ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II, раздел А

Глава 5

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СНиП II-А.5-62

Заменен СНиП II-А.5-70
с 1/I-1971 г. см БСТ №1, 1971 г. с. 17.

Москва — 1963

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II, раздел А

Глава 5

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СНиП II-А.5-62

Изменения с. 01.04.67
пост № 18 от 14.02.67
БСТ 4-67 с. 18

Утверждены
Государственным комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
13 декабря 1962 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, АРХИТЕКТУРЕ
И СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ
Москва — 1963

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства	Строительные нормы и правила	СНиП II-А.5-62
	Противопожарные требования. Основные положения проектирования	Взамен главы СНиП II-А. 3 изд. 1954 г. и Н 102-54 изд. 1959 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящая глава содержит основные противопожарные требования, которые являются общими и распространяются на проектирование вновь возводимых или реконструируемых зданий и сооружений.

1.2. При проектировании генеральных планов промышленных и сельскохозяйственных предприятий, планировки и застройки населенных мест, жилых, общественных, вспомогательных и производственных зданий и сооружений, противопожарного водоснабжения, отопления и вентиляции должны быть также выполнены противопожарные требования, изложенные в соответствующих главах СНиП.

1.3. При проектировании уникальных зданий и сооружений, предприятий, имеющих узко отраслевые особенности, а также временных зданий и сооружений, рассчитанных на срок службы не более 5 лет, кроме настоящих основных положений, надлежит руководствоваться соответствующими указаниями по проектированию этих предприятий, зданий и сооружений.

1.4. Настоящие основные положения не распространяются на проектирование подземных зданий и сооружений (шахт, горных выработок и т. п.).

2. ОГНЕСТОЙКОСТЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

2.1. Строительные материалы и конструкции по степени возгораемости подразделяются на три группы согласно табл. 1.

Таблица 1

Группы возгораемости строительных материалов и конструкций

Группа возгораемости	Характеристика по возгораемости	
	материалов	конструкций
Несгораемые	Под воздействием огня или высокой температуры не воспламеняются, не тлеют и не обугливаются	Из несгораемых материалов
Трудносгораемые	Под воздействием огня или высокой температуры с трудом воспламеняются, тлеют или обугливаются и продолжают гореть или тлеть только при наличии источника огня, а после удаления источника огня горение или тление прекращается	Из трудносгораемых материалов, а также из сгораемых материалов, защищенных от огня штукатуркой или облицовкой из несгораемых материалов
Сгораемые	Под воздействием огня или высокой температуры воспламеняются или тлеют и продолжают гореть или тлеть после удаления источника огня	Из сгораемых материалов, не защищенных от огня или высоких температур

Примечания: 1. К несгораемым материалам относятся все естественные и искусственные неорганические материалы, а также применяемые в строительстве металлы.

Внесены Академией строительства и архитектуры СССР	Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 13 декабря 1962 г.	Срок введения 1 июля 1963 г.

2. К трудносгораемым относятся материалы, состоящие из несгораемых и сгораемых составляющих, например: асфальтовый бетон; гипсовые и бетонные детали с органическими заполнителями; глиносоломенные материалы при объемном весе не менее 900 *кг/м*³; цементный фибролит; древесина, подвергнутая глубокой пропитке антипиренами; войлок, вымоченный в глиняном растворе и др.

3. К сгораемым относятся все органические материалы, не подвергнутые глубокой пропитке антипиренами.

4. При защите сгораемых конструкций плитами из несгораемых материалов швы между плитами должны быть заполнены строительным раствором.

2.2. Предел огнестойкости строительной конструкции определяется периодом времени (в *ч*) от начала испытания конструкции на огнестойкость до возникновения одного из следующих признаков:

образования в конструкции сквозных трещин;

повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции в среднем более чем на 140° С или в любой точке этой поверхности более чем на 180° С, по сравнению с температурой конструкции до испытания, или более 220° С независимо от температуры конструкции до испытания;

потери конструкцией несущей способности (обрушения).

Пределы огнестойкости и группы возгораемости строительных конструкций приведены в приложении 1.

Примечания: 1. При огневых испытаниях наружных несгораемых стен образование сквозных трещин или достижение указанных в настоящем пункте температур на поверхности, противоположной воздействию огня, за признак наступления предела огнестойкости не принимаются.

2. Для навесных и самонесущих стеновых панелей за признак потери несущей способности следует также принимать разрушение узлов крепления панелей к несущим конструкциям здания.

2.3. Степень огнестойкости зданий и сооружений характеризуется группой возгораемости и пределом огнестойкости их частей. Здания и сооружения по огнестойкости подразделяются на пять степеней.

В зависимости от требуемой степени огнестойкости зданий и сооружений группы возгораемости и минимальные пределы огнестойкости частей зданий или сооружений принимаются согласно табл. 2.

Таблица 2

Группы возгораемости и минимальные пределы огнестойкости частей зданий или сооружений в *ч*

Степень огнестойкости зданий или сооружений	Части зданий или сооружений					
	несущие и самонесущие стены, стены лестничных клеток, колонны	заполнение фахверка каркасных стен и навесные стеновые панели	междуэтажные и чердачные перекрытия	совмещенные покрытия	перегородки (ненесущие)	противопожарные стены (брандмауеры)
I	Несгораемые 3	Несгораемые 1	Несгораемые 1,5	Несгораемые 1	Несгораемые 1	Несгораемые 4
II	Несгораемые 2,5	Несгораемые 0,25	Несгораемые 1	Несгораемые 0,25	Несгораемые 0,25	Несгораемые 4
III	Несгораемые 2	Несгораемые 0,25	Трудносгораемые 0,75	Сгораемые —	Трудносгораемые 0,25	Несгораемые 4
IV	Трудносгораемые 0,5	Трудносгораемые 0,25	Трудносгораемые 0,25	Сгораемые —	Трудносгораемые 0,25	Несгораемые 4
V	Сгораемые —	Сгораемые —	Сгораемые —	Сгораемые —	Сгораемые —	Несгораемые 4

Примечания: 1. Применение открытых металлических конструкций в производственных зданиях промышленных предприятий регламентируется главой СНиП II-М.2-62 «Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования». В общественных зданиях применение открытых металлических конструкций допускается для покрытий помещений пролетами 12 *м* и более.

2. Для самонесущих стен, применяемых в каркасных зданиях, жесткость и устойчивость которых обеспечивается каркасом, пределы огнестойкости, указанные в табл. 2, могут быть уменьшены на 50%.

3. Для зданий II и III степеней огнестойкости допускается применение навесных стеновых панелей с заполнением трудносгораемыми утеплителями (цементным фибролитом и другими равноценными по возгораемости материалами), защищенными со всех сторон несгораемыми материалами.

Для одноэтажных зданий III степени огнестойкости, за исключением зданий зрелищных предприятий и детских учреждений, допускается применение навесных стеновых панелей с заполнением сгораемыми утеплителями при условии защиты их со всех сторон несгораемыми материалами.

4. Пределы огнестойкости ригелей рамных конструкций принимаются по графе „Междуэтажные и чердачные перекрытия" табл. 2.

5. Пределы огнестойкости несущих перегородок принимаются по графе „Несущие и самонесущие стены, стены лестничных клеток, колонны" табл. 2.

6. Увеличение пределов огнестойкости или групп возгораемости одной или нескольких конструкций не является достаточным для отнесения здания или сооружения к более высокой степени огнестойкости.

7. Не допускается устройство с пустотами каркасных стен или перегородок, выполненных из сгораемых материалов, а также из сгораемых материалов, защищенных несгораемыми материалами.

2.4. Обрешетку крыш и стропила в зданиях с чердаками, а также перегородки (щитовые остекленные или со стальной сеткой при высоте глухой части не более 1,2 *м* от уровня пола), полы и отделку стен (панели и т. п.), двери; ворота, переплеты окон и фонарей в зданиях всех степеней огнестойкости допускается выполнять сгораемыми, за исключением дверей, ворот, крышек люков и заполнения оконных проемов в противопожарных преградах, а также за исключением случаев, указанных в п. 3.6 настоящей главы СНиП.

Примечание. В помещениях, где производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся или горючие жидкости, полы должны выполняться из несгораемых материалов.

2.5. Кровли совмещенных покрытий в зданиях всех степеней огнестойкости допускается выполнять сгораемыми.

Кровли в зданиях с чердаками III—V степеней огнестойкости допускается выполнять сгораемыми, а в зданиях I и II степеней огнестойкости — только несгораемыми.

При несгораемых конструкциях крыш допускается применение сгораемых кровельных материалов, независимо от степени огнестойкости здания.

Примечания: 1. Применение сгораемых кровель по сгораемому основанию при размещении зданий ближе 30 *м* от железнодорожных путей организованного движения поездов с паровозами, работающими на твердом топливе, не допускается.

2. Применение кровель из теса, гонта, деревянных кровельных плиток, камыша, стружки, щепы и соломы не допускается, за исключением случаев, указанных в соответствующих главах СНиП.

3. Для совмещенных покрытий допускается применение сгораемого утеплителя по несгораемому основанию при условии разделения утеплителя несгораемыми противопожарными поясами шириной 50 *см* на отсеки площадью не более 2000 $м^2$. Применение утеплителя из трудносгораемых материалов допускается без устройства противопожарных поясов.

2.6. Несущие элементы лестниц в зданиях I, II и III степеней огнестойкости должны быть несгораемыми с пределом огнестойкости не менее 1,5 *ч*, за исключением случаев, указанных в соответствующих главах СНиП.

2.7. В зданиях I и II степеней огнестойкости перекрытия над подвальными или цокольными этажами принимаются по табл. 2 по графе «Междуэтажные и чердачные перекрытия».

В зданиях III степени огнестойкости при трудносгораемых перекрытиях над первым и вышележащими этажами, перекрытия над подвальными и цокольными этажами должны быть несгораемыми с пределом огнестойкости не менее 1 *ч*.

В случаях, когда над первыми и вышележащими этажами принимаются несгораемые перекрытия, пределы огнестойкости перекрытий над подвальными и цокольными этажами должны быть такими же, как и для вышерасположенных этажей.

В зданиях IV и V степеней огнестойкости перекрытия над подвальными или цокольными этажами допускается устраивать трудносгораемыми с пределом огнестойкости не менее 0,75 *ч*.

Примечание. Размещение в подвальных и цокольных этажах складов для хранения целлулоида и изделий из него, кинопленки на нитрооснове и т. п. материалов не допускается.

2.8. Шахты и помещения машинных отделений подъемников должны быть ограждены несгораемыми перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 1 *ч*.

Примечания: 1. Допускается ограждение металлическими сетками шахт пассажирских подъемников, располагаемых в лестничных клетках.

2. Шахты и помещения машинных отделений подъемников, располагаемые вне здания, допускается выполнять из несгораемых материалов с пределом огнестойкости не менее 0,25 *ч*.

3. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПРЕГРАДЫ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

3.1. К противопожарным преградам относятся противопожарные стены (брандмауеры) и перекрытия.

3.2. Противопожарные преграды должны быть несгораемыми и иметь пределы огнестойкости согласно табл. 2 и пп. 2.7, 2.8, и 3.11 настоящей главы СНиП, а также указаниям, изложенным в соответствующих главах СНиП.

3.3. Заполнение проемов (двери, ворота, крышки люков, окна и др.) в противопожарных преградах должно быть несгораемым или трудносгораемым и иметь предел огнестойкости не менее 1,5 *ч.*

Примечания: 1. Общая площадь проемов в противопожарной преграде не должна превышать 25% ее площади.

2. Противопожарные двери и ворота должны быть оборудованы устройствами для самозакрывания.

3. Заполнение световых проемов должно быть неоткрывающимся и исполнено согласно требованиям, указанным в пп. 20—24 приложения 1.

3.4. Противопожарные стены должны опираться на фундаменты и возводиться на всю высоту, разделяя сгораемые и трудносгораемые покрытия, перекрытия, фонари и другие конструкции здания или сооружения и возвышаться над сгораемой кровлей не менее чем на 60 *см* и над несгораемой кровлей — на 30 *см*.

Противопожарные стены, располагаемые на расстоянии менее 4 *м* от сгораемых или трудносгораемых торцов фонарей, должны выступать за габариты фонарей соответственно не менее, чем на 60 и 30 *см*.

Примечания: 1. В зданиях с железобетонными каркасами с замоноличенными и защищенными в узлах соединениями арматуры противопожарные стены допускается устанавливать непосредственно на конструкции каркаса, причем предел огнестойкости каркаса в сочетании с его заполнением должен быть не менее предела огнестойкости, указанного в табл. 2 для противопожарных стен.

2. При несгораемых покрытиях и крышах противопожарные стены могут не разделять покрытия и крыши и не возвышаться над кровлей независимо от группы возгораемости кровли.

3.5. При разделении на отсеки зданий IV и V степеней огнестойкости противопожарными стенами последние должны выступать за наружную плоскость стен, за карнизы и свесы крыш не менее чем на 30 *см* и соответствовать указаниям п. 3.4 настоящей главы СНиП. Выступающие за наружную плоскость стен гребни допускается заменять противопожарными зонами в стенах и карнизах шириной в плане не менее 1,8 *м* с той и другой сторон противопожарной стены.

3.6. Если противопожарная стена устраивается в местах примыкания одной части здания к другой под углом, то горизонтальное расстояние между ближайшими гранями проемов, расположенных в примыкающих стенах, должно быть не менее 4 *м*. При расстоянии менее 4 *м* такие проемы в несгораемых стенах должны защищаться противопожарными дверями и окнами с пределами огнестойкости 0,75 *ч.*

3.7. Противопожарные стены должны рассчитываться на устойчивость в случае одностороннего обрушения при пожаре перекрытий, покрытий и других конструкций здания или сооружения и в связи с этим возможного наиболее невыгодного перераспределения нагрузок и усилий (эксцентрицитетов).

3.8. Пересечение противопожарных преград вентиляционными воздуховодами не допускается за исключением случаев, указанных в главе СНиП II-Г.7-62 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования». В данном случае противопожарными следует считать перекрытия, между которыми суммарная площадь этажей, пересекаемых воздуховодами, превышает наибольшую допустимую площадь между противопожарными стенами, установленную табл. 8 главы СНиП II-М.2-62 «Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования».

3.9. В противопожарных стенах допускается устраивать вентиляционные и дымовые каналы с тем, чтобы в местах прохождения каналов противопожарная стена имела не менее требуемого предела огнестойкости.

3.10. При пересечении противопожарных преград различными коммуникациями, неплотности между коммуникациями и преградами должны заделываться наглухо строительным раствором.

3.11. Противопожарные тамбуры-шлюзы должны выполняться из несгораемых материалов и иметь пределы огнестойкости не менее 1 *ч.* Проемы в таких тамбурах должны защищаться противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее 0,75 *ч.*

4. ЭВАКУАЦИЯ ЛЮДЕЙ ИЗ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ

4.1. На случай возникновения пожара должна быть обеспечена возможность безопасной эвакуации находящихся в здании людей через эвакуационные выходы. Выходы считаются эвакуационными, если они ведут:

а) из помещений первого этажа наружу непосредственно или через коридор, вестибюль, лестничную клетку;

б) из помещений любого этажа, кроме первого, в коридор или проход, ведущий к лестничной клетке или непосредственно в лестничную клетку, имеющую самостоятельный выход наружу или через вестибюль;

в) из помещения в соседние помещения в том же этаже, обеспеченные выходами, указанными в подпунктах «а» и «б» настоящего пункта, за исключением случаев, оговоренных в главе СНиП II-М.2-62 «Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования».

4.2. Суммарная ширина лестничных маршей в зависимости от количества людей, находящихся на наиболее населенном этаже, кроме первого, а также ширина дверей, коридоров или проходов на путях эвакуации во всех этажах должны приниматься из расчета не менее 0,6 *м* на 100 человек.

Примечания: 1. Минимальная ширина лестничных маршей, коридоров или проходов, в зависимости от назначения зданий, устанавливается в соответствующих главах СНиП.

2. Минимальная ширина эвакуационных дверей должна быть 0,8 *м*.

Высота дверей и проходов на путях эвакуации должна быть в чистоте не менее 2 *м*. Для проходов, ведущих в подвальные или цокольные этажи, эта высота может быть уменьшена до 1,9 *м*, а для входа на чердак — до 1,5 *м*.

4.3. Ширина лестничных маршей должна быть не более 2,4 *м* между стеной и перилами или между двумя перилами.

4.4. Ширина лестничных площадок должна быть не менее ширины марша.

Ширина лестничных площадок перед входами в лифты с распашными дверями должна быть не менее 1,6 *м*.

4.5. Устройство винтовых лестниц, разрезных площадок и забежных ступеней на путях эвакуации не допускается, за исключением случая, указанного в главе СНиП II-Л.1-62. «Жилые здания. Нормы проектирования».

4.6. Количество эвакуационных выходов из зданий и помещений должно быть не менее двух, за исключением случаев, указанных в соответствующих главах СНиП. Эвакуационные выходы должны располагаться рассредоточенно.

Каждое помещение площадью более 300 $м^2$, расположенное в подвальном или цокольном этаже, должно иметь не менее двух эвакуационных выходов. При площади подвального или цокольного помещения до 300 $м^2$ из него допускается устройство одного выхода.

При отсутствии в подвальных или цокольных помещениях горючих материалов допускается использовать в качестве выходов из них общие лестничные клетки. При наличии в подвальных или цокольных помещениях горючих материалов использование для выходов общих лестничных клеток допускается только при условии устройства для этих помещений обособленного выхода наружу, отделенного от остальной части лестничной клетки глухими несгораемыми ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее 1 *ч*.

При числе работающих в подвальном или цокольном помещении не более 15 человек допускается использование в качестве второго выхода люков с вертикальными лестницами, а также окон размерами не менее 0,75×1,5 *м* при условии устройства специальных приспособлений, облегчающих выход через окна; крышки люков должны иметь предел огнестойкости не менее 0,75 *ч*.

4.7. Двери, предназначаемые для эвакуации, должны открываться по направлению выхода из здания.

Примечания: 1. Двери, выходящие на балконы и площадки, предназначенные для эвакуации, двери из помещений с количеством одновременного пребывания не более 15 человек, а также двери из кладовых площадью не более 200 $м^2$ и санитарных узлов допускается устраивать открывающимися внутрь помещений.

2. Устройство раздвижных и подъемных дверей на путях эвакуации запрещается. Вращающиеся двери допускается устраивать при условии дублирования их распашными дверями.

4.8. В зданиях высотой более 10 *м* с чердаками должны предусматриваться входы на чердаки из лестничных клеток по маршевым лестницам или вертикальным металлическим лестницам с площадками перед входами на чердаки. Количество входов на чердаки должно быть не менее двух, устраиваемых из крайних лестничных клеток. Проемы для входа на чердаки должны защищаться противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее 0,75 *ч*.

Примечания: 1. В зданиях высотой до пяти этажей включительно допускается устройство входов на чердаки из лестничных клеток через люки по закрепленным металлическим стремянкам. Проемы люков должны защищаться крышками с пределом огнестойкости не менее 0,75 *ч*. Размеры люков должны быть не менее 0,6×0,8 *м*.

2. В зданиях высотой три и более этажей с совмещенными покрытиями должны быть предусмотрены выходы на кровлю из лестничных клеток из расчета один выход на каждые полные или неполные 1000 $м^2$ площади покрытия, за исключением случая, указанного в главе СНиП II-М. 2-62 «Производственные задания промышленных предприятий. Нормы проектирования».

4.9. Лестничные клетки, используемые для эвакуации, как правило, должны быть закрытыми и освещены естественным светом через окна в наружных стенах, за исключением случаев, указанных в соответствующих главах СНиП.

В лестничных клетках не должно быть рабочих, складских и иного назначения помещений, выходов из шахт грузовых подъемников, промышленных газопроводов, трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также приборов отопления и иного оборудования, образующих местные выступы из плоскости стен на высоте до 2 *м* от поверхностей проступей ступеней и площадок лестничных клеток.

Примечания: 1. Устройство проемов, за исключением дверных, во внутренних стенах лестничных клеток не допускается.

2. Двери, ведущие из помещений и коридоров в лестничные клетки, в открытом положении не должны уменьшать расчетную ширину маршей и площадок лестниц.

3. Допускается устройство в лестничных клетках под маршами первого, цокольного или подвального этажей помещений для узлов управления центрального отопления, для водомерных узлов и электрощитовых, ограждаемых стенами или перегородками из несгораемых материалов.

4.10. Наружные пожарные лестницы, предназначаемые для эвакуации людей, должны сообщаться с помещениями через площадки или балконы, устраиваемые на уровне эвакуационных выходов, и иметь ограждения высотой 0,8 *м*.

Угол наклона таких лестниц должен быть не более 45°, а их ширина не менее 0,7 *м*.

Допустимость устройства и использования таких лестниц в качестве вторых эвакуационных выходов из зданий, сооружений и помещений указана в соответствующих главах СНиП.

4.11. Наружные пожарные лестницы, предназначаемые для подъема личного состава пожарных команд на кровли жилых, общественных и вспомогательных зданий, предусматривать не следует, если входы на чердаки или совмещенные покрытия выполнены в соответствии с требованиями п. 4.8 настоящей главы. Необходимость устройства таких лестниц для подъема на кровли производственных зданий указана в главе СНиП II-М.2-62 «Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования».

4.12. Слуховые окна для освещения и проветривания чердаков, а также для выхода на крышу должны предусматриваться в каждом чердаке или в каждой части чердака, отделенной противопожарной стеной. Размеры открывающихся створок слухового окна должны быть не менее 0,6×0,8 *м*.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРЕДЕЛЫ ОГНЕСТОЙКОСТИ И ГРУППЫ ВОЗГОРАЕМОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

№ п/п	Наименование конструкций	Толщина или наименьший размер сечения конструкции в *см*	Предел огнестойкости в *ч*	Группа возгораемости
	Стены и перегородки			
1	Сплошные стены и перегородки из обыкновенного и дырчатого глиняного обожженного, а также силикатного кирпича, бетона, бутобетона и железобетона (см. примечания 1, 2, 3)	6,5	0,75	Несгораемые
		12,5	2,5	»
		25	5,5	»
		38	11	»
2	Стены и перегородки из природного камня, легкобетонных камней, пустотелых шлакобетонных блоков, облегченных кирпичных кладок с заполнением легким бетоном, теплоизоляционными несгораемыми или трудносгораемыми материалами (см. примечания 1, 2, 3)	6,5	0,5	»
		12,5	1,6	»
		25	4	»
		38	7	»
3	Перегородки из пустотелых керамических камней (см. примечание 4)	3	0,5	»
		6	1,5	»
4	Стены из волнистых асбестоцементных листов или волнистой листовой стали по стальному каркасу	—	0,25	»
5	Перегородки гипсовые, гипсошлаковые и гипсоволокнистые при содержании органической массы до 8% по весу (см. примечание 5)	5	1,3	»
		8	2,2	»
		10	2,7	»
6	Фахверковые стены из кирпича, бетонных и естественных камней со стальным каркасом:			
	а) незащищенным	—	0,25	»
	б) защищенным штукатуркой по сетке при толщине штукатурки 2,5 *см*	—	0,75	»
	в) облицованным кирпичом при толщине облицовки (в *см*):			
	6,5	—	2	»
	12	—	4	»
7	Сплошные деревянные стены и перегородки, оштукатуренные с двух сторон при толщине слоя штукатурки 2 *см*	10	0,6	Трудносгораемые
		15	0,75	»
		20	1	»
		25	1,25	»
8	Деревянные каркасные стены и перегородки, оштукатуренные или обшитые с двух сторон гипсовой сухой штукатуркой или асбестоцементными листами:			
	а) заполненные сгораемыми материалами	—	0,5	»
	б) заполненные несгораемыми материалами	—	0,75	»
9	Фибролитовые, с затиркой или оштукатуренные с двух сторон стены и перегородки с деревянным каркасом	10	0,75	»
	Стойки, колонны и столбы			
10	Кирпичные, бетонные и железобетонные сечением в *см*:			
	20 × 20	—	2	Несгораемые
	20 × 30	—	2,5	»
	20 × 40	—	2,75	»
	30 × 30 и 20×50	—	3	»
	30 × 50	—	3,5	»
11	Стальные колонны незащищенные	—	0,25	»
12	Стальные колонны защищенные:			
	а) штукатуркой по сетке или бетонными плитками	2,5	0,75	»
		5	2	»
	б) кирпичом глиняным обыкновенным	6,5	2	»
		12,5	5,25	»
	в) то же, многодырчатым	12,5	4,5	»
	г) гипсовыми плитами	3	1	»
		6	3,3	»
		8	4,8	»

Продолжение

№ п/п	Наименование конструкций	Толщина или наименьший размер сечения конструкции в *см*	Предел огнестойкости в *ч*	Группа возгораемости
	д) камнями керамическими пустотелыми (см. примечание 4)	3 6	1,2 2,8	Несгораемые »
	е) керамзитобетонными плитами	4 5 7 8 10	1,1 1,5 2 2,5 3,2	» » » » »
13	Деревянные сплошные стойки сечением не менее 20 × 20 *см*, защищенные штукатуркой толщиной слоя 2 *см*	—	1	Трудносгораемые
	Перекрытия и покрытия			
14	Железобетонные конструкции жилых и общественных зданий:			
	а) плиты серии: ПО-59-12; ПВ-59-12; ПП-32-8; ПТР-40-4	—	1	Несгораемые
	б) плиты серий: ПК-47-10; ПТК-30-12; ПТО-30-12	—	1,5	»
	в) прогоны серии ПТ-60	—	1	»
	г) тавровые балки серий: БТ-40 и БТ-64	—	1	»
	д) перемычки серий: БУГ-28; БУ-28; ШУ-18	—	1	»
15	Железобетонные конструкции производственных зданий промышленных предприятий:			
	а) плиты серий: ПК-01-61; ПК-01-72; ПК-01-74; ПК-01-92; ПК-01-99; ИИ-64 ПК-01-100; ПК-01-111; ПК-01-112; ПК-01-117; ПК-01-119; ПК-01-120	—	1	»
	б) балки серии ПК-01-115	—	1	»
	в) балки серий: ПК-01-06; ПК-01-89; ПК-01-103; ПК-01-104; ПК-01-116; ПП-01-01; ИИ-63	—	1,5	»

Продолжение

№ п/п	Наименование конструкций	Толщина или наименьший размер сечения конструкции в *см*	Предел огнестойкости в *ч*	Группа возгораемости
16	Перекрытия и покрытия по стальным конструкциям при несгораемом заполнении:			
	а) при незащищенных стальных конструкциях	—	0,25	Несгораемые
	б) при защите стальных конструкций слоем бетона или штукатурки по сетке толщиной в *см*:			
	1	—	0,75	»
	2	—	2	»
17	Покрытия из волнистых асбестоцементных или стальных листов по стальным незащищенным балкам или прогонам	—	0,25	»
18	Перекрытия деревянные с накатом или подшивкой, оштукатуренные по драни или по сетке, при толщине штукатурки 2 *см*	—	0,75	Трудносгораемые
19	Перекрытия по деревянным балкам с гипсовым накатом при защите слоем гипса или штукатурки по сетке толщиной 2 *см*	—	1	»
	Заполнение проемов в противопожарных преградах			
	Окна, фонари, фрамуги			
20	Заполнение проемов пустотелыми стеклянными блоками при кладке их на цементном растворе и армировании горизонтальных швов при толщине блоков	6 10	1,5 2	Несгораемые »
21	Заполнение проемов одинарными железобетонными или стальными переплетами с армированным стеклом, с креплением стекол стальными шплинтами, кляммерами или клиновыми зажимами	—	0,75	»

Продолжение

№ п/п	Наименование конструкций	Толщина или наименьший размер сечения конструкций в *см*	Предел огнестойкости в *ч*	Группа возгораемости
22	Заполнение проемов одинарными железобетонными или стальными переплетами с армированным стеклом, с креплением стекол стальными уголками	—	0,9	Несгораемые
23	То же, при двойных, железобетонных, а также стальных переплетах с креплением стекол стальными шплинтами, кляммерами или клиновыми зажимами	—	1,2	»
24	Заполнение проемов одинарными стальными переплетами с закаленным стеклом и креплением стекол стальными шплинтами или кляммерами	—	0,25	»
	Двери, люки и ворота			
25	Со стальными пустотелыми (с воздушными прослойками) полотнищами	—	0,5	»
26	То же, при заполнении прослойки минеральными войлоком или ватой	8	1,3	»
27	С деревянными полотнищами, обшитыми кровельной сталью по асбестовому картону толщиной не менее 0,5 *см* (см. примечание 6)	3	1,2	Трудносгораемые
		4	1,7	»
28	Двери с полотнищами из столярной плиты с двухсторонней облицовкой фанерой, подвергнутые глубокой пропитке огнезащитными составами	4	0,6	»
		6	1	»

Примечания: 1. Пределы огнестойкости приведены в данном приложении для бетона и железобетона с крупными наполнителями (гравием, щебнем). Пределы огнестойкости конструкций, выполненных из песчанистого бетона или раствора, устанавливаются испытаниями.

2. Пределы огнестойкости стен принимаются вне зависимости от наличия в них проемов.

3. Толщина штукатурки и затирки включается в общую толщину конструкций.

4. Толщина конструкции из пустотелых керамических блоков считается как наименьшая суммарная толщина сплошных стенок сечения блоков.

5. Для пустотелых гипсовых блоков предел огнестойкости уменьшается на 30%.

6. В обшивке, обращенной в сторону возможного огневого воздействия, рекомендуется прорезать до древесины полотнища два отверстия, располагаемые в центрах каждой половины полотнища. Если сторона возможного огневого воздействия на полотнище неизвестна, то отверстия следует прорезать в обеих обшивках. Диаметр (d) в *см* отверстия в обшивке определяется по формуле:

$$d = 6\sqrt{F},$$

где F — площадь полотнища в $м^2$.

Отверстия в обшивке должны быть наглухо закрыты накладками, припаянными на сплавах с температурой плавления не выше 350° С.

В таблице указана толщина деревянной части полотнища.

Асбестовый картон, применяемый для обшивки деревянных полотнищ дверей, люков и ворот, допускается заменять войлоком толщиной 15 *мм*, вымоченным в глиняном растворе, при этом пределы огнестойкости, указанные в таблице, уменьшаются на 15%.

7. Значения пределов огнестойкости для конструктивных элементов промежуточных размеров определяются по интерполяции.

8. Пределы огнестойкости вибрированных армосиликатобетонных конструкций, а также конструкций из армированных керамзитобетона и термозитобетона принимаются такими же, как для железобетонных конструкций.

9. Пределы огнестойкости конструкций из армопено- или газобетона, армопеносиликатобетона, армопенокерамзитобетона и армопенотермозитобетона принимаются как для железобетонных с коэффициентом 1,3.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ ИСПЫТАНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ

1. Пределы огнестойкости строительных конструкций должны определяться на основании огневых испытаний образцов в специальных камерах при следующем температурном режиме *(в град)*:

через 5 *мин*	— 556
» 10 »	— 659
» 15 »	— 718
» 30 »	— 821
» 1 *ч*	— 925
» 1,5 »	— 986
» 2 »	— 1029
» 3 »	— 1090
» 4 »	— 1133
» 6 »	— 1193

Примечания: 1. Установление пределов огнестойкости строительных конструкций должно производиться на основании указаний п. 2.2 настоящей главы.

2. Отклонения от указанных температур допускаются в пределах ±10%.

3. На графике температурного режима площадь, заключенная между осью абсцисс и температурной кривой, полученной за период испытания, не должна отличаться более чем на ±5% от площади под температурной кривой, соответствующей температурному режиму, установленному настоящим пунктом.

2. Испытываемые на огнестойкость образцы конструкций должны быть в натуральную величину.

3. Механическая прочность и размеры образцов конструкций, подлежащих испытанию, должны соответствовать принятым в проекте.

4. Образцы несущих конструкций должны испытываться под нормативной нагрузкой, при этом схемы размещения нагрузки и опирания образцов конструкций в период испытания должны соответствовать расчетным схемам, принятым в проекте.

Примечание. Лестничные марши испытываются под нагрузкой от собственного веса.

5. Порядок изготовления, хранения и транспортирования образцов конструкций, подлежащих испытанию, должен соответствовать принятой технологии изготовления, способам хранения и транспортирования этих конструкций.

6. Узлы сопряжений, стыки и крепления образцов испытываемых конструкций должны соответствовать принятым в проекте.

7. Образцы стен, перегородок, перекрытий, покрытий, противопожарных дверей, заполнения оконных проемов при испытании подвергаются одностороннему воздействию огня, при этом образцы перекрытий и покрытий испытываются на воздействие огня снизу, образцы балок — с трех сторон, а образцы колонн и ферм — со всех сторон.

8. Предел огнестойкости конструкций определяется как среднее арифметическое из результатов испытаний не менее трех образцов; при этом показатели наиболее высокого и наиболее низкого пределов огнестойкости из трех испытанных образцов не должны отличаться более чем на 20%.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Область применения	3
2. Огнестойкость зданий, сооружений и конструкций	—
3. Противопожарные преграды в зданиях и сооружениях	5
4. Эвакуация людей из зданий и помещений	6
Приложения:	
1. Пределы огнестойкости и группы возгораемости строительных конструкций	9
2. Основные требования к производству испытаний строительных конструкций на огнестойкость	12

Госстройиздат. Ленинградское отделение
Москва, Третьяковский проезд, д. 1

Редактор издательства *В. В. Петрова*
Технический редактор *Е. А. Пулькина*

Сдано в набор 4/V 1963 г. Подписано к печати 28/VI 1963 г. Формат бумаги 84 × 108$^{1}/_{16}$. Бум. л. 0,5. Усл. печ. л. 1,64. Учетно-изд. л. 1,19. Тираж 110 000 экз. Изд. № 783Л. Заказ 350.

Цена 6 коп.

Ленинградский Совет народного хозяйства. Управление целлюлозно-бумажной и полиграфической промышленности. Типография № 1 «Печатный Двор» им. А. М. Горького. Ленинград, Гатчинская, 26.

БСТ 4-67 с. 18

Изменение № 1 главы СНиП II-А.5-62

Приказом Госстроя СССР от 14 февраля 1967 г. № 18 утверждено и с 1 апреля 1967 г. введено в действие публикуемое ниже изменение № 1 главы СНиП II-А.5-62 *«Противопожарные требования. Основные положения проектирования»*.

К п. 2.1. Табл. 1 пункта изложена в следующей редакции:

«Таблица 1

Группы возгораемости строительных материалов и конструкций

Группа возгораемости	Характеристика по возгораемости	
	материалов	конструкций
Несгораемые	Под воздействием огня или высокой температуры не воспламеняются, не тлеют и не обугливаются	Из несгораемых материалов
Трудносгораемые	Под воздействием огня или высокой температуры воспламеняются, тлеют или обугливаются и продолжают гореть или тлеть только при наличии источника огня, а после удаления источника огня горение и тление прекращается	Из трудносгораемых материалов, а также из сгораемых материалов, защищенных от огня штукатуркой или облицовкой из несгораемых материалов
Сгораемые	Под воздействием огня или высокой температуры воспламеняются или тлеют и продолжают гореть или тлеть после удаления источника огня	Из сгораемых материалов, не защищенных от огня или высоких температур

Примечания: 1. К несгораемым материалам относятся все естественные и искусственные неорганические материалы, а также применяемые в строительстве металлы.

2. К трудносгораемым относятся материалы, состоящие из несгораемых и сгораемых составляющих, например: асфальтовый бетон; гипсовые и бетонные детали с органическими заполнителями; глино-соломенные материалы при объемном весе не менее 900 *кг/м*³; древесина, подвергнутая глубокой пропитке антипиренами; войлок, вымоченный в глиняном растворе; цементный фибролит; полимерные и другие материалы, отвечающие требованиям характеристики трудносгораемых материалов.

3. К сгораемым относятся все органические материалы, не подвергнутые глубокой пропитке антипиренами и сгораемые полимерные материалы.

4. При защите сгораемых конструкций плитами из несгораемых материалов швы между плитами должны быть заполнены строительным раствором».

К п. 2.3. Примечание 3 к табл. 2 пункта изложено в следующей редакции:

«3. Для зданий I, II и III степеней огнестойкости допускается применение навесных стеновых панелей с заполнением трудносгораемыми утеплителями (цементный фибролит, полимерные и другие равноценные по возгораемости материалы), защищенными со всех сторон несгораемыми материалами, предотвращающими скрытый переход огня из одной панели в другую.

Для одноэтажных зданий III степени огнестойкости, за исключением зданий больниц, детских яслей-садов и спальных корпусов школ-интернатов, допускается применение навесных стеновых панелей с заполнением сгораемыми утеплителями, в том числе и полимерными, при условии защиты их со всех сторон несгораемыми материалами, предотвращающими скрытый переход огня из одной панели в другую.

Для зданий I, II и III степеней огнестойкости допускается применение несущих, самонесущих и навесных стен из многослойных железобетонных панелей со сгораемым утеплителем, защищенным со всех сторон железобетоном, толщиной не менее 5 *см* (толщина торцовых стенок панелей должна быть не менее 2,5 *см*)».

К п. 2.3. Табл. 2 пункта дополнена примечаниями 8 и 9 в следующей редакции:

«8. В жилых зданиях высотой до 16 этажей включительно предел огнестойкости междуэтажных и чердачных перекрытий допускается принимать не менее 1 *ч*.

9. В зданиях II степени огнестойкости допускается применение оштукатуренных или защищенных несгораемыми материалами толщиной не менее 1 *см* цементно-фибролитовых перегородок (ненесущих)».

К п. 2.4. Пункт изложен в следующей редакции:

«**2.4.** Обрешетку крыш и стропила в зданиях с чердаками, а также перегородки (щитовые остекленные или со стальной сеткой при высоте глухой части не более 1,2 *м* от уровня пола), полы и отделку несущих конструкций стен и потолков, двери, ворота, переплеты окон и фонарей в зданиях всех степеней огнестойкости допускается выполнять сгораемыми, за исключением дверей, ворот, крышек, люков и заполнений оконных проемов в противопожарных преградах, а также за исключением случая, указанного в п. 36 настоящей главы СНиП».

К п. 2.5. Примечание 3 пункта изложено в следующей редакции:

«3. Для совмещенных покрытий по железобетонным плитам допускается применение:

а) сгораемого утеплителя, разделенного несгораемыми поясами шириной 50 *см* на отсеки площадью не более 2600 *м*²;

б) утеплителя из полимерных материалов объемным весом не более 40 *кг/м*³, при толщине слоя не более 5 *см*, разделенного несгораемыми поясами шириной 50 *см*, расположенными над противопожарными стенами;

в) утеплителя из трудносгораемых материалов, без разделения его несгораемыми поясами,

Для зданий II и III степеней огнестойкости допускается применение панелей покрытий с утеплителями из трудносгораемых материалов, защищенных со всех сторон несгораемыми материалами.

Для совмещенных покрытий допускается применение трудносгораемых утеплителей по металлическим или асбестоцементным листам, без устройства противопожарных поясов».

gost.e-ecolog.ru