



**МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

от "26" *сентября* 2017 г.

№ *178/пр*

Москва

**Об утверждении Изменения № 1  
к СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений.  
Основные положения проектирования»**

В соответствии с Правилами разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624, подпунктом 5.2.9 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, пунктом 95 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных строительных норм и правил, сводов правил на 2016 г. и плановый период до 2017 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 3 марта 2016 г. № 128/пр (в редакции приказов Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 мая 2016 г. № 330/пр, от 2 августа 2016 г. № 538/пр, от 29 августа 2016 г. № 601/пр, от 9 января 2017 г. № 1/пр), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить и ввести в действие через 6 месяцев со дня издания настоящего приказа прилагаемое Изменение № 1 к СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования», утвержденному приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 5 апреля 2012 г. № 160.

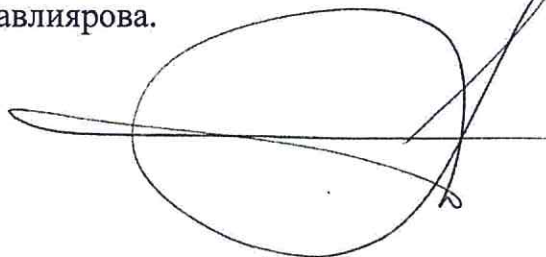
2. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры:

а) в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденное Изменение № 1 к СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» на регистрацию в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации;

б) обеспечить опубликование на официальном сайте Минстроя России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» текста утвержденного Изменения № 1 к СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» в электронно-цифровой форме в течение 10 дней со дня регистрации свода правил федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Х.Д. Мавлярова.

Министр



М.А. Мень

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Министерства строительства и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от « 26 » сентября 2017 г. № 1718/пр

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К СП 134.13330.2012**  
**«СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ЗДАНИЙ**  
**И СООРУЖЕНИЙ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**  
**ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

Издание официальное

Москва 2017

*Дата публикации 22 июля 2018 г.*

**Изменение № 1 к СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений.  
Основные положения проектирования»**

**УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ** приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 26 декабря 2017 г. № 1718/пр

Дата введения 2018-06-27

**Содержание**

Раздел 5. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5 Функциональные требования к проектированию и монтажу систем (сетей) электросвязи».

Подраздел 5.2. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.2 Внутриобъектовая сеть местной телефонной связи».

Подраздел 5.3. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.3 Сеть проводного радиовещания (радиотрансляции)».

Подраздел 5.4. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.4 Сеть связи для приема и доведения до пользователей услугами связи программ телевизионного вещания и радиовещания».

Подраздел 5.5. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.5 Информационно-телекоммуникационная сеть Интернет».

Подраздел 5.6. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.6 Система автоматизации и диспетчеризации для управления инженерным оборудованием».

Подразделы 5.7–5.9. Исключить.

Подраздел 5.10. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.10 Автоматизированная система учета потребления энергоресурсов ЖКХ в зданиях и сооружениях, обеспеченных системами централизованного снабжения этими ресурсами».

Подраздел 5.11. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.11 Системы локальной автоматизации технологического оборудования в зданиях и сооружениях, оборудованных соответствующими системами жизнеобеспечения».

Подраздел 5.12. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.12 Система автоматической передачи сигналов о пожаре в здании или сооружении в службы экстренного реагирования МЧС России».

Подраздел 5.13. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.13 Комплекс систем оповещения Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)».

Подраздел 5.14. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.14 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

Подраздел 5.21. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.21 Система охраны входов и доступа в здание или сооружение».

Подраздел 5.24. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.24 Система местного проводного вещания (радиовещания)».

Подраздел 5.25. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.25 Системы озвучивания помещений в зданиях или сооружениях в целях проведения мероприятий или рекламных акций, а также для доведения информации».

Подраздел 5.28. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.28 Системы диспетчеризации, видеоконтроля и доступа, используемые для обеспечения маломобильным группам населения возможности доступа в жилые здания, дома и помещения».

Раздел 6. Наименование. Изложить в новой редакции:

«6 Требования к техническим помещениям для размещения оборудования систем электросвязи».

Подраздел 7.2. Наименование. Изложить в новой редакции:

«7.2 Прокладка распределительных сетей по зданию или сооружению».

Дополнить наименование раздела 8 и подразделов 8.1–8.6 в следующей редакции:

«8 Особенности проектирования сетей широкополосного доступа в многоквартирных жилых домах.....»

8.1 Использование сетей связи в многоквартирных жилых домах для проектирования сетей широкополосного доступа.....»

8.2 Размещение в многоквартирных жилых домах оборудования связи, используемого для целей обеспечения широкополосного доступа.....»

8.3 Размещение этажных распределительных коробок.....»

8.4 Прокладка линий связи внутри многоквартирных домов при организации широкополосного доступа.....»

8.5 Магистральные трассы.....»

8.6 Абонентские трассы.....».

## **Введение**

Дополнить абзацем в следующей редакции:

«Разработка Изменения № 1 к настоящему своду правил выполнена авторским коллективом ФГУП РСВО (руководитель авторского коллектива – *И.П. Зорин*; ответственные исполнители – *Т.А. Моисеева, Е.В. Науменко, О.В. Иванов*; исполнители – канд. техн. наук *И.Ф. Зорин*, *С.А. Волков, В.Г. Захарченко, Д.Я. Фойчук, Д.В. Грицаев*).».

## **1 Область применения**

Пункты 1.1 и 1.2. Изложить в новой редакции:

«1.1 Настоящий свод правил устанавливает минимально необходимые требования к проектированию систем электросвязи инженерно-технического

обеспечения и распространяется на проектирование вновь строящихся, реконструируемых и подлежащих капитальному ремонту зданий и сооружений (далее – объекты) на территории Российской Федерации.

1.2 Требования настоящего свода правил не распространяются на частные индивидуальные дома, транспортные сооружения (метро, мосты, эстакады, тоннели), защитные сооружения гражданской обороны, на объекты повышенного уровня ответственности, отнесенные к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам. Для таких объектов оснащение специальными системами связано с технологическими процессами, соответствующими их функциональному назначению [1]–[3].

Пункт 1.3. Исключить.

## **2 Нормативные ссылки**

Изложить раздел в новой редакции:

### **«2 Нормативные ссылки**

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

ГОСТ 21128–83 Системы электроснабжения, сети, источники, преобразователи и приемники электрической энергии. Номинальные напряжения до 1000 В

ГОСТ 31173–2016 Блоки дверные стальные. Технические условия

ГОСТ 31565–2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

ГОСТ Р 21.1101–2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

ГОСТ Р 22.1.12–2005 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Безопасность в чрезвычайных ситуациях

ГОСТ Р 51628–2000 Щитки распределительные для жилых зданий. Общие технические условия

ГОСТ Р 53195.1–2008 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 1. Основные положения

ГОСТ Р 53195.2–2008 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 2. Общие требования

ГОСТ Р 53195.3–2009 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 3. Требования к системам

ГОСТ Р 53195.4–2010 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 4. Требования к программному обеспечению

ГОСТ Р 53195.5–2010 Безопасность функциональная связанных с безопасностью зданий и сооружений систем. Часть 5. Меры по снижению риска, методы оценки

ГОСТ Р 53246–2008 Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования

ГОСТ Р МЭК 61386.1–2014 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 1. Общие требования

ГОСТ Р МЭК 61386.24–2014 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 24. Трубные системы для прокладки в земле



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

СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с изменением № 1)

СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности

СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с изменением № 1)

СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87\* Административные и бытовые здания»

СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95\* Естественное и искусственное освещение»

СП 54.13330.2016 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»

СП 55.13330.2016 «СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные»

СП 59.13330.2016 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»

СП 113.13330.2016 «СНиП 21-02-99\* Стоянки автомобилей»

СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения» (с изменением № 1, № 2)

СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования

СП 136.13330.2012 Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения (с изменением № 1)

СП 137.13330.2012 Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам. Правила проектирования (с изменением № 1)

СП 139.13330.2012 Здания и помещения с местами труда для инвалидов. Правила проектирования (с изменением № 1)

СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа

СН 2.2.4/2.1.8.562–96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы

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 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**

Изложить раздел в новой редакции:

#### **«3 Термины и определения**

В настоящем своде правил применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

**живучесть системы (сети) электросвязи:** Свойство системы (сети) электросвязи сохранять способность выполнения требуемых функций в условиях воздействия внешних дестабилизирующих факторов.

[4, приложение Б, пункт 826]

3.2

**локальная система оповещения; ЛСО:** Система оповещения населения в районах размещения потенциально опасных объектов, представляющая собой организационно-техническое объединение дежурно-диспетчерских служб потенциально опасного объекта, специальной аппаратуры управления и средств оповещения, а также линий связи, обеспечивающих передачу сигналов оповещения до персонала объекта и населения в зоне ответственности локальной системы оповещения данного объекта.

[СП 133.13330.2012, статья 3.8]

3.3

**местная система оповещения:** Система оповещения, обеспечивающая доведение сигнала (распоряжения) и информации оповещения от органов управления ГОЧС до: руководящего состава гражданской обороны и РСЧС города, городского и сельского районов, оперативных дежурных служб (диспетчеров) потенциально опасных объектов экономики, имеющих важное оборонное и экономическое значение или представляющих высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций; населения, проживающего на территории города, городского или сельского района.

[СП 133.13330.2012, статья 3.9]

3.4

**объектовая система оповещения:** Совокупность технических и организационных средств оповещения, обеспечивающая доведение сигналов и информации оповещения до руководителей и персонала объекта, объектовых сил и служб гражданской обороны.

[СП 133.13330.2012, статья 3.10]

**3.5 проводное радиовещание (радиотрансляция) (здесь):** Вид электросвязи, состоящий из комплекса технических средств, включающих станционное, линейное и абонентское оборудование, с помощью которого по проводным сетям передаются электрические сигналы звукового вещания и оповещения абонентам.

3.6

**система этажного оповещения многоквартирных жилых домов:** Комплекс технических средств, не зависящий от централизованного энергоснабжения, предназначенный для гарантированного и своевременного оповещения жильцов многоквартирных домов о чрезвычайной ситуации.

[СП 133.13330.2012, статья 3.16]

3.7

**электросвязь:** Любые излучения, передача или прием знаков, сигналов, голосовой информации, письменного текста, изображений, звуков или сообщений любого рода по радиосистеме, проводной, оптической и другим электромагнитным системам.

[5, статья 2, пункт 35]

3.8

**информационно-телекоммуникационная сеть:** Технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники.

[6, статья 2, пункт 4]

**3.9 широкополосный доступ в интернет (здесь):** Доступ к ресурсам информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью передачи данных, превышающей максимально возможную при использовании коммутируемого доступа с использованием модема и телефонной сети общего пользования.

Примечание – Широкополосный доступ в Интернет обычно осуществляют с использованием проводных, оптоволоконных и беспроводных линий связи различных типов.

3.10

**маломобильные группы населения; МГН:** Люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве. К маломобильным группам населения для целей настоящего свода правил здесь отнесены: инвалиды, люди с ограниченными (временно или постоянно) возможностями здоровья, люди с детскими колясками и т. п.

[СП 59.13330.2016, статья 3.21]

**4 Основные положения**

Изложить раздел в новой редакции:

**«4 Основные положения**

4.1 Здания и сооружения следует оснащать системами электросвязи, обеспечивающими качественную эксплуатацию и эффективное функционирование зданий и сооружений, безопасность населения и своевременное оповещение его о приближающейся опасности, доступность объектов общественного пользования для маломобильных групп населения и возможность безопасного пребывания на них лиц с ограниченными физическими возможностями (с нарушением опорно-двигательного аппарата, зрения, слуха) и соответствующими требованиям ГОСТ Р 53195.1, ГОСТ Р 53195.2, ГОСТ Р 53195.3, ГОСТ Р 53195.4, ГОСТ Р 53195.5, СП 132.13330.

4.2 Для оснащения объектов массового строительства обязательными системами должно применяться только оборудование серийного производства.

4.3 При реконструкции и техническом перевооружении действующих производственных, жилых, общественных и административно-бытовых зданий допускается использовать на основании технико-экономического обоснования существующие системы, в том числе системы (сети) связи, если они отвечают требованиям настоящего свода правил и имеют достаточный ресурс срока службы.

#### **4.4 Перечень видов жилых помещений и основных функционально-типологических групп зданий и сооружений и помещений общественного значения**

4.4.1 Жилые здания и помещения:

- здания жилые многоквартирные;
- дом жилой одноквартирный;
- жилое помещение (часть жилого дома, квартира, часть квартиры, комната);
- помещения вспомогательного использования (кухня, передняя, ванная комната и пр.);
- помещение общественного назначения.

4.4.2 Основные функционально-типологические группы зданий и сооружений и помещений общественного назначения – по приложению В СП 118.13330.2012.

4.4.3 Перечень инженерных систем жизнеобеспечения и систем безопасности зданий и сооружений, для функционирования которых используются системы (сети) электросвязи, представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень инженерных систем жизнеобеспечения и систем обеспечения безопасности зданий и сооружений, для функционирования которых используются системы (сети) электросвязи

Система электросвязи	Жилые здания и помещения	Здания и сооружения для объектов, обслуживающих население						Здания объектов по обслуживанию общества и государства					
		Здания и помещения для воспитательного назначения	Здания и помещения для здравоохранения и социального обслуживания населения	Здания и помещения для обслуживания населения	Здания и помещения для коммунального обслуживания населения	Здания и помещения для культурно-досуговой деятельности	Здания и помещения для временного пребывания	Здания органов управления	Здания	Здания организаций, производящих продукцию			
1 Телефонная связь сети общего пользования (ТфОП)	* 1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2 Внутриобъектовая сеть местной телефонной связи		* 8	*	* 25	* 28, 32, 33	*	*	*	*	*	*	*	*
3 Сети проводного радиовещания (радиотрансляция)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

В НАБОР

13



Продолжение изменения № 1 к СП 134.13330.2012

4	Сеть связи для приема и доведения до пользователей услугами связи программ телевизионного вещания и радиовещания	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	Информационно-телекоммуникационная сеть Интернет	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	Системы автоматизации и диспетчеризации для управления инженерным (технологическим) оборудованием:																		
6.1	Система диспетчерской связи	* 1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6.2	Система контроля загазованности	* 1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6.3	Система мониторинга основных элементов конструкции зданий и сооружений	* 1						* 19	* 28,33	* 37	* 40								
6.4	Система учета потребления энергоресурсов ЖКХ в зданиях и сооружениях, обеспеченных системами централизованного снабжения этими ресурсами:																		
6.4.1	Электропотребления	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6.4.2	Водопотребления	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6.4.3	Теплопотребления	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6.4.4	Потребления природного газа	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

В НАБОР





Продолжение изменения № 1 к СП 134.13330.2012

11	Система охранной сигнализации	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	Система охраны входов (доступа) в здание или сооружение	* 1	*	*	*	* 25	*	* 28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	Система досмотра					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	Система озвучивания помещений в зданиях или сооружениях в целях проведения мероприятий или рекламных акций, а также для доведения информирования		** 8			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	Система электрочасофикации		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	Системы диспетчеризации, видеоконтроля и доступа, используемые для обеспечения маломобильным группам населения возможности доступа в жилые дома и сооружения																		
17	Местное радиовещание		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<p>Примечания</p> <p>1 Знак «*» означает, что оснащение данной системой распространяется на всю группу функциональных объектов, указанных в таблице 2.</p> <p>2 Знак «*», объединенный со сноской («*1»), означает, что требование по оснащению данной системой распространяется только на определенные объекты из функциональных групп, указанных в таблице 2.</p>																			

В соответствии с СП 59.13330, СП 136.13330, СП 113.13330, СП 137.13330, СП 139.13330

В НАБОР

14

Таблица 2 – Виды объектов основных функционально-типологических групп зданий и сооружений и помещения общественного назначения

Примечание	Вид объекта
<b>Жилые здания и помещения</b>	
1	Здания жилые многоквартирные
2	Дом жилой одноквартирный
3	Жилое помещение (часть жилого дома, квартира, часть квартиры, комната)
4	Помещения вспомогательного использования (кухня, передняя, ванная комната и пр.)
5	Помещение общественного назначения
<b>Здания и помещения учебно-воспитательного назначения</b>	
6	Дошкольные образовательные организации
7	Общеобразовательные организации
8	Организации профессионального образования – среднего, высшего и дополнительного
9	Внешкольные учреждения (школьников и молодежи)
10	Специализированные учреждения (аэроклубы, автошколы, оборонные учебные заведения и т. п.)
<b>Здания и помещения здравоохранения, социального обслуживания населения</b>	
11	Медицинские организации со стационаром, медицинские центры и т. п.
12	Амбулаторно-поликлинические организации
13	Аптеки
14	Медико-реабилитационные и коррекционные учреждения, в том числе для детей
15	Станции переливания крови, станции скорой помощи и др.
16	Санаторно-курортные учреждения
17	Учреждения социального обслуживания населения без стационара

18	Учреждения социального обслуживания населения со стационаром, в том числе дома-интернаты для инвалидов и престарелых, для детей-инвалидов и т. п.
<b>Здания и помещения сервисного обслуживания населения</b>	
19	Предприятия розничной и мелкооптовой торговли, а также торгово-развлекательные комплексы
20	Предприятия питания (открытая и закрытая сеть)
21	Предприятия бытового обслуживания населения
22	Учреждения коммунального хозяйства, предназначенные для непосредственного обслуживания населения
23	Учреждения гражданских обрядов
24	Объекты связи, предназначенные для непосредственного обслуживания населения
25	Здания вокзалов всех видов транспорта
26	Учреждения обслуживания пассажиров, транспортные агентства, туристические агентства
27	Сооружения, здания и помещения санитарно-бытового назначения
<b>Здания и помещения для культурно-досуговой деятельности и религиозных обрядов</b>	
28	Объекты физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения
29	Открытые плоскостные сооружения
30	Крытые спортивные сооружения (залы, манежи, бассейны)
31	Конно-спортивные комплексы, физкультурно-досуговые комплексы, аквапарки
32	Библиотеки, читальные залы, медиатеки
33	Музеи, выставки, океанариумы
34	Религиозные организации и учреждения для населения
35	Зрелищные учреждения (театры, кинотеатры, концертные залы, цирки, дельфинарии и т. п.)

36	Клубные и досугово-развлекательные учреждения, в том числе танцевальные комплексы
37	Гостиницы, мотели, апартамент-отели и т. п.
38	Учреждения отдыха и туризма (пансионаты, туристические базы, круглогодичные и летние лагеря, в том числе для детей и молодежи, и т. п.)
39	Общежития учебных заведений и спальные корпуса интернатов
<b>Здания и помещения органов управления</b>	
40	Здания государственных учреждений по обслуживанию общества
41	Учреждения управления фирм, организаций, предприятий, а также подразделений фирм, агентства и т. п.
42	Архивы и депозитарии
<b>Здания</b>	
43	Кредитно-финансовые и страховые организации, банки
44	Суды и прокуратура, нотариально-юридические учреждения
45	Правоохранительные организации (налоговые службы, полиция, таможня)
46	Учреждения социальной защиты населения (собесы, биржи труда и др.)
<b>Здания организаций, производящих продукцию</b>	
47	Научно-исследовательские организации (за исключением крупных и специальных сооружений)
48	Проектные и конструкторские организации
49	Редакционно-издательские и информационные организации (за исключением типографий)

**Раздел 5**

Наименование изложить в новой редакции:

**«5 Функциональные требования к проектированию и монтажу систем (сетей) электросвязи».**

Первый и второй абзацы. Изложить в новой редакции:

«Для повышения эффективности работы систем и снижения стоимости строительства взаимоувязанные системы электросвязи целесообразно объединять в комплексы, при этом необходимо следить за соблюдением функциональных и технических требований.

Проекты строительства (реконструкции) систем (сетей) в зданиях и сооружениях должны соответствовать требованиям к проектной и рабочей документации для строительства (ГОСТ Р 21.1101) и иметь комплексный характер, предусматривающий создание локальных систем (диспетчеризации, сигнализации, коммерческого учета потребления энергоресурсов, обеспечения безопасности микрорайона, охраны входов в здание, диспетчеризации и видеоконтроля подъемных платформ для маломобильных групп населения) с выводом их линий связи на домовую коммутатор для передачи информации по единой внутриквартальной технологической системе связи (предпочтительно с использованием волоконно-оптической магистрали) до диспетчерского пункта, а также для обеспечения возможности присоединения систем объекта (здания или сооружения) к городским магистральным сетям связи для функционирования в составе общегородских систем различного назначения.».

Пункты 5.1.1 и 5.1.2. Изложить в новой редакции:

«5.1.1 Доступ к телефонной сети связи общего пользования (местной, внутризоновой, междугородней и международной связи) должен быть реализован в том числе и в целях получения сообщений о чрезвычайных ситуациях и обеспечения своевременного вызова экстренных и подачи заявок коммунальным службам по работе систем жизнеобеспечения.

5.1.2 Число точек подключения пользовательского (оконечного) оборудования в зданиях, в т. ч. в многоквартирных жилых домах и сооружениях, определяется заданием на проектирование, договором оказания услуг телефонной связи и регламентируется в соответствии с [8].».



Пункты 5.1.3–5.1.6. Исключить.

Подраздел 5.2. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.2 Внутриобъектовая сеть местной телефонной связи».

Пункты 5.2.1 и 5.2.2. Изложить в новой редакции:

«5.2.1 Внутриобъектовая сеть местной телефонной связи должна обеспечивать оперативное взаимодействие служб охраны и эксплуатации зданий и сооружений, а также сотрудников этих объектов. При наличии технической возможности обеспечивается доступ сотрудников к сети связи общего пользования.

5.2.2 Обеспечение возможности подключения внутриобъектовой сети местной телефонной связи к сети связи общего пользования определяется заданием на проектирование.».

Подраздел 5.3. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.3 Сеть проводного радиовещания (радиотрансляции)».

Пункты 5.3.1–5.3.3. Изложить в новой редакции:

«5.3.1 Оснащение зданий и сооружений проводным радиовещанием должно обеспечивать в соответствии с [9] передачу трех базовых радиопрограмм, включая государственную региональную радиопрограмму. По этим программам до населения доводятся сигналы оповещения о чрезвычайных ситуациях и информация о мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также пропаганда в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций [10].

5.3.2 В жилых зданиях и помещениях абонентские радиоточки следует предусматривать из расчета не менее одной на квартиру или помещение.

5.3.3 Число абонентских радиоточек в основных функционально-типологических групп зданий, сооружений и помещений общественного назначения, установленных СП 118.13330, определяется заданием на проектирование с учетом требований федеральных законов, указов Президента Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации и нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти

субъектов Российской Федерации, но не менее одной радиоточки в помещениях для охраны.».

Пункты 5.3.4–5.3.8. Исключить.

Пункт 5.3.9. Изложить в новой редакции:

«5.3.9 Радиотрансляцию обеспечивают по проводной распределительной сети с передачей трех базовых радиопрограмм – «Радио России», «Маяк» и государственной региональной в соответствии с [9] и сигналов оповещения и информирования о чрезвычайных ситуациях.».

Пункт 5.3.10. Заменить слова: «может подаваться» на «допускается подавать»; «радиоузел» на «радиоузел [11]».

Подраздел 5.4. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.4 Сеть связи для приема и доведения до пользователей услугами связи программ телевизионного вещания и радиовещания».

Пункты 5.4.1 и 5.4.2. Изложить в новой редакции:

«5.4.1 Оснащение системами приема телевизионных программ должно обеспечивать прием и доведение сигналов общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов, по которым транслируются передаются сообщения (сигналы) оповещения о чрезвычайных ситуациях [4], [5], [9], [12]–[14].

5.4.2 В зонах неуверенного приема, связанного с теневыми зонами при разновысотной застройке в центрах муниципальных районов, в городских округах и в особенности во внутригородской территории городов федерального значения, следует использовать системы кабельного телевидения с подачей в здания сигналов по магистральным сетям.».

Пункт 5.4.4. Изложить в новой редакции:

«5.4.4 Порядок получения оператором связи сигналов для трансляции населению общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов, определен федеральным законодательством [5], [12]–[14].».

Пункт 5.4.5. Исключить.

Подраздел 5.5. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.5 Информационно-телекоммуникационная сеть Интернет».

Пункты 5.5.1 и 5.5.2. Изложить в новой редакции:

«5.5.1 Ресурс сети Интернет является уникальным инструментом для реализации возможности получения населением и юридическими лицами государственных услуг через официальные сайты в этой сети, использования больших массивов информации в бизнес-процессах, обучении, здравоохранении, в банковской и бытовой сферах и пр.

5.5.2 Доступ к информационным ресурсам сети Интернет следует обеспечивать через единый портал оказания государственных услуг.».

Дополнить пунктом 5.5.3 в следующей редакции:

«5.5.3 Для жилых помещений и основных функционально-типологических групп зданий и сооружений, а также для помещений общественного значения скорость доступа к ресурсам сети Интернет определяется заданием на проектирование сети передачи данных.».

Подраздел 5.6. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.6 Система автоматизации и диспетчеризации для управления инженерным оборудованием».

Подраздел 5.6 дополнить абзацами в следующей редакции:

«Автоматизированная система управления и диспетчеризации инженерного оборудования (АСУД) должна быть запроектирована таким образом, чтобы обеспечивать централизованный мониторинг, диспетчеризацию и управление оборудованием инженерных систем комфорта среды обитания и безопасности эксплуатации зданий, включая эксплуатацию лифтов, при этом удаленное управление оборудованием инженерных систем допускается лишь при обеспечении приемлемого уровня безопасности жизни и здоровья людей, имущества, окружающей среды.

Объем диспетчеризации зависит от оснащения объектов инженерными системами. Диспетчеризация инженерных систем должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 22.1.12.

Должна быть обеспечена самодиагностика АСУД.

Магистральные сети АСУД должны быть интегрированы с магистралями других систем (в том числе – учета энергопотребления, безопасности микрорайона,

диспетчеризации и видеоконтроля подъемных платформ для маломобильных групп населения). В технически обоснованных случаях допускается проектировать магистральные сети для каждой из систем отдельно.

Должна быть предусмотрена возможность передачи информации АСУД на более высокий иерархический уровень, в том числе в центральные городские и специализированные диспетчерские службы.

Время живучести АСУД должно быть не меньше времени эвакуации из объекта.».

Пункты 5.6.1–5.6.3. Изложить в новой редакции:

«5.6.1 Система диспетчерской (технологической) связи

5.6.1.1 Оснащение системами диспетчерской (технологической) связи должно быть таким, чтобы были обеспечены устойчивое функционирование объекта, оперативность принятия решений в нештатных ситуациях, эффективная работа обслуживающего персонала.

5.6.1.2 Для создания системы может быть использовано оборудование местной (внутренней) телефонной станции, обеспечивая технологическую (в том числе громкоговорящую) телефонную связь с сокращенным набором, оперативную связь, а также групповой дозвон для оповещения людей о чрезвычайной ситуации и управления эвакуацией.

5.6.1.3 Время живучести системы должно быть не меньше времени эвакуации из объекта.

5.6.2 Система контроля загазованности

5.6.2.1 Система контроля загазованности должна быть запроектирована таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение в техподпольях объектов взрывоопасных газов и радона для проведения необходимых мероприятий по их удалению.

5.6.2.2 При строительстве объектов на грунтах с гарантированной невозможностью выделения опасных газов объект допускается не оснащать данной системой, при этом гарантия должна быть документально обоснована и отражена в проектной документации.

5.6.3 Система мониторинга основных элементов конструкции здания или сооружения

Системы мониторинга основных элементов конструкции зданий повышенной этажности, построенных в сложных инженерно-геологических условиях (просадочные и набухающие грунты, карстовые и оползневые явления), должны быть спроектированы так, чтобы обеспечить своевременное получение информации об изменении прочности несущих конструкций здания и снижении его устойчивости для принятия необходимых мер безопасности и отвечать требованиям ГОСТ Р 22.1.12.».

Пункты 5.6.4–5.6.6. Исключить.

Подразделы 5.7–5.9. Исключить.

Подраздел 5.10. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.10 Автоматизированная система учета потребления энергоресурсов ЖКХ в зданиях и сооружениях, обеспеченных системами централизованного снабжения этими ресурсами».

Пункт 5.10.1. Заменить слова: «Здания» на «Здания и сооружения»; «охваченные» на «обеспеченные»; «[11]» на «[15]».

Пункт 5.10.2. Заменить слово: «Здания» на «Здания и сооружения».

Пункт 5.10.3. Заменить слово: «инвалидов» на «маломобильных групп населения».

Подраздел 5.11. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.11 Системы локальной автоматизации технологического оборудования в зданиях и сооружениях, оборудованных соответствующими системами жизнеобеспечения».

Пункт 5.11.1. Заменить слова «должны обеспечивать» на слова «должны быть запроектированы так, чтобы обеспечить».

Пункт 5.11.2. Заменить слова: «технологическим заданием» на «заданием на проектирование».

Пункт 5.11.3. Заменить слова «должна обеспечивать» на слова «должна быть запроектирована так, чтобы обеспечить».

Пункт 5.11.4. Изложить в новой редакции:

«5.11.4 Оснащение зданий и сооружений системами АПС следует осуществлять по нормам, установленным в СП 5.13130, с учетом требований и рекомендаций, приведенных в ГОСТ Р 53195.1–ГОСТ Р 53195.5, ГОСТ 31565».

Пункт 5.11.5. Заменить ссылку: «[11]» на «[15]».

Подраздел 5.12. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.12 Система автоматической передачи сигналов о пожаре в здании или сооружении в службы экстренного реагирования МЧС России».

Пункт 5.12.1. Исключить слова: «чрезвычайных ситуациях,»; заменить слова: «должна обеспечивать» на слова «должна быть запроектирована так, чтобы обеспечивать»; «СП 5.13130.» на «СП 5.13130, с учетом требований и рекомендаций, приведенных в ГОСТ Р 53195.1–ГОСТ Р 53195.5.».

Подраздел 5.13. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.13 Комплекс систем оповещения Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)».

Пункт 5.13.1. Изложить в новой редакции:

«5.13.1 Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций представляет собой объединение органов управления, сил и средств федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций [16].».

Пункт 5.13.2. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

«5.13.2 Местные системы оповещения и звукофикации в городских поселениях, в административных центрах муниципальных районов, городских округах и на внутригородской территории городов федерального значения создают и развивают в соответствии с городскими программами, разработанными с учетом [17] и согласованными с уполномоченным органом исполнительной власти.».

Второе предложение. Заменить слова: «могут выдаваться застройщику» на «допускается выдавать при сооружении».

Пункты 5.13.3 и 5.13.4. Изложить в новой редакции:

«5.13.3 Местную систему оповещения и звукофикации в сельских поселениях и в городских поселениях со слабо развитой сетью проводного радиовещания создают в рамках строительства общественных зданий и сооружений или объектов культурно-досуговой деятельности.

5.13.4 Местные системы оповещения должны быть спроектированы таким образом, чтобы обеспечивать передачу населению сигнала «Внимание всем», речевых сообщений населению об опасности и поведении, снижающем опасность угрозы для населения, находящегося в любом населенном пункте.».

Пункт 5.13.5. Заменить слова: «должна обеспечивать» на «должна быть запроектирована таким образом, чтобы обеспечивать».

Дополнить предложением в следующей редакции:

«Порядок оснащения потенциально опасных объектов локальными системами оповещения и требования к зонам оповещения изложены в [7].».

Пункт 5.13.6. Заменить слова: «должна обеспечивать» на «должна быть запроектирована таким образом, чтобы обеспечивать»; «[4, 15]» на «[14], [17]».

Дополнить предложением в следующей редакции:

«Объектовыми системами необходимо оснащать объекты с численностью одновременно находящихся людей (включая персонал) более 50 чел., а также социально важные объекты и объекты жизнеобеспечения населения вне зависимости от численности одновременно находящихся людей.».

Пункт 5.13.7. Исключить.

Пункт 5.13.9. Исключить.

Пункты 5.13.10–5.13.12. Изложить в новой редакции:

«5.13.10 Порядок использования систем оповещения определен в нормативных правовых актах Российской Федерации [5], [13], [14], [16], [17].

5.13.11 В зависимости от характеристик объекта и его зоны оповещения в составе локальных и объектовых систем оповещения могут быть использованы системы озвучивания зданий и системы озвучивания открытых пространств.

5.13.12 Система этажного оповещения жителей жилых домов как составная часть нижнего звена РСЧС должна быть запроектирована таким образом, чтобы

обеспечивать оповещение жителей данного этажа о чрезвычайных ситуациях. В жилых многоквартирных зданиях, гостиницах, общежитиях звукоизлучатели (этажные громкоговорители) системы оповещения должны устанавливаться на каждом этаже.».

Пункт 5.13.13. Исключить.

Пункт 5.13.14. Изложить в новой редакции:

«5.13.14 Системы оповещения всех уровней следует проектировать технически и программно сопрягаемыми между собой.».

Пункт 5.13.16. Изложить в новой редакции:

«5.13.16 Требования к техническим характеристикам объектовых систем оповещения аналогичны требованиям к системам противопожарной защиты и системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, приведенным в СП 3.13130 и ГОСТ Р 53195.1–ГОСТ Р 53195.5, ГОСТ 31565».

Пункт 5.13.17. Заменить ссылку: «[2]» на «[7]».

Подраздел 5.14. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.14 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

Пункты 5.14.1–5.14.4. Изложить в новой редакции:

«5.14.1 Система оповещения и управления эвакуацией людей должна быть спроектирована таким образом, чтобы обеспечивать своевременное информирование о возникновении пожара или других чрезвычайных ситуациях, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

5.14.2 Должна быть обеспечена возможность работы системы управления эвакуацией людей как в автоматическом режиме при срабатывании системы пожарной сигнализации, так и в режиме передачи сообщений с пожарного поста или центра управления сооружения, в целях организации безопасной (с учетом допустимого пожарного риска) эвакуации людей в условиях конкретного объекта.

5.14.3 Должно быть предусмотрено, чтобы информация, передаваемая системами оповещения и управления эвакуацией людей, соответствовала информации, содержащейся в разработанных и размещенных на каждом этаже зданий, сооружений и строений планах эвакуации людей.



5.14.4 Классификация систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией, требования по оснащению зданий (сооружений) различными типами систем оповещения и управления эвакуацией и требования к техническим характеристикам этих систем приведены в СП 3.13130, а требования и рекомендации к их функциональной безопасности приведены в ГОСТ Р 53195.1–ГОСТ Р 53195.5, ГОСТ 31565.».

Подраздел 5.15. Исключить.

Пункт 5.16.1. Заменить слова: «должны обеспечить контроль» на «должны быть запроектированы таким образом, чтобы обеспечить возможность контроля».

Пункт 5.16.3. Изложить в новой редакции:

«5.16.3 Подсистема видеонаблюдения должна быть запроектирована таким образом, чтобы была обеспечена возможность контроля входов в здание и прилегающей территории с передачей изображений в пункт централизованного видеонаблюдения микрорайона. Элементы системы следует располагать на жилых зданиях, зданиях учебно-воспитательного назначения и зданиях здравоохранения и социального обслуживания.».

Пункт 5.16.4. Исключить.

Подраздел 5.17. Исключить.

Пункт 5.18.1. Заменить слова: «должна обеспечивать» на слова «должна быть запроектирована таким образом, чтобы обеспечивать»; «обнаружение несанкционированного» на «возможность обнаружения несанкционированного»; «обнаружение изъятия» на «возможность обнаружения изъятия».

Пункт 5.18.2. Изложить в новой редакции:

«5.18.2 В зданиях органов управления, правоохранительных органов, судов, прокуратур и иных административных зданиях, а также в сооружениях, зданиях и помещениях, предназначенных для культурно-досуговой и спортивной деятельности, должна быть обеспечена интеграция систем охранной сигнализации и видеонаблюдения.».

Дополнить пунктом 5.18.3 в следующей редакции:

«5.18.3 Требования к местам размещения охранной сигнализации и перечень помещений для оборудования охранной сигнализацией определяются заданием на проектирование.».

Подраздел 5.19. Исключить.

Пункт 5.20.1. Изложить в новой редакции:

«5.20.1 Системы досмотра (обнаружения запрещенных предметов) должны быть функционировать таким образом, чтобы обеспечить контроль наличия у посетителей объекта оружия, взрывчатых и наркотических веществ. Необходимость контроля наличия радиоактивных и отравляющих веществ определяется заданием на проектирование согласно СП 132.13330; требования и рекомендации к функциональной безопасности систем досмотра приведены в ГОСТ Р 53195.1–ГОСТ Р 53195.5.».

Подраздел 5.21. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.21 Система охраны входов и доступа в здание или сооружение».

Пункты 5.21.1 и 5.21.2. Изложить в новой редакции:

«5.21.1 Система охраны входов в здание или должна быть запроектирована таким образом, чтобы была обеспечена возможность ограничения доступа посторонних лиц без участия сотрудника охраны. Допускается использование для системы охраны входов многофункциональных устройств, имеющих функции: оповещения, двусторонней голосовой связи квартиры с дежурным по подъезду, охраны квартир, звуковых маячков для лиц с ограниченным зрением, дублирования звуковых сигналов световыми для лиц с ограниченным слухом.

5.21.2 Систему охраны входов следует проектировать в соответствии с СП 132.13330 с учетом ГОСТ Р 53195.1–ГОСТ Р 53195.5.».

Пункты 5.21.3 и 5.21.4. Исключить.

Дополнить подраздел 5.21 пунктами 5.21.5–5.21.8 в следующей редакции:

«5.21.5 Допускается по заданию на проектирование совмещение системы охраны входов в здание с системой охраны квартир. Система охраны квартир должна предусматривать сигнализацию на пост дежурного по подъезду или диспетчера о несанкционированном вскрытии двери или проникновении в квартиру.

5.21.6 Система контроля доступа должна быть запроектирована таким образом, чтобы была обеспечена невозможность доступа в здания, сооружения и служебные помещения посторонних лиц. Необходимость оснащения системой контроля доступа отдельных входов и помещений определяется проектным решением согласно СП 132.13330. Требования и рекомендации к обеспечению функциональной безопасности системы контроля доступа приведены в ГОСТ Р 53195.1–ГОСТ Р 53195.5.

5.21.7 Система двусторонней голосовой связи с диспетчером (дежурным по подъезду, охранником на входе в здание) объекта должна быть запроектирована так, чтобы обеспечивать:

- двустороннюю громкоговорящую связь с зонами безопасности для маломобильных групп населения и лифтовыми холлами, где могут находиться представители указанных выше групп;
- оповещение жителей квартир в жилых домах о чрезвычайной ситуации;
- возможность управления эвакуацией людей из здания (в том числе информирование о путях эвакуации);
- возможность обнаружения людей, по каким-либо причинам не покинувших опасное здание;
- оповещение жильцов об аварии коммунальных систем.

5.21.8 Допускается по заданию на проектирование совмещение системы охраны входов в здание и АСУД с системой двусторонней голосовой связи с диспетчером объекта.».

Подразделы 5.22 и 5.23. Исключить.

Подраздел 5.24. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.24 Система местного проводного вещания (радиовещания)».

Пункты 5.24.1 и 5.24.2. Изложить в новой редакции:

«5.24.1 Система местного проводного вещания должна быть запроектирована так, чтобы она обеспечивала передачу речевой информации и экстренных сообщений.

5.24.2 Здания и помещения объектов по обслуживанию общества и государства, зданий и сооружений для временного пребывания и учебно-воспитательного

значения необходимо оборудовать радиоузлами местного проводного вещания, имеющими сопряжение с вышестоящей автоматизированной системой централизованного оповещения населения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. Системы местного проводного вещания в этих зданиях и помещениях, а также в зданиях банков допускается объединять с системами оповещения и управления эвакуацией, а также с сетями проводного радиовещания, при этом необходимо обеспечить приоритет сообщений системы оповещения.».

Пункт 5.24.3. Исключить.

Пункт 5.24.4. Заменить слова: «использоваться для информации» на слова «могут быть использованы для передачи информации».

Пункт 5.25. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.25 Системы озвучивания помещений в зданиях или сооружениях в целях проведения мероприятий или рекламных акций, а также для доведения информации».

Пункт 5.25.1. Исключить слова: «залов и»; заменить слова: «должны обеспечивать» на «должны быть запроектированы так, чтобы обеспечивать».

Пункт 5.25.2. Изложить в новой редакции:

«5.25.2 Системы озвучивания помещений допускается использовать для информирования населения администрацией и местными службами о своей деятельности, в том числе о мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также для доведения пропаганды в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.».

Пункт 5.25.4. Изложить в новой редакции:

«5.25.4 Если на объекте функционируют самостоятельные системы озвучивания и оповещения, то система озвучивания должна быть запроектирована так, чтобы обеспечивалось автоматическое отключение при срабатывании.».

Пункт 5.26.1. Изложить в новой редакции:

«5.26.1 Система электрочасофикации должна быть запроектирована так, чтобы была обеспечена синхронизация времени работы, обучения и присутствия в

производственных, учебных и административных зданиях и помещениях сотрудников, учащихся и посетителей, а также чтобы эта система служила для целей определения начала и окончания мероприятий и улучшения использования рабочего времени.».

Подраздел 5.26 дополнить пунктом 5.26.3 в следующей редакции:

«5.26.3 Перечень зданий и сооружений, а также помещений, оснащаемых элементами системы электрочасофикации, определяется заданием на проектирование.».

Подраздел 5.27. Исключить.

Подраздел 5.28. Наименование. Изложить в новой редакции:

«5.28 Системы диспетчеризации, видеоконтроля и доступа, используемые для обеспечения маломобильным группам населения возможности доступа в жилые здания, дома и помещения.».

Пункты 5.28.1 и 5.28.2 изложить в новой редакции:

«5.28.1 Система диспетчеризации платформ подъемных для маломобильных групп населения должна быть запроектирована таким образом, чтобы обеспечивалось безопасное ее использование без присутствия лифтера (оператора) подъемных платформ маломобильными группами населения согласно СП 59.13330.

5.28.2 В системе должны быть предусмотрены:

- двусторонняя громкоговорящая связь с удаленным диспетчером маломобильного пользователя платформы подъемной с верхней и нижней посадочных площадок, а также с самой платформы;
- контроль удаленным диспетчером работоспособности платформы;
- возможность включения/отключения электропитания исполнительного механизма дверей входной группы удаленным диспетчером;
- автономная работа средств диспетчерского контроля не менее 60 мин в случае аварийного отключения электропитания объекта.».

Пункт 5.28.3. Заменить слова: «должны быть интегрированы» на «следует интегрировать»; «инвалидов» на «маломобильных групп населения».

Дополнить подраздел 5.28 пунктами 5.28.4–5.28.9 в следующей редакции:

«5.28.4 Система видеоконтроля работы платформ подъемных для маломобильных групп населения должна быть запроектирована таким образом, чтобы была обеспечена возможность оценки обстановки удаленным диспетчером в зоне работы платформы подъемной в соответствии с требованиями СП 59.13330.

5.28.5 Магистральные сети системы видеоконтроля платформ, по возможности, следует интегрировать с магистралями других коммунальных систем (АСУД, учета энергопотребления, безопасности микрорайона, диспетчеризации платформ подъемных для маломобильных групп населения), а удаленное автоматизированное рабочее место оператора – с системой диспетчеризации платформ подъемных.

5.28.6 Система доступа в подъезд маломобильных групп населения должна быть запроектирована таким образом, чтобы были обеспечены свободный и безопасный вход/выход, въезд/выезд из подъезда лиц данной категории без получения ими травм от подпружиненных входных дверей здания.

В системе должно быть предусмотрено наличие устройства сопряжения с системой диспетчеризации для следующих видов удаленного контроля и управления работой механизма:

- наличие напряжения питания;
- состояние механизма в режиме длительно открытых дверей;
- прием сигнала удаленного диспетчера на открывание дверей;
- включение/отключение электропитания удаленным диспетчером.

5.28.7 Система звуковых маячков для определения своего подъезда слабовидящими жителями должна быть запроектирована таким образом, чтобы была обеспечена возможность поиска и нахождения ими своего подъезда в соответствии с требованиями СП 59.13330.

Допускается по заданию на проектирование совмещение системы звуковых маячков с системами охраны входов в здание и доступа в подъезд для маломобильных групп населения.

5.28.8 Система дублирования звуковых сигналов в квартирах слабослышащих граждан световыми сигналами должна быть запроектирована таким образом, чтобы была обеспечена возможность получения информации слабослышащими жителями о

поступлении в квартиру звуковых сигналов – звонка от входной двери, вызова домофона, команд оповещения о чрезвычайных ситуациях от дежурного по подъезду, а также расшифровки этих сигналов световой панели (СП 59.13330).

В системе должна быть предусмотрена подача светового сигнала в каждую комнату о поступлении любого звукового сигнала из вышеперечисленных.

5.28.9 По заданию на проектирование допускается совмещение системы дублирования звуковых сигналов с системой охраны входов в здание.».

Подразделы 5.29–5.32. Исключить.

## Раздел 6

Наименование. Изложить в новой редакции:

**«6 Требования к техническим помещениям для размещения оборудования систем электросвязи».**

Пункт 6.1. Изложить в новой редакции:

«6.1 В настоящем разделе приведены требования к помещениям для размещения оборудования систем электросвязи и месту его расположения в зданиях и сооружениях с учетом технологических особенностей работы систем электросвязи, приведенных в разделе 5 настоящего свода правил.».

Пункт 6.2. Первое предложение. Заменить слово: «здания» на «здания или сооружения».

Третье предложение. Заменить слова: «здания с возможностью его посещения» на «здания или сооружения с возможностью посещения».

Четвертое предложение. Заменить обозначение: «I P31» на «IP31».

Пункт 6.3. Изложить в новой редакции:

«6.3 В целях защиты от несанкционированного доступа входы к местам размещения систем электросвязи следует проектировать непосредственно с улицы или из поэтажного внеквартирного коридора (холла) [5].».

Пункт 6.4. Заменить слово: «оборудования» на «оборудования систем электросвязи».

Пункт 6.5. Изложить в новой редакции:

«6.5 К телекоммуникационным шкафам или стойкам на этапе проектирования предусматривают устройства для ввода внешних кабелей связи и силовых кабелей с огнестойкостью не менее времени эвакуации.».

Пункты 6.7 и 6.8. Изложить в новой редакции:

«6.7 Размеры входной двери для доступа к месту размещения телекоммуникационных шкафов или стоек должны соответствовать ГОСТ 31173. Дверь в помещение – металлическая, открывающаяся наружу, с огнестойкостью не менее времени эвакуации.

6.8 Допускается размещение оборудования различных систем электросвязи в одном помещении. При этом должны быть приняты меры по ограничению доступа к данному оборудованию посторонних лиц из других организаций. В целях обеспечения сохранности оборудование должно размещаться в запирающихся шкафах и стойках.».

Пункт 6.10. Заменить слово: «оборудования» на «оборудования систем электросвязи»; «сохранности оборудования» на «сохранности данного оборудования».

Пункт 6.11. Заменить слова: «оборудование устанавливается» на «оборудование систем электросвязи устанавливают».

Пункт 6.12. Изложить в новой редакции:

«6.12 Оборудование систем локальной автоматизации рекомендуется размещать вблизи соответствующего технологического оборудования.».

Пункт 6.13. Заменить слова: «должны размещаться» на слово «размещают»; «должно размещаться также» на «размещают также».

Пункт 6.14. Изложить в новой редакции:

«6.14 В помещениях должно быть обеспечено выполнение нормативных требований к температуре, относительной влажности и освещению в помещениях с постоянным присутствием эксплуатационного персонала и требований изготовителей установленного оборудования в помещениях без постоянного присутствия эксплуатационного персонала.».



Пункт 6.15. Заменить слова: «службу» на «службу (пожарный пост)»; «с сопротивлением не более 4 Ом» на «в соответствии с требованиями СП 256.1325800».

Пункт 6.16. Изложить в новой редакции:

«6.16 Не допускается прокладка транзитных коммуникаций через помещения для размещения систем электросвязи, не имеющих отношения к инженерному оборудованию этих помещений.».

Пункт 6.20. Заменить слово: «уточняются» на «уточняют».

Пункт 6.21. Заменить слова: «может устанавливаться» на «допускается устанавливать».

Пункт 6.22. Заменить слова: «должно устанавливаться» на «следует устанавливать».

Пункт 6.23. Заменить слова: «должно размещаться» на «следует размещать»; «органы» на «пульт».

Пункт 6.24. Заменить слово: «завода-изготовителя» на «изготовителя».

Пункт 6.25. Изложить в новой редакции:

«6.25 Крепление оборудования должно быть выбрано таким, которое допускает установку и демонтаж любой единицы оборудования независимо от других единиц оборудования.».

Пункт 6.26. Заменить ссылку: «[14]» на «по СН 2.2.4/2.1.8.562 и [18]».

Пункт 6.27. Изложить в новой редакции:

«6.27 На крышах зданий, эксплуатируемой кровле многоквартирных зданий, кровлях встроенно-пристроенных помещений общественного назначения, иных конструктивных элементах жилых зданий допускается установка антенн коллективного приема телевидения, стоек воздушно-кабельных переходов, стоек проводных сетей радиовещания, мачт, башен, трубостоек для установки оборудования сетей систем электросвязи. Установка радиорелейных мачт и башен запрещается (СП 54.13330).

В многоэтажных многоквартирных жилых домах места размещения оборудования связи, расположенные на разных этажах, по возможности, выравнивают между собой в вертикальной плоскости, располагая друг над другом.».

Дополнить раздел 6 пунктами 6.28–6.32 в следующей редакции:

«6.28 Места для размещения оборудования связи, включая трассы для прокладки линий связи, не следует создавать непосредственно под или рядом (через стену) с санузлами, ванными комнатами, душевыми и другими помещениями, связанными с мокрыми технологическими процессами, а также трубопроводами систем водоснабжения и отопления, кроме случаев, когда приняты специальные меры по надежной гидроизоляции, исключающие попадание влаги в эти помещения.»

6.29 Места для размещения оборудования связи не следует создавать в подвалах и на этажах зданий, где существует вероятность затопления, кроме случаев, когда приняты специальные меры по надежной гидроизоляции, исключающие попадание влаги в эти помещения.

6.30 В случае использования для построения сети телефонной связи здания технологии, не предусматривающей дистанционного электропитания абонентского оборудования, и при отсутствии в этом здании традиционной сети телефонной связи, следует предусматривать систему вызова экстренных оперативных служб с гарантированным электропитанием. При проектировании системы вызова экстренных оперативных служб следует предусматривать установку в здании настенных телефонных аппаратов в вандалоустойчивом исполнении, подключаемых к данной системе по витой паре, из расчета не менее одного телефонного аппарата на каждые шесть этажей.

В состав указанного оборудования включают источник бесперебойного питания (аккумуляторы) или обеспечивают подачу дистанционного питания от телефонного узла коммутации.

6.31 Места для размещения оборудования связи проектируют таким образом, чтобы обеспечить свободный круглосуточный доступ персонала, обслуживающего инфраструктуру, содержащуюся в соответствующих помещениях, и избежать возможного несанкционированного доступа.

6.32 К телекоммуникационным шкафам или стойкам на этапе проектирования предусматривают ввод кабельной шахты или внешнего кабелепровода (кабельного ввода) для целей размещения кабелей связи домовой распределительной сети.»

## 7 Требования к прокладке сетей систем электросвязи

Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«Сеть любой системы электросвязи, проложенная внутри здания и сооружения, состоит из кабельного ввода в здание и сооружение, распределительной сети по зданию и сооружению и абонентской сети.

В настоящем разделе приведены требования к прокладке сетей систем электросвязи в зданиях и сооружениях от кабельного ввода до точки ввода в помещение, в котором развернута система электросвязи с учетом технологических особенностей работы таких систем (СП 44.13330, СП 54.13330, СП 118.13330).

Подраздел 7.1. Наименование. Изложить в новой редакции:

«7.1 Устройство кабельных вводов в здания и сооружения».

Пункт 7.1.1 изложить в новой редакции»

«7.1.1 К кабельным вводам в здание или сооружение относится часть линейных сооружений на участке от вводного колодца кабельной канализации или коллектора, а также от вводной опоры воздушной линии связи до окончных кабельных устройств, установленных в зданиях или сооружениях.

Кабельными вводами следует оборудовать здания и сооружения, в которых число проектируемых абонентских устройств систем электросвязи составляет более трех.».

Пункт 7.1.2. Заменить слово: «зданиях» на «зданиях и сооружениях».

Дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

«Способ ввода кабелей сетей систем электросвязи определяется проектом. При этом число кабельных вводов в здание должно быть минимальным.».

Пункты 7.1.3–7.1.7. Изложить в новой редакции:

«7.1.3 Ввод кабелей сетей систем электросвязи следует осуществлять с учетом минимальной их длины этих кабелей внутри зданий и сооружений, допустимых радиусов изгиба, максимального использования существующих металлоконструкций, а также удобства эксплуатации.

7.1.4 Ввод кабелей сетей систем электросвязи в жилые и общественные здания следует проектировать подземным. В технически обоснованных случаях допускается использовать воздушно-кабельные переходы (СП 118.13330, СП 54.13330).

Ввод магистральных кабелей следует выполнять через гильзы из хризотилцементных труб или в полимерной трубе (ГОСТ Р МЭК 61386.1, ГОСТ Р МЭК 61386.24), обеспечивающей механическую защиту кабеля от агрессивного воздействия окружающей среды.

Все каналы вводных блоков, как свободные, так и занятые кабелями, необходимо герметично заделывать со стороны технических подполий и подвалов с помощью герметизирующих устройств.

7.1.5 Допускается (в обоснованных случаях, в том числе при реконструкции и капитальном ремонте объектов культурного наследия) вывод кабелей систем электросвязи на наружные стены зданий. При этом кабель на стену следует выводить в полимерных трубах (ГОСТ Р МЭК 61386.1), обеспечивающих механическую защиту кабеля и защиту от агрессивного воздействия окружающей среды, в частности от ультрафиолетового излучения, на высоту 0,7 м от поверхности земли с защитой кабеля на стенах от механических повреждений желобами из тонколистовой стали или уголками на высоту не менее 3 м от земли.

7.1.6 В зданиях и сооружениях, строящихся в сельской местности, а также в малоэтажных зданиях и сооружениях в городской местности рекомендуется предусматривать воздушные кабельные вводы (СП 55.13330). В технически обоснованных случаях допускается применять кабельную канализацию и подземные вводы.

7.1.7 Допускается в обоснованных случаях устройство воздушных кабельных вводов в жилые и общественные здания и сооружения по согласованию с эксплуатирующими организациями.».

Пункт 7.1.8. Изложить в новой редакции:

«7.1.8 Вводные стойки и мачты для антенных сооружений, а также вводные трубы на кровлях зданий и сооружений следует устанавливать таким образом, чтобы

обеспечить вывод кабелей и проводов в места, доступные для обслуживающего персонала [18].».

Пункт 7.1.10. Третье предложение. Изложить в новой редакции:

«В случае принятия таких решений в архитектурно-строительной части проекта необходимо предусмотреть конструкции для крепления и обслуживания антенных опор.».

Пункт 7.1.11. Изложить в новой редакции:

«7.1.11 При проектировании установки на кровле зданий или сооружений сборных конструкций крепления мачт, антенн, стоек и башен необходимо проверять расчетом конструкции перекрытий на дополнительную нагрузку и обеспечивать сохранность гидроизоляции кровли.».

Пункт 7.1.12. Заменить слова: «здания» на «здания или сооружения»; «вещания» на «радиовещания».

Пункт 7.1.14. Заменить слово: «вещания» на «радиовещания».

Пункт 7.1.16. Изложить в новой редакции:

«7.1.16 Не допускается устраивать оттяжки антенных опор над проводами любого назначения. Не допускается выступание антенных полотен за пределы крыши здания.».

Пункт 7.1.17. Заменить слова: «должны выбираться» на «следует выбирать так».

Пункт 7.1.18. Изложить в новой редакции:

«7.1.18 Стойки, металлические кронштейны с изоляторами, антенные устройства, тросы воздушно-кабельных переходов и иное металлическое оборудование систем электросвязи следует присоединять к общей системе молниезащиты здания или сооружения [19].».

Пункт 7.1.19. Заменить слово: «зданиях» на «зданиях и сооружениях»; заменить ссылку: «[13]» на «[19]».

Пункт 7.2. Наименование. Изложить в новой редакции:

«7.2 Прокладка распределительных сетей по зданию или сооружению.».

Пункт 7.2.1. Заменить слово: «зданиях» на «зданиях и сооружениях».

Пункты 7.2.2 и 7.2.3. Изложить в новой редакции:

«7.2.2 Закладные устройства для сетей систем электросвязи в строящихся или реконструируемых объектах должны быть выбраны такими, чтобы они оказались достаточными для прокладки кабелей всех обязательных систем с учетом их комфортной эксплуатации. Коэффициент заполнения этих устройств не должен быть более 0,6.

7.2.3 Прокладку кабелей сетей систем электросвязи (кроме кабелей сети проводного радиовещания) в технических подпольях и подвалах необходимо предусматривать на кабельных лотках, при этом лотки для указанных сетей следует прокладывать под лотками для прокладки электрических кабелей. Допускаются совместная прокладка кабелей различных систем электросвязи на одной полке и прокладка кабелей на отдельных участках вне лотков в самозатухающих полимерных трубах по ГОСТ Р МЭК 61386.1, обеспечивающих механическую защиту кабеля и защиту от агрессивного воздействия окружающей среды.».

Пункт 7.2.4. Заменить слова: «городской радиотрансляции» на «проводного радиовещания».

Пункты 7.2.10–7.2.14. Изложить в новой редакции:

«7.2.10 Для систем электросвязи, техническое обслуживание которых передано на аутсорсинг другим организациям, необходимо предусматривать отдельные каналы и шкафы. Прокладка в одном канале кабелей нескольких организаций и размещение их оборудования в одном шкафу допускаются в исключительных случаях и только по согласованию с этими организациями.

7.2.11 По договору с заказчиком могут быть предусмотрены дополнительные закладные устройства, каналы, шкафы и помещения для обеспечения возможности оказания операторами связи услуг связи населению.

7.2.12 Распределительные сети операторов связи допускается прокладывать в каналах слаботочных стояков, предусмотренных для сетей систем электросвязи, перечисленных в таблице 1, только по согласованию с эксплуатирующей организацией этих сетей, при возможности прокладки кабелей без нарушения требований настоящего свода правил.

7.2.13 В металлических шкафах, каркасах и других металлоконструкциях, на которых установлено оборудование напряжением выше 42 В переменного тока, должно быть обеспечено защитное зануление с использованием соединения с нулевой жилой электрической сети напряжением 380/220 В.

7.2.14 Допускается прокладка кабелей систем диспетчеризации и учета потребления энергоресурсов в шахтах сантехнических стояков, при этом кабели необходимо прокладывать в гофрированных самозатухающих полимерных трубах по ГОСТ Р МЭК 61386.1, обеспечивающих механическую защиту кабеля и защиту от агрессивного воздействия окружающей среды с установкой закладных гильз в межэтажных перекрытиях.».

Пункт 7.3.1. Заменить слово: «сетей» на «сетей (абонентская проводка)».

Пункт 7.3.4. Изложить в новой редакции:

«7.3.4 Кабели и провода на высоте до 2,3 м от пола и в местах, где возможны нарушения исправности проводки, должны быть защищены от механических повреждений стальными желобами или металлическим профилем углового сечения, а в местах, не связанных с постоянным пребыванием людей, – проложены в полимерных трубах по ГОСТ Р МЭК 61386.1, обеспечивающих механическую защиту кабеля и защиту от агрессивного воздействия окружающей среды.».

Пункты 7.3.6–7.3.8. Изложить в новой редакции:

«7.3.6 В электротехнических плинтусах разрешается совместная прокладка абонентских сетей электросвязи и электропроводки напряжением 220 В. При этом абонентские провода и кабели должны быть отделены от электропроводки перегородкой или проложены по отдельным полкам.

7.3.7 Прокладку абонентских сетей в жилых зданиях от этажных шкафов до квартиры следует предусматривать в электротехнических коробах, плинтусах или каналах строительных конструкций, при этом число каналов в коробах и плинтусах должно быть не менее двух.

Допускается прокладка этих сетей в трубах в подготовке пола и в трубах, не распространяющих горение в пространствах за подвесными потолками, выполненных из материалов, не распространяющих горение.

7.3.8 Абонентскую проводку внутри квартир допускается прокладывать открыто по стенам, плинтусам, наличникам. Абонентские линии проводного радиовещания внутри квартир и служебных помещений общественных зданий следует выполнять преимущественно скрыто в швах (стыках) панелей или замоноличенной в подготовке пола, а также в перекрытиях в трубах (в монолитных домах).».

Дополнить свод правил разделом 8 в следующей редакции:

## **«8 Особенности проектирования сетей широкополосного доступа в многоквартирных жилых домах**

### **8.1 Использование сетей связи в многоквартирных жилых домах для проектирования сетей широкополосного доступа**

8.1.1 Сеть телефонной связи здания допускается использовать для организации широкополосного доступа, включая доступ к сети Интернет (далее – ШПД).

8.1.2 В случае использования сети телефонной связи многоквартирного жилого дома для организации ШПД следует сохранить возможность выполнения требований к инфраструктуре здания для целей создания отдельной сети передачи данных, обеспечивающей ШПД.

8.1.3 Сеть передачи данных предназначена для обеспечения ШПД абонентов к информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

8.1.4 При организации сети передачи данных многоквартирного жилого дома следует предусматривать подключение не менее одной абонентской точки в каждой квартире.

8.1.5 Для многоквартирных жилых домов рекомендуемая скорость ШПД должна составлять не менее 100 Мбит/с.

8.1.6 Сеть передачи данных многоквартирного жилого дома может быть использована для доступа к услугам телефонной связи, указанным в 5.1.1.

### **8.2 Размещение в многоквартирных жилых домах оборудования связи, используемого для целей обеспечения широкополосного доступа**

8.2.1 В целях оказания жильцам многоквартирных жилых домов современных услуг связи, включая ШПД, на этапе проектирования предусматривают места,



предназначенные для размещения оборудования связи и оборудования инженерной инфраструктуры, которое обеспечивает функционирование оборудования связи. К таким местам относятся как специальные места, созданные при строительстве многоквартирного дома, так и приспособленные для этих целей: пол, стены, потолки помещений, межэтажные или стеновые ниши, настенные шкафы или коробки.

Места размещения оборудования связи должны быть предусмотрены на каждом этаже здания, а также на чердаке (при его наличии).

8.2.2 Допускается по согласованию с организациями, выдавшими технические условия, размещение оборудования ШПД на верхних технических этажах, чердаках, крышах или иных конструктивных элементах зданий или сооружений. При этом должны быть обеспечены требования по климатическим условиям, пожарной безопасности, сохранности оборудования и доступу к нему для обслуживания и ремонта, а также требования санитарных правил и норм к допустимому уровню шума в смежных жилых помещениях. При необходимости следует предусматривать специальные мероприятия для защиты от шума.

8.2.3 Места для размещения оборудования связи, расположенные в пределах одного здания, связывают между собой трассами для прокладки кабелей связи, в качестве которых могут быть использованы кабельные шахты или внешние кабелепроводы.

8.2.4 Места для размещения оборудования связи, включая трассы для прокладки линий связи, создают таким образом, чтобы исключить возможность влияния потенциальных источников радиочастотных и электромагнитных помех на функционирование оборудования сетей связи.

8.2.5 Выбор места размещения оборудования связи осуществляется с учетом необходимой площади для установки оборудования сети телефонной связи, сети передачи данных, сети телевизионного вещания.

В местах размещения оборудования связи на первом этаже здания или на чердаке должна быть предусмотрена установка телекоммуникационных шкафов или стоек напольного, или настенного исполнения из расчета 800×800 мм на каждый шкаф (стойку).

8.2.6 Следует предусмотреть, чтобы несущая способность пола (в том числе фальшпола в случае применения) в месте размещения телекоммуникационных шкафов или стоек соответствовала распределенной и сосредоточенной нагрузкам от установленного оборудования, максимальная распределенная нагрузка составляла 4,8 кПа (0,049 кгс/см<sup>2</sup>), а максимальная сосредоточенная нагрузка – 8,8 кН (900 кгс).

8.2.7 Следует предусмотреть, чтобы минимальная высота от уровня пола (в том числе, фальшпола в случае применения) до уровня потолка в месте размещения телекоммуникационных шкафов или стоек составляла не менее 2500 мм.

8.2.8 К месту размещения телекоммуникационных шкафов или стоек должен быть предусмотрен подвод электропитания с обеспечением мощности присоединения не менее 10 кВт, при этом электрооборудование места размещения телекоммуникационных шкафов или стоек должно состоять из электрических кабелей, минимум одной электрической распределительной панели (щитка) и счетчика учета электроэнергии.

8.2.9 Электрическую распределительную панель следует комплектовать устройством защитного отключения с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА, автоматическими выключателями для облегчения установки электрических счетчиков и двумя запасными автоматическими выключателями не менее 20 А.

8.2.10 При наличии в здании резервного электропитания рекомендуется подключать к нему оборудование связи, размещаемое в телекоммуникационных шкафах или стойках, через автоматический выключатель (ГОСТ 21128).

8.2.11 В месте размещения телекоммуникационных шкафов или стоек должно быть предусмотрено электроосвещение не менее 500 лк при измерении на высоте 1 м от уровня пола на свободном от оборудования пространстве.

8.2.12 Место размещения телекоммуникационных шкафов или стоек должно быть оборудовано отдельным контуром защитного заземления, который должен использоваться исключительно для оборудования связи, установленного в телекоммуникационных шкафах или стойках.

8.2.13 Место размещения телекоммуникационных шкафов или стоек следует оснащать автоматической установкой пожаротушения и средством автоматической системы пожарной сигнализации с выводом в пожарный пост.

Тип установки пожаротушения, способ тушения, вид огнетушащего вещества определяют при проектировании с учетом обеспечения сохранности и работоспособности оборудования связи после срабатывания установки пожаротушения. Не допускается использование водяных и пенных установок пожаротушения.

В проектной документации должны быть определены организационно-технические мероприятия, обеспечивающие контроль технического состояния систем пожаротушения.

8.2.14 Допускается создание места размещения оборудования связи путем обустройства отдельного помещения (установки «выгородки») в существующих технических помещениях здания, в том числе на технических этажах, чердаке и (или) в подвале соответствующего здания, а также путем установки климатического шкафа на крыше здания.

Конструкция климатического шкафа, размещаемого на крыше здания, должна быть выбрана такой, чтобы в нем могло быть размещено не менее двух стоек 22U.

### **8.3 Размещение этажных распределительных коробок**

8.3.1 В целях организации абонентской части домовой распределительной сети для квартир на этажах многоквартирного жилого дома устанавливают этажные распределительные коробки.

8.3.2 Допускается возможность установки одной этажной распределительной коробки на несколько этажей многоквартирного жилого дома.

8.3.3 Доступ к этажной распределительной коробке должен быть обеспечен напрямую из поэтажного внеквартирного коридора (холла).

8.3.4 Допускается два способа установки ящиков для размещения этажных распределительных коробок:

- в нише в стене здания;
- в настенном исполнении.

8.3.5 В случае установки ящиков в нишах в стене ниши устраивают связанными друг с другом и с местом размещения телекоммуникационных шкафов или стоек с использованием кабельных шахт.

8.3.6 В случае использования ящиков настенного исполнения ящики устраивают связанными друг с другом и с местом размещения телекоммуникационных шкафов или стоек с использованием внешних кабелепроводов.

8.3.7 Для исключения несанкционированного доступа к этажной распределительной коробке следует использовать ящик с запираемыми на замок дверцами, открывающимися наружу, с огнестойкостью не менее времени эвакуации.

8.3.8 Степень защиты ящиков для размещения этажных распределительных коробок должна быть не менее IP31.

8.3.9 Этажная распределительная коробка предусматривает установку пассивного кроссового оборудования (горизонтального кросса), в том числе оптического кросса.

8.3.10 Емкость кроссового оборудования этажной распределительной коробки рассчитывают, исходя из необходимости прокладки в каждую из обслуживаемых квартир трех линий связи: для доступа к услугам телефонной связи, телевизионного вещания и для доступа к сети Интернет.

8.3.11 В случае применения разных технологий для сети телефонной связи и сети передачи данных в этажной распределительной коробке предусматривают возможность установки двух отдельных кроссов: для подключения услуг телефонной связи и услуг доступа к сети Интернет.

В случае использования одинаковых технологий для построения телефонной сети и сети передачи данных допускаться использование общего кроссового оборудования, установленного в этажной распределительной коробке.

8.3.12 Допускается установка этажной распределительной коробки в общем слаботочном отсеке совмещенного этажного электрощитка.

Конструкцию этажных совмещенных щитков следует выбирать такой, чтобы она удовлетворяла требованиям ГОСТ Р 51628 в части нераспространения пожара из

слаботочного отсека в силовоточный и наоборот, что должно быть подтверждено пожарными испытаниями.

#### **8.4 Прокладка линий связи внутри многоквартирных домов при организации широкополосного доступа**

8.4.1 Трассы для прокладки линий связи представляют собой инфраструктуру для прокладки кабельных линий связи в здании.

8.4.2 Трассы для прокладки кабелей связи включают:

- магистральные трассы – для распределительной сети в здании;
- абонентские трассы – для абонентской сети в здании.

8.4.3 Магистральные трассы обеспечивают инфраструктуру для прокладки кабельных линий связи между местами размещения телекоммуникационных шкафов или стоек и этажными распределительными коробками.

8.4.4 Абонентские трассы обеспечивают инфраструктуру для прокладки кабельных линий связи между этажными распределительными коробками и квартирами многоквартирного жилого дома (помещениями абонентов).

8.4.5 В качестве трасс для прокладки кабельных линий связи могут быть применены кабельные шахты и внешние кабелепроводы различного типа, в том числе кабельные лотки и трубки (кондуиты).

8.4.6 Трассы для прокладки линий связи не могут быть использованы для размещения иной инженерной инфраструктуры здания.

8.4.7 Все металлические части трасс для прокладки линий связи должны быть заземлены и не иметь острых краев.

8.4.8 Запрещается размещать трассы для прокладки линий связи в лифтовых шахтах.

8.4.9 Все возможные технологические отверстия для доступа в кабельные шахты следует закрывать с принятием мер по надежной гидроизоляции, исключающих попадание влаги в кабельные шахты.

8.4.10 Запрещается использование любых способов открытого монтажа кабелей связи в помещениях общего доступа. При прокладке кабелей связи в лотках в помещениях общего доступа следует использовать лотки закрытого типа.

## 8.5 Магистральные трассы

8.5.1 Для организации магистральных трасс могут быть применены кабельные шахты и (или) внешние кабелепроводы, которые создаются в каждом из подъездов жилого здания в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53246.

8.5.2 Кабельные шахты для магистральных трасс проектируют вертикально через все здание без каких-либо изгибов с установкой закладных гильз из металлических труб в межэтажных перекрытиях.

8.5.3 Минимальный допустимый размер кабельной шахты зависит от числа квартир в соответствующем подъезде жилого здания. Ширина кабельной шахты должна соответствовать ширине ниш для размещения этажных распределительных коробок.

8.5.4 На каждом из этажей в подъезде жилого здания должен быть предусмотрен доступ к кабельным шахтам для обслуживающего персонала. Минимальная ширина технологического отверстия, мм, для доступа к кабельной шахте составляет:

500 – для кабельной шахты шириной от 600 до 800 мм;

600 – для кабельной шахты шириной 800 мм и более.

Минимальная высота технологического отверстия – 600 мм.

Допускается совмещение технологических отверстий для доступа к кабельной шахте с нишами для размещения этажных распределительных коробок.

8.5.5 Каждое технологическое отверстие для доступа к кабельной шахте должно быть оснащено запираемой металлической дверью, открывающейся наружу, с огнестойкостью не менее времени эвакуации.

8.5.6 При прокладке кабелей связи в кабельной шахте используют кабельные лотки с антикоррозийным покрытием. Кабельные лотки размещают на боковых стенках кабельной шахты.

8.5.7 В каждую из кабельных шахт устанавливают минимум один кабельный лоток. При установке в кабельную шахту двух и более кабельных лотков такие лотки размещают на боковых стенках шахты друг напротив друга.

8.5.8 Минимальный допустимый размер кабельного лотка зависит от размеров кабельной шахты. В кабельную шахту глубиной от 450 до 600 мм устанавливают кабельные лотки шириной не менее 200 мм (рекомендуемая ширина кабельного лотка – 300 мм). В кабельную шахту глубиной 600 мм и более устанавливают кабельные лотки шириной не менее 300 мм (рекомендуемая ширина кабельного лотка – 400 мм).

8.5.9 Рекомендуемая высота кабельного лотка составляет 100 мм. Минимальная допустимая высота кабельного лотка составляет 50 мм.

8.5.10 При определении размеров кабельных лотков, устанавливаемых в кабельную шахту, необходимо предусматривать возможность заполнения соответствующих лотков в объеме не более 50 % (резерв не менее 50 %) с учетом прокладки кабелей связи для доступа к услугам телефонной связи, передачи данных и телевизионного вещания.

8.5.11 В качестве внешних кабелепроводов для магистральных трасс применяют трубки (кондуиты, кабель-каналы) с внутренним диаметром не менее 100 мм [калибр 4 (103) в соответствии с ГОСТ Р 53246].

8.5.12 Минимальное допустимое число трубок зависит от числа квартир в соответствующем подъезде жилого здания:

- до 30 квартир в подъезде включ. ....3;
- св. 30   »   »   »   » .....4.

8.5.13 Протяжные ящики устанавливают на участках прокладки трубок длиной, не превышающей 30 м. На каждом из участков прокладки трубок допускается не более двух изгибов трассы на 90°.

8.5.14 При наличии изгибов трассы внутренний радиус соответствующих изгибов составляет не менее десяти внутренних радиусов трубки.

8.5.15 Протяжные ящики устанавливают только на прямых участках магистральной трассы, обеспечивая прямой маршрут прокладки кабелей связи между стыкуемыми трубками. Не допускается установка протяжных ящиков в местах изгибов магистральной трассы.

8.5.16 Не допускается использование протяжных ящиков для стыковки (спайки) кабелей связи. В случае необходимости такой стыковки устанавливают отдельные стыковочные коробки.

8.5.17 Протяжные ящики устанавливают в местах, где обеспечивается свободный доступ к ним обслуживающего персонала.

8.5.18 При определении числа трубок, используемых для организации внешнего кабелепровода, необходимо предусматривать возможность заполнения соответствующих кондуитов в объеме не более 40 % (резерв не менее 60 %) с учетом прокладки кабелей связи для доступа к услугам телефонной связи и услугам передачи данных.

8.5.19 Коаксиальные кабели, применяемые при построении сети телевизионного вещания, должны быть физически отделены от всех кабельных линий связи иного типа. Коаксиальные кабели следует прокладывать в отдельных экранированных лотках и (или) кондуитах, или в физически выделенных экранированных секциях соответствующих лотков и (или) кондуитов.

## **8.6 Абонентские трассы**

8.6.1 Абонентские трассы создаются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53246.

8.6.2 В качестве кабелепроводов для организации абонентских трасс применяют трубки диаметром 25 мм [калибр 2 (53)], прокладываемые внутри стен от этажной распределительной коробки до каждой из обслуживаемых квартир.

Допускается применение внешних кабелепроводов, организованных с использованием кабельных лотков закрытого типа, на участке абонентской трассы от этажной распределительной коробки до квартиры.

8.6.3 В каждую квартиру прокладывают три отдельных трубки: для сети телефонной связи, сети передачи данных и сети телевизионного вещания.

8.6.4 Трубки, выходящие в квартире, должны быть терминированы в технологическом боксе (нише), расположенном на высоте от 250 до 230 мм над уровнем чистого пола. Бокс (ниша) должен быть обеспечен бытовой розеткой 220 В. Размеры бокса должны составлять не менее: ширина – 400 мм, высота – 400 мм,



глубина – 150 мм. В квартире допускается создание общей телекоммуникационной розетки для доступа к услугам телефонной связи, ШПД и услугам телевизионного вещания, в том числе с размещением ее в указанном боксе (нише).

8.6.5 При наличии изгибов абонентской трассы внутренний радиус соответствующих изгибов составляет не менее шести внутренних радиусов кондукта.

8.6.6 В местах значительных изгибов абонентской трассы (более 90°) на стыке трубок устанавливают протяжные ящики.

8.6.7 В случае установки этажной распределительной коробки в настенном исполнении при организации абонентских трасс допускается применение внешних кабелепроводов, выполненных в виде закрытых кабельных лотков.».

### **Библиография**

Изложить в новой редакции:

#### **«Библиография**

- [1] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- [2] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- [3] Федеральный закон от 8 марта 2015 г. № 38-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
- [4] Приказ Государственного комитета Российской Федерации по связи и информатизации от 19 октября 1998 г. № 187 «Об утверждении Правил технической эксплуатации первичных сетей взаимовязанной сети связи Российской Федерации»
- [5] Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи»
- [6] Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

- [7] Постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 1993 г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»
- [8] Постановление Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2014 г. № 1342 «О порядке оказания услуг телефонной связи»
- [9] Указ Президента Российской Федерации от 4 августа 1997 г. № 823 «О совершенствовании структуры государственного радиовещания в Российской Федерации»
- [10] Указ Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 г. № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций»
- [11] Электрические нормы на тракты звукового вещания сетей проводного вещания (утверждены Министерством связи СССР 5 июня 1980 г.)
- [12] Постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 1993 г. № 177 «Об утверждении Положения о порядке использования действующих радиовещательных и телевизионных станций для оповещения и информирования населения Российской Федерации в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени»
- [13] Федеральный закон от 7 июня 2017 г. № 110-ФЗ «О внесении изменений в статью 66 Федерального закона «О связи» и статью 35 Закона Российской Федерации «О средствах массовой информации»
- [14] Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»
- [15] Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергосберегающей эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- [16] Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»
- [17] Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных

бедствий, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации, Министерства культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации от 25 июля 2006 г. № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 сентября 2006 г., регистрационный № 8232)

- [18] Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей. Часть I. Строительство и ремонт воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей (утверждены Министерством связи СССР 29 декабря 1972 г.)
- [19] СО 153-343.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций

Код ОКС. Изложить в новой редакции:

«ОКС 33.170».

Ключевые слова. Изложить в новой редакции:

«Ключевые слова: электросвязь, проводное радиовещание, оповещение, радиоточка, широкополосный доступ, сопряжение».