

4 Пожарно-техническая классификация

Противопожарные преграды

4.9 Типы противопожарных стен, перегородок, перекрытий, поясов и заполнений проемов в них устанавливаются по таблице 1, типы противопожарных дверей, люков, ворот, окон, клапанов, занавесов, кабельных проходок и герметичных кабельных вводов — по таблице 2, типы тамбур-шлюзов — по таблице 3.

4.10 Противопожарные преграды должны иметь класс пожарной опасности К0. Допускается в специально оговоренных случаях применять противопожарные преграды 2 – 4-го типов класса К1.

Таблица 1

Противопожарные преграды	Тип противопожарных преград	Предел огнестойкости противопожарных преград, мин, не менее	Тип заполнения проемов, не ниже	Тип тамбур-шлюза, не ниже
Стены	1	REI 150	*	1
	2	REI 45	2	2
Перегородки	1	EI 45	2	2
	2	EI 15	3	3
Перекрытия	1	REI 150	—	—
	2	REI 60	2	—
	3	REI 45	2	—
	4	REI 15	3	—
Пояса	1	EI 60	—	—
	2	EI 30	—	—
	3	EI 15	—	—
<p>* При реконструкции зданий, в случаях отсутствия возможности устройства тамбур-шлюза, допускается заполнение проемов в противопожарных стенах 1 типа противопожарными дверями 1 типа.</p> <p>Допускается пересечение противопожарных стен и перекрытий 1 типа трубопроводами систем водо- и теплоснабжения, электрическими сетями при условии обеспечения соответствующего предела огнестойкости.</p>				

Таблица 2

Заполнение проемов в противопожарных преградах, шторы (роллеты), экраны	Тип заполнения проемов в противопожарных преградах	Предел огнестойкости, мин, не ниже
Двери, ворота, люки, клапаны, кабельные проходки и герметичные кабельные вводы	1	EI 60
	2	EI 30
	3	EI 15
Окна	1	E 60
	2	E 30
	3	E 15
Занавесы	1	EI 60

СНБ 2.02.01-98 Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов

Таблица 3

Тип тамбур-шлюза	Тип элементов тамбур-шлюза		
	перегородки	перекрытия	заполнения проема
1	1	2	2
2	1	3	2
3	2	4	3

Здания, пожарные отсеки, помещения

4.14* Здания по степени огнестойкости подразделяются согласно таблице 4*.

Таблица 4*

Степень огнестойкости здания	Предел огнестойкости - класс пожарной опасности строительных конструкций/класс пожарной опасности систем наружного утепления (облицовок наружных стен с внешней стороны)							
	Несущие элементы здания	Самонесущие стены	Наружные несущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Элементы бесчердачных покрытий		Лестничные клетки	
					Настилы, в том числе с утеплителем	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
I	R 120-K0/KN0	RE 90-K0/KN0	E 60-K0/KN0	REI 90-K0	RE 30-K0	R 30-K0	REI 120-K0	R 60-K0
II	R 120-K0/KN0	RE 60-K0/KN0	E 30-K0/KN0	REI 60-K0	RE 30-K0	R 30-K0	REI 120-K0	R 60-K0
III	R 90-K0/KN0	RE 60-K0/KN0	E 30-K0/KN0	REI 60-K0	RE 30-K0	R 30-K0	REI 90-K0	R 45-K0
IV	R 60-K0/KN1*	RE 45-K0/KN1*	E 30-K1/KN1*	REI 45-K0	RE 15-K1	R 15-K1	REI 90-K0	R 45-K0
V	R 45-K1/KN1*	RE 30-K1/KN2	E 15-K2/KN2	REI 45-K1	RE 15-K1	R 15-K1	REI 60-K0	R 45-K0
VI	R 30-K2/KN2	RE 15-K2/KN2	E 15-K2/KN2	REI 30-K2	RE 15-K2	R 15-K2	REI 45-K0	R 30-K1
VII	R 15-K3/KN3	RE 15-K3/KN3	E 15-K3/KN3	REI 15-K3	Н.Н.-К3	Н.Н.-К3	REI 30-K1	R 15-K2
VIII	Н.Н.-К3/KN3	Н.Н.-К3/KN3	Н.Н.-К3/KN3	Н.Н.-К3	Н.Н.-К3	Н.Н.-К3	Н.Н.-К1	Н.Н.-К2

* В зданиях, относящихся к классу функциональной пожарной опасности Ф1.3, разрешается применение систем наружного утепления или облицовок наружных стен с внешней стороны классов пожарной опасности KN2.

СНБ 2.02.01-98 Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов

Окончание таблицы 4

Примечания

- 1 К несущим элементам зданий относятся конструкции, обеспечивающие общую устойчивость и геометрическую неизменяемость зданий. Сведения о таких конструкциях приводятся проектной организацией в технической документации на здание. К ним, как правило, относятся: несущие стены, рамы и колонны, связи, диафрагмы жесткости, элементы перекрытий и покрытий (плиты, фермы, балки, ригели).
- 2 В зданиях всех степеней огнестойкости требования по пределам огнестойкости внутренних ненесущих стен и перегородок (за исключением самонесущих), заполнений проемов в строительных конструкциях (дверей, ворот, окон, люков, а также фонарей, в том числе зенитных и других светопрозрачных элементов покрытий) не предъявляются, за исключением специально оговоренных случаев.
- 3 В зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 не допускается применение систем наружного утепления или облицовок наружных стен с внешней стороны классов пожарной опасности КН2 и КН3.
- 4 Горючие материалы, используемые в системах наружного утепления и облицовки наружных стен с внешней стороны зданий I степени огнестойкости, должны иметь теплоту сгорания по EN ISO 1716 не более 2 МДж/кг (2 МДж/м²).
- 5 В зданиях I и II степеней огнестойкости применение в чердачных покрытиях конструкций из материалов групп горючести Г3 и Г4 не допускается.
- 6 Деревянные стропила и обрешетка чердачных покрытий зданий (за исключением зданий VIII степени огнестойкости) должны быть выполнены из огнезащитенной древесины II группы по ГОСТ 30219.
- 7 Предел огнестойкости внутренних самонесущих стен определяется по трем предельным состояниям — R, E и I.
- 8 В случаях, когда минимальный требуемый предел огнестойкости конструкции указан R 15 (RE 15, REI 15), допускается применять незащищенные стальные конструкции независимо от их фактического предела огнестойкости, за исключением случаев, когда их предел огнестойкости по результатам испытаний составляет менее R 8.
- 9 В зданиях всех степеней огнестойкости в качестве несущих элементов здания допускается применять незащищенные стальные конструкции при условии, что температура на элементах конструкций, определенная в соответствии с СТБ П 11.05.03, в течение требуемого предела огнестойкости не превысит 500 °С.
- 10 Скатные ограждающие конструкции мансард следует относить к конструктивному элементу «бесчердачное покрытие» с установлением пределов огнестойкости по графе «Настилы, в том числе с утеплителем» настоящей таблицы.
- 11 Сокращение Н. Н. означает, что показатель не нормируется.

Приложение А*
(обязательное)

Область применения пожарно-технических характеристик
строительных материалов и изделий

Таблица А.1

Наименование строительных материалов и изделий, их назначение	Наименование пожарно-технических характеристик				
	Горючесть (ГОСТ 30244)	Воспламеняемость (ГОСТ 30402)	Распространение пламени по поверхности (ГОСТ 30444)	Токсичность продуктов горения (ГОСТ 12.1.044)	Дымобразующая способность (ГОСТ 12.1.044)
1 Профили из ПВХ для изготовления дверей, окон, витражей и зенитных фонарей	+	+	-	+	+
2 Материалы и изделия для устройства одно- и многослойных систем покрытий полов с применением органического вяжущего и заполнителей	+	-	+	+	+
3 Рулонные напольные покрытия на основе химических волокон	+	+	+	+	+
4 Кровельные материалы					
4.1 Рулонные, применяемые для устройства однослойной кровли или в качестве верхнего слоя в многослойном кровельном ковре	+	+	+	-	-
4.2 Рулонные, применяемые в качестве нижнего и среднего слоя в многослойном кровельном ковре	+	+ ¹	-	-	-
4.3 Мастики кровельные	+	+	+	-	-
4.4 Листовые и штучные полимерные, битумные, битумно-полимерные, бетонополимерные	+	+	+	-	-
4.5 Листовые и штучные из негорючих материалов с лакокрасочным или полимерным покрытием	+	+	+	-	-
5 Теплоизоляционные материалы органические или с включениями органических веществ	+	+ ¹	-	+ ²	+ ²
6 Материалы звукопоглощающие и звукоизолирующие органические или с включениями органических веществ	+	+ ¹	-	+ ²	+ ²
7 Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие*	+	+ ¹	-	-	-
8 Композиции защитно-отделочные строительные полимерные и полимерминеральные	+	-	-	+	+
9 Облицовочные материалы и изделия					
9.1 Рулонные бумажные	+	+	-	-	-
9.2 Рулонные полимерные, бумажные с полимерным покрытием, на основе стекловолокон	+	+ ¹	-	+	+
9.3 Листовые и плиточные полимерные	+	+ ¹	-	+	+
9.4 Плиточные бетонополимерные	+	+ ¹	-	+ ²	+ ²

Окончание таблицы А.1

Наименование строительных материалов и изделий, их назначение	Наименование пожарно-технических характеристик				
	Горючесть (ГОСТ 30244)	Воспламеняемость (ГОСТ 30402)	Распространение пламени по поверхности (ГОСТ 30444)	Токсичность продуктов горения (ГОСТ 12.1.044)	Дымообразующая способность, (ГОСТ 12.1.044)
9.5 Изделия профильные из ПВХ для наружной и внутренней облицовки стен	+	+ ¹	-	+ ²	+ ²
9.6 Изделия погонажные на основе древесины и древесных материалов для внутренней облицовки стен	+	+ ¹	-	+	+
9.7 Профили металлические с лакокрасочным или полимерным покрытием для наружной облицовки стен, в том числе применяемые при устройстве вентилируемых фасадов	+	+ ¹	-	-	-
10 Материалы лакокрасочные для наружных и внутренних работ	+	+	-	+ ²	+ ²
11 Штучные материалы для устройства ограждающих конструкций с применением органических заполнителей	+	+ ¹	-	+	+
12 Полимерминеральные сухие строительные смеси	+	+ ¹	-	-	-
13 Изделия полимерные для внутренних систем отопления, водоснабжения, канализации зданий*	+	-	-	-	-
14 Изделия полимерные для наружных сетей отопления, водоснабжения, канализации	-	-	-	-	-
15 Материалы гидроизоляционные и пароизоляционные рулонные и мастичные, в том числе покровные слои теплоизоляции	+	+ ¹	-	-	-
16 Изделия из огнезащищенной древесины	+	+ ¹	-	+	+
<p>* Показатель группы горючести определяется по ГОСТ 12.1.044. Условные обозначения + — характеристика применяется - — характеристика не применяется +¹ — характеристика применяется только для материалов, относящихся к группам горючести Г3 и Г4 +² — характеристика применяется только для материалов, используемых для работ внутри здания (сооружения)»</p>					