

Центральный  
научно-исследовательский институт  
строительных конструкций имени В.А. Кучеренко  
(ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко)  
- институт АО НИЦ «Строительство»  
109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., 6  
тел. (499)- 171-26-50, 170-10-60  
факсы 171-28-58, 170-10-23 №5-270  
№ 5- 132 от 24.05.2016 г.  
На № б/н

Генеральному директору  
ООО «ФасадКерамика»  
Кулакову А.Г.  
125080, г. Москва,  
Волоколамское шоссе, д.1, стр.1  
оф. 509

Уважаемый Антон Геннадьевич !

В ответ на Ваш запрос сообщаю.

1. Класс пожарной опасности по критериям оценки ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность» стен наружных с внешней стороны с системами теплоизолирующими с применением термопанелей на основе плитного пенополистирола или заливочного пенополиуретана с отделочным слоем из керамической плитки соответствует КЗ.

2. В соответствии с табл. 22 федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» или табл. 5 СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» областью применения стен наружных с внешней стороны класса пожарной опасности КЗ являются здания и сооружения классов С2 и С3 конструктивной пожарной опасности.

3. Допустимые степени огнестойкости зданий и сооружений в зависимости от класса конструктивной пожарной опасности следует определять в зависимости от класса функциональной пожарной опасности зданий и сооружений по специальным таблицам, например, приведенным в СП 2.13130-2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»

Как правило, здания и сооружения класса конструктивной пожарной опасности С2 и С3 относятся к зданиям IV и V степеням огнестойкости.

4. Часть дополнительных требования к наружной отделке внешних поверхностей наружных стен приведена в части 11 ст. 87 федерального закона № 123-ФЗ.

*Примечание к п. 1.: Класс пожарной опасности системы теплоизоляции из термопанелей на основе некоторых марок пенополиизоциануратов с отделочным слоем из керамической плитки с затиркой швов между керамическими плитами специальными составами может быть другим, однако фактический класс пожарной опасности систем теплоизоляции с этими панелями можно установить только при проведении огневых испытаний этих систем по ГОСТ 31251-2008.*

Заведующий  
Лабораторией противопожарных исследований  
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко

(499)-174-78-90

  
  
А.В. Пестрицкий

## СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

Таблица 5\*

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций, не ниже				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы и др.)	Стены наружные 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			К1	К3

### СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

#### 6.1 Производственные здания (Ф5.1, Ф5.3)

6.1.1 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 по таблице 6.1.

Таблица 6.1

Категория зданий или пожарных отсеков	Высота здания*, м	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м		
				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 огр.	25000 7800**	10400 5200**
	24	III	С0	25000	10400 5200**	5200 3600**

	18	IV	C0, C1	25000	10400	-
	18	IV	C2, C3	2600	2000	-
	12	V	Не норм.	1200	600***	-
Г	54	I, II	C0	Не ограничивается		
	36	III	C0	Не огр.	25000	10400
	30	III	C1	Не огр.	10400	7800
	24	IV	C0	Не огр.	10400	5200
	18	IV	C1	6500	5200	-
Д	54	I, II	C0	Не ограничивается		
	36	III	C0	Не огр.	50000	15000
	30	III	C1	Не огр.	25000	10400
	24	IV	C0, C1	Не огр.	25000	7800
	18	IV	C2, C3	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; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. Высота одноэтажных зданий классов пожарной опасности C0 и C1 не нормируется.

\*\* Для деревообрабатывающих производств.

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

6.1.2 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека для животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий следует принимать по таблице 6.2.

Таблица 6.2

Категория зданий или пожарных отсеков	Высота здания*, м	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м		
				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 ограничивается		
	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, указанную в таблице для производства категории В, допускается увеличивать до 1800 м по требованиям технологии.						
* Высота здания в данной таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. Высота одноэтажных зданий классов пожарной опасности С0 и С1 не нормируется.						

## 6.2 Складские здания и здания холодильников

6.2.1 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 по таблице 6.3. При наличии площадок, этажеров, ярусов и антресолей площадь этажа определяется согласно пункту 6.1.1 При наличии открытых технологических проемов в перекрытиях смежных этажей суммарная площадь этих этажей не должна превышать площади этажа, указанной в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Категория склада	Высота здания*, м	Степень огнестойкости зданий	Класс конструктивной пожарной опасности зданий	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м		
				одноэтажных	двухэтажных	многоэтажных
А	-	I, II	С0	5200	-	-
	-	III	С0	4400	-	-
	-	IV	С0	3600	-	-
	-	IV	С2, С3	75**	-	-
Б	18	I, II	С0	7800	5200	3500
	-	III	С0	6500	-	-
	-	IV	С0	5200	-	-
	-	IV	С2, С3	75**	-	-
В	36	I, II	С0	10400	7800	5200
	24	III	С0	10400	5200	2600
	-	IV	С0, С1	7800	-	-
	-	IV	С2, С3	2600	-	-
	-	V	Не норм.	1200	-	-
Д	Не орг.	I, II	С0	Не орг.	10400	7800
	36	III	С0, С1	Не орг.	7800	5200
	12	IV	С0, С1	Не орг.	2200	-

	-	IV	C2, C3	5200	-	-
	9	V	Не норм.	2200	1200	-

\* Высота здания в данной таблице измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа. Высота одноэтажных зданий I, II и III степеней огнестойкости класса C0 не нормируется. Высоту одноэтажных зданий IV степени огнестойкости классов C0 и C1 следует принимать не более 25 м, классов C2 и C3 - не более 18 м (от пола до низа несущих конструкций покрытия на опоре).

\*\* Мобильные здания.

6.2.6 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и площадь этажа в пределах пожарного отсека для зданий складов пиломатериалов следует принимать по таблице 6.4.

Таблица 6.4

Категория здания	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м
В	I, II, III	C0	9600
	IV	C0, C1	4800
	IV	C2, C3	2400
	V	Не норм.	1200

## 6.3 Стоянки автомобилей

6.3.2 Требуемую степень огнестойкости, допустимые этажность и площадь этажа надземной автостоянки закрытого типа в пределах пожарного отсека следует принимать по таблице 6.6.

Таблица 6.6

Степень огнестойкости здания (сооружения)	Класс конструктивной пожарной опасности здания (сооружения)	Допустимое количество этажей	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м	
			одноэтажных	многоэтажных
I, II	C0	9	10400	5200
	C1	2	5200	2000
III	C0	5	7800	3600
	C1	2	3600	1200
IV	C0	1	5200	-

	C1	1	3600	-
	C2, C3	1	1200	-
V	Не норм.	1	1200	-

## 6.5 Жилые здания (дома)

6.5.1 Допустимую высоту здания класса Ф1.3 и площадь этажа в пределах пожарного отсека следует определять в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности по таблице 6.8.

Таблица 6.8

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Допустимая высота здания, м	Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м
I	C0	75	2500
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.

## 6.6 Административно-бытовые здания предприятий

6.6.1 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, допустимую высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека для административно-бытовых зданий предприятий и складов (отдельно стоящих зданий, пристроек и вставок класса Ф4.3) следует принимать по таблице 6.9. При определении степени огнестойкости здания следует учитывать высоту размещения аудиторий, актов залов и конференц-залов по таблице 6.14.

Таблица 6.9

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Допустимая высота здания, м	Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м <sup>2</sup> , при числе этажей					
			1	2	3	4, 5	6-9	10-16
I	C0	50	6000	5000	5000	5000	5000	2500
II	C0	50	6000	4000	4000	4000	4000	2200
II	C1	28	5000	3000	3000	2000	1200	-
III	C0	15	3000	2000	2000	1200	-	-
III	C1	12	2000	1400	1200	800	-	-
IV	C0	9	2000	1400	-	-	-	-
IV	C1	6	2000	1400	-	-	-	-
IV	C2, C3	6	1200	800	-	-	-	-
V	C1-C3	6	1200	800	-	-	-	-

Примечания

1 Прочерк в таблице означает, что здание данной степени огнестойкости не может иметь указанное число этажей.

2 В зданиях IV степени огнестойкости высотой два этажа несущие элементы здания должны иметь предел огнестойкости не ниже R 45.

## 6.7 Общественные здания

6.7.1 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, допустимую высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека общественных зданий следует принимать по таблице 6.9, зданий предприятий бытового обслуживания (Ф3.5) - по таблице 6.10, предприятий торговли (Ф.3.1) - по таблице 6.11.

Таблица 6.10

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Допустимая высота здания, м	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м <sup>2</sup>	
			одноэтажных	многоэтажных (не более 6 этажей)
I	C0	18	3000	2500

II	C0	18	3000	2500
II	C1	6	2500	1000
III	C0	6	2500	1000
III	C1	5	1000	-
IV	C0, C1	5	1000	-
IV	C2, C3	5	500	-
V	C1-C3	5	500	-

Таблица 6.11

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Допустимая высота здания, м	Площадь этажа в пределах пожарного отсека зданий, м		
			одноэтажных	двухэтажных	3-5-этажных
I, II	C0	28	3500	3000	2500
III	C0-C1	8	2000	1000	-
IV	C0	3	1000	-	-
IV, V	C1-C3	3	500	-	-

Примечания

1 В одноэтажных зданиях объектов торговли, за исключением объектов торговли лакокрасочными, строительными (отделочными) материалами, автозапчастями, принадлежностями для автомобилей, ковровыми изделиями, мебелью, III степени огнестойкости площадь этажа между противопожарными стенами I-го типа может быть увеличена вдвое, при условии отделения торгового зала от других помещений магазина противопожарной стеной 2-го типа.

2 При размещении кладовых, служебных, бытовых и технических помещений на верхних этажах зданий магазинов I и II степеней огнестойкости высота зданий может быть увеличена на один этаж.

6.7.15 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и наибольшую высоту зданий школ (общеобразовательных и дополнительного образования детей), учебных корпусов школ-интернатов, учреждений начального образования (Ф4.1), а также спальных корпусов школ-интернатов и интернатов при школах (Ф 1.1) следует принимать в зависимости от числа учащихся или мест в здании по таблице 6.13. Максимальная площадь этажа здания определяется по таблице 6.9.

Таблица 6.13

Число учащихся или мест в здании	Класс конструктивной пожарной опасности	Степень огнестойкости, не ниже	Допустимая высота здания, м (этажность)
До 270	Не норм.	Не норм.	3* (1)
	C1	III	3* (1)
До 350	C0	III	7 (2)



	C1	II	7 (2)
До 600	C0	II	11 (3)
До 1600	C1	I	11 (3)
Не норм.	C0	I	15 (4)
Спальные корпуса			
До 60	Не норм.	Не норм.	3* (1)
	C1-C3	IV	
До 140	C0	IV	3* (1)
До 200	C1	III	3* (1)
До 280	C0	III	7 (2)
Не норм.	C0	I, II	15 (4)
Примечание - Для указанных зданий должна быть предусмотрена возможность установки ручных выдвигаемых пожарных лестниц.			
* В районах Крайнего Севера высота одноэтажного здания на свайном основании должна быть не более 5 м.			

6.7.17 Высоту размещения аудиторий, актов залов, конференц-залов и зальных помещений спортивных сооружений без зрительских мест следует принимать по таблице 6.14 с учетом степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности здания и вместимости зала.

Таблица 6.14

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Число мест в зале	Допустимая высота размещения зала, м
I, II	C0	До 300	50
	C1	До 600	12
	C1	Более 600	9
III	C0	До 300	9
III	C1	До 600	3
IV	C0-C3	До 100	3
Примечания			
1 Предельная высота размещения зала определяется высотой расположения этажа, соответствующего нижнему ряду мест.			
2 В зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, детских оздоровительных учреждений (Ф1.1), школ (Ф4.1) не допускается размещение указанных залов выше второго этажа.			

6.7.18 Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности и наибольшую высоту зданий зрелищных и культурно-просветительных учреждений класса функциональной пожарной опасности Ф2.1 и Ф2.2 следует принимать в зависимости от их вместимости по таблице 6.15.

Таблица 6.15

Класс функциональной пожарной опасности здания (сооружения)	Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	Допустимая высота здания, м (этажность)	Наибольшая вместимость зала или сооружения, мест
Ф2.1	I	C0	50	Не норм.
	II	C0	9 (3)	До 800
	II	C1	6 (2)	До 600
	III	C0	3 (1)	До 400
	IV, V	C0-C3	3 (1)	До 300
Ф2.2	I	C0	50	Не норм.
	II	C0	50	До 800
	II	C1	28	До 600
	III	C0	9 (3)	До 400
	III	C1	6 (2)	До 300
	IV, V	C0-C3	3 (1)	До 300
<p>Примечания</p> <p>1 В зданиях класса Ф2.1 предельная высота размещения зала, определяемая высотой этажа, соответствующего нижнему ряду мест, не должна превышать 9 м для залов вместимостью более 600 мест.</p> <p>В зданиях I степени огнестойкости класса C0 допускается размещать залы вместимостью до 300 мест на высоте не более 28 м, 150 мест - на более высоких отметках.</p> <p>2 В зданиях класса Ф2.2 предельная высота размещения зала, определяемая высотой расположения соответствующего этажа, не должна превышать 9 м для танцевальных залов вместимостью более 400 мест, а остальных залов - вместимостью более 600 мест.</p> <p>В зданиях I степени огнестойкости класса C0 допускается размещать залы вместимостью до 400 мест на высоте не более 28 м, 200 мест - на более высоких отметках.</p> <p>3 При блокировании кинотеатра круглогодичного действия с кинотеатром сезонного действия разной степени огнестойкости между ними должна быть предусмотрена противопожарная стена 2-го типа.</p>				