

ИЗМЕНЕНИЕ № 2 к своду правил СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»

Утверждено и введено в действие Приказом МЧС России от __.__.20__ № ____

Дата введения _____

В разделе 2 Нормативные ссылки

Абзац третий изложить в следующей редакции:

«ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;».

Дополнить абзацами следующего содержания:

«ГОСТ Р 51671-2020 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности;

ГОСТ 12.2.022-80 Система стандартов безопасности труда. Конвейеры. Общие требования;».

В разделе 4 Общие требования

Пункт 4.2.1 дополнить абзацем следующего содержания: «Количество и геометрические размеры эвакуационных выходов с террас необходимо определять в соответствии с требованиями к помещениям аналогичного класса функциональной пожарной опасности.».

В пункте 4.2.3:

в абзаце втором слова «и ворота» исключить;

абзац седьмой изложить в следующей редакции: «турникеты, за исключением турникетов, установленных в соответствии с пунктом 4.2.28 настоящего свода правил.».

Продолжение изменения № 2 СП 1.13130.2020

Пункт 4.2.7 дополнить абзацем следующего содержания: «Помещения, предназначенные для одновременного пребывания от 501 до 1000 человек, должны иметь не менее трех эвакуационных выходов, более 1000 человек не менее четырех.».

В пункте 4.2.9:

абзац первый изложить в следующей редакции: «Не менее двух эвакуационных выходов, как правило, должны иметь этажи зданий класса Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф2.2, Ф3, Ф4 предназначенные для одновременного пребывания не более 500 человек, не менее трех от 501 до 1000 человек и не менее четырех более 1000 человек»;

в абзаце втором после слов «перегородками 1 -го типа») дополнить словами «или эксплуатируемой кровли».

Абзац второй пункта 4.2.16 дополнить предложением: «При устройстве выхода через смежное помещение нужно учитывать рассредоточенность выходов из обоих сообщающихся помещений, как из одного.».

Раздел 4.2. «Эвакуационные и аварийные выходы» дополнить пунктом 4.2.28. следующего содержания:

4.2.28. «В вестибюлях (холлах) зданий допускается предусматривать устройство турникетов при одновременном выполнении следующих требований:

- ширина прохода через устройства, преграждающие управляемые должна быть предусмотрена не менее 0,7 м, при эвакуации МГН не менее 0,9 м. При этом, суммарная ширина прохода через преграждающие устройства должна быть не менее требуемой ширины пути эвакуации;
- из здания должны быть предусмотрены иные (дублирующие) пути эвакуации, не проходящие через турникеты, соответствующие требованиям нормативных документов по пожарной безопасности;
- должна быть предусмотрена возможность вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. В дополнение к ручному способу возможно применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;
- при количестве эвакуирующихся людей через турникеты более 50 человек перед эвакуационными выходами должно быть предусмотрено устройство распашных калиток, имеющих ширину не менее ширины указанных выходов. При этом должна быть предусмотрена возможность вручную открыть и заблокировать в открытом

Продолжение изменения № 2 СП 1.13130.2020

состоянии указанные калитки. В дополнение к ручному способу возможно применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования калиток.».

Абзац второй пункта 4.4.18 после слов «классов функциональной пожарной опасности Ф1 — Ф4» дополнить словами «, кроме Ф1.3 секционного типа,».

В разделе 5 Объекты, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей класса функциональной пожарной опасности Ф1.1

Пункт 5.2.3 дополнить абзацем следующего содержания: «Усилие открывания дверей эвакуационных выходов не должно превышать 50 Нм.».

В пункте 5.3.5 слова «в соответствии с требованиями пункта 4.4.18 настоящего свода правил» исключить.

В разделе 6 Жилые здания - объекты класса функциональной пожарной опасности Ф1.3, Ф1.4 и общежития квартирного типа

В пункте 6.1.3 первый абзац изложить в следующей редакции: «Вместо лестничной клетки типа Н1 в зданиях с общей площадью квартир на этаже секции до 550 м² допускается предусматривать один эвакуационный выход на лестничную клетку типа Н2 при выполнении следующих условий:».

В пункте 6.1.5 после слов «более 9 м» дополнить словами «, но не более 12 м,»;

Абзац второй пункта 6.1.17 изложить в следующей редакции: «с эксплуатируемой кровли необходимо предусматривать эвакуационные выходы на лестничные клетки непосредственно, через коридор или холл;».

Пункт 6.2.5 исключить.

В разделе 7 Общественные здания – объекты классов функциональной пожарной опасности Ф.1.2, Ф2, Ф3, Ф4

В абзаце пятом пункта 7.1.2 слово «сплошными» заменить на «решетчатыми или перфорируемыми».

В абзаце первом пункта 7.1.11 после слова «фойе» дополнить словами «, галереи атриума (пассажа), как правило,».

Пункт 7.1.11 дополнить абзацем следующего содержания: «Допускается перегородки, отделяющие галереи атриума (пассажа) от помещений в него выходящих отделять светопрозрачными перегородками из закаленного стекла толщиной не менее 6 мм с защитой спринклерными оросителями системы автоматического пожаротушения

Продолжение изменения № 2 СП 1.13130.2020

с параметрами установок пожаротушения не менее чем по I группе помещений по СП 485.1311500, расположенными со стороны защищаемых помещений на расстоянии не более 0,5 м от перегородок с шагом не более 2 м».

Раздел 7.1. «Общие требования» дополнить пунктами 7.1.14. и 7.1.15. следующего содержания:

«7.1.14. Геометрические размеры путей эвакуации, проходящих по галереям атриумов (пассажей), необходимо проектировать в соответствии с требованиями к эвакуационным коридорам зданий соответствующего класса функциональной пожарной опасности.

Помещения, выходящие в атриум (пассаж), должны иметь не менее двух путей эвакуации по горизонтальному проходу (галерее).

Проход через атриум (пассаж) из помещений, не выходящих в атриум, путем эвакуации не считается.

В пространстве атриума (пассажа) для сообщения между этажами допускается устраивать открытые лестницы, а также эскалаторы, траволаторы и лифты. Открытые лестницы в атриуме (пассаже) при эвакуации не учитываются.

Не допускается проектирование путей эвакуации через атриум (пассаж) в зданиях Ф1.1, Ф4.1.».

«7.1.15. Эвакуационные лестничные клетки зданий (пожарных отсеков) с атриумами (пассажами) должны предусматриваться незадымляемыми».

В пункте 7.7.2 слово: «торгового» заменить на слово «обеденного».

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

Абзац первый пункта 8.5.16 изложить в следующей редакции: «Размеры транспортерных галерей и тоннелей и выходы из них должны приниматься с учетом требований раздела 8 и технологии производства.».

Раздел 8.6 «Наружные установки» дополнить пунктом 8.6.9 следующего содержания:

«8.6.9. Для открытых крановых эстакад на каждый проход вдоль подкрановых путей и на посадочную площадку должны быть запроектированы стационарные лестницы из негорючих материалов шириной не менее 0,7 м с углом наклона не более 60° с выходом на них через люки размером не менее 0,5 × 0,5 м. Лестницы следует предусматривать по торцам эстакады и не реже чем через 200 м по ее длине. При длине эстакады менее 200 м допускается предусматривать одну лестницу на проход.

Продолжение изменения № 2 СП 1.13130.2020

При определении числа лестниц следует учитывать лестницы на посадочные, ремонтные и другие площадки.».

Дополнить подраздел 8.2. «Производственные здания и сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские» пунктами 8.2.16. - следующего содержания:

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

- высота тоннелей и галерей от уровня пола до низа выступающих конструкций перекрытий с учетом коммуникаций или покрытий – не менее 2,0 м (в наклонных тоннелях и галереях высоту следует измерять по нормали к полу);

- ширина 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. Требования к эвакуационным выходам для галерей и эстакад, располагаемых в шахтах, карьерах и на обогатительных, окусковательных, дробильных и дробильно-сортировочных фабриках, следует принимать с учетом требований [3].

8.2.18. Эвакуационные выходы из конвейерных, коммуникационных (кроме кабельных) тоннелей должны предусматриваться не реже чем через 100 м, но не менее двух, кроме специально оговоренных случаев, предусмотренных, в том числе, нормативными документами по строительному проектированию.

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 до 150 м, но не более 120 м при наличии маслonaполненных кабелей.

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

Продолжение изменения № 2 СП 1.13130.2020

первого этажа (с учетом требований п.8.2.21). При использовании для выхода общей лестничной клетки (соединяющей несколько этажей) для кабельных тоннелей следует устраивать в лестничной клетке 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 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 огнестойкости дверей, ведущих непосредственно наружу, не нормируется.

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

Во внутрицеховых (внутри зданий) тоннелях замки должны открываться без ключа, как из тоннеля, так и из помещения, если это помещение электротехническое или кабельное; в случае, если выход из кабельного тоннеля ведет в другое смежное производственное помещение, замки должны открываться без ключа только из тоннеля.

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.

Продолжение изменения № 2 СП 1.13130.2020

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 надлежит 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 1,0 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 1,0 м.

Второй 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 , в которых работает не более 5 чел. в смену, 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 лестничную клетку в соответствии с требованиями настоящего свода правил.

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.

Продолжение изменения № 2 СП 1.13130.2020

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 трапы (металлические или деревянные настилы с поперечинами), а при наклоне более 12° - лестничные марши.

При проектировании эвакуационных путей и выходов из конвейерных галерей и эстакад также следует учитывать требования ГОСТ 12.2.022.

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 м², в которых работает не более 5 чел. 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.

Продолжение изменения № 2 СП 1.13130.2020

8.2.36. Для выхода с 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.

В разделе 9 Пожарная безопасность маломобильных групп населения

Абзац четвертый пункта 9.2.2 изложить в следующей редакции: «Пожаробезопасная зона должна выделяться от смежных помещений (коридоров, вестибюлей и пр.) противопожарными преградами с пределами огнестойкости, не менее пределов огнестойкости междуэтажных перекрытий, в зданиях I – III степеней огнестойкости и не менее REI 45 в зданиях IV степени огнестойкости, с заполнением проемов противопожарными дверями не ниже 2-го типа. Допускается:».

Абзацы шестой и девятый пункта 9.2.2 исключить.

Абзац десятый пункта 9.2.2 изложить в следующей редакции: «Допускается располагать под и над 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 прочее).».

В абзаце одиннадцатом пункта 9.2.2 слова «двери шахт лифтов должны быть противопожарными с пределом огнестойкости не менее EI 60,» исключить.

Продолжение изменения № 2 СП 1.13130.2020

Абзац шестнадцатый пункта 9.2.2 изложить в следующей редакции: «Коридор, о котором идет речь в рассматриваемых вариантах, должен отделяться от остальных частей здания противопожарными перегородками 1-го типа в зданиях I – III степеней огнестойкости, 2-го типа в зданиях IV степени огнестойкости».

Пункт 9.2.3 дополнить абзацем следующего содержания: «Допускается устройство пожаробезопасных зон на открытых балконах лестничных клеток типа Н1, а также площадках открытых наружных лестниц 3-го типа, при обеспечении требуемых геометрических параметров эвакуационных путей и выходов.».

Пункт 9.2.5 дополнить абзацем следующего содержания: «Доступ к любому из необходимых мест для МГН группы М4 в пожаробезопасной зоне не должен быть затруднен более чем одним соседним местом».

Раздел 9.2. «Требования к пожаробезопасным зонам» дополнить пунктом 9.2.8 следующего содержания:

9.2.8 «Места размещения МГН в пожаробезопасной зоне 3-го типа должны обозначаться соответствующими знаками в соответствии с ГОСТ Р 51671».

Пункт 9.3.10 исключить.

Раздел «Библиография» дополнить абзацем следующего содержания:

«[3] Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утвержденных приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08 декабря 2020 г. №505.».

УДК 614.841.3:006.354

ОКС 13.220.01

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