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

СВОД ПРАВИЛ

СП 3.13130
*(Проект,
вторая редакция
от 18.07.2024)*

Системы противопожарной защиты

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

Требования пожарной безопасности

*Настоящий проект свода правил не подлежит применению до его
принятия*

Москва 2024

Предисловие

Сведения о своде правил

1 ИСПОЛНИТЕЛЬ - Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России).

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность».

3 ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России).

4 УТВЕРЖДЕН приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от _____ № _____.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии _____.

6 ВЗАМЕН СП 3.13130.2009.

В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в установленном порядке. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте разработчика (МЧС России) в сети Интернет

© МЧС России, 2024

Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения МЧС России.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Общие требования	5
5 Требования к звуковому и речевому оповещению людей о пожаре и управлению эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении	11
6 Требования к световому оповещению людей о пожаре и управлению эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении.....	14
7 Требования к управлению эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении фотолюминесцентными эвакуационными знаками пожарной безопасности.....	16
8 Классификация систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении.....	16
9 Требования по оснащению зданий и сооружений различными типами систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении.....	18
10 Библиография	30

Введение

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», а правила применения сводов правил – Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Настоящий свод правил разработан в целях обеспечения соблюдения требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [1].

Настоящий свод правил разработан в соответствии со статьями 51, 52, 53, 54, 83, 84 [1].

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

1.1 Настоящий свод правил устанавливает требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях и сооружениях. Требования свода правил распространяются на объекты защиты при их проектировании, изменении функционального назначения, а также при проведении работ по реконструкции, капитальном ремонте и техническом перевооружении в части, соответствующей объему указанных работ и последующей эксплуатации.

2 Нормативные ссылки

2.1 В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие стандарты и своды правил:

ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

ГОСТ 34428-2018 Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия

ГОСТ 34699-2020 Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 53188.1-2019 Государственная система обеспечения единства измерений. Шумомеры. Часть 1. Технические требования

ГОСТ Р 53316-2021 Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний

ГОСТ Р 59639-2021 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность

СП 6.13130.2021 Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности

СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования

Примечание - При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет, на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, разработавшего и утвердившего настоящий свод правил, или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного 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 свода правил 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. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины и определения

3.1 В настоящем своде правил применены термины, приведенные в [1], [2], нормативных документах по пожарной безопасности, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 автоматическое управление: Приведение в действие (включение) системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей при пожаре управляющим (инициирующим) сигналом от автоматических установок (систем) пожарной сигнализации или пожаротушения трансляция в автоматическом режиме звуковых и (или) речевых сигналов.

3.1.2 вариант (сценарий) эвакуации: Один из возможных сценариев движения людей к эвакуационным выходам, зависящий от места возникновения пожара, распространения опасных факторов пожара по путям эвакуации, объемно-планировочных и конструктивных решений здания.

3.1.3

знак пожарной безопасности: Знак безопасности, предназначенный для регулирования поведения человека в целях предотвращения возникновения пожара, а также для обозначения мест нахождения средств противопожарной защиты, средств оповещения, предписания, разрешения или запрещения определенных действий при возникновении горения (пожара).

[ГОСТ 12.4.026-2015, п. 3.4]

3.1.4 зона оповещения людей о пожаре: Здание, сооружение или их часть, в которых проводится одновременное и одинаковое по способу (синхронно-идентичное) оповещение людей о пожаре.

3.1.5

оповещатель пожарный (пожарный оповещатель): Техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре посредством подачи светового, звукового, речевого сигнала (их комбинации) или иного воздействия на органы чувств человека.

[ГОСТ 34699-2020, п. 3.5]

3.1.6

оповещатель пожарный звуковой (звуковой пожарный оповещатель): Техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре посредством подачи звукового сигнала.

[ГОСТ 34699-2020, п. 3.6]

3.1.7

оповещатель пожарный индивидуальный (персональный пожарный оповещатель): Техническое средство, предназначенное для индивидуального оповещения людей о пожаре посредством формирования светового, звукового, речевого, вибрационного или иного воздействия на органы чувств человека.

[ГОСТ 34699-2020, п. 3.7]

3.1.8

оповещатель пожарный комбинированный (комбинированный пожарный оповещатель): Техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре и путях эвакуации посредством подачи комбинации звуковых, речевых и световых сигналов в любом их сочетании (свето-звуковой, свето-речевой, звуко-речевой, свето-звуко-речевой и т. д.).

[ГОСТ 34699-2020, п. 3.8]

3.1.9

оповещатель пожарный речевой (речевой пожарный оповещатель):

Техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре и путях эвакуации посредством подачи речевого сигнала.

[ГОСТ 34699-2020, п. 3.9]

3.1.10

оповещатель пожарный световой (световой пожарный оповещатель):

Техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре и путях эвакуации посредством подачи светового сигнала.

[ГОСТ 34699-2020, п. 3.10]

3.1.11 сигнал пожарной тревоги (сигнал о возникновении пожара):

Специальный световой, звуковой, речевой или иной сигнал, предназначенный для оповещения людей о возникновении пожара.

3.1.12

система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ):

Совокупность технических средств, предназначенных для информирования людей о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

[ТР ЕАЭС 043, п. 6]

3.1.13 соединительные линии (линии связи):

Провода, кабели, оптическое волокно, радиоканал или другие технические линии передачи сигналов, обеспечивающие взаимодействие и обмен информацией между компонентами системы пожарной автоматики.

3.1.14 фотолюминесцентные эвакуационные знаки пожарной безопасности:

Знаки пожарной безопасности, выполненные из фотолюминесцентных материалов и содержащие цветографическое изображение и (или) смысловое значение визуальной информации об эвакуационных выходах, о направлении движения к эвакуационному выходу, конструктивных особенностях путей эвакуации или об алгоритме поведения людей в целях обеспечения их безопасной эвакуации при пожаре в здании, сооружении.

3.1.15 функция обратной связи:

Техническая возможность информирования работников организации, отвечающих за оповещение людей о пожаре, о передаче сигнала оповещения о пожаре и подтверждения его получения каждым оповещаемым и (или) речевого взаимодействия людей, находящихся в зоне оповещения людей о пожаре с оператором в помещении пожарного поста (диспетчерской) или другом помещении, специально предназначенном для управления работой систем противопожарной защиты с помощью пожарного оповещателя или иных средств связи.

3.1.16 эвакуационные знаки:

Знаки пожарной безопасности, цветографическое изображение и смысловое значение которых определяет

алгоритм поведения людей в целях обеспечения их безопасной эвакуации при пожаре в здании, сооружении.

3.1.17 эвакуационные знаки «бегущая волна»: Знаки пожарной безопасности с динамическим цветографическим изображением, воспроизводящим волновое движение изображения по направлению к эвакуационному выходу в безопасную зону.

4 Общие требования

4.1 Оповещение людей о возникновении пожара, управление эвакуацией людей для обеспечения их безопасной эвакуации при пожаре в здании, сооружении, должно осуществляться СОУЭ с учетом работы автоматических и (или) автономных установок пожаротушения и систем противодымной вентиляции здания, сооружения, а также объемно-планировочных и конструктивных решений эвакуационных путей и выходов в здании, сооружении и реализованных организационно-технических мероприятий.

4.2 Здания, сооружения должны оснащаться СОУЭ в соответствии с проектной и (или) рабочей документацией, разработанной и утвержденной в установленном порядке. Разрабатываемые в составе проектной (рабочей) документации решения по проектированию СОУЭ 3-го, 4-го и 5-го типов, предусматривающие деление здания, сооружения на зоны оповещения людей о пожаре, должны содержать алгоритм работы системы при пожаре, разработанный исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре в здании, сооружении, установленного [1].

4.3 Содержание речевых сообщений, передаваемых СОУЭ, должно разрабатываться исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей (в том числе маломобильных групп населения) при пожаре в здании, сооружении, установленного [1], на основе информации, содержащейся в соответствующих разделах проектной (рабочей) документации, а также в разработанных в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности и размещенных на каждом этаже зданий и сооружений планах эвакуации людей.

В СОУЭ 3-го (если проектом предусмотрена возможность управления СОУЭ из помещения пожарного поста (диспетчерской) при пожаре), 4-го и 5-го типов должна быть предусмотрена возможность передачи оператором из помещения пожарного поста (диспетчерской), при необходимости (в зависимости от места возникновения и путей развития пожара в здании, сооружении, состояния эвакуационных путей и выходов), прямой трансляции дополнительных сообщений и управляющих команд через микрофон (в том числе, о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения людей к эвакуационным выходам и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре).

4.4 В СОУЭ, предусматривающих деление здания, сооружения на зоны

оповещения в соответствии с положениями настоящих правил, размер зон оповещения людей о пожаре, очередность оповещения людей о пожаре и время начала оповещения людей о пожаре в различных зонах оповещения людей о пожаре должны определяться проектной организацией в зависимости от места возникновения и возможных путей развития пожара в здании, сооружении.

Деление здания, сооружения на зоны оповещения людей о пожаре должно проводиться для минимизации количества людей, которые могут быть подвержены воздействию опасных факторов пожара в зоне оповещения, а также для минимизации последствий при возникновении единичной неисправности линий связи СОУЭ.

Деление здания, сооружения на зоны оповещения людей о пожаре должно учитывать размеры здания, сооружения, его деление на пожарные секции и пожарные отсеки, а также наличие в здании, сооружении других зон защиты (систем пожарной сигнализации, систем автоматического пожаротушения, систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции и др.).

В отдельные зоны оповещения должны быть выделены:

а) помещения, расположенные на одном этаже здания, сооружения в пределах одного пожарного отсека, имеющие общие эвакуационные выходы с этажа здания, сооружения;

б) лестничные клетки;

в) открытые и закрытые переходы из здания в здание;

г) эксплуатируемые кровли на покрытии стилобата и (или) покрытии здания, сооружения;

д) зрительные залы театров, кинотеатров, киноконцертные и спортивные залы, другие залы с массовым пребыванием людей;

е) пожарные отсеки для стоянки автомобилей;

ж) эвакуационные коридоры (коридоры безопасности), в которые предусмотрен выход из различных пожарных отсеков.

При возникновении пожара в здании, сооружении с незадымляемой лестничной клеткой типа Н1, Н2, Н3 в первую очередь оповещению подлежат люди, находящиеся на этаже пожара, во вторую очередь люди, находящиеся на вышерасположенных этажах и в третью очередь люди, находящиеся на нижерасположенных этажах по отношению к этажу пожара. Задержка по времени оповещения людей, находящихся на нижерасположенных этажах по отношению к этажу пожара, определяется организацией-проектировщиком в зависимости от времени, необходимого для прохождения людьми, находящимися на этаже пожара и выше отметки этажа пожара.

При возникновении пожара в здании, сооружении с обычной лестничной клеткой типа Л1, Л2 оповещению подлежат люди, находящиеся в помещениях на всех этажах здания в пределах одного отсека одновременно.

4.5 Система оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении, должна учитывать постоянное или

временное нахождение в здании людей маломобильных групп населения, людей с ограниченными возможностями по слуху и (или) зрению, а также неспособных к восприятию сигналов оповещения и проектироваться с учетом положений п. 9.3 настоящего свода правил.

4.6 Звуковые и речевые пожарные оповещатели СОУЭ, как правило, должны включаться автоматически от управляющего (инициирующего) сигнала, формируемого системой пожарной сигнализации или автоматической установкой пожаротушения.

Световые пожарные оповещатели СОУЭ (в том числе управляемые по радиоканалу) с эвакуационными знаками (световые указатели), должны быть постоянного действия (постоянно включенными в дежурном режиме) и включаться одновременно с осветительными приборами рабочего освещения в здании. При возникновении пожара и активации работы СОУЭ от управляющего (инициирующего) сигнала, формируемого системой пожарной сигнализации или автоматической установкой пожаротушения световые пожарные оповещатели должны переходить в режим работы, установленный пунктом 6.2 настоящего свода правил.

Дистанционное (в том числе из помещения пожарного поста) и местное включение СОУЭ допускается использовать в зданиях производственного или складского назначения, если нормативными документами по пожарной безопасности для данных зданий, сооружений не требуется оснащение системой пожарной сигнализации (системой обнаружения пожара) и (или) автоматическими установками пожаротушения. При этом устройства дистанционного пуска СОУЭ должны быть размещены в помещениях в соответствии с требованиями, предъявляемыми к размещению извещателей пожарных ручных.

4.7 Электропитание СОУЭ должно осуществляться в соответствии с требованиями СП 6.13130, а электроприемники СОУЭ должны относиться к электроприемникам первой категории по надежности электроснабжения и обеспечиваться электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания.

Электроприемники СОУЭ, установленные в зданиях класса функциональной пожарной опасности Ф1.1с круглосуточным пребыванием людей [1], должны относиться к электроприемникам особой группы первой категории по надежности электроснабжения и обеспечиваться электроэнергией от трех независимых взаимно резервирующих источников питания.

При аварийном отключении одного из источников питания технических средств СОУЭ переключение этого независимого взаимно резервирующего источника питания на резервный, независимый взаимно резервирующий источник питания должно осуществляться в автоматическом режиме.

Для проверки надежности энергоснабжения технических средств СОУЭ в помещении пожарного поста (диспетчерскую) должна быть выведена

световая сигнализация о состоянии (включен/выключен) вводных автоматических выключателей источника питания СОУЭ и о наличии напряжения на вводах источника питания системы СОУЭ.

Питание световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками (световых указателей), звуковых и речевых пожарных оповещателей, подключенных к проводным линиям электропитания в СОУЭ 3-го, 4-го и 5-го типов должно осуществляться от источника, независимого от источника электропитания рабочего освещения. Продолжительность работы звуковых, речевых и световых пожарных оповещателей (в том числе взаимодействующих с прибором управления пожарным по радиоканальной линии связи) от внешнего проводного резервного источника электропитания должна быть не менее времени, необходимого для завершения эвакуации людей, находившихся в здании, сооружении при пожаре, в безопасную зону.

Звуковые и речевые пожарные оповещатели, взаимодействующие с прибором управления пожарным по радиоканальной линии связи, должны иметь в своем составе основной и резервный автономные источники питания. В случае питания от собственных источников питания в дежурном режиме оповещатели должны сохранять работоспособность от основного автономного источника питания не менее 36 месяцев, а от резервного автономного источника питания - не менее 2 месяцев в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53325 и ГОСТ 34699.

Применение световых пожарных оповещателей, питающихся от собственных автономных источников питания и взаимодействующих с прибором управления пожарным по радиоканальной линии связи в составе СОУЭ не допускается.

4.8 СОУЭ должна обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей, находящихся в здании, сооружении при пожаре, в безопасную зону.

Применяемые в составе СОУЭ пожарные оповещатели, подключенные к проводным линиям, другие технические средства, кабели и провода, разъемы и иные устройства для соединения кабелей и проводов, а также способы их прокладки должны сохранять работоспособность СОУЭ в условиях пожара в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей, находившихся в помещениях и зонах оповещения здания, сооружения при пожаре, в безопасную зону. При выборе кабелей и проводов следует соблюдать требования ГОСТ 31565. Работоспособность СОУЭ должна проверяться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59639. Работоспособность кабельных линий и электропроводок в условиях пожара должна обеспечиваться в соответствии с требованиями СП 6.13130 и ГОСТ Р 53316.

Линии связи СОУЭ должны быть выполнены с резервированием по отказоустойчивой архитектуре в соответствии с требованиями, регламентированными СП 484.1311500.

При параллельном подключении нескольких пожарных оповещателей неисправность одного пожарного оповещателя, в результате теплового или иного воздействия при пожаре, не должна оказывать влияние на работоспособность других оповещателей, подключенных к данной (ым) линии(ям)и СОУЭ в целом.

Линии связи между отдельными техническими средствами, входящими в состав СОУЭ должны выполняться с условием обеспечения автоматического контроля их исправности (работоспособности).

Применяемые в составе СОУЭ пожарные оповещатели, взаимодействующие с прибором управления по радиоканальной линии связи, должны быть самотестируемые, обеспечивать обнаружение внутренних неисправностей, а также неисправности радиоканальной линии связи и передачу информации о неисправности на прибор управления за время не более 300 с. Оповещатели должны обеспечивать автоматический контроль состояния, как основного, так и резервного источника питания, а также исправность светодиодов с выдачей информации о неисправности по каждому автономному источнику питания и светодиоду на прибор управления.

4.9 Управление работой СОУЭ 3-го (если проектом предусмотрена обратная связь с зонами оповещения людей о пожаре), 4-го и 5-го типов должно осуществляться из помещения пожарного поста (диспетчерской) или другого помещения, специально предназначенного для управления работой систем противопожарной защиты (далее – помещение пожарного поста (диспетчерской)) с круглосуточным пребыванием подготовленного дежурного персонала.

Помещение пожарного поста (диспетчерской) при оснащении здания, сооружения СОУЭ 3-го (если проектом предусмотрена обратная связь с зонами оповещения людей о пожаре), 4-го или 5-го типа должно быть обеспечено телефонной связью для сообщения о возникновении пожара в пожарную охрану, а также переговорными устройствами обратной связи с зонами оповещения людей о пожаре для:

получения дополнительной информации от находящихся в зоне оповещения людей (в том числе, о количестве подлежащих эвакуации людей, пожаробезопасной зоне, в которой находятся маломобильные группы населения, возможности их самостоятельной эвакуации, помещении с очагом пожара, направлении распространения опасных факторов пожара и др.);

ручного управления (в случае необходимости) персоналом пожарного поста или сотрудниками пожарной охраны поведением людей для обеспечения их эвакуации или спасения.

На приборы управления пожарные (приборы приемно-контрольные и управления пожарные) или их выносные панели индикации и (или) управления, размещенные в помещении пожарного поста (диспетчерской) должна быть выведена информация об активации СОУЭ (по зонам), а также о неисправности соединительных линий между отдельными техническими

СП 3.13130.20XX

(проект, вторая редакция)

средствами, входящими в состав СОУЭ, трансляционных линий связи с оповещателями (по зонам), автономных источников питания и встроенного осветительного устройства (светодиода) оповещателей, взаимодействующих с прибором управления пожарным по радиоканальной линии связи.

4.10 В СОУЭ 3-го (если проектом предусмотрена обратная связь с зонами оповещения людей о пожаре), 4-го и 5-го типов для обеспечения обратной связи зон оповещения людей о пожаре с помещением пожарного поста (диспетчерской) в пожаробезопасных зонах, а также в местах установки извещателей пожарных ручных или устройств дистанционного пуска систем противопожарной защиты (пожаротушения, противодымной защиты, оповещения, внутреннего противопожарного водопровода и т.д.) должны быть установлены стационарные переговорные устройства для использования при пожаре.

Переговорные устройства (в том числе радиоканальные) для использования при пожаре следует устанавливать на путях эвакуации на расстоянии не более 45 м друг от друга и у эвакуационных выходов с каждого этажа здания. Максимальное расстояние по прямой линии между любой точкой здания и ближайшим переговорным устройством не должно превышать 30 м. Переговорное устройство следует устанавливать на стенах и конструкциях здания, сооружения на высоте $(1,5 \pm 0,1)$ м от уровня пола и обозначать знаком пожарной безопасности F05 таблицы К.1 ГОСТ 12.4.026. В пожаробезопасных зонах для маломобильных граждан переговорные устройства следует устанавливать на стенах и конструкциях здания, сооружения в соответствии с требованиями, предъявляемыми к зданиям и сооружениям для маломобильных групп населения.

В помещении пожарного поста (диспетчерскую) должна быть выведена информация о месте размещения (зоне оповещения о пожаре) переговорного устройства, с которого поступил(о) сигнал (сообщение).

4.11 Технические средства СОУЭ следует применять в соответствии с требованиями технической документации изготовителя (в части, не противоречащей настоящему своду правил) с учетом климатических, механических, электромагнитных и других воздействий в местах их размещения, а также при условии прохождения ими процедур подтверждения соответствия в установленном порядке.

4.12 Звуковые, речевые, световые и комбинированные (свето-звуковые, свето-речевые, звуко-речевые, свето-звуко-речевые и т.д.) пожарные оповещатели для пожароопасных помещений (зон) должны быть выполнены в пожарозащищенном исполнении, а для взрывоопасных помещений (зон) – во взрывозащищенном исполнении.

4.13 Приборы пожарные управления (приборы приемно-контрольные и управления пожарные), функциональные модули индикации и управления должны размещаться в соответствии с требованиями СП 484.1311500.

4.14 СОУЭ, как правило, не должна выполнять функции, не связанные с обеспечением пожарной безопасности людей. Допускается, при наличии технической возможности использовать речевые пожарные оповещатели СОУЭ для трансляции музыкальных программ, рекламных и информационных объявлений, а также сообщений, связанных с гражданской обороной, чрезвычайными ситуациями и антитеррором. Речевые сообщения СОУЭ, записанные в энергонезависимой памяти и направленные на обеспечение безопасной эвакуации людей при пожаре, должны иметь приоритет над другими сообщениями. Передаваемые оператором через микрофон дополнительные сообщения и управляющие команды, направленные на обеспечение безопасной эвакуации людей при пожаре, должны иметь приоритет над сообщениями, записанными в энергонезависимой памяти.

5 Требования к звуковому и речевому оповещению людей о пожаре и управлению эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении

5.1 Помещения, в которых скорректированный по А (скорректированный по частотной характеристике А шумомера по ГОСТ Р 53188.1) уровень звука постоянного (фоновый) шума не превышает или может быть понижен до 105 дБ должны оборудоваться СОУЭ, в которых для оповещения людей о пожаре и управления поведением людей при пожаре используются звуковые и речевые пожарные оповещатели. Уровень звука постоянного (фоновый) шума в защищаемом помещении должен быть указан в задании на проектирование СОУЭ.

5.2 В СОУЭ должны применяться технические средства, которые прошли в установленном порядке процедуру оценки соответствия требованиям [3].

5.3 Звуковые и речевые пожарные оповещатели СОУЭ должны обеспечивать скорректированный по А уровень звука не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука, скорректированного по А, создаваемого источниками постоянного (фоновый) шума в защищаемом помещении. При этом общий скорректированный по А уровень звука в защищаемом помещении (уровень звука, создаваемого источниками постоянного шума в помещении совместно с уровнем звука, создаваемого всеми звуковыми и речевыми пожарными оповещателями) должен быть не менее 75 дБ в любой точке защищаемого помещения, но не более 120 дБ на минимальном расстоянии от оповещателя. 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, создаваемого управляемыми источниками постоянного (фоновый) шума более 105 дБ, а также в киноконцертных и иных зрительных залах, как правило, должно предусматриваться отключение источников постоянного (фоновый) шума или

снижение уровня производимого ими шума до значений, обеспечивающих превышение уровня звука пожарного оповещателя не менее чем на 15 дБ выше уровня звука постоянного (фонового) шума в защищаемом помещении. Отключение источников постоянного (фонового) шума или снижение уровня производимого ими шума должно осуществляться до подачи звукового или речевого сигнала СОУЭ. При невозможности отключения источников постоянного (фонового) шума или снижения уровня производимого ими шума до необходимых значений должны применяться комбинированные (светозвуковые, свето-речевые, звуко-речевые, свето-звуко-речевые и т. д.) пожарные оповещатели или предусматриваться совместное использование звуковых пожарных оповещателей и световых мигающих оповещателей красного цвета.

5.4 В спальнях помещений зданий, сооружений звуковые и речевые сигналы СОУЭ должны иметь скорректированный по А уровень звука не менее чем на 15 дБ выше скорректированного по А уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. При этом общий скорректированный по А уровень звука (уровень звука постоянного шума в помещении совместно с уровнем звука, производимого всеми звуковыми и речевыми пожарными оповещателями) в защищаемом помещении должен быть не менее 75 дБ в любой точке защищаемого помещения, но не более 120 дБ на минимальном расстоянии от оповещателя. Измерения должны проводиться на уровне головы наиболее высоко расположенного спящего человека.

5.5 Настенные звуковые и речевые пожарные оповещатели должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы их нижняя часть была на расстоянии не менее 2,0 м, а их верхняя часть на расстоянии не менее 0,15 м от потолка (подвесного потолка) помещения. Допускается размещение звуковых и речевых пожарных оповещателей на большей высоте, при условии, что будут соблюдены требования к уровню звука, приведенные в пунктах 5.3 и 5.4 настоящего свода правил.

При высоте горизонтальных участков путей эвакуации или помещения, не позволяющей расположить настенные звуковые или речевые пожарные оповещатели на расстоянии не менее 2,0 м от уровня пола, указанные оповещатели должны располагаться на стенах защищаемого помещения на расстоянии 0,15 м от потолка (подвесного потолка) помещения до верхней части оповещателя.

Потолочные пожарные оповещатели должны крепиться непосредственно к плите перекрытия, к подвесному потолку из негорючих материалов или устанавливаться в специальные монтажные комплекты, размещаемые на подвесном потолке (плитах или панелях потолка). Монтажные комплекты для натяжных потолков и подвесных потолков иной пожарной опасности должны крепиться непосредственно к плите перекрытия в соответствии с технической документацией на монтажные комплекты.

5.6 В защищаемых помещениях, в которых люди находятся в средствах индивидуальной защиты органов слуха, должны применяться стационарно

установленные комбинированные (свето-звуковые, свето-речевые, звуко-речевые, свето-звуко-речевые и т.д.) пожарные оповещатели или одновременно использоваться звуковые или речевые пожарные оповещатели и световые мигающие оповещатели красного цвета.

Люди в указанных помещениях могут быть дополнительно оснащены персональными (индивидуальными) средствами (устройствами) оповещения о пожаре со световым, звуковым и с вибрационным сигналами оповещения.

При использовании в составе СОУЭ комбинированных (звуко-речевых и свето-звуко-речевых) пожарных оповещателей звуковые сигналы пожарной тревоги должны предшествовать речевым (голосовым) сообщениям или следовать за ними. Одновременное включение звукового сигнала и речевого сообщения не допускается.

5.7 В СОУЭ должны применяться речевые пожарные оповещатели, которые способны разборчиво воспроизводить речевую информацию на частотах в диапазоне не уже чем от 500 до 3500 Гц и звуковые оповещатели с частотой генерируемых сигналов от 200 до 5000 Гц в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53325 и ГОСТ 34699.

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

5.9 Количество звуковых или речевых пожарных оповещателей, места их размещения и мощность должны определяться исходя из условия обеспечения требуемого уровня звука во всех местах помещений постоянного или временного пребывания людей при закрытых дверях этих помещений в соответствии с нормами настоящего свода правил. При этом установку звуковых или речевых пожарных оповещателей в каждом помещении допускается не предусматривать.

5.10 Алгоритм работы СОУЭ с речевыми пожарными оповещателями (в СОУЭ 3-го типа, если проектом предусмотрено деление здания на зоны оповещения людей о пожаре) должен предусматривать несколько вариантов (сценариев) эвакуации людей из каждой зоны оповещения людей при пожаре в зависимости от возможного места возникновения пожара, но не менее числа эвакуационных выходов из этой зоны оповещения в безопасную зону. При этом число сценариев 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 в СОУЭ 4-го и 5-го типов в обязательном порядке должен разрабатываться для каждой зоны оповещения людей о пожаре (для нескольких зон оповещения, в которых реализуется одинаковый сценарий эвакуации людей) в зависимости от возможного места возникновения пожара и психофизического состояния

людей. При этом в первую очередь должны оповещаться о пожаре люди, находящиеся в той зоне оповещения, в которой возник пожар. Текст речевой информации не должен содержать эмоционально окрашенных слов, выражений, сообщений и указаний, способных спровоцировать возникновение паники людей.

В гостиницах, мотелях, общежитиях и других зданиях с временным пребыванием иностранных граждан специальные речевые сообщения в системах оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей должны выполняться на русском и английском языках. Специальный текст речевого сообщения на английском языке должен воспроизводиться каждый раз после двукратного воспроизведения текста на русском языке.

5.12 Специальный текст речевого оповещения людей 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, в составе которой имеются речевые пожарные оповещатели, должна предусматривать возможность ручного («живого») управления эвакуацией людей оператором из помещения пожарного поста (диспетчерской), в том числе при задействовании обратной связи с зоной оповещения. Интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не должен превышать необходимого времени эвакуации людей при пожаре.

6 Требования к световому оповещению людей о пожаре и управлению эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении

6.1 Применяемые в СОУЭ световые пожарные оповещатели с эвакуационными знаками (световые указатели) должны иметь внутреннее электрическое освещение (внутреннюю подсветку).

Применение световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками (световых указателей) с внешней подсветкой не допускается.

6.2 При включении СОУЭ по команде управляющего сигнала от автоматической установки (системы) пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения все световые пожарные оповещатели, находившиеся в дежурном режиме работы во включенном состоянии, должны переходить в мигающий режим работы.

В СОУЭ 5-го типа для световых указателей направления движения, должна быть предусмотрена возможность изменения направления движения людей к эвакуационному выходу.

6.3 Применяемые в СОУЭ световые пожарные оповещатели с эвакуационным знаком (световые указатели) «Выход» для обозначения выходов из зрительных, демонстрационных, выставочных и других залов должны включаться на время пребывания в них людей.

6.4 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 - как правило, над дверями эвакуационных выходов с этажей здания, ведущих на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону;

в других помещениях (по решению проектной организации) - как правило, над дверями эвакуационных выходов, ведущих на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

При высоте горизонтальных участков путей эвакуации в свету менее 2 м и в случае невозможности размещения светового пожарного оповещателя с эвакуационным знаком Е22 «Выход» непосредственно над дверями эвакуационных выходов, ведущими на путь эвакуации, наружу или в безопасную зону, его следует размещать сбоку возле дверного проема. Допускается вместо светового пожарного оповещателя с эвакуационным знаком Е22 «Выход» устанавливать комбинированный световой оповещатель, который должен одновременно содержать эвакуационный знак Е22 «Выход» и дополнительный эвакуационный знак Е01 по ГОСТ 12.4.026.

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

в коридорах длиной более 20 м на расстоянии не более 10 м друг от друга по длине коридоров, а также в местах поворотов коридоров;

в незадымляемых лестничных клетках;

в помещениях медицинских учреждений, в помещениях зданий с постоянным пребыванием маломобильных групп населения независимо от числа находящихся в них людей;

в других помещениях, если в соответствии с положениями настоящего свода правил в здании требуется установка световых указателей направления движения людей в безопасную зону.

В случае установки на объекте защиты световых пожарных оповещателей с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу (световых указателей), и эвакуационными знаками «Выход», в соответствии с требованиями настоящего свода правил, световые указатели в составе сети аварийного эвакуационного освещения допускается не предусматривать.

6.6 Световые пожарные оповещатели с эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу, следует устанавливать на стенах помещений, как правило, на высоте 2 м от пола помещения. Допускается уменьшать указанную высоту до 1,8 м для

горизонтальных участков путей эвакуации, по которым могут эвакуироваться не более 5 человек (за исключением участков, по которым люди могут эвакуироваться из помещений класса Ф1).

7 Требования к управлению эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении фотолюминесцентными эвакуационными знаками пожарной безопасности

7.1 Фотолюминесцентные эвакуационные знаки могут применяться в защищаемых помещениях с естественным или искусственным освещением, в которых в течение времени нахождения в них людей освещенность составляет не менее 50лк.

7.2 Фотолюминесцентные эвакуационные знаки, указывающие направление движения людей к эвакуационному выходу могут применяться на путях эвакуации людей дополнительно к соответствующим световым пожарным оповещателям в тех помещениях, в которых алгоритмом работы СОУЭ не предусмотрено при необходимости изменение цветографического изображения (смыслового значения) знака о направлении движения людей в процессе их эвакуации (в том числе при применении эвакуационных знаков типа «бегущая волна»).

Замена световых оповещателей с эвакуационным знаком «Выход», устанавливаемых в соответствии с требованиями настоящего свода правил, на фотолюминесцентные эвакуационные знаки «Выход» не допускается.

7.3 Эвакуационные знаки и линейная разметка, изготовленные из фотолюминесцентных материалов, другие элементы фотолюминесцентных эвакуационных систем должны размещаться в защищаемых помещениях в соответствии с положениями ГОСТ 12.4.026 и ГОСТ 34428.

8 Классификация систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении

8.1 СОУЭ, в зависимости от способа оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении, деления здания на зоны оповещения людей о пожаре и других характеристик, подразделяются на пять типов, приведенных в таблице 8.1. При этом 5-й тип СОУЭ обеспечивает наибольший уровень безопасной эвакуации людей при пожаре.

8.2 В СОУЭ 3-го, 4-го и 5-го типов для защиты отдельных зон оповещения людей о пожаре (технических этажей, чердаков, подвалов, закрытых рамп автостоянок и других помещений, не предназначенных для пребывания людей непрерывно в течение более двух часов) допускается использование звуковых и световых пожарных оповещателей, подающих специальный мигающий световой сигнал красного цвета.

8.3 В зданиях с постоянным пребыванием людей с ограниченными возможностями по слуху или зрению должны применяться световые пожарные оповещатели, подающие мигающий световой сигнал о возникновении пожара красного цвета, или специализированные и индивидуальные пожарные оповещатели (в том числе системы специализированного оповещения, обеспечивающие подачу звуковых сигналов с частотой генерируемых сигналов от 200 до 5000 Гц, воспроизводство речевой информации на частотах в диапазоне не уже чем от 500 до 3500 Гц и световых импульсных сигналов повышенной яркости (не менее 10 кд/м²), а также другие технические средства индивидуального оповещения людей, в том числе оповещатели пожарные индивидуальные с вибрационным или иным способом оповещения людей о пожаре).

СОУЭ, использующие технические средства индивидуального оповещения людей, должны обеспечивать информирование дежурного персонала о передаче сигнала оповещения и подтверждение его получения каждым оповещаемым. Выбор типа пожарных оповещателей определяется проектной организацией с учетом психофизического состояния и способности к восприятию сигналов оповещения находящихся в здании людей. При этом должна быть исключена возможность негативного воздействия пожарных оповещателей на здоровье людей и работу приборов их жизнеобеспечения.

Таблица 8.1

№ 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 речевой сигнал и (или) текст.	-	-	+	+	+
1.2 Световой, реализуемый световыми пожарными оповещателями, подающими специальный мигающий световой сигнал красного цвета.	*	*	*	*	*	
2	Способы управления эвакуацией людей:	-	-	+	+	+
	2.1 Звуковой, реализуемый 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 Визуальный, реализуемый эвакуационными знаками, указывающими направление движения людей к эвакуационному выходу и изготовленными из:					
	а) фотолюминесцентных материалов (материалов, обладающих свойством излучения света);	-	*	*	*	*
б) несветящихся материалов.	*	-	-	-	-	
3	Разделение здания на зоны оповещения людей о пожаре	-	*	*	+	+

СП 3.13130.20XX

(проект, вторая редакция)

4	Обратная связь (двусторонняя голосовая 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 ручного управления СОУЭ из помещения пожарного поста (диспетчерской) при пожаре.	-	-	*	+	+
7	Наличие системы видеонаблюдения в зонах оповещения людей о пожаре.	-	-	-	*	*

Примечание: «+» - требуется в обязательном порядке; «*» - рекомендуется как дополнение к обязательному требованию или независимо от наличия обязательного требования; «-» - не требуется в обязательном порядке.

9 Требования по оснащению зданий и сооружений различными типами систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей при пожаре в здании, сооружении

9.1 Здания, сооружения и (или) пожарные отсеки должны оснащаться СОУЭ в соответствии с положениями, установленными [1]. Необходимый тип СОУЭ в соответствующих зданиях, сооружениях и (или) пожарных отсеках определяется проектной организацией в соответствии с таблицей 9.1 настоящего свода правил.

В соответствии с заданием на проектирование здания, сооружения и (или) пожарные отсеки допускается оснащать СОУЭ более высокого типа, чем требуется по таблице 9.1 настоящего свода правил.

9.2 В зданиях, сооружениях, пожарных отсеках, которые в соответствии с таблицей 9.1 должны быть оснащены (оборудованы) СОУЭ 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору типа СОУЭ принимается проектной организацией.

9.3 В зданиях организаций социального обслуживания, предоставляющих социальные услуги в стационарной форме, медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях, в которых постоянно находятся маломобильные группы населения, и (или) люди с ограниченными возможностями слуху и (или) зрению к восприятию сигналов оповещения, в состав СОУЭ наряду со стационарно установленными пожарными оповещателями должны быть дополнительно включены технические системы (средства) индивидуального (персонального) оповещения людей о пожаре (браслеты) со световым, звуковым и с вибрационным сигналами оповещения. Такие технические системы (средства) оповещения должны обеспечивать информирование соответствующих работников организации о передаче сигнала оповещения и подтверждение его получения каждым оповещаемым.

Персональными браслетами должны обеспечиваться пациенты указанных организаций, которые не способны воспринимать световые и звуковые (в том числе речевые сигналы и иные специальные звуковые сигналы пожарной тревоги) сигналы стационарных пожарных оповещателей смонтированной в здании системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, но

способные воспринимать и адекватно реагировать на сигналы персональных браслетов.

Не подлежат оснащению персональными браслетами мобильные и маломобильные пациенты способные воспринимать и адекватно реагировать на сигналы стационарных пожарных оповещателей СОУЭ, а также немобильные пациенты и пациенты с девиантным поведением (пациенты с расстройством восприятия). Эвакуация мобильных и маломобильных пациентов осуществляется самостоятельно, а немобильных пациентов и пациентов с девиантным поведением при помощи дежурного персонала организации.

9.4 Для зданий, сооружений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности, а также для зданий с эксплуатируемой кровлей, в помещениях которых должно быть предусмотрено устройство СОУЭ 3-го типа и выше, в дополнение к речевым пожарным оповещателям, установленным внутри зданий, сооружений, должна быть предусмотрена установка речевых пожарных оповещателей снаружи у каждого входа в эти здания, сооружения. Способ прокладки соединительных линий СОУЭ, и расстановка пожарных оповещателей снаружи зданий, сооружений определяются проектной организацией.

Звуковые или речевые пожарные оповещатели СОУЭ должны обеспечивать скорректированный по А уровень звука не менее чем на 15 дБ выше уровня звука, создаваемого источниками постоянного (фоновый) шума у входа в здание или на эксплуатируемой кровле, соответственно. При этом общий уровень звука на эксплуатируемой кровле (уровень звука, создаваемого источниками постоянного шума на эксплуатируемой кровле, работающим инженерно-техническим оборудованием, системой противодымной вентиляции совместно с уровнем звука, создаваемого всеми звуковыми или речевыми пожарными оповещателями) должен быть не менее 75 дБ в любой точке эксплуатируемой кровли, но не более 120 дБ на минимальном расстоянии от оповещателя. Измерение уровня звука должно производиться шумомером со стандартным взвешивающим фильтром типа А на расстоянии 1,5 м от уровня пола эксплуатируемой кровли или площадки перед входом в здание.

9.5 В зданиях учреждений, где с помощью специального текста (понятного только работникам учреждения) требуется оповещение только работников учреждения, размещение речевых пожарных оповещателей необходимо производить во всех помещениях постоянного или временного пребывания работников учреждения с учетом требований раздела 5 настоящего свода правил.

9.6 При оборудовании жилых зданий системами автоматической пожарной сигнализации в прихожих (коридорах) квартир должны быть установлены, в зависимости от типа СОУЭ, звуковые пожарные оповещатели или речевые пожарные оповещатели, транслирующие специальный речевой сигнал и (или) текст. При отсутствии прихожих (коридоров) пожарные оповещатели должны быть установлены в квартире, в радиусе не более 1 м от

входной двери.

Звуковые и речевые пожарные оповещатели, установленные в прихожих (коридорах) квартир должны обеспечивать в прихожих (коридорах), а при их отсутствии на расстоянии 3 метров от входной двери уровень звукового или речевого сигнала оповещения не менее 75 дБА, но не более 120 дБА на минимальном расстоянии от оповещателя.

В жилых помещениях, а также прихожих, кухнях и коридорах квартир в многоквартирных и блокированных жилых домах, а также в многоквартирных жилых домах, не оборудованных автоматическими извещателями пожарными, по сигналу от которых формируется сигнал управления СОУЭ при пожаре в квартире, а также автоматическими извещателями пожарными, в корпусе которых или в их базовом основании отсутствуют встроенные пожарные оповещатели, следует устанавливать автономные дымовые извещатели пожарные с устройством звукового оповещения о пожаре.

9.7 Допускается не оснащать СОУЭ одноэтажные производственные и складские здания, сооружения, состоящие из одного или нескольких помещений, а также отдельные помещения (категории по взрывопожарной и пожарной опасности В4, Г, Д) при отсутствии в них постоянных рабочих мест или постоянного присутствия обслуживающего персонала (помещения, в которых люди находятся не более 2 часов непрерывно), при условии, что нормативными документами по пожарной безопасности не требуется их оснащение системами пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и (или) извещателями пожарными ручными и расстояние по путям эвакуации от наиболее удаленного рабочего места возможного пребывания людей до ближайшего эвакуационного выхода из здания, сооружения не превышает 20 м.

Т а б л и ц а 9.1

Наименование зданий, сооружений, пожарных отсеков, подлежащих оборудованию СОУЭ	Значение нормативного показателя зданий, сооружений, пожарных отсеков	Число этажей здания, сооружения	Тип СОУЭ для оборудования зданий, сооружений, пожарных отсеков					Дополнительные требования к СОУЭ
			Не ниже 1-ого	Не ниже 2-ого	Не ниже 3-ого	Не ниже 4-ого	Не ниже 5-ого	
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 выражений, способных вызвать
	Св. 100 до 150 включ.	2		+				
	Св. 150 до 350 включ.	3			+			

								панику.
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			+			
3 Здания специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), здания больниц с числом койко-мест:	До 60 включ.			+				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 выражений, способных вызвать панику. В зданиях специализированных домов престарелых и инвалидов независимо от типа применяемой СОУЭ должны с учетом индивидуальных способностей людей к восприятию сигналов оповещения дополнительно применяться персональные устройства оповещения со световым, звуковым и с вибрационным сигналом оповещения.
	Св. 60				+			
4 Здания психиатрических больниц, психоневрологических домов-интернатов с числом койко-мест:	До 60 включ.				+			При оборудовании зданий психиатрических больниц, психоневрологических домов-интернатов СОУЭ 3-го типа и выше оповещению подлежат только работники учреждений при помощи специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать выражений, способных вызвать панику (например, «Внимание
	Св. 60					+	+	

СП 3.13130.20XX

(проект, вторая редакция)

								пожар», «Просьба принять меры к спасению» и др.). 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 в зависимости от необходимости изменения направления движения людей в процессе эвакуации.
5 Здания гостиниц и общежитий (за исключением общежитий квартирного типа), спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов с числом мест для проживания	До 50 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 в зависимости от необходимости изменения направления движения людей в процессе эвакуации. 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 волна»).
	Св. 50	Св. 3 до 9 включ.			+			
		Св. 9					+	
6 Здания многоквартирных жилых домов (в том числе общежития квартирного типа)	До 28 м			+				Единичная неисправность линий связи СОУЭ не должна влиять на работоспособность более
	Св. 28 м до 50 м включ.				+			
	Св. 50 м до 150 мвключ.					+		

высотой:	Св. 150 м					+	<p>чем на одном этаже одной секции. При создании в здании пожаробезопасных зон для маломобильных групп населения, относящихся к группе мобильности «М4» и (или) «НМ» и передвигающихся на креслах-колясках, эти помещения должны иметь обратную связь с помещением пожарного поста (диспетчерской) с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.</p>
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.		+				
	Св. 100 до 300 включ.			+			
	Св. 300 до 1500 включ.				+		
	Св. 1500					+	+

СП 3.13130.20XX

(проект, вторая редакция)

								(алгоритм работы типа «бегущая волна»).
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			+				
9 Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях с числом посещений 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 в зависимости от необходимости изменения направления движения людей в процессе эвакуации
	Св. 500 до 1000 включ.	Св. 3			+			
	Св. 1000					+	+	
10 Здания организаций торговли с площадью этажа пожарного отсека, м ² :	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 в зависимости от необходимости изменения направления движения людей в процессе эвакуации. 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
	Св. 500 до 3500 включ.	2		+				
	Св. 3500	5				+	+	

								людей к эвакуационному выходу (алгоритм работы типа «бегущая волна»).
11 Торговые залы без естественного освещения с площадью торгового зала, м ² :	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				+			
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 в зависимости от необходимости изменения направления движения людей в процессе эвакуации.
	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.			+				
	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				+			
16 Помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания (с нерасчетным количеством посадочных мест для посетителей) с площадью этажа пожарного отсека, м ² :	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,	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
	Св. 50 до 150 включ.			+				
	Св. 150 до 500 включ.				+			
	Св. 500					+	+	

СП 3.13130.20XX

(проект, вторая редакция)

<p>бытовые помещения, бани с числом мест:</p>							<p>принимается проектной организацией в зависимости от необходимости изменения направления движения людей в процессе эвакуации.</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 волна»).</p>
<p>18 Здания объектов религиозного назначения с числом мест:</p>	<p>До 100 включ. Св. 100 до 500 включ. Св. 500 до 1500 включ. Св. 1500</p>		<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>+</p>	<p>При определении значения нормативного показателя необходимо определять общую вместимость всех 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 в зависимости от необходимости изменения направления движения людей в процессе эвакуации.</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</p>

								работы световых указателей, предусматривающий их последовательную и непрерывно повторяющуюся активизацию (включение) по направлению движения людей к эвакуационному выходу (алгоритм работы типа «бегущая волна»).
19 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 в зависимости от необходимости изменения направления движения людей в процессе эвакуации. 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 волна»).
	Св. 270 до 350 включ.	2		+				
	Св. 350 до 1600 включ.	3			+			
	Св. 1600	Св. 3				+	+	
20 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 в зависимости от необходимости
		Св. 4 до 9 включ.			+			
		Св. 9				+	+	

СП 3.13130.20XX

(проект, вторая редакция)

								изменения направления движения людей в процессе эвакуации. 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 волна»).
21 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			+			
22 Здания пожарных депо: а) без размещения служебных квартир и (или) общежития в жилой зоне; б) при размещении служебных квартир и (или) общежития в жилой зоне.			+		+			В зданиях пожарных депо, защищаемых СОУЭ 1-го типа, звуковые оповещатели пожарной тревоги могут быть совмещены с оповещателями пожарной тревоги, включение которых осуществляется диспетчером при получении сообщения о пожаре в районе выезда подразделения.
23 Здания, сооружения производственного или складского назначения, производственные и лабораторные помещения (за исключением помещений в составе сооружений линейного	А, Б, В, Г, Д	1	+					СОУЭ 1-го типа допускается совмещать с селекторной связью при условии ее соответствия требованиям, предъявляемым к СОУЭ.
	А, Б	От 2 до 6 включ.			+			
	В, Г, Д	От 2 до 8 включ.		+				
		Св.8 до 10 включ.				+		

объекта), мастерские, архивы, книгохранилища, складские помещения с категорией по взрывопожарной и пожарной опасности:								
24 Здания, помещения стоянок для автомобилей и специальной техники закрытого типа:								Тип СОУЭ наземно-подземных зданий, сооружений стоянок автомобилей следует принимать по наиболее высокому типу СОУЭ наземной или подземной части автостоянки. Подземные стоянки для автомобилей вместимостью от 50 и до 200 машино-мест включительно должны оснащаться СОУЭ 3-го типа, более 200 машино-мест - 4-го типа.
а). надземного типа высотой:	До 15м		+					
	Св. 15м до 28 м включ.			+				
	Св. 28 м				+			
б). подземного типа с числом этажей:		До 3 включ.		+				
		Св. 3			+	+		
25 Здания и комплексы высотные:								Единичная неисправность линий связи СОУЭ не должна влиять на работоспособность более чем на одном этаже одной секции. При создании в здании пожаробезопасных зон для маломобильных групп населения, относящихся к группе мобильности «М4» и (или) «НМ» и передвигающихся на креслах-колясках, эти помещения должны иметь обратную связь с помещением пожарного поста (диспетчерской) с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.
25.1 Здания и комплексы высотные с помещениями жилого назначения и встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения:								
а) секционного типа высотой:	Св. 75 м до 150 м включ.				+			
	Св. 150 м					+		
б) коридорного типа высотой:	Св. 75 м до 150 м включ.					+		
	Св. 150 м						+	
25.2 Здания и комплексы высотные с помещениями общественного назначения:								
а) секционного типа высотой:	Св. 50 м до 150м включ.					+		
	Св. 150 м						+	
б) коридорного типа высотой:	Св. 50 м до 150 м включ.						+	
	Св. 150 м						+	
Примечания								

СП 3.13130.20XX

(проект, вторая редакция)

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

2 Требуемый тип СОУЭ определяется по значению нормативного показателя и числу этажей здания. Если число этажей в здании, сооружении больше, чем указано в таблице 9.1 для зданий данного функционального назначения, или в таблице 9.1 нет значения нормативного показателя, то требуемый тип СОУЭ определяется по максимально допустимому числу этажей здания.

3 Под нормативным показателем площади этажа пожарного отсека в настоящем своде правил понимается максимальная площадь этажа, ограниченная наружными стенами здания и (или) противопожарными стенами 1-го типа.

4 При проектировании СОУЭ многофункциональных зданий, сооружений тип СОУЭ выбирается по наиболее высокому типу СОУЭ, входящих в состав, приведенных в настоящей таблице зданий, сооружений, помещений, но не ниже 4-го типа СОУЭ.

5 При проектировании СОУЭ многоэтажных жилых и общественных зданий, сооружений на первом или в цокольном этаже которых в самостоятельных пожарных отсеках, имеющих самостоятельные эвакуационные выходы непосредственно наружу, размещены помещения различного класса функциональной пожарной опасности тип СОУЭ выбирается отдельно для каждой части здания в зависимости от класса функциональной пожарной опасности размещенных в ней помещений. Для части здания, расположенного выше первого этажа тип СОУЭ выбирается по наиболее высокому типу СОУЭ, входящих в ее состав помещений, приведенных в настоящей таблице.

Библиография

- [1] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- [2] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
- [3] Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

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

Руководитель разработки:

Начальник НИЦ ОУП ПБ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



В.В. Харин

Исполнители:

Главный научный сотрудник
НИЦ ПТ и ПА ФГБУ ВНИИПО МЧС России
доктор технических наук



А.В. Матюшин

Заместитель начальника НИЦ ОУП ПБ –
начальник отдела 1.2
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Е.В. Козырев