

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ И ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР»**

# **СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ**

**к теме № 5:**

**ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К  
ПУТЯМ ЭВАКУЦИИ**

Сыктывкар 2013

## Первый учебный вопрос

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

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ  
«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статья 32

**Здания и части зданий** - 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:

**Ф 1. Здания, предназначенные для постоянного проживания и временного (в том числе круглосуточного) пребывания людей:**

Ф 1.1. Детские дошкольные учреждения, специализированные дома престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса школ-интернатов и детских учреждений;

Ф 1.2. Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;

Ф 1.3. Многоквартирные жилые дома;

Ф 1.4. Одноквартирные, в том числе блокированные жилые дома.

**Ф 2. Здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений:**

Ф 2.1. Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях;

Ф 2.2. Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;

Ф 2.3. Учреждения, указанные в Ф 2.1, на открытом воздухе;

Ф 2.4. Учреждения, указанные в Ф 2.2, на открытом воздухе.

**Ф 3. Здания организаций по обслуживанию населения:**

Ф 3.1. Предприятия торговли;

Ф 3.2. Предприятия общественного питания;

Ф 3.3. Вокзалы;

Ф 3.4. Поликлиники и амбулатории;

Ф 3.5. Помещения для посетителей предприятий бытового и коммунального обслуживания (почт, сберегательных касс, транспортных агентств, юридических консультаций, нотариальных контор, прачечных, ателье по пошиву и ремонту обуви и одежды, химической чистки, парикмахерских и других подобных, в том числе ритуальных и культовых учреждений) с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;

Ф 3.6. Физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани.

**Ф 4. Здания научных и образовательных учреждений, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:**

Ф 4.1. Школы, внешкольные учебные заведения, средние специальные учебные заведения, профессионально-технические училища;

Ф 4.2. Высшие учебные заведения, учреждения повышения квалификации.

Ф 4.3. Учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, информационные и редакционно-издательские организации, научно-исследовательские организации, банки, конторы, офисы;

Ф 4.4. Пожарные депо.

**Ф 5. Производственные и складские здания, сооружения и помещения (для помещений этого класса характерно наличие постоянного контингента работающих, в том числе круглосуточно):**

Ф 5.1. Производственные здания и сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;

Ф 5.2. Складские здания и сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;

Ф 5.3. Сельскохозяйственные здания.

### Третий учебный вопрос

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ  
«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Таблица 28

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных  
материалов и покрытий полов на путях эвакуации

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного			
		для стен и потолков		для покрытия полов	
		Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе
Ф1.2; Ф1.3; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1; Ф5.2; Ф5.3	не более 9 этажей или не более 28 м	КМ2	КМ3	КМ3	КМ4
	более 9, но не более 17 этажей или более 28, но не более 50 м	КМ1	КМ2	КМ2	КМ3
	более 17 этажей или более 50 метров	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2
Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1	вне зависимости от этажности и высоты	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2

**Таблица 29**

**Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в зальных помещениях, за исключением покрытий полов спортивных арен спортивных сооружений и полов танцевальных залов**

Класс (подкласс) функционально й пожарной опасности здания	Вместимость зальных помещений, человек	Класс материала, не более указанного	
		для стен и потолков	для покрытий полов
Ф1.2; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1	более 800	КМ0	КМ2
	более 300, но не более 800	КМ1	КМ2
	более 50, но не более 300	КМ2	КМ3
	не более 50	КМ3	КМ4
Ф1.1; Ф2.1; Ф2.2; Ф3.3; Ф3.4; Ф3.5; Ф4.1	более 300	КМ0	КМ2
	более 15, но не более 300	КМ1	КМ2
	не более 15	КМ3	КМ4

## **Требования пожарной безопасности к системам обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статья 54.

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной (с учетом допустимого пожарного риска) эвакуации людей в условиях конкретного объекта.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и (или) гибели людей.

Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статья 84.

**Система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ):** комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

СОУЭ должна проектироваться в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

Информация, передаваемая системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, должна соответствовать информации, содержащейся в разработанных и размещенных на каждом этаже зданий планах эвакуации людей.

При разделении здания, сооружения или строения на зоны оповещения людей о пожаре должна быть разработана специальная очередность оповещения о пожаре людей, находящихся в различных помещениях здания и сооружения.

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты.  
Система оповещения и управления эвакуацией людей при  
пожаре.

## Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях

В зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик СОУЭ подразделяется на 5 типов, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика СОУЭ	Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ				
	1	2	3	4	5
1. Способы оповещения: звуковой (сирена, тонированный сигнал и др.); речевой (передача специальных текстов); световой: а) световые мигающие оповещатели; б) световые оповещатели "Выход"; в) эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения; г) световые оповещатели, указывающие направление движения людей, с изменяющимся смысловым значением	+ - * * - -	+ - * + * -	* + * + * -	* + * + + *	* + * + * +
2. Разделение здания на зоны пожарного оповещения	-	-	*	+	+
3. Обратная связь зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской	-	-	*	+	+
4. Возможность реализации нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения	-	-	-	*	+
5. Координированное управление из одного пожарного поста-диспетчерской всеми системами здания, связанными с обеспечением безопасности людей при пожаре	-	-	-	-	+

### Примечания:

1. "+" - требуется; "\*" - допускается; "-" - не требуется.
2. Допускается использование звукового способа оповещения для СОУЭ 3 - 5 типов в отдельных зонах пожарного оповещения (технических этажах, чердаках, подвалах, закрытых рампах автостоянок и других помещениях, не предназначенных для постоянного пребывания людей).
3. В зданиях с постоянным пребыванием людей с ограниченными возможностями по слуху и зрению должны применяться световые мигающие оповещатели или специализированные оповещатели (в том числе системы

специализированного оповещения, обеспечивающие выдачу звуковых сигналов определенной частоты и световых импульсных сигналов повышенной яркости, а также другие технические средства индивидуального оповещения людей). Выбор типа оповещателей определяется проектной организацией в зависимости от физического состояния находящихся в здании людей. При этом указанные оповещатели должны исключать возможность негативного воздействия на здоровье людей и приборы жизнеобеспечения людей.

4. Выбор типа эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения людей при пожаре (фотолюминесцентные знаки пожарной безопасности, световые пожарные оповещатели, другие эвакуационные знаки пожарной безопасности), осуществляется организацией-проектировщиком.

Т

Таблица 2.

**Требования пожарной безопасности по оснащению  
зданий (сооружений) различными типами систем оповещения  
и управления эвакуацией людей при пожаре**

Допускается использование более высокого типа СОУЭ для зданий (сооружений) при соблюдении условия обеспечения безопасной эвакуации людей.

Таблица 2

Здания (наименование нормативного показателя)	Значение нормативного показателя	Наибольшее число этажей	Тип СОУЭ					Примечания
			1	2	3	4	5	
1. Детские дошкольные образовательные учреждения (число мест)	До 100 100 - 150 151 - 350	1 2 3	*		*			В дошкольных учреждениях при применении 3-го типа СОУЭ и выше оповещаются только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику
2. Спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений (число мест в здании)	До 100 101 - 200 Более 200	1 3 4	*		*			
3. Больницы, специализированные дома престарелых и инвалидов (число койко-мест)	До 60 60 и более			*		*		При применении 3-го типа СОУЭ и выше оповещаются только работники учреждений

							при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику
3.1. Психиатрические больницы	До 60 60 и более			*		* *	Оповещаются только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику
4. Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпинги, мотели и пансионаты (местимость, чел.)	До 50 Более 50	До 3 3 - 9 Более 9	*		*	* *	
5. Жилые здания: секционного типа коридорного типа		11 - 25 До 10 10 - 25	*	*	*		В СОУЭ со звуковыми оповещателями возможно применять нарастающий во времени звуковой сигнал, а также производить периодическое отключение звукового сигнала для "пауз тишины", которые не должны превышать 1 минуты
6. Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие подобные учреждения с расчетным количеством посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях (местимость зала, чел.)	До 100 100 - 300 300 - 1500 Более 1500		*	*	*	* *	
6.1. Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами и другие подобные учреждения с расчетным количеством посадочных мест для посетителей на открытом воздухе (местимость зала, чел.)	До 600 Более 600		*	*			
7. Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях (число посетителей)	До 500 500 - 1000 Более 1000	3 Более 3	*	*	*	* *	
8. Организации торговли (площадь этажа пожарного отсека, м2)	До 500 500 - 3500 Более 3500	1 2 5	*	*		* *	

8.1. Торговые залы без естественного освещения (площадь торгового зала, м2)	До 150 Более 150		*	*			
9. Организации общественного питания (местимост, чел.)	До 50 50 - 200 200 - 1000 Более 1000	2 Более 2	*	*	*	*	*
9.1. Организации общественного питания, находящиеся в подвальном или цокольном этаже (местимост, чел.)		До 50 Более 50	*	*			
10. Вокзалы	1 Более 1			*	*	*	*
11. Поликлиники и амбулатории (посещения в смену, чел.)	До 90 90 и более		*	*			
12. Организации бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным количеством посадочных мест для посетителей (площадь пожарного отсека, м2)	До 500 500 - 1000 Более 1000	1 2	*	*	*		
13. Физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани (число посетителей)	До 50 50 - 150 150 - 500 Более 500		*	*	*	*	*
14. Общеобразовательные учреждения, образовательные учреждения дополнительного образования детей, образовательные учреждения начального профессионального и среднего профессионального образования (число мест)	До 270 270 - 350 351 - 1600 Более 1600	1 2 3 Более 3	*	*	*	*	*
15. Образовательные учреждения высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования специалистов		До 4 4 - 9 Более 9	*	*	*	*	*
16. Учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, информационные и редакционно-издательские организации, научные организации, банки, конторы, офисы		До 6 Более 6	*	*			
17. Производственные и	А, Б, В, Г,	1	*				1-й тип СОУЭ допуска-



## Пятый учебный вопрос

### Планы эвакуации людей в случае возникновения пожара

ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля».

**Пункт 6.2.3.** В левом нижнем углу плана эвакуации необходимо указать наименование организации – разработчика плана эвакуации. В правом нижнем углу плана эвакуации наносится маркировка в соответствии с требованием п. 10.1. ГОСТ Р 12.2.143.2009.

**Пункт 10.1.** Элементы ФЭС должны иметь маркировку с указанием:

- наименования и (или) торгового знака изготовителя;
- даты изготовления (год);
- яркости свечения в мкд/м<sup>2</sup> через 10 и 60 мин. после отключения источников освещения (накачки);
- длительность послесвечения в мин.

Дополнительно, при необходимости, маркировка может содержать:

- цвет послесвечения: желто-зеленый (ЖЗ) или белый (Б);
- номер настоящего стандарта.

Пример условного обозначения маркировки, включающей номер настоящего стандарта, яркость свечения, спустя 10 мин. (180) и 60 мин. (20) после отключения источников освещения в мкд/м<sup>2</sup>, измеренное или вычисленное время послесвечения до 0,3 мкд/м<sup>2</sup> (1440) в мин, цвет послесвечения (ЖЗ);  
ГОСТ Р 12.2.143-2009 180-20-1440-ЖЗ.

Маркировку можно выполнять на лицевой или на оборотной поверхности элементов ФЭС, если имеется возможность доступа к последнему во время эксплуатации ФЭС.

## **Шестой учебный вопрос.**

### **Эвакуационное освещение.**

#### **Аварийное освещение :**

- эвакуационное освещение
- резервное освещение.

#### **Эвакуационное освещение:**

- освещение путей эвакуации
- эвакуационное освещение зон повышенной опасности
- эвакуационное освещение больших площадей (антипаническое освещение).