

**ЗДАНИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,  
МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**

**Правила пожарно-технической классификации**

**БУДЫНКИ, БУДАЎНІЧЫЯ КАНСТРУКЦЫІ,  
МАТЭРЫЯЛЫ І ВЫРАБЫ**

**Правілы пажарна-тэнічнай класіфікацыі**

*Настоящий проект технического кодекса установившейся  
практики не подлежит применению до его утверждения*

Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь  
Минск

**Ключевые слова:** характеристики пожарно-технические, материалы строительные, горючесть, воспламеняемость, распространение пламени, показатель токсичности продуктов горения, коэффициент дымообразования, конструкции строительные, предел огнестойкости, класс пожарной опасности, преграды противопожарные, здания, отсеки пожарные, степень огнестойкости, класс функциональной пожарной опасности

### Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации»

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по техническому нормированию и стандартизации в области архитектуры и строительства «Пожарная безопасность» (ТКС 03) при научно-проектно-производственным республиканским унитарным предприятием «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»)

ВНЕСЕН Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь, научно-техническим управлением

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.06.2011 № 206

В Национальном комплексе технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства настоящий технический кодекс установившейся практики входит в блок 2.02 "Пожарная безопасность"

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ (с отменой СНБ 2.02.01-98).

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь

Издан на русском языке

## Содержание

	стр.
1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	2
3 Термины и определения .....	3
4 Пожарно-техническая классификация .....	5
Строительные материалы .....	5
Строительные изделия и конструкции .....	7
Противопожарные преграды .....	10
Лестницы и лестничные клетки .....	12
Здания, сооружения, пожарные отсеки, помещения .....	13
Приложение А (обязательное) Область применения пожарно-технических показателей пожарной опасности строительных материалов и изделий .....	18
Приложение Б (справочное) Соотношение классификации строительных материалов по пожарной опасности в соответствии с таблицей 4 и классификацией по СТБ EN ISO 13501-1 .....	21
Библиография	

## Введение

В целях преодоления технических барьеров в торговле продукцией строительного назначения, обеспечения единства методов испытаний и унификации процедур допуска на рынки в Республике Беларусь осуществляется поэтапное введение европейской пожарно-технической классификации строительных материалов, изделий и конструкций.

С этой целью в республике введен ряд стандартов, идентичных европейским. Данные технические нормативные правовые акты (далее – ТНПА) регламентируют классификацию материалов, изделий и конструкций по пожарной опасности в зависимости от их пожарно-технических характеристик, а также методы их определения.

Для обеспечения возможности применения европейской классификаций в переходный период в настоящий технический кодекс включены сопоставительные таблицы (приложение Б) национальной и европейской классификаций. Данное приложение предназначено для использования при:

организации и проведении исследовательских испытаний по уточнению национальной классификации;

внесении соответствующих изменения в действующие ТНПА в части приведения применяемой в них пожарно-технической классификации к европейской.

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ****ЗДАНИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**

Правила пожарно-технической классификации

**БУДЫНКИ, БУДАЎНІЧЫЯ КАНСТРУКЦЫІ, МАТЭРЫЯЛЫ І ВЫРАБЫ**

Правілы пажарна-тэнічнай класіфікацыі

Buildings, building designs, materials and products

Rules of fire-technical classification

Дата введения **2012-01-01****1 Область применения**

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает пожарно-техническую классификацию строительных материалов, изделий, конструкций, зданий (сооружений, пожарных отсеков – далее зданий) и их элементов.

Примечание – требования настоящего технического кодекса следует учитывать при проектировании объектов, находящихся на территориях воинских частей, подземных сооружений общественного назначения и метрополитена, отдельно стоящих объектов гражданской обороны.

Настоящий технический кодекс не распространяется на здания, предназначенные для производства, хранения и утилизации взрывчатых веществ и средств взрывания, подземные выработки и шахтные сооружения.

Требования настоящего технического кодекса являются обязательными при проектировании нового строительства, реконструкции, модернизации и всех видов ремонта зданий и сооружений, а также при разработке технических нормативных правовых актов, устанавливающих требования к строительным материалам, изделиям, конструкциям, зданиям, сооружениям и их элементам.

Примечание – при проектировании реконструкции, модернизации и капитального ремонта зданий и сооружений противопожарные мероприятия следует учитывать в соответствии с действующими ТНПА в части не противоречащей требованиям ТКП 45-1.01-4 к указанным видам работ. Работы, не указанные в ТКП 45-1.01-4, должны быть указаны в задании на проектирование и согласованы с заказчиком.

*Проект, окончательная редакция***2 Нормативные ссылки**

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие ТНПА:

ТКП 45-1.01-4-2005 (02250) Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Национальный комплекс технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства. Основные положения

ТКП 45-2.02-110-2008 (02250) Строительные конструкции. Порядок расчета пределов огнестойкости.

ТКП 45-3.02-113-2009 (02250) Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.

ТКП 45-1.01-234-2011 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Специальные технические условия в области архитектуры и строительства. Порядок разработки, построения, изложения, согласования и утверждения.

ТКП EN 1991-1-2-2009 (02250) Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-2. Общие воздействия. Воздействия для определения огнестойкости.

ТКП EN 1992-1-2-2009 (02250) Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-2. Общие правила определения огнестойкости.

ТКП EN 1994-1-2-2009 (02250) Еврокод 4. Проектирование сталежелезобетонных конструкций. Часть 1-2. Общие правила определения огнестойкости.

ТКП EN 1993-1-2-2009 (02250) Еврокод 3. Проектирование стальных конструкций. Часть 1-2. Общие правила определения огнестойкости.

ТКП EN 1995-1-2-2009 (02250) Еврокод 5. Проектирование деревянных конструкций. Часть 1-2. Общие правила определения огнестойкости.

ТКП EN 1996-1-2-2009 (02250) Еврокод 6. Проектирование каменных конструкций. Часть 1-2. Общие правила определения огнестойкости.

ТКП EN 1999-1-2-2009 (02250) Еврокод 9. Проектирование алюминиевых конструкций. Часть 1-2. Общие правила определения огнестойкости.

СТБ 11.0.02-95 Система стандартов пожарной безопасности. Пожарная безопасность. Общие термины и определения.

СТБ 11.0.03-95 Система стандартов пожарной безопасности. Пассивная противопожарная защита. Термины и определения.

#### ТКП 45-2.02-142-2011

СТБ 11.03.01-2009 Система стандартов пожарной безопасности. Воздуховоды. Метод испытания на огнестойкость.

СТБ 11.05.03-2010 Система стандартов пожарной безопасности. Пожарная безопасность технологических процессов. Методы оценки и анализа пожарной опасности. Общие требования.

СТБ 1647–2006 Двери дымонепроницаемые. Технические условия.

СТБ 1764-2007 Конструкции строительные. Метод определения огнестойкости светопрозрачных ограждающих конструкций.

СТБ 1961-2009 Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности.

СТБ П 2007-2009 (ENV 1187:2002) Методы испытаний кровли путем наружного огневого воздействия

СТБ EN 81-58:2003 Требования безопасности к конструкции и устройству лифтов. Обследование и испытания. Часть 58. Испытание на огнестойкость дверей лифта, входящего на лестничную площадку этажа.

СТБ EN 13501-5-2009 Классификация строительных изделий и материалов по пожарной опасности. Часть 5. Классификация по результатам испытаний стойкости кровли к наружному воздействию пламени.

СТБ XXXX-2011 Муфты противопожарные. Технические условия *(проект)*.

СТБ EN ISO 1182-2008 Испытания строительных материалов на горючесть. Испытание на негорючесть.

СТБ EN ISO 1716-2008 Испытания строительных материалов на горючесть. Определение теплоты сгорания.

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

ГОСТ 26602.1-99 Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче.

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.

ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования.

ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции.

ГОСТ 30247.2-97 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери и ворота.

#### ТКП 45-2.02-142-2011

ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.

ГОСТ 30444-97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени.

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ТНПА по Перечню ТНПА в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь и каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку

### 3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе приняты следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 воспламеняемость:** (ГОСТ 30402).

**3.2 группа горючести:** (12.1.044).

**3.3 коэффициент дымообразования:** (ГОСТ 12.1.044).

**3.4 класс пожарной опасности конструкции:** (СТБ 11.0.03).

**3.5 класс функциональной пожарной опасности здания (сооружения, пожарного отсека):** Классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая их назначением и особенностями эксплуатации, в том числе особенностями происходящих в них технологических процессов производства.

**3.6 лестница:** Конструктивный элемент, соединяющий этажи здания. Состоит из наклонных маршей, этажных (на одной отметке с этажом) и промежуточных (междуэтажных) лестничных площадок. По конфигурации лестницы разделяются на прямые, ломаные, криволинейные, винтовые.

**3.7 лестничная клетка:** Часть здания, предназначенная для размещения лестницы и отделенная от других помещений строительными конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости и классами пожарной опасности.

#### ТКП 45-2.02-142-2011

**3.8 многофункциональное здание:** Здание, предназначенные для размещения в едином развитом объеме различных по назначению и использованию групп помещений (административные, культурно-досуговые, общественного питания, торговли, здравоохранения, сервисного обслуживания, учебно-воспитательные, гаражи-стоянки и пр.).

**3.9 наружная открытая лестница:** Лестница, размещаемая снаружи здания или сооружения.

**3.10 наружная эвакуационная лестница:** Наружная открытая лестница, предназначенная для эвакуации людей из зданий и сооружений.

**3.11 незадымляемая лестничная клетка:** Лестничная клетка с конструктивными, планировочными и/или инженерными решениями, исключающими попадание в нее дыма и токсичных продуктов сгорания при пожаре.

**3.12 облицовочное покрытие (облицовка):** Защитное и/или декоративное покрытие поверхностей конструктивных элементов зданий и сооружений, выполненное из природных или искусственных штучных или листовых материалов (например: плит (плиток), панелей, листов).

**3.13 отделочное покрытие (отделка):** Защитное и/или декоративное покрытие поверхностей конструктивных элементов зданий и сооружений, выполненное штукатурными растворами, лакокрасочными материалами, рулонными материалами (например: пленками, обоями).

**3.14 открытая лестница:** Лестница, размещаемая внутри здания без устройства лестничной клетки.

**3.15 пожарная лестница:** Наружная открытая лестница, предназначенная для использования пожарными аварийно-спасательными подразделениями.

**3.16 пожарная опасность строительной конструкции (материала):** (СТБ 11.0.03).

**3.17 пожарная секция:** (СТБ 11.0.03).

**3.18 пожарный отсек:** (СТБ 11.0.03).

**3.19 показатель токсичности продуктов горения:** (ГОСТ 12.1.044).

**3.20 предел огнестойкости строительной конструкции:** (СТБ 11.0.03).

**3.21 противопожарная дверь:** (СТБ 11.0.03).

**3.22 противопожарная муфта:** (СТБ ХХХХ-2011 Муфты противопожарные. Технические условия (проект)).

**3.23 противопожарная перегородка:** (СТБ 11.0.03).

**3.24 противопожарная преграда:** (СТБ 11.0.03).

#### ТКП 45-2.02-142-2011

**3.25 противопожарная стена:** (СТБ 11.0.03).

**3.26 противопожарная штора (роллеты, экран):** Техническое устройство с нормируемым пределом огнестойкости, препятствующее распространению пожара.

**3.27 противопожарное заполнение проемов:** (СТБ 11.0.03).

**3.28 противопожарное окно:** (СТБ 11.0.03).

**3.29 противопожарное перекрытие:** (СТБ 11.0.03).

**3.30 противопожарный занавес:** (СТБ 11.0.03).

**3.31 противопожарный клапан:** (СТБ 11.0.03).

**3.32 противопожарный люк:** (СТБ 11.0.03).

**3.33 противопожарный пояс:** Элемент строительной конструкции, предотвращающий распространение горения с одной ее части на другую либо на другие конструкции.

**3.34 распространение пламени:** (ГОСТ 30444).

**3.35 система утепления:** (ТКП 45-3.02-113).

**3.36 степень огнестойкости здания (сооружения, пожарного отсека):** (СТБ 11.0.03).

**3.37 светопрозрачная ограждающая конструкция:** (ГОСТ 26602.1).

**3.38 строительное изделие:** (ТКП 45-1.01-4).

**3.39 тамбур-шлюз:** Помещение, устраиваемое у входа в помещение (группу помещений) или лестничную клетку, оборудованное специальными устройствами, предотвращающими возможность проникновения огня, газов, паров, пыли или других вредных веществ из одного помещения в другие, а также для поддержания заданных параметров воздушной среды.

**3.40 часть здания (сооружения):** Помещения или группы помещений, функционально связанные между собой.

## 4 Пожарно-техническая классификация

### Строительные материалы

**4.1** Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками либо их совокупностью:

- горючестью;

- воспламеняемостью;
- распространением пламени по поверхности;
- токсичностью продуктов горения;
- дымообразующей способностью.

**4.2** Строительные материалы в зависимости от значений параметров горючести, определяемых по ГОСТ 30244 (метод I) подразделяются на негорючие (НГ) и горючие (Г).

Для негорючих строительных материалов другие пожарно-технические характеристики по 4.1 не определяются.

Для строительных материалов, содержащих только неорганические (негорючие) компоненты, характеристика «горючесть» не определяется.

Примечание – при определении области применения, строительные материалы, имеющие группу горючести не ниже Г1 по ГОСТ 30244, индекс распространения пламени (для отделочных и облицовочных) по ГОСТ 12.1.044 – не распространяющий пламя по поверхности и теплоту сгорания по СТБ EN ISO 1716 не более 3 МДж/кг (3 МДж/м<sup>2</sup>), следует относить к негорючим по ГОСТ 30244.

**4.3** Горючие строительные материалы подразделяются в зависимости от:

- значений параметров горючести, определяемых по ГОСТ 30244 (метод II)

**на группы по горючести:**

- Г1 (слабо горючие);
- Г2 (умеренно горючие);
- Г3 (нормально горючие);
- Г4 (сильно горючие).

- величины критической поверхностной плотности теплового потока по ГОСТ 30402 на группы по воспламеняемости:

- В1 (трудновоспламеняемые);
- В2 (умеренно воспламеняемые);
- В3 (легко воспламеняемые).

- величины критической поверхностной плотности теплового потока по ГОСТ 30444 на группы по распространению пламени:

- РП1 (не распространяющие);
- РП2 (слабо распространяющие);
- РП3 (умеренно распространяющие);
- РП4 (сильно распространяющие).

Примечание – показатель распространения пламени определяют для поверхностных слоев кровли и полов, в том числе ковровых покрытий.

- летального эффекта газообразных продуктов горения от массы материала, отнесенной к единице объема экспозиционной камеры по ГОСТ 12.1.044 на группы по токсичности продуктов горения:

- T1 (малоопасные);
- T2 (умеренно опасные);
- T3 (высоко опасные);
- T4 (чрезвычайно опасные).

Примечание – показатель токсичности продуктов горения в соответствии с ГОСТ 12.1.044 определяют для полимерных и полимерминеральных отделочных (облицовочных) и теплоизоляционных материалов.

- значения коэффициента дымообразования (оптической плотности дыма, образующегося при горении или тлении вещества или материала) по ГОСТ 12.1.044 на группы по дымообразующей способности:

- Д1 (с малой дымообразующей способностью);
- Д2 (с умеренной дымообразующей способностью);
- Д3 (с высокой дымообразующей способностью).

Примечание - допускается материалу присваивать группу по дымообразованию Д3 при коэффициенте дымообразования по ГОСТ 12.1.044 не более 1000 м<sup>2</sup>/кг.

**4.4** Для нормирования области применения конкретных групп строительных материалов при разработке технических нормативных правовых актов на них необходимо указывать их пожарно-технические характеристики (соответствующие национальной классификации) по таблице А.1 приложения А.

Область применения строительных материалов при их классификации по СТБ EN 13501-1 определяется в зависимости от класса пожарной опасности материала с учетом приложения Б настоящего технического кодекса. При этом пожарно-технические характеристики материалов следует применять по таблицам 1, 2 и 3 (в зависимости от назначения материалов) СТБ EN 13501-1.

#### **Строительные изделия и конструкции**

**4.6** Строительные изделия и конструкции (далее - конструкции) характеризуются пределами огнестойкости и классами пожарной опасности.

**4.7** Предел огнестойкости конструкций в зависимости от их назначения определяется по ГОСТ 30247.0, ГОСТ 30247.1 и СТБ 1764. Предел огнестойкости строительных изделий и технических устройств определяют по ГОСТ 30247.2, СТБ 1764 (противопо-

жарных дверей и окон, содержащих светопрозрачные элементы площадью 25 % и более площади изделия), СТБ ХХХХ-2011 «Муфты противопожарные. Технические условия» (проект) и СТБ EN 81-58.

Класс пожарной опасности конструкций (за исключением кровельных) определяются: по СТБ 1961 (метод А) – для национальной классификации, по СТБ EN 13501-2 – для европейской классификации.

Класс пожарной опасности кровель – по СТБ EN 13501-5.

Класс пожарной опасности систем утепления наружных стен зданий, а также облицовок наружных стен зданий с внешней стороны определяют по СТБ 1961 (метод Б).

**4.8** Предел огнестойкости конструкций, а также технических устройств характеризуется временем (в минутах) от начала стандартного огневого испытания до наступления одного из нормируемых для данной конструкции предельных состояний. Предел огнестойкости строительных конструкций допускается определять расчетом по ТКП 45-2.02-110 либо ТКП EN 1991-1-2, ТКП EN 1992-1-2, ТКП EN 1993-1-2, ТКП EN 1994-1-2, ТКП EN 1995-1-2, ТКП EN 1996-1-2 и ТКП EN 1999-1-2 для соответствующих видов конструкций.

К предельным состояниям конструкций по огнестойкости относятся:

- потеря несущей способности вследствие обрушения конструкции либо возникновения предельных деформаций (*R*);
- потеря целостности в результате образования в конструкции сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя (*E*);
- потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений (*I*) или достижения предельной величины плотности теплового потока на нормируемом расстоянии от необогреваемой поверхности конструкции (*W*).

Пределы огнестойкости строительных изделий и конструкций, а также их обозначение следует принимать:

- для несущих и ограждающих (без проемов или с проемами площадью не более 25 % площади конструкции) конструкций, противопожарных штор, роллетов, занавесов и экранов – по ГОСТ 30247.1;
- для ограждающих конструкций (в том числе противопожарных дверей и окон), содержащих светопрозрачные элементы площадью 25 % площади конструкции (изделия) и более – по СТБ 1764;
- для воздуховодов – по СТБ 11.03.01.

Примечания: 1. В качестве критерия, характеризующего теплоизолирующую способность

строительных конструкций (изделий), содержащих светопрозрачные элементы, не теряющие свои оптические свойства, применяют время достижения максимально допустимого значения мощности теплового потока (*W*) при испытаниях по СТБ 1764.

2. Предел огнестойкости несущих элементов зданий характеризуется временем достижения предельного состояния (*R*). Огнестойкость несущих элементов зданий, выполняющих ограждающую функцию (несущие и самонесущие стены, перекрытия, покрытия), также характеризуется временем достижения предельных состояний:

- (*E*) и (*I*) – для внутренних элементов зданий;
- (*E*) – для наружных элементов зданий.

3. В качестве пожарно-технической характеристики дверей, в случаях, указанных в ТНПА, устанавливается их дымопроницаемость (*S*), определяемая по СТБ 1647.

**4.9** По пожарной опасности в зависимости от значений параметров, определяемых по СТБ 1961 (для строительных конструкций, систем утепления наружных стен зданий и их облицовок с внешней стороны) и СТБ EN 13501-5 (для кровель) устанавливаются классы пожарной опасности:

- *строительных конструкций зданий (несущих элементов, самонесущих и наружных ненесущих стен, междуэтажных перекрытий (в том числе чердачных и над подвалами), элементов бесчердачных покрытий (настилов, в том числе с утеплителем; ферм; балок; прогонов), элементов лестничных клеток (внутренних стен; лестничных маршей и площадок):*

- K0 – (не пожароопасные);
- K1 – (мало пожароопасные);
- K2 – (умеренно пожароопасные);
- K3 – (пожароопасные);

- *систем утепления наружных стен зданий (легких и тяжелых штукатурных, на основе) и облицовок наружных стен зданий с внешней стороны:*

- KN0 – не пожароопасные;
- KN1 – мало пожароопасные;
- KN2 – умеренно пожароопасные;
- KN3 – пожароопасные.

- *кровель (характеризуется проникновением пламени в конструкцию кровли, временем самостоятельного горения и распространением пламени):*

$B_{ROOF}(t1);$	$B_{ROOF}(t2);$	$B_{ROOF}(t3);$	$B_{ROOF}(t4);$
$F_{ROOF}(t1);$	$F_{ROOF}(t2);$	$C_{ROOF}(t3);$	$C_{ROOF}(t4);$
		$D_{ROOF}(t3);$	$D_{ROOF}(t4);$
		$F_{ROOF}(t3);$	$E_{ROOF}(t4);$
			$F_{ROOF}(t4).$

**Противопожарные преграды**

4.10 Противопожарные преграды предназначены для ограничения распространения пожара внутри пожарных отсеков и секций, а также предотвращения его распространения за пределы пожарного отсека либо секции.

К противопожарным преградам относятся:

- противопожарные стены;
- противопожарные перегородки;
- противопожарные перекрытия;
- противопожарные пояса.

К противопожарным заполнениям проемов в противопожарных преградах относятся:

- тамбур-шлюзы;
- противопожарные двери, ворота, окна;
- противопожарные шторы, роллеты, экраны, занавесы;
- противопожарные люки, клапаны, кабельные проходки, герметичные кабельные вводы, муфты.

Предел огнестойкости противопожарных заполнений проемов в противопожарных преградах характеризуется потерей целостности (E), теплоизолирующей способности (I), достижением предельной величины плотности теплового потока (W).

Пределы огнестойкости противопожарных заполнений проемов в противопожарных преградах, а также их обозначение следует принимать:

- для дверей, ворот, люков – по ГОСТ 30247.2;
- для дверей шахт лифтов – по СТБ EN 81-58;
- для преград, а также заполнений проемов, содержащих светопрозрачные элементы площадью 25 % площади преграды (заполнения) и более – по СТБ 1764;
- для муфт – по СТБ ХХХХ-2010 Муфты противопожарные. Технические условия (проект);
- для клапанов противопожарных – по [2].

Примечания: 1. Огнестойкость противопожарных стен, перегородок, перекрытий характеризуется пределами огнестойкости ограждающей части.

2. Противопожарные пояса не подразделяются по типам в зависимости от пределов их огнестойкости. Для них устанавливаются единые требования – они должны выполняться из негорючих материалов шириной не менее 0,5 м на всю толщину разделяемой конструкции.

4.11 Пределы огнестойкости конструкций, обеспечивающих устойчивость противопожарной преграды, конструкций, на которые она опирается, и узлов крепления между ними по признаку (R) должны быть не менее требуемого предела огнестойкости противопожарной стены, перекрытия.

4.12 Противопожарные преграды должны иметь класс пожарной опасности К0. В зданиях VII-VIII степеней огнестойкости противопожарные преграды 2-4 типов допускается применять класса пожарной опасности К1. При этом противопожарные заполнения должны выполняться из материалов группы горючести не ниже Г1.

4.13 Типы противопожарных стен, перегородок, перекрытий и заполнений проемов в них принимаются по таблице 1, типы противопожарных дверей, люков, ворот, окон, клапанов, штор, роллетов, экранов, занавесов, муфт, а также кабельных проходок и герметичных кабельных вводов – по таблице 2, типы тамбур-шлюзов – по таблице 3.

**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	— <sup>1)</sup>	1
	2	REI 45	2	2
Перегородки (за исключением перегородок со светопрозрачными элементами площадью 25 % и более от площади перегородки)	1	EI 45	2	2
	2	EI 15	3	3
Перегородки со светопрозрачными элементами площадью 25 % и более от площади перегородки	1	EIW 45	2	2
	2	EIW 15	3	3
Перекрытия	1	REI 150	—	—
	2	REI 60	2	—
	3	REI 45	2	—
	4	REI 15	3	—

1. Допускается в стенах 1 типа заполнение проемов противопожарными заполнениями проемов особого типа с пределом огнестойкости не менее EI 120.  
 2. Допускается пересечение противопожарных стен и перекрытий 1 типа трубопроводами систем водо- и теплоснабжения, канализации и электрическими сетями.  
 3. В противопожарных перегородках, в специально оговоренных случаях, допускается устройство дымонепропускаемых дверей без учета требований по их огнестойкости.  
 4. Соотношение площади светопрозрачного элемента к площади перегородки следует определять в пределах погонного метра конструкции.



Таблица 2

Наименование противопожарного заполнения проемов	Тип противопожарного заполнения проемов	Предел огнестойкости противопожарного заполнения, мин, не ниже
Двери (за исключением дверей со светопрозрачными элементами площадью более 25 % от площади проема и дымонепроницаемых дверей), ворота, люки, клапаны, шторы, роллеты и экраны	1	EI 60
	2	EI 30
	3	EI 15
Двери со светопрозрачными элементами площадью более 25 % от площади проема	1	EIW 60
	2	EIW 30
	3	EIW 15
Дымонепроницаемые двери (за исключением дверей со светопрозрачными элементами площадью более 25 % от площади проема), шторы, роллеты и экраны	1	EI <sub>s</sub> 60
	2	EI <sub>s</sub> 30
	3	EI <sub>s</sub> 15
Дымонепроницаемые двери со светопрозрачными элементами площадью более 25 % от площади проема	1	EIW <sub>s</sub> 60
	2	EIW <sub>s</sub> 30
	3	EIW <sub>s</sub> 15
Двери шахт лифтов	1	EI 60 *)
	2	EI 30 *)
Окна	1	EW 60
	2	EW 30
	3	EW 15
Занавесы	1	EI 60
Муфты	1	EI 150
	2	EI 90
	3	EI 60
	4	EI 45
	5	EI 30
	6	EI 15

\*) для дверей шахт лифтов со светопрозрачными элементами площадью более 25 % от площади проема их огнестойкость оценивается также по показателю W

Таблица 3

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

Примечание - Подпор воздуха в тамбур-шлюзы в соответствии с требованиями ТНПА может осуществляться либо постоянно, либо только при пожаре

В случаях, оговоренных в ТНПА, применяются противопожарные преграды (заполнения проемов в них) особого типа. Предел огнестойкости таких преград (заполнений проемов в них) принимается в соответствии с требованиями ТНПА либо по специальным техническим условиям, утверждаемым в порядке, установленном ТКП 45-1.01-234.

#### Лестницы и лестничные клетки

**4.14** Лестницы (кроме лестниц, устраиваемых на перекрытиях в местах перепада высот пола в пределах этажа) и лестничные клетки (в зависимости от способа освещения и степени их защищенности от задымления при пожаре) подразделяются на следующие типы:

##### - эвакуационные лестницы типов:

- 1 – внутренние, размещаемые в лестничных клетках;
- 2 – внутренние, размещаемые вне лестничных клеток (открытые);
- 3 – наружные открытые.

##### - лестничные клетки типов:

- L1 – с естественным освещением через открытые или заполненные светопрозрачными элементами проемы в наружных стенах;
- L2 – с естественным освещением через открытые или заполненные светопрозрачными элементами проемы в покрытии.

##### - незадымляемые лестничные клетки типов:

- N1 – с входом в лестничную клетку с этажа через наружную воздушную зону по открытым переходам, при этом должна быть обеспечена незадымляемость перехода через воздушную зону;
- N2 – с подпором воздуха в лестничную клетку при пожаре;
- N3 – с входом в лестничную клетку с этажа через тамбур-шлюз с подпором воздуха при пожаре.

Пожарные лестницы, предназначенные для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, подразделяются на следующие типы:

**- наружные пожарные лестницы:**

- П1 – вертикальные;
- П2 – маршевые с уклоном не более 6:1.

Примечания: 1. Лестницы типа П1 должны выполняться стальными шириной 0,7 м, начинаться с высоты 2,5 м, иметь площадки при выходе на кровлю. С высоты 10 м лестницы должны иметь ограждения в виде стальных дуг с шагом 0,7 м и радиусом закругления 0,35 м и с центром, отнесенным от лестницы на 0,45 м. Площадка при выходе на кровлю должна иметь стальное ограждение высотой не менее 0,6 м.

2. Лестницы типа П2 должны выполняться стальными с уклоном не более 6:1, шириной 0,7 м, начинаться с высоты 2,5 м от уровня земли, с площадками не реже чем через 8 м по высоте и с металлическими поручнями.

**Здания, сооружения, пожарные отсеки, помещения**

**4.15** Здания, сооружения и их пожарные отсеки (далее – здания) характеризуются:

- степенью огнестойкости (в зависимости от огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций) в соответствии с таблицей 4. Минимальный класс пожарной опасности систем утепления наружных стен и/или облицовок наружных стен с внешней стороны для зданий в зависимости от степени их огнестойкости принимается по таблице 5;

- классом функциональной пожарной опасности (в зависимости от их назначения, возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, возможности пребывания их в состоянии сна, а также от особенностей размещаемых в нем технологических процессов) по 4.17;

- категорией по взрывопожарной и пожарной опасности (производственного, сельскохозяйственного и складского назначения) по [1].

Требования по пределу огнестойкости строительных конструкций сооружений на открытом воздухе, в случаях отсутствия необходимости использования таких конструкций для эвакуации людей и/или проведения аварийно-спасательных работ, не предъявляются.

**Таблица 4**

Степень огнестойкости здания	Минимальные предел огнестойкости - класс пожарной опасности строительных конструкций							
	Несущие элементы здания	Самонесущие стены	Наружные несущие стены	Перекрытия между этажами <sup>*)</sup> (в т.ч. чердачные и над подвалами)	Элементы бесчердачных покрытий		Лестничные клетки	
					Настилы, в т.ч. с утеплителем	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
I	R 120-KO	RE 90-KO	E 60-KO	REI 90-KO	RE 30-KO	R 30-KO	REI 120-KO	R 60-KO
II	R 120-KO	RE 60-KO	E 30-KO	REI 60-KO	RE 30-KO	R 30-KO	REI 120-KO	R 60-KO
III	R 90-KO	RE 60-KO	E 30-KO	REI 60-KO	RE 30-KO	R 30-KO	REI 90-KO	R 45-KO
IV	R 60-KO	RE 45-KO	E 30-K1	REI 45-KO	RE 15-K1	R 15-K1	REI 90-KO	R 45-KO
V	R 45-K1	RE 30-K1	E15-K2	REI 45-K1	RE 15-K1	R 15-K1	REI 60-KO	R 45-KO
VI	R 30-K2	RE 15-K2	E15-K2	REI 30-K2	RE15-K2	R15-K2	REI 45-KO	R 30-K1
VII	R 15- Н.Н.	RE 15- Н.Н.	E 15- Н.Н.	REI 15- Н.Н.	Н.Н.	Н.Н.	REI 30-K1	R 15-K2
VIII	Н.Н.	Н.Н.	Н.Н.	Н.Н.	Н.Н.	Н.Н.	Н.Н-K1 <sup>**)</sup>	Н.Н-K2 <sup>**)</sup>

<sup>\*)</sup> - в случае, когда перекрытие участвует в обеспечении геометрической неизменяемости здания в целом, его следует относить к «несущим элементам здания» с установлением пределов огнестойкости и классов пожарной опасности по соответствующей графе настоящей таблицы.

<sup>\*\*)</sup> в одноквартирных и блокированных жилых домах класс пожарной опасности указанных конструкций не нормируется.

Примечания –

- 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 (фермы, балки, ригели).
- В зданиях всех степеней огнестойкости требования по пределам огнестойкости внутренних несущих стен и перегородок (за исключением самонесущих), заполнений проемов в строительных конструкциях (дверей, ворот, окон, люков, аэрационных, светоаэрационных и зенитных фонарей, а также других светопрозрачных элементов покрытий), не предъявляются, за исключением специально оговоренных случаев.
- В зданиях I и II степеней огнестойкости применение в чердачных покрытиях конструкций из материалов групп горючести Г3 и Г4 не допускается.
- Деревянные стропила и обрешетка чердачных покрытий зданий (за исключением зданий VII-VIII степени огнестойкости) должны быть выполнены из огнезащитенной древесины II группы по ГОСТ 30219.
- Предел огнестойкости внутренних самонесущих стен определяется по трем предельным состояниям – R, E и I.
- 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.
- 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 11.05.03, в течение времени, соответствующего требуемому пределу огнестойкости не превысит 500 °С.
- Скатные ограждающие конструкции мансард следует относить к конструктивному элементу «бесчердачное покрытие», а их минимальный предел огнестойкости принимать по графе «Настилы, в т.ч. с утеплителем» настоящей таблицы.
- Сокращение «Н.Н.» означает, что показатель не нормируется.

Таблица 5

Степень огнестойкости здания	Минимальный класс пожарной опасности систем наружного утепления (облицовок наружных стен с внешней стороны)		
	Несущие элементы здания	Самонесущие стены	Наружные несущие стены
I	КН0	КН0	КН0
II	КН0	КН0	КН0
III	КН0	КН0	КН0
IV	КН1 *)	КН1 *)	КН1 *)
V	КН1 *	КН2	КН2
VI	КН2	КН2	КН2
VII	Н.Н.	Н.Н.	Н.Н.
VIII	Н.Н.	Н.Н.	Н.Н.

\*) - в зданиях, относящихся к классу функциональной пожарной опасности Ф1.3 допускается применение систем наружного утепления или облицовок наружных стен с внешней стороны классов пожарной опасности КН2.

Примечания:

1. 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.
2. Горючие материалы, используемые в системах наружного утепления и облицовки наружных стен с внешней стороны зданий I степени огнестойкости должны иметь теплоту сгорания по СТБ EN ISO 1716 не более 2 МДж/кг (2 МДж/м<sup>2</sup>).
3. Сокращение «Н.Н.» означает, что показатель не нормируется.

**4.16** При внедрении в практику строительства конструктивных схем зданий, которые не могут быть однозначно отнесены к определенной степени огнестойкости, следует проводить огневые испытания их натуральных фрагментов или отдельных конструктивных элементов по методикам, утвержденным в установленном порядке.

**4.17** Здания, сооружения, пожарные отсеки, а также их части подразделяются на классы функциональной пожарной опасности:

**Ф1 – здания для постоянного проживания и временного (в том числе круглосуточного) пребывания людей** (помещения в этих зданиях, как правило, используются круглосуточно, контингент людей в них может иметь различный возраст и физическое состояние, для этих зданий характерно наличие спальных помещений):

Ф1.1 Дошкольные учреждения, дома престарелых и инвалидов, больницы, спальные корпуса школ-интернатов и детских учреждений;

Ф1.2 Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;

Ф1.3 Многоквартирные жилые дома;

Ф1.4 Одноквартирные, в том числе блокированные жилые дома;

**Ф2 – Здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений** (основные помещения в этих зданиях характерны массовым пребыванием посетителей в определенные периоды времени):

Ф2.1 Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях;

Ф2.2 Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;

Ф2.3 Сооружения, указанные в Ф2.1, на открытом воздухе;

Ф2.4 Учреждения, указанные в Ф2.2, на открытом воздухе.

**Ф3 – здания предприятий по обслуживанию населения** (помещения этих предприятий характерны большей численностью посетителей, чем обслуживающего персонала):

Ф3.1 Предприятия торговли;

Ф3.2 Предприятия общественного питания;

Ф3.3 Вокзалы, станции метрополитена;

Ф3.4 Поликлиники и амбулатории;

Ф3.5 Предприятия бытового и коммунального обслуживания (аптеки, почты, сберегательные кассы, транспортные агентства, юридические консультации, нотариальные конторы, прачечные, ателье по пошиву и ремонту обуви и одежды, химические чистки, парикмахерские, таможни (с залами таможенного досмотра) и другие подобные, в том числе ритуальных и культовых учреждений) с нерасчетным числом посетителей;

Ф3.6 Физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения без трибун для зрителей, бани.

**Ф4 – здания органов управления, учреждений образования, научных и проектных учреждений** (помещения в этих зданиях используются в течение суток некоторое время, в них находится, как правило, постоянный, привыкший к местным условиям контингент людей определенного возраста и физического состояния):

Ф4.1 Школы и внешкольные учебные заведения, средние специальные учебные заведения, профессионально-технические училища;

Ф4.2 Высшие учебные заведения, учреждения повышения квалификации;

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)	дымообразующая способность, (ГОСТ 12.1.044)
1 Материалы и изделия для устройства одно- и многослойных систем покрытий полов с применением органического вяжущего и заполнителей	-	+	+	+	+
2 Рулонные и плиточные полимерные напольные покрытия	-	+	+	+	+
3 Кровельные материалы					
3.1 Рулонные, применяемые для устройства однослойной кровли или в качестве верхнего слоя в многослойном кровельном ковре	-	+	+	-	-
3.2 Рулонные, применяемые в качестве нижнего и среднего слоя в многослойном кровельном ковре	+	+ <sup>1)</sup>	-	-	-
3.3 Мастики кровельные	-	+	+	-	-
3.4 Листовые и штучные полимерные, битумные, битумно-полимерные, бетонополимерные	+	+	+	-	-
3.5 Листовые и штучные из негорючих материалов с лакокрасочным или полимерным покрытием	+ <sup>3)</sup>	+ <sup>1)</sup>	+	-	-
4 Теплоизоляционные материалы органические или с включениями органических веществ	+	+ <sup>1)</sup>	-	+ <sup>2)</sup>	+ <sup>2)</sup>
5 Материалы звукопоглощающие и звукоизолирующие органические или с включениями органических веществ	+	+ <sup>1)</sup>	-	+ <sup>2)</sup>	+ <sup>2)</sup>

Ф4.3 Учреждения органов управления, проектно-конструкторские и редакционно-издательские, исследовательские организации, банки, конторы, офисы;

Ф4.4 Пожарные депо.

Ф5 – здания, сооружения и помещения производственного назначения (для помещений этого класса характерно наличие большого контингента работающих, в том числе круглосуточно):

Ф5.1 Производственные здания и сооружения, производственные помещения, мастерские;

Ф5.2 Складские здания и сооружения, гаражи-стоянки, мастерские для технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;

Ф5.3 Сельскохозяйственные здания;

Ф5.4 Административные и бытовые здания предприятий.

4.18 Для зданий (сооружений) многофункционального назначения функциональной пожарной опасности осуществляется классификация по функциональному назначению здания (сооружения) в целом, исходя из площади и объема) соответствующих помещений.

4.19 Производственные и складские помещения, в том числе мастерские в зданиях классов Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4 относятся к классу функциональной пожарной опасности Ф4.1 (мастерские и группы помещений, функционально связанных с ними), по функциональной пожарной опасности не классифицируются.

директор РУП "Стройтехнорм",  
руководитель ВНК

ответственный секретарь  
КС 03 «Пожарная безопасность»

организации,  
и, научно-

кладского на-  
го контингента

лабораторные

билей без тех-  
олодильников,

определение  
ному функцио-  
дания (по пло-

атории и мас-  
е помещения  
м (сооружени-

Лишай

Пищалов

Ф4.3 Учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, информационные и редакционно-издательские организации, научно-исследовательские организации, банки, конторы, офисы;

Ф4.4 Пожарные депо.

**Ф5 – здания, сооружения и помещения производственного и складского назначения** (для помещений этого класса характерно наличие постоянного контингента работающих, в том числе круглосуточно):

Ф5.1 Производственные здания и сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;

Ф5.2 Складские здания и сооружения, гаражи-стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, здания холодильников, складские помещения;

Ф5.3 Сельскохозяйственные здания;

Ф5.4 Административные и бытовые здания предприятий.

**4.18** Для зданий (сооружений) многофункционального назначения определение класса функциональной пожарной опасности осуществляется по основному функциональному назначению здания (сооружения) в целом, исходя из преобладания (по площади и объему) соответствующих помещений.

**4.19** Производственные и складские помещения, в том числе лаборатории и мастерские в зданиях классов Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4 относятся к классу Ф5. Другие помещения или группы помещений, функционально связанных с основным зданием (сооружением), по функциональной пожарной опасности не классифицируются.

И.о. директора РУП "Стройтехнорм",  
руководитель ВНК

И.Л. Лишай

Ответственный секретарь  
ТКС 03 «Пожарная безопасность»

В.В. Пицалов

## 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 поверх- ности (ГОСТ 30444)	токсичность продуктов горения (ГОСТ 12.1.044)	дымообразующая способность, (ГОСТ 12.1.044)
1 Материалы и изделия для устройства одно- и многослойных систем покрытий полов с применением органического вяжущего и заполнителей	-	+	+	+	+
2 Рулонные и плиточные полимерные напольные покрытия	-	+	+	+	+
3 Кровельные материалы					
3.1 Рулонные, применяемые для устройства однослойной кровли или в качестве верхнего слоя в многослойном кровельном ковре	-	+	+	-	-
3.2 Рулонные, применяемые в качестве нижнего и среднего слоя в многослойном кровельном ковре	+	+ <sup>1)</sup>	-	-	-
3.3 Мастики кровельные	-	+	+	-	-
3.4 Листовые и штучные полимерные, битумные, битумно-полимерные, бетонополимерные	+	+	+	-	-
3.5 Листовые и штучные из негорючих материалов с лакокрасочным или полимерным покрытием	+ <sup>3)</sup>	+ <sup>1)</sup>	+	-	-
4 Теплоизоляционные материалы органические или с включениями органических веществ	+	+ <sup>1)</sup>	-	+ <sup>2)</sup>	+ <sup>2)</sup>
5 Материалы звукопоглощающие и звукоизолирующие органические или с включениями органических веществ	+	+ <sup>1)</sup>	-	+ <sup>2)</sup>	+ <sup>2)</sup>

Продолжение 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)
6 Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие *)	+	-	-	-	-
7 Композиции защитно-отделочные строительные полимерные и полимерминеральные	+	-	-	+ <sup>2)</sup>	+ <sup>2)</sup>
8 Облицовочные материалы и изделия					
8.1 Рулонные бумажные	+	+	-	-	-
8.2 Рулонные полимерные, бумажные с полимерным покрытием, на основе стекловолна	+	+ <sup>1)</sup>	-	+	+
8.3 Листовые и плиточные полимерные	+	+ <sup>1)</sup>	-	+	+
8.4 Плиточные бетонополимерные	+	+ <sup>1)</sup>	-	+ <sup>2)</sup>	+ <sup>2)</sup>
8.5 Изделия профильные из ПВХ для наружной и внутренней облицовки стен	+	+ <sup>1)</sup>	-	+ <sup>2)</sup>	+ <sup>2)</sup>
8.6 Изделия погонажные на основе древесины и древесных материалов для внутренней облицовки стен	+	+ <sup>1)</sup>	-	+	+
8.7 Профили металлические с лакокрасочным или полимерным покрытием для наружной облицовки стен, в том числе применяемые при устройстве вентилируемых фасадов	+ <sup>3)</sup>	+ <sup>1)</sup>	-	-	-
9 Материалы лакокрасочные для наружных и внутренних работ <sup>4)</sup>	+	+ <sup>1)</sup>	-	+ <sup>2)</sup>	+ <sup>2)</sup>
10 Штучные материалы для устройства ограждающих конструкций с применением органических заполнителей	+	+ <sup>1)</sup>	-	+	+
11 Полимерминеральные сухие строительные смеси	+	+ <sup>1)</sup>	-	-	-

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)
12 Изделия полимерные для внутренних систем отопления, водоснабжения, канализации зданий *	+	-	-	-	-
13 Изделия полимерные для наружных сетей отопления, водоснабжения, канализации	-	-	-	-	-
14 Материалы гидроизоляционные и пароизоляционные рулонные и мастичные, в том числе покровные слои теплоизоляции трубопроводов	+	+ <sup>1)</sup>	-	-	-
15 Изделия из огнезащищенной древесины	+	+ <sup>1)</sup>	-	+	+

\*) Показатель группы горючести определяется по ГОСТ 12.1.044.  
Условные обозначения  
«+» – характеристика применяется  
«-» – характеристика не применяется  
<sup>1)</sup> – характеристика применяется только для материалов, относящихся к группам горючести Г3 и Г4  
<sup>2)</sup> – характеристика применяется только для материалов, используемых для работ внутри здания (сооружения)  
<sup>3)</sup> – при этом материал следует относить к негорючим если группа его горючести по ГОСТ 30244 (метод 2) – не ниже Г1, он не распространяет пламя по поверхности по ГОСТ 12.1.044; имеет теплоту сгорания по СТБ EN ISO 1716 – не более 3 МДж/кг для однородных материалов (3 МДж/м<sup>2</sup> для слоистых материалов). В этом случае другие пожарно-технические характеристики не определяются.  
<sup>4)</sup> – для строительных материалов, относящихся к легковоспламеняющимся и горючим жидкостям, дополнительно устанавливаются показатели пожаровзрывоопасности по ГОСТ 12.1.044:  
- температура вспышки;  
- температура самовоспламенения;  
- концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения)

Руководитель ВНК

И.Л. Лишай

Приложение Б  
(справочное)

**Соотношение классификации строительных материалов по пожарной опасности в соответствии с таблицей 1 настоящего ТКП и классификацией по СТБ EN ISO 13501-1**

Таблица Б.1 — Материалы для отделки стен и потолков

Пожарная опасность материала		Классификация в соответствии с СНБ 2.02.01-98	Классификация в соответствии с EN 13501-1-2008
Негорючий		НГ; Г1, теплота сгорания < 3 Мдж/кг (МДж/м <sup>2</sup> )	A1; A2-s1,d0
Горючий	слабогорючий	Г1	A2-s1,d1; A2-s1,d2 A2-s2,d0; A2-s2,d1; A2-s2,d2 A2-s3,d0; A2-s3,d1; A2-s3,d2 B-s1,d0; B-s1,d1; B-s1,d2 B-s2,d0; B-s2,d1; B-s2,d2 B-s3,d0; B-s3,d1; B-s3,d2
	умеренно горючие	Г2	C-s1,d0; C-s1,d1; C-s1,d2 C-s2,d0; C-s2,d1; C-s2,d2 C-s3,d0; C-s3,d1; C-s3,d2
	нормально горючие	Г3	D-s1,d0; D-s1,d1; D-s1,d2 D-s2,d0; D-s2,d1; D-s2,d2 D-s3,d0; D-s3,d1; D-s3,d2
	сильногорючие	Г4	E; E-d2 F
Капленеобразующий		Г1-Г2	Кроме классов E и F, имеющие дополнительную классификацию d0
Дымообразующий	малое дымообразование	Д1	Имеющие дополнительную классификацию s1
	умеренное дымообразование	Д2	Имеющие дополнительную классификацию s2
	высокое дымообразование	Д3	Имеющие дополнительную классификацию s3
Воспламеняемый	трудновоспламеняемый	В1	
	умеренно воспламеняемый	В2	
	легковоспламеняемый	В3	
Токсичный	малоопасный	Т1	
	умеренно опасный	Т2	
	высокоопасный	Т3	
	чрезвычайно опасный	Т4	

Таблица Б.2 — Материалы для отделки пола

Пожарная опасность материала		Классификация в соответствии с СНБ 2.02.01-98	Классификация в соответствии с EN 13501-1-2008
Негорючий		НГ; Г1, теплота сгорания > 3 Мдж/кг (МДж/м <sup>2</sup> )	A1 <sub>fl</sub>
Не распространяющий пламя		РП1	A2 <sub>fl</sub> -s1; A2 <sub>fl</sub> -s2
Слабораспространяющий пламя		РП2	B <sub>fl</sub> -s1; B <sub>fl</sub> -s2
Умеренно распространяющий пламя		РП3	C <sub>fl</sub> -s1; C <sub>fl</sub> -s2; D <sub>fl</sub> -s1; D <sub>fl</sub> -s2
Сильнораспространяющий пламя		РП4	E <sub>fl</sub> ; F <sub>fl</sub>
Дымообразующий	малое дымообразование	Д1	Имеющие дополнительную классификацию s1
	умеренное дымообразование	Д2	Имеющие дополнительную классификацию s2
	высокое дымообразование	Д3	
Воспламеняемый	трудновоспламеняемый	В1	
	умеренно воспламеняемый	В2	
	легковоспламеняемый	В3	
Токсичный	малоопасный	Т1	
	Умеренно опасный	Т2	
	высокоопасный	Т3	
	чрезвычайно опасный	Т4	

Руководитель ВНК

И.Л. Лишай

**Библиография**

- [1] НПБ 5-2005 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности  
утверждены приказом Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 28.04.2006 № 68
- [2] НПБ 11-2000 Клапаны противопожарные и дымовые. Метод испытания на огнестойкость  
утверждены приказом Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14.01.2000 № 7
- [3] НПБ 24-2000 Конструкции строительные. Метод испытания на огнестойкость кабельных проходок и герметичных кабельных вводов  
утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.12.2000 № 30