

---

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙ-  
НЫХ БЕДСТВИЙ**

---

**СВОД ПРАВИЛ**

**СП 3.13130**

*(проект, первая  
редакция)*

---

**Системы противопожарной защиты**

**СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ  
ПРИ ПОЖАРЕ**

**Требования пожарной безопасности**

Настоящий проект свода правил не подлежит применению до его утвержде-  
ния

**Москва**

**2018**

## **Предисловие**

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации, правила применения сводов правил установлены Федеральным законом от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

Применение настоящего свода правил обеспечивает соблюдение требований к системам оповещения и управления эвакуацией, установленных Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

### **Сведения о своде правил**

1 РАЗРАБОТАН и ВНЕСЕН Федеральным государственным учреждением «Всероссийский ордена “Знак почета” научно-исследовательский институт противопожарной обороны» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

3 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии \_\_\_\_\_

4 ВЗАМЕН СП 3.13130.2009

*Информация об изменениях к настоящему своду правил публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация и уведомления размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет*

Настоящий свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**Содержание**

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения .....	1
4 Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре .....	2
5 Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей .....	3
6 Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей .....	4
7 Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях .....	5
8 Требования пожарной безопасности по оснащению зданий и сооружений различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре .....	6
Библиография.....	7

## СВОД ПРАВИЛ

---

**Системы противопожарной защиты**  
**СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ**  
**ПРИ ПОЖАРЕ**  
**Требования пожарной безопасности**

Systems of fire protection. System of annunciation and management of human evacuation at fire. Requirements of fire safety

---

Дата введения \_\_\_\_\_

### **1 Область применения**

Настоящий свод правил устанавливает требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей зданий и сооружений.

### **2 Нормативные ссылки**

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующий стандарт:

ГОСТ Р 53315-2009 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

---

**Проект, первая редакция**

Примечание – При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и сводов правил в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

### **3 Термины и определения**

В настоящем своде правил приняты следующие термины с соответствующими определениями.

**3.1 автоматическое управление:** Приведение в действие системы оповещения и управления эвакуацией людей командным сигналом от автоматических установок пожарной сигнализации или пожаротушения.

**3.2 вариант организации эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения:** Один из возможных сценариев движения людей к эвакуационным выходам, зависящий от места возникновения пожара, схемы распространения опасных факторов пожара, объемно-планировочных и конструктивных решений здания.

**3.3 зона пожарного оповещения:** Часть здания, где проводится одновременное и одинаковое по способу оповещение людей о пожаре.

**3.4 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.

**3.5 соединительные линии:** Проводные и непроводные линии связи, обеспечивающие соединение между средствами пожарной автоматики.

**3.6 эвакуационные знаки пожарной безопасности:** Знаки пожарной безопасности, предназначенные для регулирования поведения людей при пожаре в целях обеспечения их безопасной эвакуации, в том числе световые пожарные оповещатели.

#### **4 Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

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

Проектная документация на СОУЭ должна содержать алгоритм работы системы с учетом обеспечения безопасной эвакуации людей.

4.2 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.

4.3 В СОУЭ 4-го и 5-го типов размер зон пожарного оповещения, время начала оповещения в различных зонах пожарного оповещения должно определяться исходя из условий обеспечения безопасной эвакуации людей, с учетом допустимого пожарного риска.

СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации или пожаротушения, за исключением случая, приведенного ниже.

Дистанционное, ручное и местное включение СОУЭ допускается использовать, если в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности для данного вида зданий не требуется оснащение автоматическими установками пожаротушения и (или) автоматической пожарной сигнализацией. При этом пусковые элементы должны быть выполнены и размещены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ручным пожарным извещателям.

4.4 Кабели, провода СОУЭ и способы их прокладки должны обеспечивать работоспособность соединительных линий в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону. При выборе кабелей и проводов следует учитывать требования ГОСТ Р 53315.

Радиоканальные соединительные линии, а также соединительные линии в

### **СП 3.13130**

*(проект, первая редакция)*

СОУЭ с речевым оповещением должны быть обеспечены системой автоматического контроля их работоспособности.

4.5 Управление СОУЭ должно осуществляться из помещения пожарного поста, диспетчерской или другого специального помещения, отвечающего требованиям пожарной безопасности, предъявляемым к указанным помещениям.

## **5 Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению эвакуацией людей**

5.1 Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

5.2 Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

5.3 В спальнях звуковые сигналы СОУЭ должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, но не менее 70 дБА. Измерения должны проводиться на уровне головы спящего человека.

5.4 Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

5.5 В защищаемых помещениях, где люди находятся в шумозащитном снаряжении, а также в защищаемых помещениях с уровнем звука шума более 95 дБА, звуковые оповещатели должны комбинироваться со световыми оповещателями. Допускается использование световых мигающих оповещателей.

5.6 Речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц. Уровень звука информации от речевых оповещателей должен соответствовать нормам настоящего свода правил применительно к звуковым пожарным оповещателям.

5.7 Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защи-



щаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

5.8 Количество звуковых и речевых пожарных оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей в соответствии с нормами настоящего свода правил.

## **6 Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией людей**

6.1 Эвакуационные знаки пожарной безопасности, принцип действия которых основан на работе от электрической сети, должны постоянно быть включены.

В СОУЭ 4-го и 5-го типа может быть предусмотрен иной порядок включения указанных эвакуационных знаков пожарной безопасности.

6.2 Световые оповещатели "Выход" в зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах должны включаться на время пребывания в них людей.

5.3 Световые оповещатели "Выход" следует устанавливать:

в зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах (независимо от количества находящихся в них людей), а также в помещениях с одновременным пребыванием 50 и более человек - над эвакуационными выходами;

над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону;

в других местах, по усмотрению проектной организации, если в соответствии с положениями настоящего свода правил в здании требуется установка световых оповещателей "Выход".

6.4 Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать:

в коридорах длиной более 50 м, а также в коридорах общежитий вместимостью более 50 человек на этаже. При этом эвакуационные знаки пожарной безопасности должны устанавливаться по длине коридоров на расстоянии не более 25 м друг от друга, а также в местах поворотов коридоров;

в незадымляемых лестничных клетках;

в других местах, по усмотрению проектной организации, если в соответствии с положениями настоящего свода правил в здании требуется установка эвакуаци-

### СП 3.13130

(проект, первая редакция)

онных знаков пожарной безопасности.

6.5 Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать на высоте не менее 2 м.

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

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

Т а б л и ц а 1

Характеристика СОУЭ	Тип СОУЭ				
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
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	—	—	*	+	+
П р и м е ч а н и е — «+» — требуется; «*» — допускается; «—» — не требуется.					

7.2 Допускается использование звукового способа оповещения для СОУЭ 3—5-го типов в отдельных зонах пожарного оповещения (технических этажах, чердаках, подвалах, закрытых рампах автостоянок и других помещениях, не предназначенных для постоянного пребывания людей).

7.3 В зданиях с постоянным пребыванием людей с ограниченными возможностями по слуху или 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, в том числе индивидуальные браслеты для инвалидов). Выбор типа оповещателей определяется проектной организацией с учетом состояния здоровья находящихся в здании людей. При этом должна быть исключена возможность негативного воздействия на здоровье людей и приборы их жизнеобеспечения.

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

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

8.1 Выбор типа СОУЭ для здания, сооружения или пожарного отсека должен осуществляться в соответствии с **таблицей 2**. Допускается использование СОУЭ более высокого типа для зданий, сооружений или пожарных отсеков при соблюдении условия обеспечения безопасной эвакуации людей.

8.2 На объектах защиты, где в соответствии с **таблицей 2** требуется оборудование здания СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору СОУЭ принимается проектной организацией.

8.3 В помещениях и зданиях, где находятся (работают, проживают, проводят досуг) люди с ограниченными возможностями по слуху или зрению, СОУЭ должна быть спроектирована с учетом этих особенностей.

8.4 Для зданий категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности, в которых предусмотрено устройство СОУЭ 3-го типа, в дополнение к речевым пожарным оповещателям, установленным внутри зданий, должна быть предусмотрена установка речевых пожарных оповещателей снаружи этих зданий. Способ прокладки соединительных линий СОУЭ и расстановка пожарных оповещателей снаружи зданий определяются проектной организацией.

**СП 3.13130**

(проект, первая редакция)

Таблица 2

Объект защиты	Нормативный показатель (характеристика) объекта защиты		Число этажей	Тип СОУЭ					Дополнит. требования
	Наименование	Значение (содержание)		1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	
1 Дошкольные образовательные учреждения	Число мест в здании	До 100 включ.	1	*					В дошкольных учреждениях при применении СОУЭ 3-го типа и выше оповещаются только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику
		Св. 100 до 150 включ.	2		*				
		Св. 150 до 350 включ.	3			*			
2 Спальные корпуса интернатных учреждений для детей	Число учащихся или мест	До 100 включ.	1	*					
		Св. 100 до 200 включ.	3		*				
		Св. 200	4			*			
3 Больницы, специализированные дома престарелых и инвалидов	Коек	До 60 включ.				*			При применении СОУЭ 3-го типа и выше оповещаются только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику
		Св. 60					*		
4 Психиатрические больницы	Коек	До 60 включ.				*			Оповещаются только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику
		Св. 60						*	
5 Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха	Число мест в здании	До 50 включ.	До 2 включ.		*				
		Св. 50	Св. 2 до 9			*			

общего типа, кемпинги, мотели и пансионаты			включ.						
			Св. 9				*	*	
6 Жилые здания:  секционного типа  коридорного типа	Этажность		От 11 до 25 включ.	*					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 мин
			До 9 включ.		*				
7 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	Число мест в зале	До 100 включ.		*				При определении значения нормативного показателя необходимо суммировать общую вместимость зрительных залов	
		Св. 100 до 300 включ.			*				
		Св. 300 до 1500 включ.				*			
		Св. 1500				*	*		
8 Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами и другие подобные учреждения с расчетным количеством посадочных мест для посетителей на открытом воздухе	Число мест в зале	До 600 включ.		*					
		Св. 600			*				
9 Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях	Число посещений в смену	До 500 включ.	До 3 включ.		*				
		Св. 500 до 1000 включ.	Св. 3			*			
		Св. 1000				*	*		
10 Организации торговли	Площадь этажа пожарного отсека, м <sup>2</sup>	До 500 включ.	1		*				
		Св. 500 до 3500 включ.	2			*			
		Св. 3500	5			*	*		
11 Торговые залы без естественного освещения	Площадь торгового зала, м <sup>2</sup>	До 150 включ.			*				
		Св. 150				*			
12 Организации общественного пи-	Число мест	До 50 включ.	До 2 включ.	*					

**СП 3.13130**

(проект, первая редакция)

тания		Св. 50 до 200 включ.	Св. 2		*				
		Св. 200 до 1000 включ.				*			
		Св. 1000					*	*	
13 Организации общественного питания, находящиеся в подвальном или цокольном этаже	Число мест	До 50 включ.			*				
		Св. 50				*			
14 Вокзалы	Этажность		1			*			
			Св. 1				*	*	
15 Поликлиники и амбулатории	Число посещений в смену	До 90 включ.			*				
		Св. 90				*			
16 Организации бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным количеством посадочных мест для посетителей	Площадь этажа пожарного отсека, м <sup>2</sup>	До 500 включ.	1	*					
		Св. 500 до 1000 включ.	2		*				
		Св. 1000				*			
17 Физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани	Число мест в здании	До 50 включ.			*				
		Св. 50 до 150 включ.				*			
		Св. 150 до 500 включ.					*		
		Св. 500					*	*	
18 Общеобразовательные учреждения, образовательные учреждения дополнительного образования детей, образовательные учреждения начального профессионального и среднего профессионального образования	Число учащихся	До 270 включ.	1	*					
		Св. 270 до 350 включ.	2		*				
		Св. 350 до 1600 включ.	3			*			
		Св. 1600	Св. 3				*	*	
19 Образовательные учреждения высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования специалистов	Этажность		До 4 включ.		*				
			Св. 4 до 9 включ.			*			
			Св. 9				*	*	
20 Учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, информационные и редакционно-издательские организации, научные организации, банки, конторы, офисы	Этажность		До 5 включ.		*				
			Св. 5			*			

21 Производственные и складские здания, стоянки для автомобилей, архивы, книгохранилища	Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности	А, Б, В, Г, Д	1	*					СОУЭ 1-го типа допускается совмещать с селекторной связью.
		А, Б	От 2 до 6 включ.			*			
		В, Г, Д	От 2 до 8 включ.		*				
			От 2 до 10 включ.		*				

**Примечания**

1 «\*» — оснащение объекта защиты данным типом СОУЭ.

2 Требуемый тип СОУЭ определяется по значению нормативного показателя. Если число этажей больше, чем допускает данный тип СОУЭ для зданий данного функционального назначения, или в таблице 2 нет значения нормативного показателя, то требуемый тип СОУЭ определяется по числу этажей здания.

3 Под нормативным показателем площади пожарного отсека в настоящем своде правил понимается площадь этажа между противопожарными стенами 1-го типа.

8.5 В учреждениях, где требуется оповещение только обслуживающего персонала, расстановку речевых оповещателей следует производить в соответствии с требованиями настоящего свода правил.

**8.6 Допускается не оснащать СОУЭ:**

надземные одноэтажные производственные и складские здания, состоящие из одного помещения без наличия в нем постоянных рабочих мест и постоянного присутствия обслуживающего персонала, при условии, что расстояние от наиболее удаленного места возможного пребывания людей до ближайшего эвакуационного выхода из здания не превышает 20 м;

одноэтажные производственные здания и сооружения, состоящие из одного или двух помещений, общей площадью не более 100 м<sup>2</sup> без постоянных рабочих мест или постоянного присутствия людей.

8.7 Для оповещения людей о пожаре в многоквартирных жилых домах (класса функциональной пожарной опасности Ф1.4), а также в многоквартирных жилых домах секционного типа этажностью менее 10 этажей включительно (класса функциональной пожарной опасности Ф1.3) необходимо оборудовать все помещения указанных зданий (за исключением санитарных узлов и ванных комнат) автономными пожарными извещателями.

**СП 3.13130**

*(проект, первая редакция)*

### **Библиография**

[1] Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».



---

УДК 614.841.33:006.354

ОКС 13.220.20

Ключевые слова: безопасная эвакуация, оповещение и управление эвакуацией, пожарные оповещатели, знаки пожарной безопасности

---

Руководитель организации-разработчика:

Начальник

ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Д.М. Гордиенко

Руководитель разработки:

Начальник НИЦ ОУП ПБ

ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.А. Порошин

Исполнители:

Заместитель начальника

отдела – начальник сектора отдела 1.2

НИЦ ОУП ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России

П.А. Грущинский

Научный сотрудник

отдела 1.2 НИЦ ОУП ПБ

ФГБУ ВНИИПО МЧС России

И.А. Веклич