эвакуационные выходы из галерей с конструкциями из горючих материалов следует предусматривать не реже чем через 100 м. Для галерей с конструкциями из негорючих материалов, а также для галерей с конструкциями из горючих материалов, но предназначенных для транспортирования грузов из негорючих материалов, расстояние между эвакуационными выходами допускается увеличивать до 200 м. Максимальное расстояние в тупиковой части галереи до выхода не должно превышать 25 м.

Наружные лестницы допускается выполнять из негорючих материалов, открытыми с уклоном не более 1,7:1, шириной не менее 0,7 м.

8.2.33. Выходы из галерей допускается совмещать с перегрузочными узлами.

Для помещений перегрузочных узлов площадью до 300 м^2 с общим числом рабочих мест не более 5 человек в смену допускается предусматривать один эвакуационный выход на наружную маршевую лестницу из негорючих материалов с уклоном не более 1:1, шириной не менее 0,7 м.

8.2.34. Ширину путей эвакуации в проходных кабельных галереях и эстакадах следует принимать не менее 0,9 м — при одностороннем расположении кабелей, 1 м — при двустороннем.

8.2.35. Расстояния между выходами в кабельных и комбинированных галереях должны быть не более 150 м, а на эстакадах — не более 300 м. Расстояние от торца эстакад или галерей до выхода не должно превышать

25 м.

8.2.36. Для выхода из галерей и эстакад следует предусматривать открытые лестницы из негорючих материалов с уклоном не более 1:1.

Выходы должны иметь двери, предотвращающие свободный доступ на галерею или эстакаду лицам, не связанным с обслуживанием кабельного хозяйства. Двери должны открываться наружу и снабжаться самозапирающимися замками, открываемыми без ключа изнутри галереи или эстакады.

Двери, ведущие в помещение, следует предусматривать противопожарными не ниже 2-го типа. Предел огнестойкости дверей, ведущих непосредственно наружу, не нормируется.

В случае перепада высоты галереи или эстакады необходимо в проходе предусматривать пандус с уклоном не более 12° или лестницу с уклоном не более 1:1. Расстояние от начала или конца пандуса или лестницы до двери должно быть не менее 1,5 м.

8.2.37. Выходы на наружные эвакуационные лестницы башенных копров должны предусматриваться на каждом этаже. Выходы из лестничной клетки в помещения категорий А и Б следует предусматривать через тамбур-шлюз. Ширина путей эвакуации между оборудованием с неподвижными частями или ограждениями оборудования с подвижными частями, а также между оборудованием и стеной должна быть не менее 0,7 м.

<...>

Библиография

[1] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”.

[2] Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности, утвержденная приказом МЧС России от 14 ноября 2022 г. N 1140.