

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ЭВАКУАЦИЯ ЛЮДЕЙ ИЗ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ ПОЖАРЕ
ЭВАКУАЦЫЯ ЛЮДЗЕЙ З БУДЫНКАУ І ЗБУДАВАННЯУ ПРЫ ПАЖАРЫ

Дата введения 2005-07-01

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 января 2005 г. № 23.

Предисловие Пункт 3 изложить в новой редакции:

«3 ВЗАМЕН

СНиП 2.01.02-85* изд. 1991 г. (пунктов 1.6*, 1.8 (четвертый абзац), 2.6*, 4.1-4.28);

СНиП 2.05.09-90 (пункта 6.15);

СНиП 2.08.02-89 (пунктов 1.5* (второе предложение первого абзаца и второй абзац), 1.11*, 1.60*, 1.66, 1.71 (второй абзац), 1.83, 1.85*-1.88, 1.89а, 1.90*-1.140, 1.145, 2.4);

СНиП 2.09.02-85* изд. 1991 г. (пунктов 2.6 (первое предложение), 2.14* (второй абзац), 2.15, 2.22*-2.40, 2.56-2.59);

СНиП 2.09.03-85 (пунктов 1.6 (второй абзац), 1.10 (четвертый абзац), 3.5, 3.26, 3.28, 3.30, 3.32 (второй - пятый абзацы), 3.33, 4.16-4.19, 4.27, 12.15-12.17, 15.13 (второй абзац), 15.15-15.17, 15.26, 15.27 (первый и второй абзацы), 15.28);

СНиП 2.10.02-84 (пунктов 2.5, 2.13);

СНиП 2.10.03-84 (пунктов 2.3, 2.8);

СНиП 2.10.05-85 (пунктов 3.6-3.10, 3.24, 3.25, 3.40, 3.58 (второй и третий абзацы));

СНиП 2.11.01-85* изд. 1991 г. (пункта 4.8 (второе предложение));

СНиП 2.11.02-87 (пунктов 2.2 (пятый абзац), 2.4);

СНиП II-35-76 (пункта 3.10);

СНиП II-108-78 (пунктов 3.4, 3.17).

Строительные нормы дополнить **введением** следующего содержания:

«Введение

С введением в действие настоящих строительных норм установленные требования по обеспечению эвакуации людей при пожаре, являющиеся обязательными для всех зданий и сооружений, должны учитываться при разработке специальных норм проектирования и других документов по пожарной безопасности.

В переходный период, связанный с переработкой технических нормативных правовых актов в соответствии с классификацией зданий по огнестойкости согласно СНБ 2.02.01-98, в технической документации должны одновременно приводиться пожарно-технические характеристики, регламентируемые как настоящими нормами, так и нормами, основанными на классификации зданий по огнестойкости согласно СНиП 2.01.02-85*, если это не противоречит требованиям настоящих строительных норм».

Пункт 1.3 изложить в новой редакции:

«1.3 Эвакуационные пути должны обеспечивать эвакуацию всех людей, находящихся в помещениях зданий, через эвакуационные выходы без учета средств пожаротушения, специальной техники и оборудования, применяемых при тушении пожара, за исключением специально оговоренных случаев».

Раздел 2 дополнить ссылкой:

«ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».

Пункт 3.2 В перечислении «в» слово «либо» заменить запятой.

Пункт 3.4 Перечисление «д» дополнить словами «, а также через помещение, в котором расположена лестница 2 типа, не являющаяся эвакуационной».

Пункт 3.9 дополнить перечислениями «в» и «г»:

«в) из одноэтажного здания или изолированной (противопожарными преградами с нормируемым пределом огнестойкости не менее REI (EI) 45) части первого этажа многоэтажного здания площадью не более 300 м² (кроме помещений категорий А и Б) с одновременным пребыванием не более 15 чел.;

г) из любого этажа (кроме первого) или изолированной (противопожарными преградами с нормируемым пределом огнестойкости не менее REI (EI) 45) части здания высотой не более 15 м и площадью не более 200 м² с одновременным пребыванием не более 10 чел.».

Пункт 3.11 дополнить абзацем:

«Нормативы предельно допустимого расстояния от наиболее удаленного рабочего места и минимальной ширины эвакуационных путей и выходов могут быть изменены (увеличены или уменьшены) на основании соответствующих расчетов уровня обеспечения пожарной безопасности людей».

Пункт 3.12 изложить в новой редакции:

«3.12 При необходимости разделения помещений с массовым пребыванием людей на части трансформируемыми перегородками следует предусматривать самостоятельные эвакуационные выходы из каждой части».

Пункт 3.13 Третий абзац перед словом «воздушную» дополнить словом «наружную»;

пятый абзац изложить в новой редакции:

«— из помещений с одновременным пребыванием не более 15 чел. (кроме помещений категорий А и Б, а также парильных саун);».

Пункт 3.15 Первый абзац изложить в новой редакции:

«Высота путей эвакуации в свету должна быть не менее 2 м, а дверей — не менее 1,95 м»;

Раздел 3 дополнить **пунктом 3.15а**:

«3.15а Технические подполья, предназначенные только для прокладки инженерных коммуникаций, должны иметь выходы наружу непосредственно через двери размерами не менее 0,75×1,5 м или люки размерами не менее 0,6×0,8 м, оборудованные вертикальными лестницами.

При площади технического подполья до 300 м² допускается устраивать одну дверь или люк, а на каждые последующие полные и неполные 2000 м² площади этажа следует предусматривать еще одну дверь (люк)».

Пункт 3.16 Второй абзац. Слово «нормируемую» заменить на «минимальную»;

третий абзац изложить в новой редакции:

«При дверях, открывающихся из помещений в общие коридоры, за эвакуационную ширину коридора следует принимать ширину в свету, уменьшенную».

Пункт 3.17 Первый абзац перед словом «ширины» дополнить словом «минимальной».

Пункт 3.21 Третий абзац исключить.

Пункт 3.31 Первый абзац. Слова «при пожаре» заменить на «без ключа».

Пункт 3.32 изложить в новой редакции:

«3.32 В коридорах, холлах, фойе, вестибюлях и лестничных клетках не допускается прокладывать промышленные газопроводы, паропроводы, дымоходы и трубопроводы с горючими жидкостями.

В объеме лестничных клеток не допускается предусматривать помещения любого назначения, выходы из подъемников и грузовых лифтов, а также оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте до 2,2 м от поверхностей проступей и площадок. Не допускается прокладывать электрические кабели и провода (за исключением электропроводок для освещения коридоров и лестничных клеток).

Примечание — К промышленным относятся газопроводы, предназначенные для промышленных потребителей (производственное оборудование и станки, котельные установки)».

Пункт 3.34 Второй абзац исключить;

третий абзац. Слова «В многоэтажных зданиях» исключить.

Пункт 3.37 Второе предложение после слова «эвакуации» дополнить словами «а также элементы строительных конструкций».

Пункт 3.38 Примечание. Цифру «3» заменить на «2».

Пункт 3.39 изложить в новой редакции:

«3.39 В помещениях с массовым пребыванием людей запрещается устройство на окнах глухих решеток. При наличии в помещениях постоянных рабочих мест от 5 до 50 включ. глухие решетки могут предусматриваться не более чем на 50 % окон».

Пункт 3.41 Пятый абзац. Исключить слова «а также в помещениях, в которых производятся, применяются или хранятся горючие жидкости».

Пункт 3.46 перед словом «ковровых» дополнить словами «в общих коридорах, холлах и фойе».

Пункт 3.47 и таблицу 2 изложить в новой редакции:

«3.47 Минимальную эвакуационную ширину коридоров, проходов, галерей, эстакад, выходов и дверей в зданиях следует определять по таблице 2.

Таблица 2

В метрах

Класс здания по функциональной пожарной опасности	Минимальная эвакуационная ширина		
	коридоров, проходов	галерей, эстакад	выходов (дверей)
1 Здания всех классов: при плотности людского потока на путях эвакуации менее 2 чел./м ² для санитарно-моечных и технических помещений, балконов и лоджий	1,0	1,0	0,8
	0,8	—	0,6
2 Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4: при длине коридора до 40 м включ. то же, св. 40 м	1,4	1,0	0,9
	1,6	1,0	0,9
3 Ф1.1, Ф3.4: операционные и реанимационные в остальных случаях	1,6	1,6	1,2
	1,4	1,4	0,9
4 Ф2.1: кулуары зрительные залы ложи, в остальных случаях	2,4	—	1,2
	1,3	1,3	1,2
	1,2	1,2	0,9
5 Ф2.3	1,6	1,4	1,5
6 Ф4.1, Ф4.2	2,0	1,4	1,2
7 Ф4.3: при длине коридора до 10 м включ. то же, св. 10 м	1,2	1,2	0,9
	1,5	1,5	0,9
8 Ф5 (кроме Ф5.4)	1,2	1,2	По расчету (см. таблицы 11, 12)
9 Ф5.4	1,4	1,2	0,9
10 Кабельные помещения: при одностороннем расположении кабелей при двустороннем расположении кабелей	0,9	0,9	0,8
	1,0	1,0	0,8

Примечания

1 Плотность людского потока на путях эвакуации определяется отношением максимально возможного количества эвакуирующихся людей к площади пути эвакуации.

2 Для зданий классов Ф4.1 и Ф4.2 минимальная эвакуационная ширина установлена только для дверей лестничных клеток.

3 В зданиях классов Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 ширину эвакуационного выхода из коридора на лестничную клетку следует устанавливать в зависимости от количества эвакуирующихся через этот выход людей из расчета на 1 м ширины выхода (двери) и от степени огнестойкости зданий (кроме зданий кинотеатров, клубов, театров и спортивных сооружений):

I степень огнестойкости — не более 165 чел;

II и III степени огнестойкости — то же 160 " ;

IV степень огнестойкости — " 150 " ;

V и VI степени огнестойкости — " 135 " ;

VII степень огнестойкости — " 115 " ;

VIII степень огнестойкости — " 80 " .

4 Установленные в поз. 2—9 нормативы минимальной эвакуационной ширины принимаются при плотности людского потока на путях эвакуации 2 чел./м² и более.

5 Проходами считаются любые эвакуационные пути, не являющиеся коридорами, галереями или эстакадами.

Пункт 3.48 перед словом «ширину» дополнить словом «эвакуационную»;

таблица 3 Графу «Минимальная ширина марша, м» перед словом «ширина» дополнить словом «эвакуационная»;

примечание 2 исключить.

Пункт 3.51 Первый абзац. После слова «выхода» слова «из помещения» исключить;

таблицу 4 дополнить нумерацией соответствующих граф:

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Пункт 3.54 Первый абзац изложить в новой редакции:

«В зданиях классов Ф1.1, Ф1.2, Ф2-Ф4 промежуточная площадка в прямом марше лестницы должна иметь эвакуационную ширину не менее ширины лестничного марша и длину не менее 1,0 м».

Раздел 3 дополнить **пунктом 3.54а:**

«3.54а Пути эвакуации и выходы из зданий с наличием помещений с массовым пребыванием людей должны обеспечивать эвакуацию людей из помещений и здания в целом до наступления воздействия критических значений опасных факторов пожара (за необходимое время эвакуации), что должно быть подтверждено расчетом согласно ГОСТ 12.1.004.

Для зданий V степени огнестойкости необходимое время эвакуации следует уменьшать на 30 %, а для VI—VIII степеней огнестойкости — на 50 %.

Примечание — Время эвакуации по незадымляемым лестничным клеткам при расчете эвакуации из здания учитывать не следует».

Пункт 3.55 Второе предложение перед словом «два» дополнить словами «из этих помещений».

Пункт 3.56 В перечислении «а» и в примечании цифру «100» заменить на «150»;

перечисление «в» изложить в новой редакции:

«в) переход через проем размерами 1,2×0,6 м из каждой квартиры в смежную секцию через воздушную зону или выход на наружную лестницу, имеющую уклон не более 80°, при этом должны устраиваться переходные люки размерами 0,6×0,8 м. Допускается предусматривать уклон лестницы 90°, при этом расположение люков один над другим не допускается.»;

примечание. Слово «противоположных» заменить на «разных».

Раздел 3 дополнить **пунктом 3.56а:**

«3.56а С каждого этажа зданий класса Ф1.4 следует предусматривать выход на одну лестничную клетку типа Л1. Для эвакуации со второго этажа двухэтажных зданий допускается предусматривать внутренние открытые лестницы.

В тексте **пунктов 3.58 и 3.59** цифру «500» заменить на «550».

Раздел 3 дополнить **пунктом 3.60а:**

«3.60а Эвакуационные выходы из мансардных этажей, надстраиваемых над существующими зданиями класса Ф1.3 высотой не более 26,5 м следует предусматривать согласно требованиям 3.56».

Пункт 3.62 Второй абзац изложить в новой редакции:

«Число этажей в таких зданиях допускается увеличивать до четырех включительно при устройстве в каждой квартире балкона или лоджии с выходом на лестницу 3 типа, поэтажно соединяющую их до отметки пола второго этажа и при оборудовании квартир автоматической пожарной сигнализацией».

Пункт 3.63 изложить в новой редакции:

«3.63 В зданиях классов Ф1.1 и Ф1.2 (при размещении квартир с инвалидами на первом этаже) в коридорах и на других эвакуационных путях для движения инвалидов не допускается устройство ступеней и порогов».

Пункт 3.69 и таблицу 8 исключить.

Пункт 3.70 Первый абзац изложить в новой редакции:

«В зданиях класса Ф2.1 в комплексе помещений обслуживания сцены следует предусматривать не менее двух лестничных клеток типа Л1 или Л2, имеющих выходы на чердак и кровлю».

Пункт 3.71 Первый абзац. Слова «Гостиницы и» исключить:

второй абзац изложить в новой редакции:

«Выходы из 50 % лестничных клеток, а также коридоров зданий вокзалов в объединенный пассажирский зал, имеющий выходы непосредственно наружу, на наружную эстакаду или на платформу, считаются эвакуационными».

Пункт 3.75 Исключить слова «, размещаемых в сельских населенных пунктах,».

Пункт 3.77 изложить в новой редакции:

«3.77 При устройстве лестницы 2 типа в зданиях классов ФЗ.1 или ФЗ.2 расчеты путей эвакуации для этой лестницы осуществляются только для половины количества покупателей, находящихся в соответствующем торговом зале, а для эвакуации остальных покупателей следует предусматривать не менее двух лестничных клеток типа Л1 или Л2. Длину открытой части лестницы следует включать в расстояние от наиболее удаленной точки пола торгового зала до эвакуационного выхода наружу».

Пункт 3.79 Ссылку «в таблице 6» заменить на «в таблице 5».

Пункт 3.80 после второго абзаца дополнить абзацем:

«— для магазинов площадью торгового зала на этаже более 3500 м² — 2,5 м² площади торгового зала или помещения для посетителей;».

Пункт 3.86 Перечисление «б»: исключить слово «классов»; цифру «III» заменить на «IV».

Пункт 3.88 Первый абзац. Слово «удаленной» заменить на «многочисленной».

Пункт 3.90 Первый абзац. Исключить слово «типовыми:»;

второй абзац изложить в новой редакции:

«Для эвакуации людей через ворота допускается предусматривать калитки (без порогов или с порогам высотой не более 0,1 м), открывающиеся по направлению выхода из здания».

Пункт 3.99 Первый и второй абзацы перед обозначением «Г1» дополнить обозначением «В4, »;

второй абзац. Слова «или Л3» исключить.

Пункт 3.103 изложить в новой редакции:

«3.103 Расстояние от наиболее удаленного рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода из помещения непосредственно наружу или в лестничную клетку не должно превышать значений, приведенных в таблице 10.

При использовании в здании строительных конструкций классов К2 или К3 на общих путях эвакуации указанное расстояние следует принимать, м, не более:

— для одноэтажных зданий:

с помещениями категории	В1	— 45,
то же	В2	— 50,
"	В3	— 55,
"	В4	— 60,
"	Г1	— 70,
"	Г2	— 75,
"	Д	— 80;

— для двухэтажных зданий:

с помещениями категории	В1	— 35,
то же	В2	— 40,
"	В3	— 45,
"	В4	— 50,
"	Г1 и Г2	— 55,
"	Д	— 60.

Допускается увеличивать расстояние от наиболее удаленного рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода из помещения на 50 %, если площадь пола, не занятая оборудованием, в помещениях составляет 75 м² и более на одного работающего в наиболее многочисленной рабочей смене».

Пункт 3.118 исключить.

Раздел 3 дополнить **пунктом 3.119:**

«3.119 Устройство порогов у выходов из подвалов и перепадов в уровне пола не допускается, за исключением маслоподвалов, где на выходах должны быть предусмотрены пороги высотой 0,3 м со ступенями или пандусами».

Пункт 4.1 Третий абзац. Первое предложение исключить.

Пункт 4.4 Второе предложение изложить в новой редакции:

«При необходимости организации сообщения лестничных клеток типа Н1 с первым этажом эвакуация людей должна предусматриваться через воздушную зону этих лестничных клеток».

Пункт 4.6 Второй абзац дополнить предложением:

«Для лестничных клеток типа Н2 вместо фрамуг следует предусматривать неоткрывающиеся окна».

Пункт 4.9 изложить в новой редакции:

«4.9 Незадымляемость переходов через наружную воздушную зону, ведущих к лестничным клеткам Н1, должна быть обеспечена их конструктивными и объемно-планировочными решениями: переходы должны быть открытыми, не должны располагаться во внутренних углах здания и должны иметь ширину не менее 1,2 м с высотой ограждения 1,2 м; ширина простенка между дверными проемами в наружной воздушной зоне должна быть не менее 1,2 м, а между дверными проемами лестничной клетки и ближайшим окном — не менее 2 м».

Пункт 4.10 изложить в новой редакции:

«4.10 В зданиях I—IV степеней огнестойкости (кроме класса Ф5) допускается предусматривать одну лестницу 2 типа из вестибюля первого этажа до второго или из вестибюля цокольного этажа до первого. В этом случае вестибюль должен отделяться от коридоров и смежных помещений перекрытиями с пределом огнестойкости REI 60 и перегородками с пределом огнестойкости EI 45 с дымонепроницаемыми дверями в них».

Пункт 4.11 Цифру «III» заменить на «IV». Слова «с дымонепроницаемыми дверями в них» исключить; дополнить примечанием:

«Примечание — Допускается не отделять помещения с открытой лестницей (эскалатором) от коридоров и других помещений при условии выполнения автоматического пожаротушения во всем здании».

Пункт 4.15 изложить в новой редакции:

«4.15 В зданиях классов Ф1.2, Ф2—Ф4 при устройстве дополнительного выхода из лестничной клетки Н2 в вестибюль следует предусматривать тамбур-шлюз с подпором воздуха при пожаре».

Пункт 4.19 Слово «закрытых» исключить; дополнить словами «типа Л1 или Л2».

Раздел 5 Наименование дополнить словами «и управление эвакуацией».

Пункт 5.3 изложить в новой редакции:

«5.3 В зданиях, оборудованных установками пожарной автоматики, системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией (далее — СО) следует предусматривать с автоматическим и ручным пуском. Допускается не предусматривать автоматическое включение для систем типов СО-1, СО-2 и СО-3 при наличии в здании пожарного поста или другого помещения с персоналом для круглосуточного приема сигналов от пожарных приемно-контрольных приборов».

Пункт 5.9 дополнить словами «, где установлены пожарные приемно-контрольные приборы».

Раздел 5 дополнить **пунктом 5.11:**

«5.11 Время работы СО с момента ее включения должно быть рассчитано на продолжительность бесперебойной работы не менее 1 ч.»;

дополнить **пунктом 5.12:**

«5.12 Речевые СО должны обеспечивать возможность оперативной корректировки управляющих команд в случае изменения обстановки или нарушения условий эвакуации. Для этих целей помимо трансляции записанной фонограммы следует предусматривать прямую трансляцию оповещения и управляющих команд через микрофон».

Таблица 13 Поз. 19 после слова «здания» дополнить словами «, кроме общежитий не квартирного типа»; под обозначениями типов систем оповещения слова «не требуется» дополнить словами «(примечание 2)»;

примечание 2 изложить в новой редакции:

«2 В жилых помещениях для оповещения людей о пожаре допускается использование автономных пожарных извещателей.»;

примечание 5. Второе предложение исключить.

Приложение А дополнить термином и определением:

«**Постоянное рабочее место** — место, где люди работают более 2 ч непрерывно или находятся более 50 % рабочего времени. В настоящих строительных нормах к постоянным рабочим местам относятся также места с переменным пребыванием людей, для которых количество людей определяется расчетом (торговые помещения, рынки, зальные помещения и др.) или заданием на проектирование.»;

термин «этаж мансардный» и его определение изложить в новой редакции:

«**Этаж мансардный** — этаж, расположенный в уровне и габаритах чердака со скатной крышей, используемый для размещения помещений жилого или общественного назначения».