**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,**

**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**С В О Д П РА В И Л СП**

**3.13130.2009**

**Системы противопожарной защиты**

**СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ**

**ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ**

**Требования пожарной безопасности**

**Издание официальное**

**Москва**

**2009**

**СП 3.13130.2009**

II

**Предисловие**

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом

от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ ≪О техническом регулировании≫, а правила применения сводов пра-

вил — постановлением Правительства Российской Федерации ≪О порядке разработки и утверждения

сводов правил≫ от 19 ноября 2008 г. № 858

**Сведения о cводе правил**

1 РАЗРАБОТАН ФГУ ВНИИПО МЧС России

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 ≪Пожарная безопасность≫

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом МЧС России от 25 марта 2009 г. № 173

4 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему своду правил публикуется в ежегодно издаваемом*

*информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в еже-*

*месячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пере-*

*смотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет*

*опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».*

*Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной*

*системе общего пользования — на официальном сайте разработчика (ФГУ ВНИИПО МЧС России)*

*в сети Интернет*

c МЧС России, 2009

c ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009

Настоящий свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован

и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без раз-

решения МЧС России и ФГУ ВНИИПО МЧС России

**СП 3.13130.2009**

III

**Содержание**

1 Область применения .............................................................................................................................1

2 Термины и определения .......................................................................................................................1

3 Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией

людей при пожаре .................................................................................................................................2

4 Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению и управлению

эвакуацией людей ................................................................................................................................2

5 Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управлению эвакуацией

людей .....................................................................................................................................................3

6 Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях .............3

7 Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений) различными

типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре ......................................4

**СП 3.13130.2009**

1

**С В О Д П РА В И Л**

**Системы противопожарной защиты**

**СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ**

**ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ**

**Требования пожарной безопасности**

Systems of fi re protection.

System of annunciation and management

of human evacuation at fi re.

Requirements of fi re safety

**Дата введения 2009—05—01**

**1 Область применения**

1.1 Настоящий свод правил разработан в соответствии со статьей 84 Федерального закона от

22 июля 2008 г. № 123-ФЗ ≪Технический регламент о требованиях пожарной безопасности≫, является

нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного при-

менения и устанавливает требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления

эвакуацией людей при пожарах в зданиях, сооружениях и строениях (далее —здания).

1.2 Настоящий свод правил может быть использован при разработке специальных технических

условий на проектирование и строительство зданий.

**2 Термины и определения**

В настоящем своде правил приняты следующие термины с соответствующими определениями.

2.1 **автоматическое управление:** Приведение в действие системы оповещения и управления

эвакуацией людей командным сигналом от автоматических установок пожарной сигнализации или

пожаротушения.

2.2 **вариант организации эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения:** Один из воз-

можных сценариев движения людей к эвакуационным выходам, зависящий от места возникновения

пожара, схемы распространения опасных факторов пожара, объемно-планировочных и конструктивных

решений здания.

2.3 **зона пожарного оповещения:** Часть здания, где проводится одновременное и одинаковое

по способу оповещение людей о пожаре.

2.4 **полуавтоматическое управление:** Приведение в действие системы оповещения и управ-

ления эвакуацией людей диспетчером (оператором) при получении командного сигнала от автомати-

ческих установок пожарной сигнализации или пожаротушения.

2.5 **система оповещения и управления эвакуацией людей (**СОУЭ): Комплекс организационных

мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям инфор-

мации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

2.6 **соединительные линии:** Проводные и непроводные линии связи, обеспечивающие соеди-

нение между средствами пожарной автоматики.

2.7 **эвакуационные знаки пожарной безопасности:** Знаки пожарной безопасности, предна-

значенные для регулирования поведения людей при пожаре в целях обеспечения их безопасной

эвакуации, в том числе световые пожарные оповещатели.

**Издание официальное**

**СП 3.13130.2009**

2

**3 Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления**

**эвакуацией людей при пожаре**

3.1 СОУЭ должна проектироваться в целях обеспечения безопасной эвакуации людей при по-

жаре.

3.2 Информация, передаваемая системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуа-

цией людей, должна соответствовать информации, содержащейся в разработанных и размещенных

на каждом этаже зданий планах эвакуации людей.

3.3 СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого автоматиче-

ской установкой пожарной сигнализации или пожаротушения, за исключением случаев, приведенных

ниже.

Дистанционное, ручное и местное включение СОУЭ допускается использовать, если в соот-

ветствии с нормативными документами по пожарной безопасности для данного вида зданий не тре-

буется 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.

В СОУЭ 3-5-го типов полуавтоматическое управление, а также ручное, дистанционное и местное

включение допускается использовать только в отдельных зонах оповещения.

Выбор вида управления определяется организацией-проектировщиком в зависимости от функ-

ционального назначения, конструктивных и объемно-планировочных решений здания и исходя из

условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

3.4 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.

Радиоканальные соединительные линии, а также соединительные линии в СОУЭ с речевым

оповещением должны быть обеспечены, кроме того, системой автоматического контроля их работо-

способности.

3.5 Управление СОУЭ должно осуществляться из помещения пожарного поста, диспетчерской

или другого специального помещения, отвечающего требованиям пожарной безопасности, предъяв-

ляемым к указанным помещениям.

**4 Требования пожарной безопасности к звуковому и речевому оповещению**

**и управлению эвакуацией людей**

4.1 Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука посто-

янного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на рас-

стоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

4.2 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.

4.3 В спальных помещениях 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. Из-

мерения должны проводиться на уровне головы спящего человека.

4.4 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.

4.5 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.

4.6 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.

**СП 3.13130.2009**

3

4.7 Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях

должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

4.8 Количество звуковых и речевых пожарных оповещателей, их расстановка и мощность должны

обеспечивать уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей в соот-

ветствии с нормами настоящего свода правил.

**5 Требования пожарной безопасности к световому оповещению и управле-**

**нию эвакуацией людей**

5.1 Эвакуационные знаки пожарной безопасности, принцип действия которых основан на работе

от электрической сети, должны включаться одновременно с основными осветительными приборами

рабочего освещения.

В СОУЭ 5-го типа может быть предусмотрен иной порядок включения указанных эвакуационных

знаков пожарной безопасности.

5.2 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 находя-

щихся 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 без-

опасную зону;

в других местах, по усмотрению проектной организации, если в соответствии с положениями на-

стоящего свода правил в здании требуется установка световых оповещателей ≪Выход≫.

5.4 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 на-

стоящего свода правил в здании требуется установка эвакуационных знаков пожарной безопасности.

5.5 Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует

устанавливать на высоте не менее 2 м.

**6 Классификация систем оповещения и управления эвакуацией людей при**

**пожарах в зданиях**

В зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характе-

ристик СОУЭ подразделяется на 5 типов, приведенных в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Характеристика СОУЭ

Наличие указанных характери-

стик 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 изменяю-

щимся смысловым значением

— — — \* +

**СП 3.13130.2009**

4

Характеристика СОУЭ

Наличие указанных характери-

стик у различных типов СОУЭ

1 2 3 4 5

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 систе-

мами здания, связанными с обеспечением безопасности людей при пожаре

— — — — +

П р и м е ч а н и я:

1. ≪+≫ — требуется; ≪\*≫ — допускается; ≪—≫ — не требуется.

2. Допускается использование звукового способа оповещения для СОУЭ 3-5 типов в отдельных зонах пожар-

ного 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 состоя-

ния 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.

**7 Требования пожарной безопасности по оснащению зданий (сооружений)**

**различными типами систем оповещения и управления эвакуацией людей при**

**пожаре**

Здания (сооружения) должны оснащаться СОУЭ соответствующего типа в соответствии с табли-

цей 2. Допускается использование более высокого типа СОУЭ для зданий (сооружений) при соблю-

дении условия обеспечения безопасной эвакуации людей.

Т а б л и ц а 2

Здания (наименование

нормативного показателя)

Значение норма-

тивного показателя

Наибольшее

число этажей

Тип СОУЭ

Примечания

1 2 3 4 5

1. Детские дошкольные образова-

тельные учреждения (число мест)

До 100

100 — 150

151 — 350

123 \*

\*

\*

В дошкольных учреждениях при приме-

нении 3-го типа СОУЭ и выше оповеща-

ются только работники учреждений при

помощи специального текста оповеще-

ния. Такой текст не должен содержать

слов, способных вызвать панику

2. Спальные корпуса образователь-

ных учреждений интернатного типа

и детских учреждений (число мест

в здании)

До 100

101 — 200

Более 200

134

\*

\*

\*

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 специально-

го 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 специально-

го текста оповещения. Такой текст не

должен содержать слов, способных

вызвать панику

*Окончание таблицы 1*

**СП 3.13130.2009**

5

Здания (наименование

нормативного показателя)

Значение норма-

тивного показателя

Наибольшее

число этажей

Тип СОУЭ

Примечания

1 2 3 4 5

4. Гостиницы, общежития, спальные

корпуса санаториев и домов отдыха

общего типа, кемпинги, мотели и

пансионаты (вместимость, 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 оповеща-

телями возможно применять на-

растающий во времени звуковой

сигнал, а также производить пе-

риодическое отключение звуко-

вого сигнала для ≪пауз тишины≫,

которые не должны превышать

1 минуты

6. Театры, кинотеатры, концертные

залы, клубы, цирки, спортивные со-

оружения с трибунами, библиотеки и

другие подобные учреждения с рас-

четным количеством посадочных

мест для посетителей в закрытых по-

мещениях (вместимость зала, чел.)

До 100

100 — 300

300 — 1500

Более 1500

\*

\*

\*

\* \*

6.1. Театры, кинотеатры, концерт-

ные залы, клубы, цирки, спортив-

ные сооружения с трибунами и

другие подобные учреждения с рас-

четным количеством посадочных

мест для посетителей на открытом

воздухе (вместимость зала, чел.)

До 600

Более 600

\*

\*

7. Музеи, выставки, танцевальные

залы и другие подобные учрежде-

ния 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

125

\*

\*

\* \*

8.1. Торговые залы без естествен-

ного освещения (площадь торгово-

го зала, м2)

До 150

Более 150

\*

\*

9. Организации общественного пи-

тания (вместимость, чел.)

До 50

50 — 200

200 — 1000

Более 1000

2

Более 2

\*

\*

\*

\* \*

9.1. Организации общественного пита-

ния, находящиеся в подвальном или

цокольном этаже (вместимость, чел.)

До 50

Более 50

\*

\*

10. Вокзалы 1

Более 1

\*

\* \*

11. Поликлиники и амбулатории (по-

сещения в смену, чел.)

До 90

90 и более

\*

\*

12. Организации бытового и ком-

мунального обслуживания с нерас-

четным количеством посадочных

мест для посетителей (площадь

пожарного отсека, м2)

До 500

500 — 1000

Более 1000

12

\*

\*

\*

13. Физкультурно-оздоровитель-

ные комплексы и спортивно-тре-

нировочные учреждения с поме-

щениями без трибун для зрителей,

бытовые помещения, бани (число

посетителей)

До 50

50 — 150

150 — 500

Более 500

\*

\*

\*

\* \*

*Продолжение таблицы 2*

**СП 3.13130.2009**

6

Здания (наименование

нормативного показателя)

Значение норма-

тивного показателя

Наибольшее

число этажей

Тип СОУЭ

Примечания

1 2 3 4 5

14. Общеобразовательные учреж-

дения, образовательные учрежде-

ния дополнительного образования

детей, образовательные учрежде-

ния начального профессионально-

го и среднего профессионального

образования (число мест)

До 270

270 — 350

351 — 1600

Более 1600

123

Более 3

\*

\*

\*

\*

\*

15. Образовательные учреждения

высшего профессионального образо-

вания и дополнительного профессио-

нального образования специалистов

До 4

4 — 9

Более 9

\*

\*

\* \*

16. Учреждения органов управления,

проектно-конструкторские организа-

ции, информационные и редакционно-

издательские организации, научные

организации, банки, конторы, офисы

До 6

Более 6

\*

\*

17. Производственные и складские

здания, стоянки для автомобилей,

архивы, книгохранилища (категория

здания по взрывопожарной и по-

жарной опасности)

А, Б, В, Г, Д

А, Б

В

Г, Д

1

2 — 6

2 — 8

2 — 10

\*

\*\*

\*

1-й тип СОУЭ допускается совмещать

с селекторной связью.

СОУЭ зданий с категориями А и Б

должны быть сблокированы с техно-

логической или пожарной автомати-

кой

П р и м е ч а н и я :

1 Требуемый тип СОУЭ определяется по значению нормативного показателя. Если число этажей более, 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.

2 Под нормативным показателем площади пожарного отсека в настоящих нормах понимается площадь

этажа между противопожарными стенами.

3 На объектах защиты, где в соответствии с таблицей 2 требуется оборудование здания СОУЭ 4 или 5 типа,

окончательное решение по выбору СОУЭ принимается проектной организацией.

4 В помещениях и зданиях, где находятся (работают, проживают, проводят досуг) люди с пониженным слухом

или зрением, СОУЭ должна учитывать эти особенности.

5 Для зданий категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности, в которых предусмотрено устрой-

ство 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 со-

единительных линий СОУЭ и расстановка пожарных оповещателей снаружи зданий определяется проектной

организацией.

6 В учреждениях, где требуется оповещение только обслуживающего персонала, расстановку речевых опо-

вещателей следует производить в соответствии с требованиями настоящего свода правил.

7 Одноэтажные складские и производственные здания, состоящие из одного помещения (категории по

взрывопожарной и пожарной опасности В4, Г, Д) площадью не более 50 м2 без постоянных рабочих мест или

постоянного присутствия людей, допускается не оснащать СОУЭ.

*Окончание таблицы 2*

**СП 3.13130.2009**

УДК 614.841.33 ОКС 13.220.20 ОК ВЭД L 7523040

Ключевые слова: безопасная эвакуация, оповещение и управление эвакуацией, пожарные оповеща-

тели, знаки пожарной безопасности

Редактор *А.Д. Чайка*

Технический редактор *А.А. Блинов*

Подписано в печать 17.04.2009 г. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 1,16. Уч.-изд. л. 0,5. Т. 250 экз. Заказ № 22.

Типография ФГУ ВНИИПО МЧС России

*мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха,*

*Московская обл., 143903*\_\_