

## Модуль 4. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

### Тема 4.7. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

#### Вопрос 1. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.

Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности устанавливается Статьей 32 Федерального Закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Здания (сооружения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений - помещения или группы помещений, функционально связанные между собой) по классу функциональной пожарной опасности в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, сооружении, возможности пребывания их в состоянии сна подразделяются на:

**1) Ф1 - здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:**

а) Ф1.1 - здания дошкольных «■»образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций;

б) Ф1.2 - гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;

в) Ф1.3 - многоквартирные жилые дома;

г) Ф1.4 - многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные;

**2) Ф2 - здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе:**

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

б) Ф2.2 - музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;

в) Ф2.3 - здания учреждений, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, на открытом воздухе;

г) Ф2.4 - здания учреждений, указанные в подпункте "б" настоящего пункта, на открытом воздухе;

**3) Ф3 - здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:**

а) Ф3.1 - здания организаций торговли;

б) Ф3.2 - здания организаций общественного питания;

в) Ф3.3 - вокзалы;

г) Ф3.4 - поликлиники и амбулатории;

д) Ф3.5 - помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;

е) Ф3.6 - физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани;

ж) Ф3.7 - объекты религиозного назначения;

**4) Ф4 - здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:**

а) Ф4.1 - здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций;

б) Ф4.2 - здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования;

в) Ф4.3 - здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов;

г) Ф4.4 - здания пожарных депо;

**5) Ф5 - здания производственного или складского назначения, в том числе:**

а) Ф5.1 - производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;

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

в) Ф5.3 - здания сельскохозяйственного назначения.

Стоит отметить, что в 2017 году появился новый класс функциональной пожарной опасности - Ф3.7:

ж) Ф3.7 - объекты религиозного назначения;

К таким объектам относятся: Здания, сооружения, помещения, монастырские, храмовые и (или) иные культовые комплексы, построенные или перепрофилированные (целевое назначение которых изменено) для осуществления и (или) обеспечения таких видов деятельности религиозных организаций, как совершение богослужений, других религиозных обрядов и церемоний, проведение молитвенных и религиозных собраний, обучение религии, профессиональное религиозное образование, монашеская жизнедеятельность, религиозное почитание (паломничество).

Для зданий данного класса применим свод правил СП 258.1311500.2016 Объекты религиозного назначения. Требования пожарной безопасности.

Настоящий свод правил устанавливает требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве вновь строящихся и реконструируемых зданий, сооружений и помещений объектов религиозного назначения.

В отношении зданий, в которых осуществляется **образовательная деятельность** духовными образовательными организациями, подлежащая лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также в отношении зданий, предназначенных для обучения религии, применяются требования пожарной безопасности, установленные для зданий **образовательных организаций**.

**Вопрос 2. Конструктивная пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков. Определение класса конструктивной пожарной опасности зданий.**

Необходимость определения **класса конструктивной пожарной опасности здания** (С0, С1, С2, С3) установлена требованиями ст. 28, ст. 31 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (далее Регламента). В соответствии со ст. 28 Регламента определено обязательное требование об указании в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции класса конструктивной пожарной опасности здания. Статья 87 Регламента определяет требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков

**Класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков** должен устанавливаться в зависимости от их этажности,

класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов. (п. 5.)

**Класс пожарной опасности строительных конструкций** должен соответствовать принятому **классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков**. Соответствие класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков классу пожарной опасности применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 22 приложения к Регламенту. (п.6)

Таблица 22

СООТВЕТВИЕ КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ И КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ПОЖАРНЫХ ОТСЕКОВ

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
С0	К0	К0	К0	К0	К0
С1	К1	К2	К1	К0	К0
С2	К3	К3	К2	К1	К1
С3	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется	К1	К3

Для зданий, сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 (здания детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений) должны применяться системы наружного утепления **класса пожарной опасности К0**. (п. 8)

Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций должны определяться в условиях стандартных испытаний по методикам, установленным нормативными документами по пожарной безопасности. (п.9)

Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных

конструкций, аналогичных по форме, материалам, конструктивному исполнению строительным конструкциям, прошедшим огневые испытания, могут определяться расчетно-аналитическим методом, установленным нормативными документами по пожарной безопасности (п. 10).

Порядок проведения огневых испытаний, а так-же проведения расчетов определены ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94, ГОСТ 30402-96, ГОСТ 30403-96, ГОСТ Р 51032-97, ГОСТ 31251-2003.

Согласно статье 36 №123-ФЗ строительные конструкции по пожарной опасности подразделяются на следующие классы:

1. непожароопасные (**К0**);
2. малопожароопасные (**К1**);
3. умереннопожароопасные (**К2**);
4. пожароопасные (**К3**).

Аналогичные, но более конкретные показатели изложены в ГОСТ 30403:

Условное обозначение класса пожарной опасности конструкции включает букву К и цифры. Цифра, заключенная в скобки, обозначает продолжительность теплового воздействия при испытании образца в минутах.

Одна и та же конструкция может принадлежать к различным классам пожарной опасности в зависимости от времени теплового воздействия, например:

- К0 (15) - конструкция класса К0 при времени теплового воздействия 15 мин;
- К1 (30) - конструкция класса К1 при времени теплового воздействия 30 мин;
- К2 (45) - конструкция класса К2 при времени теплового воздействия 45 мин;
- К1 (30)/К3 (45) - конструкция класса К1 при времени теплового воздействия 30 мин и класса К3 при времени теплового воздействия 45 мин.

Без испытаний конструкций допускается устанавливать классы их пожарной опасности: К0 - для конструкций, выполненных только из материалов группы горючести НГ, К3 - для конструкций, выполненных только из материалов группы горючести Г4. Для остальных конструкций классы пожарной опасности могут быть

установлены только в результате огневых испытаний.

### **Вопрос 3. Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости**

Объемно-планировочные и конструктивные решения, направленные на ограничение распространения пожара при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов защиты должны предусматривать:

- применение для зданий, сооружений, пожарных отсеков и частей зданий (секций) несущих и ограждающих строительных конструкций с нормируемыми пожарно-техническими характеристиками, а также ограничение размеров зданий и площади пожарных отсеков в соответствии с требованиями и СП 2.13130;

- размещение объектов различных классов функциональной пожарной опасности в отдельных зданиях и сооружениях, удаленных друг от друга на нормируемые противопожарные расстояния (разрывы), либо в пожарных отсеках или частях зданий и сооружений, разделенных противопожарными преградами в соответствии с нормативными требованиями;

- выделение в пределах здания, сооружения помещений различного функционального назначения, взрывопожароопасных и пожароопасных помещений ограждающими конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости и классами пожарной опасности или противопожарными преградами в случаях, оговоренных настоящим сводом правил, а также другими действующими нормативными требованиями, исходя из класса функциональной пожарной опасности объекта защиты;

- устройство проходов, проездов, подъездов для пожарной техники и обеспечение деятельности пожарных подразделений по тушению пожара на объектах защиты.

Выбор размеров зданий и пожарных отсеков следует производить в зависимости от степени их огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности и пожарной опасности, происходящих в них технологических процессов, в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Площадь пожарного отсека характеризуется максимальной величиной площади этажа, расположенного в пределах данного отсека.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека определяется максимальной площадью этажа, ограниченной наружными стенами здания и (или)

противопожарными стенами 1-го типа. Данная площадь определяется с учетом следующих дополнительных требований:

- площадь этажа здания в пределах пожарного отсека определяется по внутреннему периметру наружных стен этажа без учета площади лестничных клеток, за исключением специально оговоренных случаев. При частичном или полном отсутствии наружных стен указанная площадь определяется площадью пола;

- площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, соединенных переходами, тоннелями или галереями, следует рассчитывать путем суммирования площадей соединяемых этажей зданий и площадей переходов, тоннелей или галерей;

- в производственных и складских зданиях (классы Ф5.1, Ф5.2 и Ф5.3) при наличии открытых проемов в перекрытиях площадь этажа в пределах пожарного отсека следует рассчитывать путем суммирования площадей этажей, соединенных проемами;

- в зданиях закрытых автостоянок с неизолированными рампами площадь этажа в пределах пожарного отсека определяется как сумма площадей этажей, соединенных неизолированными рампами;

- для зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2 - Ф4 при определении площади этажа в пределах пожарного отсека необходимо учитывать площадь навесов, террас и галерей, пристроенных к зданию, если они не отделены от основной части здания противопожарными стенами 1-го типа;

- в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2 - Ф4 с многосветными помещениями, предназначенными для размещения открытых лестниц, эскалаторов, атриумов и др., площадь этажа в пределах пожарного отсека определяется путем суммирования площади нижнего этажа многосветного помещения и площадей галерей, переходов и помещений всех вышележащих этажей, расположенных в пределах объема многосветного пространства, ограниченного противопожарными перегородками 1-го типа. При отсутствии противопожарных перегородок 1-го типа, отделяющих многосветное пространство (помещение) от примыкающих к нему помещений и коридоров (в том числе при использовании альтернативных решений - противопожарных штор, дренчерных завес и др.), площадь этажа в пределах пожарного отсека определяется путем суммирования площадей соответствующих этажей.

### Производственные здания

Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека для **производственных зданий** в зависимости от категории по взрывопожарной и пожарной опасности следует принимать в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Категория зданий или пожарных отсеков	Допустимая высота здания <*>, м	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м <sup>2</sup>						
				одноэтажных	двухэтажных	многоэтажных				
А	36	I, II	С0	Не огр.	5200	3500				
	24	III	С0	7800	3500	2600				
	-	IV	С0	3500	—	—				
Б	36	I, II	С0	Не огр.	10400	7800				
	24	III	С0	7800	3500	2600				
	—	IV	С0	3500	—	—				
В	48	I, II	С0	Не огран	25000	10400				
	24	III	С0, С1	25000	7800**	5200**				
	18	IV	С0, С1	—	10400	5200				
	18	IV	С2, С3	25000	5200**	3600**				
	12	V	Не норм	2600	10400	—				
Г	54	I, II III III IV IV	С0	Не огран Не огран Не огран Не огран	Не огран	Не огран				
	36		С0				25000	10400	10400	7800
	30		С1				10400	5200	5200	—
	24		С0				6500	—	—	—
	18		С1				—	—	—	—
Д	54	I, II	С0	Не огран	Не огран	Не огран				
	36	III	С0	Не огран	50000	15000				
	30	III	С1	Не огран	25000	10400				
	24	IV	С0, С1	Не огран	25000	7800				
	18	IV	С2, С3	10400	7800	—				
12	V	не норм	2600	1500	—					

\* Высота здания в данной таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический этаж. При переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. При определении числа этажей учитываются только надземные этажи. Высота одноэтажных зданий классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1 не нормируется.

\*\* Для деревообрабатывающих производств.

\*\*\*Для лесопильных цехов с числом рам до четырех, деревообрабатывающих цехов первичной обработки древесины и рубильных станций дробления древесины.

При определении этажности здания учитываются площадки, ярусы этажерок и антресоли, площадь которых на любой отметке превышает 40%



площади этажа здания. В этом случае здание проектируется в соответствии с противопожарными требованиями для многоэтажных зданий в части требований к площади этажа в пределах пожарного отсека, а площадки этажерок и антресолей должны иметь пределы огнестойкости, соответствующие пределам огнестойкости межэтажных перекрытий.

В площадь этажа здания в пределах пожарного отсека не включаются наружные рампы для автомобильного и железнодорожного транспорта.

При оборудовании производственных зданий автоматическими установками пожаротушения, указанные в таблице 1 площади этажей в пределах пожарных отсеков, допускается увеличивать на 100%, за исключением зданий IV и V степеней огнестойкости.

При наличии открытых технологических проемов в перекрытиях смежных этажей суммарная площадь этих этажей не должна превышать площади этажа, указанной в таблице 1.

Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, допустимую высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека для **животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий** в зависимости от категории по взрывопожарной и пожарной опасности следует принимать в соответствии с таблицей 2, а для зданий категории Г - в соответствии с таблицей 1.

Таблица 2

Категория зданий или пожарных отсеков	Допустимая высота здания <*>, м	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м <sup>2</sup>		
				одноэтажных	двухэтажных	многоэтажных
В	36	I, II	C0	Не огр.	25000	10400
	18	III	C0	25000	10400	5200
	12	IV	C0, C1	25000	10400	—
	12	IV	C2, C3	2600	2000	—
	8	V	Не норм	1200	—	—
Д	36	I, II	C0	Не огр.	Не огр.	Не огр.
	18	III	C0	Не огр.	50000	15000
	18	III	C1	Не огр.	25000	10400
	12	IV	C0, C1	Не огр.	25000	7800
	12	IV	C2, C3	10400	7800	—
	8	V	Не норм	2600	1500	—

**Примечание.** Площадь этажа между противопожарными стенами одноэтажных зданий V степени огнестойкости для содержания птицы и овец, указанная в таблице для помещений категории В, допускается увеличивать до 1800 м<sup>2</sup> по требованиям технологии. \* Высота здания в данной таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический этаж. При переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. При определении числа этажей учитываются только надземные этажи. Высота одноэтажных зданий классов конструктивной пожарной опасности C0 и C1 не нормируется.

### Складские здания

Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту складских зданий (класс Ф5.2) и площадь этажа здания в пределах пожарного отсека в зависимости от категории по взрывопожарной и пожарной опасности следует принимать в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Категория склада	Допустимая высота здания <*>, м	Степень огнестойкости зданий	Класс конструктивной пожарной опасности зданий	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м <sup>2</sup>		
				одноэтажных	двухэтажных	многоэтажных
А	—	I, II	C0	5200	—	—
	—	III	C0	4400	—	—
	—	III	C0	3600	—	—
	—	IV	C2, C3	75 <***>	—	—

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
«СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ»

<b>Б</b>	18 —	I, II III III IV	C0	7800	5200 —	3500 —
	—		C0	6500	—	—
	—		C0	5200	—	—
	—		C2, C3	75 <***>	—	—
<b>В</b>	36	I, II	C0	10400	7800	5200
	24	III	C0	10400	5200	2600
	—	IV	C0, C1	7800	—	—
	—	IV	C2, C3	2600	—	—
	—	V	не норм	1200	—	—
<b>Д</b>		I, II	C0	не огр	10400	7800
		III	C0	не огр	7800	5200
		IV	C0, C1	не огр	2200	—
		IV	C2, C3	5200	—	—
		V	не норм	2200	1200	—

1 Высота здания в данной таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический этаж. При переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. При определении числа этажей учитываются только надземные этажи. Высота одноэтажных зданий I, II и III степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности C0 не нормируется. Высоту одноэтажных зданий IV степени огнестойкости классов конструктивной пожарной опасности C0 и C1 следует принимать не более 25 м, классов конструктивной пожарной опасности C2 и C3 - не более 18 м (от пола до низа несущих конструкций покрытия на опоре).

2 \* Мобильные здания.

При оборудовании складских зданий автоматическими установками пожаротушения, указанные в таблице 3, площади этажей в пределах пожарных отсеков допускается увеличивать на 100 %, за исключением зданий IV и V степеней огнестойкости.

При размещении складов в производственных зданиях площадь этажа складских помещений в пределах пожарного отсека и их высота (число этажей) не должны превышать значений, указанных в таблице 3.

Многоэтажные складские здания категорий Б и В следует проектировать шириной не более 60 м.

Площадь первого этажа многоэтажного складского здания допускается принимать по нормам одноэтажного здания, если перекрытие над первым этажом является противопожарным 1-го типа.

Складские здания с высотным стеллажным хранением категории В следует проектировать одноэтажными I - IV степеней огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности C0.

Здания складов пиломатериалов должны быть одноэтажными не ниже IV степени огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности C0 и C1.

Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и площадь этажа в пределах пожарного отсека для **зданий складов пиломатериалов** следует принимать в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Категория здания	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м <sup>2</sup>
<b>В</b>	I, II, III	C0	9600
	Iv	C0, C1	4800
	IV	C2, C3	2400
	v	Не норм	1200

При оборудовании зданий и навесов складов лесоматериалов автоматическими установками пожаротушения указанные в таблице 6.4 площади этажа в пределах пожарного отсека допускается увеличивать на 100%, за исключением зданий и навесов IV степени огнестойкости всех классов конструктивной пожарной опасности, а также зданий и навесов V степени огнестойкости. При этом значения интенсивности и площади для расчета расхода воды или раствора пенообразователя следует увеличивать на 10 %.

### Стоянка автомобилей

Требуемую степень огнестойкости, допустимые этажность и площадь этажа в пределах пожарного отсека для подземных автостоянок следует принимать в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5

Степень огнестойкости здания (сооружения)	Класс конструктивной пожарной опасности здания (сооружения)	допустимое количество этажей	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м <sup>2</sup>
I	C0	5	3000
II	C0	3	3000

Примечание - Допускается площадь пожарного отсека подземной автостоянки увеличивать на 100 % при его разделении на секции площадью не более 3000 м<sup>2</sup> одним из следующих технических решений:

- зонами (проездами), свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 8 метров;

- зонами (проездами), свободными от пожарной нагрузки, шириной не менее 6 м с устройством посередине зоны дренчерной завесы в одну нитку с расчетным числом оросителей при обеспечении по всей длине удельного расхода 1 л/(с.м) или автоматически опускающимися при пожаре на расчетную высоту противодымными экранами (шторами).

При этом следует обеспечить организационные мероприятия, направленные на недопущение размещения пожарной нагрузки в пределах указанных зон (проездов).

Требуемую степень огнестойкости, допустимые этажность и площадь этажа надземной автостоянки закрытого типа в пределах пожарного отсека следует принимать в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6

Степень огнестойкости здания (сооружения)	Класс конструктивной пожарной опасности здания (сооружения)	допустимое количество этажей	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м <sup>2</sup>	
			одно-этажных	многоэтажных
I, II	C0	9	10 400	5200
	C1	2	5200	2000
III	C0	5	7800	3600
	C1	2	3600	1200
IV	C0	1	5200	—
	C1	1	3600	
V	C2, C3	1	1200	—
	Не норм.	1	1200	

Примечание - Этажность определяется как число надземных этажей без учета верхнего технического этажа.

### Наземные стоянки открытого типа для легковых автомобилей

Требуемую степень огнестойкости, допустимые этажность и площадь этажа наземной автостоянки открытого типа в пределах пожарного отсека следует принимать в соответствии с таблицей 7.

Таблица 7

Степень огнестойкости здания (сооружения)	Класс конструктивной пожарной опасности здания	допустимое количество этажей	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м <sup>2</sup>	
			одно-этажных	многоэтажных
I, II	C0	9	10400	5200
	C1	2	3500	2000
III	C0	6	7800	3600
	C1	2	2600	1200
IV	C0	6	3700	2000
	C1	2	2000	800

### Жилые здания (дома) и общежития квартирного типа

Допустимую высоту многоквартирных жилых зданий и общежитий квартирного типа (класс Ф1.3), а также площадь этажа в пределах пожарного отсека следует определять в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности в соответствии с таблицей 8.

Таблица 8

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	допустимая высота здания	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м <sup>2</sup>
I	C0	75	2500

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
«СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ»

II	C0	50	2500
	C1	28	2200
III	C0	28	1800
	C1	15	1800
IV	C0	5	1000
		3	1400
	C1	5	800
		3	1200
	C2	5	500
		3	900
V	не норм	5	500
		3	800

Примечание - Степень огнестойкости здания с неотапливаемыми пристройками следует принимать по степени огнестойкости отапливаемой части здания.

Здания I, II и III степеней огнестойкости допускается надстраивать одним мансардным этажом, расположенным независимо от высоты зданий, установленной в таблице 6.8, но не выше 75 м. Несущие элементы мансардного этажа должны иметь предел огнестойкости не менее R 45 и класс пожарной опасности K0. Ограждающие конструкции этого этажа должны отвечать требованиям, предъявляемым к конструкциям надстраиваемого здания.

**Список литературы:**

1. Федеральный Закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный Закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. ГОСТ 12.1.044-89\* ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
4. ГОСТ 12.1.033-81. Система стандартов безопасности труда.

Пожарная безопасность. Термины и определения (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 27.08.1981 №4084) (ред. от 26.08.1983).

5. ГОСТ 30403-2012 Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность (Переиздание).

6. СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (ред. от 09.12.2010).

7. СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

8. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменением N 1).

9. СП 258.1311500.2016 Объекты религиозного назначения. Требования пожарной безопасности

10. Корольченко А.Я., Корольченко О.Н. Средства огнезащиты. Справочник. - М.: Пожнаука, 2006. - 258 с.

11. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. - М.: Пожнаука, 2004, 1-й том - 713 с., 2-й том - 774 с.