

---

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ  
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

---

**СВОД ПРАВИЛ**

**СП 3.13130**  
*(проект,  
окончательная редакция)*

---

**Системы противопожарной защиты**

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

**Требования пожарной безопасности**

Настоящий проект свода правил не подлежит применению до его утверждения

**Москва  
2019**

## **Предисловие**

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 29 июня 2016 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», а правила применения сводов правил — постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил»

### **Сведения о своде правил**

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» МЧС России (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) \_\_\_\_\_

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

4 ВЗАМЕН СП 3.13130.2009

*Информация о пересмотре или внесении изменений в настоящий свод правил, а также тексты размещаются в информационной системе общего пользования - на официальном сайте разработчика. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru)).*

Настоящий свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации

## Содержание

Введение.....	3
1 Область применения .....	4
2 Нормативные ссылки .....	4
3 Термины и определения .....	5
4 Общие требования пожарной безопасности к системе оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре.....	6
5 Требования пожарной безопасности к звуковому оповещению людей о пожаре и управлению эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре .....	8
6 Требования пожарной безопасности к световому оповещению людей о пожаре и управлению эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре.....	11
7 Требования пожарной безопасности к фотолюминесцентным системам управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре.....	13
8 Классификация систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре .....	14
9 Требования пожарной безопасности по оснащению зданий и сооружений различными типами систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре.....	16
Библиография .....	17

## **Введение**

Настоящий свод правил разработан в развитие положений статьи 54 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [1], Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Работа выполнена авторским коллективом специалистов ФГБУ ВНИИПО МЧС России (доктор техн. наук А.А. Порошин, доктор техн. наук А.В. Матюшин, инж. П.А. Грущинский, инж. И.А. Веклич)

## 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 при пожаре в зданиях и сооружениях.

Настоящий свод правил применяется на всех стадиях жизненного цикла зданий и сооружений.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.4.026-2015 Цвета сигнальные, знаки пожарной безопасности и разметка сигнальная

ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

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

СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение

---

Проект, окончательная редакция

**Примечание** – При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и сводов правил в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим сводом правил следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется 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 людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре командным сигналом от автоматических установок или систем пожарной сигнализации, охранно-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 звуковой пожарный оповещатель:** Пожарный оповещатель, предназначенный для оповещения людей о возникновении пожара с помощью специального звукового сигнала (сирены, тонированного сигнала и др.) пожарной тревоги, воспроизводимого звуковым оповещателем пожарной тревоги или для оповещения людей о возникновении пожара и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре с помощью трансляции специального текста, воспроизводимого речевым пожарным оповещателем (громкоговорителем).

**3.4 зона оповещения людей о пожаре:** Часть здания, сооружения, в которой проводится одновременное и одинаковое по способу (синхронно-

идентичное) оповещение людей о пожаре.

**3.5 знак пожарной безопасности:** Знак безопасности, предназначенный для регулирования поведения людей в целях предотвращения возникновения пожара и обеспечения безопасной эвакуации людей из здания, сооружения при пожаре, а также для обозначения мест нахождения средств противопожарной защиты, средств оповещения людей о пожаре, предписания, разрешения или запрещения определенных действий людей при возникновении пожара.

**3.6 пожарный оповещатель:** Техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре и (или) управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре.

**3.7 персональный пожарный оповещатель:** Пожарный оповещатель со световым, звуковым и (или) вибрационным сигналом оповещения одного (соответствующего) человека.

**3.8 световой пожарный оповещатель:** Пожарный оповещатель, предназначенный для оповещения людей о пожаре с помощью специального светового сигнала установленного цвета или для управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре с помощью знака пожарной безопасности или эвакуационного знака (светового указателя), входящих в конструкцию оповещателя, имеющего внутреннее электрическое освещение.

**3.9 система оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре (СОУЭ):** Комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для оповещения людей о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться в безопасную зону, путях и очередности эвакуации людей из здания, сооружения при пожаре.

**3.10 соединительные линии:** Проводные и беспроводные (радиоканальные) линии связи, обеспечивающие соединение между средствами пожарной автоматики.

**3.11 фотолюминесцентная система управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре:** Совокупность фотолюминесцентных эвакуационных знаков, размещенных на путях эвакуации, обеспечивающая людей необходимой визуальной информацией о направлении движения к эвакуационному выходу, конструктивных особенностях путей эвакуации и об алгоритме их поведения в целях обеспечения безопасной эвакуации людей из здания, сооружения при пожаре.

**3.12 эвакуационные знаки:** Знаки безопасности, цветографическое изображение и смысловое значение которых определяет алгоритм поведения людей в целях обеспечения их безопасной эвакуации из здания, сооружения при пожаре.

#### **4 Общие требования пожарной безопасности к системе оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре**

4.1 Оповещение людей о возникновении пожара, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации из здания, сооружения при пожаре должны осуществляться СОУЭ совместно с другими элементами системы противопожарной защиты здания, сооружения (в том числе автоматической установкой или системой пожарной сигнализации, автоматической установкой пожаротушения, системой противодымной защиты, объемно-планировочными и конструктивными решениями эвакуационных путей и выходов и др.).

4.2 Разрабатываемые в составе проектной документации решения по проектированию СОУЭ 3-го, 4-го и 5-го типа должны содержать алгоритм работы системы при пожаре, разработанный исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей из здания, сооружения при пожаре, установленного ч. 3 ст. 53 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ [1].

4.3 Информация, передаваемая системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, должна разрабатываться на основе информации, содержащейся в разработанных и размещенных на каждом этаже зданий и сооружений планах эвакуации людей и изменяться в зависимости от оперативной обстановки при развитии пожара в здании, сооружении.

4.4 В СОУЭ 4-го и 5-го типов размер зон оповещения людей о пожаре, специальная очередность оповещения людей о пожаре и время начала оповещения людей о пожаре в различных зонах оповещения людей о пожаре, а также содержание передаваемой речевой информации должны определяться исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей (в том числе маломобильных групп населения) и в зависимости от места возникновения пожара и оперативной обстановки при развитии пожара в здании, сооружении.

4.5 Технические средства СОУЭ, используемые для оповещения людей о



пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре, должны быть разработаны с учетом состояния здоровья, физического состояния, возраста и других индивидуальных особенностей эвакуируемых людей.

4.6 СОУЭ должна включаться, как правило, автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой (системой) пожарной сигнализации или автоматической установкой пожаротушения, за исключением световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками (световых указателей), которые в дежурном режиме должны быть постоянно включены.

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

4.7 Системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре должны быть оборудованы источниками бесперебойного электропитания по 1-ой категории надежности электроснабжения.

4.8 Системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации всех людей, находившихся в здании, сооружении при пожаре в безопасную зону.

Применяемые в составе СОУЭ приборы управления, другие технические средства, кабели и провода, а также способы их прокладки должны обеспечивать работоспособность как соединительных линий между отдельными техническими средствами, входящими в состав СОУЭ, так и СОУЭ в целом в условиях пожара в течение времени, необходимого для эвакуации всех людей, находившихся в здании, сооружении при пожаре в безопасную зону. При выборе кабелей и проводов следует учитывать требования ГОСТ 31565.

Радиоканальные (беспроводные) линии связи СОУЭ, а также соединительные линии между отдельными техническими средствами, входящими в состав СОУЭ со звуковыми и световыми пожарными оповещателями (оповещателями пожарной тревоги и речевыми оповещателями) должны быть обеспечены функцией

автоматического контроля их работоспособности.

4.9 Управление СОУЭ должно осуществляться из помещения пожарного поста, диспетчерской или другого специального помещения, предназначенного для управления работой систем противопожарной защиты и отвечающего требованиям пожарной безопасности, предъявляемым к помещениям пожарного поста нормативными документами по пожарной безопасности.

## **5 Требования пожарной безопасности к звуковому оповещению людей о пожаре и управлению эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре**

5.1 Звуковыми системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре должны оборудоваться помещения, в которых уровень звука постоянного (фонового) шума не превышает 95дБА.

5.2 В СОУЭ должны применяться звуковые пожарные оповещатели с уровнем звукового давления от 85 дБА до 110дБА (для звуковых оповещателей пожарной тревоги) в метре от оповещателя и от 70 дБА до 110дБА (для речевых пожарных оповещателей) в метре от оповещателя.

5.3 Звуковые пожарные оповещатели СОУЭ должны обеспечивать уровень звукового сигнала не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного (фонового) шума в защищаемом помещении. При этом общий уровень звука в защищаемом помещении (уровень звука постоянного шума в помещении совместно с уровнем звука сигналов, производимых всеми звуковыми пожарными оповещателями) должен быть не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения. Измерение уровня звука должно производиться шумомером со стандартным взвешивающим фильтром типа А на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

В помещениях с уровнем звука постоянного (фонового) шума более 105 дБА СОУЭ должна обеспечивать отключение источников постоянного (фонового) шума или снижение уровня производимого ими шума до значений, обеспечивающих уровень звукового сигнала пожарного оповещателя не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного (фонового) шума в защищаемом помещении после отключения источников постоянного (фонового) шума или снижения уровня производимого ими шума. Отключение источников постоянного (фонового) шума

или снижение уровня производимого ими шума должно осуществляться до подачи звукового сигнала СОУЭ.

5.4 В спальнях помещениях звуковые сигналы СОУЭ должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. При этом общий уровень звука (уровень звука постоянного шума в помещении совместно с уровнем звука сигналов, производимых всеми звуковыми пожарными оповещателями) в защищаемом помещении должен быть не менее 70 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя. Измерения должны проводиться на уровне головы наиболее высоко расположенного спящего человека.

5.5 Настенные и потолочные звуковые оповещатели пожарной тревоги (сирены) и речевые пожарные оповещатели (громкоговорители) должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,0 м от уровня пола и на расстоянии не менее 0,15 м от потолка (подвесного потолка) помещения. Крепление потолочных пожарных оповещателей к подвесному потолку помещения не допускается.

5.6 В защищаемых помещениях, в которых уровень звука постоянного (фоновый) шума более 80 дБА и (или) люди находятся в шумозащитном снаряжении должны применяться комбинированные (светозвуковые) пожарные оповещатели. При этом допускается одновременное использование звуковых пожарных оповещателей и световых мигающих оповещателей красного цвета.

5.7 Речевые пожарные оповещатели (громкоговорители) должны четко воспроизводить речевую информацию на частотах в диапазоне от 500 до 5000 Гц. Уровень звука специальной текстовой информации, воспроизводимой речевыми пожарными оповещателями, должен соответствовать нормам настоящего свода правил применительно к звуковым пожарным оповещателям.

5.8 Размещение звуковых пожарных оповещателей (звуковых сирен, звуковых генераторов, звуковых прожекторов, звуковых колонн, акустических систем, громкоговорителей и других речевых пожарных оповещателей) в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию (резонанс) и неравномерное распределение отраженного звука (эхо).

5.9 Количество звуковых пожарных оповещателей (пожарной тревоги и громкоговорителей), места их размещения и мощность должны определяться исходя из условия обеспечения требуемого уровня звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей (за исключением квартир в

### **СП 3.13130**

*(проект, окончательная редакция)*

многоквартирных жилых домах и объектов защиты, в которых оповещению подлежит только обслуживающий персонал) в соответствии с нормами настоящего свода правил. При этом установку звуковых пожарных оповещателей в каждом помещении допускается не предусматривать.

5.10 Алгоритм работы системы речевого оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре должен предусматривать несколько вариантов эвакуации людей при пожаре в зависимости от места возможного возникновения пожара. При этом число мест возможного возникновения пожара, заложенных в алгоритм работы СОУЭ, должно быть не менее числа зон оповещения людей о пожаре.

5.11 Специальный текст речевого оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре должен разрабатываться для каждой зоны оповещения людей о пожаре в зависимости от места возможного возникновения пожара и физического состояния людей. При этом в первую очередь должны оповещаться о пожаре люди находящиеся в зоне оповещения, в которой возник пожар. Текст речевой информации не должен содержать сообщений и указаний, способных спровоцировать возникновение паники людей.

5.12 Специальный текст речевого оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре должен воспроизводиться автоматически при запуске СОУЭ в зависимости от заложенного в алгоритм работы системы места возникновения пожара в соответствующей зоне оповещения людей о пожаре. При этом СОУЭ должна предусматривать возможность ручного управления эвакуацией людей специально подготовленным оператором из помещения пожарного поста (диспетчерской). Продолжительность передаваемой СОУЭ в автоматическом режиме речевой информации должна определяться исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей из здания, сооружения при пожаре. Оператор, осуществляющий ручное управление эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре должен находиться в помещении пожарного поста (диспетчерской) в течение всей продолжительности пожара.

## **6 Требования пожарной безопасности к световому оповещению людей о пожаре и управлению эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре**

6.1 Световые пожарные оповещатели с эвакуационными знаками (световые

указатели) должны иметь внутреннее электрическое освещение и обеспечиваться электропитанием по 1-й категории надежности электроснабжения (быть подключены к электрической сети переменного тока, а также к источнику аварийного или автономного электроснабжения). Применение световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками (световых указателей) с внешней подсветкой не допускается.

6.2 Световые пожарные оповещатели с эвакуационными знаками (световые указатели) следует применять в помещениях при отсутствии или недостаточности искусственного или естественного освещения (при освещенности от 30 до 150 лк) в соответствии с требованиями СП 52.13330, если иное не установлено положениями настоящего свода правил.

6.3 Конструкция световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками (световых указателей) во взрывозащищенном исполнении и пожаробезопасном исполнении должна соответствовать требованиям нормативных документов по эксплуатации электроустановок и нормативных документов по пожарной безопасности.

6.4 Световые пожарные оповещатели с эвакуационными знаками (световые указатели) должны размещаться в защищаемых помещениях в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026.

6.5 Световые пожарные оповещатели (в том числе управляемые по радиоканалу) с эвакуационными знаками (световые указатели) в дежурном режиме должны быть постоянно включены, если настоящим сводом правил не установлено иное, и при получении управляющего сигнала от автоматической установки (системы) пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения должны переходить в мигающий режим работы.

В СОУЭ 4-го и 5-го типа может быть предусмотрен иной порядок включения световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками (световых указателей).

6.6 Световые пожарные оповещатели с эвакуационным знаком (световые указатели) «Выход» для обозначения выходов из зрительных, демонстрационных, выставочных залов, коридоров и других помещений без освещения должны быть объемными с внутренним электрическим освещением и включаться на время пребывания в них людей.

В случае установки на объекте защиты световых пожарных оповещателей с

### **СП 3.13130**

*(проект, окончательная редакция)*

эвакуационным знаком «Выход» в соответствии с требованиями настоящего свода правил, указатели «Выход» в составе сети аварийного эвакуационного освещения допускается не предусматривать.

6.7 Световые пожарные оповещатели с эвакуационным знаком (световые указатели) «Выход» должны устанавливаться:

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 дверями эвакуационных выходов из залов (помещений);

в коридорах и фойе зданий - над дверями эвакуационных выходов с этажей здания, ведущих на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону;

в других помещениях - над дверями эвакуационных выходов, ведущих на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

6.8 Световые пожарные оповещатели с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу (световые указатели) должны устанавливаться:

в коридорах длиной более 20 м, а также в коридорах общежитий вместимостью более 50 человек на этаже. При этом световые пожарные оповещатели с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу (световые указатели) должны устанавливаться по длине коридоров на расстоянии не более 10 м друг от друга, а также в местах поворотов коридоров;

в незадымляемых лестничных клетках;

в других помещениях, в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности к размещению эвакуационных знаков, указывающих направление движения людей по пути эвакуации непосредственно наружу или в безопасную зону.

6.9 Световые пожарные оповещатели с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу, следует устанавливать на стенах помещений на высоте 2 м от пола помещения.

6.10 Система дымоудаления из зданий, сооружений при пожаре должна обеспечивать незадымление световых пожарных оповещателей в течение всей продолжительности процесса эвакуации людей из здания, сооружения при пожаре.

6.11 В помещениях объектов защиты с достаточной (при освещенности от 150 до 300 лк) и хорошей (при освещенности от 300 до 500 лк) видимостью допускается заменять световые пожарные оповещатели с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу (световые указатели) иными (в том числе фотолюминесцентными) эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу.

## **7 Требования пожарной безопасности к фотолюминесцентным системам управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре**

7.1 Фотолюминесцентные системы управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре (фотолюминесцентные эвакуационные системы) могут применяться в защищаемых помещениях с естественным или искусственным освещением.

7.2 Эвакуационные знаки, изготовленные из фотолюминесцентных материалов (материалов, обладающих свойством излучения света) могут применяться на путях эвакуации людей вместо световых пожарных оповещателей при достаточной (при освещенности от 150 до 300 лк) или хорошей (при освещенности от 300 до 500 лк) видимости, за исключением световых пожарных оповещателей с эвакуационным знаком «Выход», устанавливаемых над дверями эвакуационных выходов.

7.3 Длительность послесвечения эвакуационных знаков, изготовленных из фотолюминесцентных материалов должна быть:

в защищаемых зданиях с единовременным пребыванием менее 100 человек – не менее 420 мин.;

в защищаемых зданиях с единовременным пребыванием более 100 человек, а также в защищаемых зданиях с постоянным пребыванием людей – не менее 720 мин.

7.4 Эвакуационные знаки, изготовленные из фотолюминесцентных материалов должны размещаться в защищаемых помещениях в соответствии с положениями ГОСТ 12.4.026 и ГОСТ Р 12.2.143.

7.5 Максимальное расстояние между фотолюминесцентным эвакуационным знаком соответствующего размера и человеком, при котором человек в процессе эвакуации из здания (сооружения) при пожаре в условиях нормального освещения

**СП 3.13130***(проект, окончательная редакция)*

может достоверно различить цветографическое изображение данного знака (дальность зрительного восприятия) не должно превышать расстояния опознания знака, определенного в соответствии с требованиями таблицы 3 ГОСТ 12.4.026.

## 8 Классификация систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре

8.1 СОУЭ, в зависимости от способа оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре, деления здания на зоны оповещения людей о пожаре и других характеристик, подразделяются на пять типов, приведенных в таблице 1. При этом 5-й тип СОУЭ является наиболее высоким, а 1-й тип СОУЭ наиболее низким типом системы.

Таблица 1

№ п/п	Характеристика СОУЭ	Тип СОУЭ				
		1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
1	Способы оповещения людей о пожаре: 1.1 звуковой, реализуемый: а) звуковыми оповещателями пожарной тревоги воспроизводящими специальный звуковой сигнал (сирену, тонированный сигнал и др.); б) речевыми пожарными оповещателями (громкоговорителями) транслирующими специальный текст; 1.2 световой, реализуемый: а) световыми пожарными оповещателями подающими специальный мигающий световой сигнал соответствующего цвета;	+	+	*	*	*
2	Способы управления эвакуацией людей: 2.1 звуковой, реализуемый: а) речевыми пожарными оповещателями (громкоговорителями) транслирующими специальный текст; 2.2 световой, реализуемый: а) световыми пожарными оповещателями с эвакуационным знаком «Выход»; б) световыми пожарными оповещателями с эвакуационным знаком, указывающим направление движения людей к эвакуационному выходу; в) световыми пожарными оповещателями с эвакуационным знаком, указывающим направление движения людей к эвакуационному выходу, позволяющими при необходимости менять цветографическое изображение (смысловое значение) знака о направлении движения людей в процессе их эвакуации. 2.3 фотолюминесцентный, реализуемый эвакуационными знаками и другими фотолюминесцентными элементами, изготовленными из фотолюминесцентных материалов (материалов, обладающих свойством излучения света).	—	—	+	+	+
		*	+	+	+	+
		—	*	*	+	*
		—	—	—	*	+
		*	*	*	+	+
3	Разделение здания на зоны оповещения людей о пожаре	—	—	*	+	+



№ п/п	Характеристика СОУЭ	Тип СОУЭ				
		1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
4	Обратная связь зон оповещения людей о пожаре с помещением пожарного поста (диспетчерской).	—	—	*	+	+
5	Возможность реализации нескольких вариантов эвакуации людей из каждой зоны оповещения людей о пожаре.	—	—	*	+	+
6	Возможность управления из одного пожарного поста (диспетчерской) всеми системами противопожарной защиты здания, предназначенными для обеспечения безопасности людей при пожаре.	—	—	*	+	+
7	Наличие системы видеонаблюдения в зонах оповещения людей о пожаре	—	—	—	*	+
Примечание «+» - требуется; «*» - <i>допускается</i> ; «-» - не требуется.						

8.2 В СОУЭ 3 - 5-го типов для защиты отдельных зон оповещения людей о пожаре (технических этажей, чердаков, подвалов, закрытых рамп автостоянок и других помещений, не предназначенных для постоянного пребывания людей) допускается использование звукового и (или) светового способа оповещения.

8.3 В зданиях с постоянным пребыванием людей с ограниченными возможностями по слуху или зрению должны применяться световые пожарные оповещатели подающие специальный мигающий световой сигнал соответствующего цвета или специализированные пожарные оповещатели (в том числе системы специализированного оповещения, обеспечивающие подачу звуковых сигналов определенной частоты и световых импульсных сигналов повышенной яркости, а также другие технические средства индивидуального оповещения людей, в том числе индивидуальные браслеты с вибрационным способом оповещения людей о пожаре). Выбор типа пожарных оповещателей определяется проектной организацией с учетом состояния здоровья находящихся в здании людей. При этом должна быть исключена возможность негативного воздействия пожарных оповещателей на здоровье людей и приборы их жизнеобеспечения.

8.4 Выбор вида эвакуационных знаков, указывающих направление движения людей при пожаре (фотолюминесцентные знаки пожарной безопасности, световые пожарные оповещатели, другие эвакуационные знаки), определение мест их размещения (установки), осуществляются проектной организацией в соответствии с ГОСТ 12.4.026, ГОСТ Р 12.2.143 и (или) СП 52.13330, соответственно, с учетом специфики здания, сооружения и находящихся в них людей.

## **9 Требования пожарной безопасности по оснащению зданий и сооружений различными типами систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания, сооружения при пожаре**

9.1 Здания, сооружения и (или) пожарные отсеки в обязательном порядке должны, в соответствии с частью 2 статьи 54 Федерального закона [1], оснащаться СОУЭ соответствующего типа, определяемого проектной организацией в соответствии с таблицей 2. Здания, сооружения или пожарные отсеки допускается оснащать СОУЭ более высокого типа, чем требуется по таблице 2, при безусловном выполнении условия обеспечения безопасной эвакуации людей из здания, сооружения при пожаре, установленного частью 3 статьи 53 Федерального закона [1].

9.2 В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые в соответствии с таблицей 2 должны быть оснащены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией.

9.3 В зданиях, сооружениях, в которых постоянно или временно находятся (работают, проживают, проводят досуг и др.) люди с ограниченными возможностями по слуху и (или) зрению, СОУЭ должна быть спроектирована с учетом специфики здания, сооружения и эвакуируемых людей.

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

9.5 В зданиях учреждений, где требуется оповещение только обслуживающего персонала, размещение речевых пожарных оповещателей необходимо производить не только в помещениях обслуживающего персонала, но и в других помещениях с учетом требований раздела 5 настоящего свода правил.

9.6 Все помещения в многоквартирных жилых домах класса функциональной пожарной опасности Ф1.4, а также в многоквартирных жилых домах секционного типа этажностью не более 10 этажей класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 (за исключением санитарных узлов и ванных комнат) должны быть

оборудованы автономными пожарными извещателями.

**9.7 Допускается не оснащать СОУЭ:**

одноэтажные производственные и складские здания, сооружения, состоящие из одного помещения без наличия в нем постоянных рабочих мест или постоянного присутствия обслуживающего персонала (помещения, в котором люди находятся более 2 часов непрерывно), при условии, что расстояние по путям эвакуации от наиболее удаленного места возможного пребывания людей до ближайшего эвакуационного выхода из здания, сооружения, не превышает 20 м;

одноэтажные производственные здания и сооружения, для которых нормативными документами по пожарной безопасности не требуется их оснащение автоматическими установками пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и (или) ручными пожарными извещателями.

**Т а б л и ц а 2**

Наименование зданий, сооружений, пожарных отсеков, подлежащих оборудованию СОУЭ	Значение нормативного показателя зданий, сооружений, пожарных отсеков	Этажность здания, сооружения	Тип СОУЭ для оборудования зданий, сооружений, пожарных отсеков					Дополнительные требования к СОУЭ
			1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	
1. Здания дошкольных образовательных организаций с числом мест:	До 100 включ.	1	+		*	*	*	При оборудовании зданий дошкольных образовательных организаций СОУЭ 3-го типа и выше оповещению подлежат только работники учреждений при помощи специального текста оповещения, который не должен содержать слов, способных вызвать панику.
	Св. 100 до 150 включ.	2		+	*	*	*	
	Св. 150 до 350 включ.	3			+	*	*	
2. Спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций с числом учащихся или мест, соответственно:	До 100 включ.	1	+	*	*	*	*	При размещении в спальных корпусах специализированных интернатов детей с ограниченными возможностями по слуху и (или) зрению независимо от типа выбранной для оснащения здания СОУЭ должны дополнительно применяться персональные устройства оповещения со световым, звуковым и с вибрационным сигналом оповещения.
	Св. 100 до 200 включ.	3			+	*	*	
	Св. 200	4				+	*	

**СП 3.13130**

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы 2

Наименование зданий, сооружений, пожарных отсеков, подлежащих оборудованию СОУЭ	Значение нормативного показателя зданий, сооружений, пожарных отсеков	Этажность здания, сооружения	Тип СОУЭ для оборудования зданий, сооружений, пожарных отсеков					Дополнительные требования к СОУЭ
			1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	
3. Здания специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), здания больниц с числом койко-мест:	До 60 включ.				+	*	*	<p>При оборудовании указанных зданий СОУЭ 3-го типа и выше оповещению подлежат только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику.</p> <p>В зданиях специализированных домов престарелых и инвалидов независимо от типа применяемой СОУЭ должны дополнительно применяться персональные устройства оповещения со световым, звуковым и с вибрационным сигналом оповещения.</p>
	Св. 60					+	*	
4. Здания психиатрических больниц с числом койко-мест:	До 60 включ.				+	*	*	<p>При оборудовании зданий психиатрических больниц СОУЭ 3-го типа и выше оповещению подлежат только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику.</p> <p>В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые должны быть защищены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией.</p>
	Св. 60					+	+	

Продолжение таблицы 2

Наименование зданий, сооружений, пожарных отсеков, подлежащих оборудованию СОУЭ	Значение нормативного показателя зданий, сооружений, пожарных отсеков	Этажность здания, сооружения	Тип СОУЭ для оборудования зданий, сооружений, пожарных отсеков					Дополнительные требования к СОУЭ
			1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	
5. Здания гостиниц и общежитий, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов с числом мест для проживания:	До 50 включ.	До 2 включ.		+	*	*	*	В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые должны быть защищены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией. При использовании в составе СОУЭ 4-го или 5-го типа световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу проектной организацией может быть принят алгоритм их работы, предусматривающий их периодическую активизацию (включение) по направлению движения людей к эвакуационному выходу (алгоритм работы типа «бегущая строка»).
	Св. 50	Св. 2 до 9 включ.			+	*	*	
		Св. 9				+	+	
6. Жилые здания: а) секционного типа с числом этажей:  б) коридорного типа с числом этажей:		От 11 до 25 включ.	+	*	*	*	*	В СОУЭ со звуковыми оповещателями допускается применять для оповещения людей о пожаре нарастающий во времени звуковой сигнал, а также производить периодическое отключение звукового сигнала для «пауз тишины», которые не должны превышать 1 мин.
		Св. 25.		+	*	*	*	
		До 9 включ.		+	*	*	*	
		От 10 до 25 включ.			+	*	*	

Продолжение таблицы 2

**СП 3.13130**

(проект, окончательная редакция)

Наименование зданий, сооружений, пожарных отсеков, подлежащих оборудованию СОУЭ	Значение нормативного показателя зданий, сооружений, пожарных отсеков	Этажность здания, сооружения	Тип СОУЭ для оборудования зданий, сооружений, пожарных отсеков					Дополнительные требования к СОУЭ	
			1-й	2-й	3-й	4-й	5-й		
7. Здания театров, кинотеатров, концертных залов, клубов, цирков, спортивных сооружений с трибунами, библиотек и других подобных учреждений с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях:	До 100 включ.		+	*	*	*	*	<p>При определении значения нормативного показателя необходимо суммировать общую вместимость всех зрительных залов в здании.</p> <p>В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые должны быть защищены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией.</p> <p>При использовании в составе СОУЭ 4-го или 5-го типа световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу проектной организацией может быть принят алгоритм их работы, предусматривающий их периодическую активизацию (включение) по направлению движения людей к эвакуационному выходу (алгоритм работы типа «бегущая строка»).</p>	
	Св. 100 до 300 включ.			+	*	*	*		
	Св. 300 до 1500 включ.					+	*		*
	Св. 1500						+		+
8. Здания театров, кинотеатров, концертных залов, клубов, цирков, спортивных сооружений с трибунами, библиотек и других подобных учреждений с расчетным числом посадочных мест для посетителей на открытом воздухе:	До 600 включ.		+	*	*	*	*		
	Св. 600			+	*	*	*		

Продолжение таблицы 2

Наименование зданий, сооружений, пожарных отсеков, подлежащих оборудованию СОУЭ	Значение нормативного показателя зданий, сооружений, пожарных отсеков	Этажность здания, сооружения	Тип СОУЭ для оборудования зданий, сооружений, пожарных отсеков					Дополнительные требования к СОУЭ
			1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	
9. Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях с числом посетителей в смену:	До 500 включ.	До 3 включ.		+	*	*	*	В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые должны быть защищены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией.
	Св. 500 до 1000 включ.	Св. 3			+	*	*	
	Св. 1000					+	+	
10. Здания организаций торговли с площадью этажа пожарного отсека, м <sup>2</sup> :	До 500 включ.	1		+	*	*	*	В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые должны быть защищены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией.  При использовании в составе СОУЭ 4-го или 5-го типа световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу проектной организацией может быть принят алгоритм их работы, предусматривающий их периодическую активизацию (включение) по направлению движения людей к эвакуационному выходу (алгоритм работы типа «бегущая строка»).
	Св. 500 до 3500 включ.	2			+	*	*	
	Св. 3500	5				+	+	
11. Торговые залы без естественного освещения с площадью торгового зала, м <sup>2</sup> :	До 150 включ.			+	*	*	*	При размещении в здании, сооружении нескольких торговых залов различной площади, тип СОУЭ для здания, сооружения в целом принимается по залу с максимальной площадью.
	Св. 150				+	*	*	

**СП 3.13130**

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы 2

Наименование зданий, сооружений, пожарных отсеков, подлежащих оборудованию СОУЭ	Значение нормативного показателя здания, сооружения, пожарных отсеков	Этажность здания, сооружения	Тип СОУЭ для оборудования зданий, сооружений, пожарных отсеков					Дополнительные требования к СОУЭ
			1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	
12. Здания организаций общественного питания с числом посадочных мест:	До 50 включ.	До 2 включ.	+	*	*	*	*	В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые должны быть защищены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией.
	Св. 50 до 200 включ.	Св. 2		+	*	*	*	
	Св. 200 до 1000 включ.				+	*	*	
	Св. 1000					+	+	
13. Помещения организаций общественного питания, находящиеся в подвальном или цокольном этаже здания с числом посадочных мест:	До 50 включ.			+	*	*	*	В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые должны быть защищены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией.  При использовании в составе СОУЭ 4-го или 5-го типа световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу проектной организацией может быть принят алгоритм их работы, предусматривающий их периодическую активизацию (включение) по направлению движения людей к эвакуационному выходу (алгоритм работы типа «бегущая строка»).
	Св. 50				+	*	*	
14. Здания вокзалов с числом этажей:		1			+	*	*	
		Св. 1				+	+	
15. Здания, помещения поликлиник и амбулаторий с числом посещений в смену:	До 90 включ.			+	*	*	*	
	Св. 90				+	*	*	



Продолжение таблицы 2

Наименование зданий, сооружений, пожарных отсеков, подлежащих оборудованию СОУЭ	Значение нормативного показателя здания, сооружения, пожарных отсеков	Этажность здания, сооружения	Тип СОУЭ для оборудования зданий, сооружений, пожарных отсеков					Дополнительные требования к СОУЭ
			1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	
16. Помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания (с нерасчетным количеством посадочных мест для посетителей) с площадью 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 без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани с числом мест:	До 50 включ.		+	*	*	*	*	<p>В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые должны быть защищены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией.</p> <p>При использовании в составе СОУЭ 4-го или 5-го типа световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу проектной организацией может быть принят алгоритм их работы, предусматривающий их периодическую активизацию (включение) по направлению движения людей к эвакуационному выходу (алгоритм работы типа «бегущая строка»).</p>
	Св. 50 до 150 включ.			+	*	*	*	
	Св. 150 до 500 включ.				+	*	*	
	Св. 500						+	

**СП 3.13130**

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы 2

Наименование зданий, сооружений, пожарных отсеков, подлежащих оборудованию СОУЭ	Значение нормативного показателя здания, сооружения, пожарных отсеков	Этажность здания, сооружения	Тип СОУЭ для оборудования зданий, сооружений, пожарных отсеков					Дополнительные требования к СОУЭ
			1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	
18. Здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций начального профессионального и среднего профессионального образования с числом учащихся:	До 270 включ.	1	+	*	*	*	*	В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые должны быть защищены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией.  При использовании в составе СОУЭ 4-го или 5-го типа световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу проектной организацией может быть принят алгоритм их работы, предусматривающий их периодическую активизацию (включение) по направлению движения людей к эвакуационному выходу (алгоритм работы типа «бегущая строка»).
	Св. 270 до 350 включ.	2		+	*	*	*	
	Св. 350 до 1600 включ.	3				+	*	
	Св. 1600	Св. 3					+	

Продолжение таблицы 2

Наименование зданий, сооружений, пожарных отсеков, подлежащих оборудованию СОУЭ	Значение нормативного показателя здания, сооружения, соруужений, пожарных отсеков	Этажность здания, сооружения	Тип СОУЭ для оборудования зданий, сооружений, пожарных отсеков					Дополнительные требования к СОУЭ
			1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	
19. Здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования с числом этажей:		До 4 включ.		+	*	*	*	В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые должны быть защищены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией.  При использовании в составе СОУЭ 4-го или 5-го типа световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу проектной организацией может быть принят алгоритм их работы, предусматривающий их периодическую активизацию (включение) по направлению движения людей к эвакуационному выходу (алгоритм работы типа «бегущая строка»).
		Св. 4 до 9 включ.			+	*	*	
		Св. 9				+	+	
20. Здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов с числом этажей:		До 5 включ.		+	*	*	*	
		Св. 5			+	*	*	

**СП 3.13130**

(проект, окончательная редакция)

Окончание таблицы 2

Наименование зданий, сооружений, пожарных отсеков, подлежащих оборудованию СОУЭ	Значение нормативного показателя здания, сооружений, пожарных отсеков	Этажность здания, сооружения	Тип СОУЭ для оборудования зданий, сооружений, пожарных отсеков					Дополнительные требования к СОУЭ
			1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	
21. Здания, сооружения производственного или складского назначения, производственные и лабораторные помещения, мастерские, стоянки для автомобилей, архивы, книгохранилища, складские помещения с категорией 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.		+	*	*	*	
		Св.8 до 10 включ.			+	*	*	

**Примечания**

1 «+» - требуется оснащение объекта защиты данным типом СОУЭ.

2 «\*» - допускается оснащение объекта защиты данным типом СОУЭ.

3 Требуемый тип СОУЭ определяется по значению нормативного показателя и этажности здания. Если число этажей в здании, сооружении больше, чем указано в таблице 2 для зданий данного функционального назначения, или в таблице 2 нет значения нормативного показателя, то требуемый тип СОУЭ определяется по максимально допустимому числу этажей здания.

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

5 При проектировании СОУЭ многофункциональных зданий, сооружений тип СОУЭ выбирается по наиболее высокому типу СОУЭ, входящих в состав здания, сооружения помещений

## **Библиография**

- [1] Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- [2] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О 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:

Главный научный сотрудник НИЦ АУО и ТП

ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Матюшин

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