

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА,  
АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ул. Дзержинского, 10, г. Казань, 420111



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ТӨЗЕЛЭШ, АРХИТЕКТУРА  
ҺӘМ ТОРАК-КОММУНАЛЬ  
ХУЖАЛЫГЫ МИНИСТРЛЫГЫ

Дзержинский ур., 10, Казан шәһәре, 420111

тел. (843)231-14-01, факс (843)231-15-55, e-mail: msagkh@tatar.ru, www.minstroy.tatarstan.ru

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителю организации  
(по списку)

О рассмотрении проекта изменений  
в свод правил «Системы электросвязи  
зданий и сооружений. Основные  
положения проектирования»

В связи с обращением Заместителя Премьер-министра Республики Татарстан – министра информатизации и связи Республики Татарстан Р.А.Шайхутдинова от 29.06.2016 № 01/2955 по вопросу рассмотрения проекта изменений в свод правил «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» (СП 134.13330.2012) Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан направляет Вам данное обращение для рассмотрения и внесения предложений в срок до 11.07.2015 по проекту изменений в свод правил «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» (СП 134.13330.2012).

Приложение: на 14 л. в 1 экз.

Заместителя министра

В.Н.Кудряшев

Исп.: Герфанова О.В.  
(843)231-15-49



Кремлевская ул., д. 8, г. Казань, 420111

Кремль урамы, 8 нче йорт, Казан шәһәре, 420111

Тел. (843) 221-19-00, факс (843) 221-19-99, e-mail: mic@tatar.ru, http://mic.tatarstan.ru

№ \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Министру строительства, архитектуры  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Республики Татарстан

И.Э. ФАЙЗУЛЛИНУ

О рассмотрении изменений  
в свод правил

### Уважаемый Ирек Энварович!

Министерство информатизации и связи Республики Татарстан (далее – Министерство) информирует Вас о том, что в соответствии с п. 4 раздела VI протокола заседания Совета по региональной информатизации Правительственной комиссии по использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 20.04.2016 № 172пр органам власти субъектов Российской Федерации рекомендовано совместно с региональными строительными организациями рассмотреть проект изменений в свод правил «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» (СП 134.13330.2012) и направить предложения в Минкомсвязь России.

В этой связи просим Вас оказать содействие и направить указанный проект изменений в свод правил в строительные организации Республики Татарстан для рассмотрения в внесения предложений.

Результаты рассмотрения и полученные предложения просим Вас направить в Министерство не позднее 15.07.2016.

Приложение: проект изменений в свод правил «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» (СП 134.13330.2012) – на 13 л. в 1 экз.

Заместитель Премьер-министра  
Республики Татарстан – министр  
Р.А. Шайхутдинов

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3  
к протоколу заседания  
Совета по региональной информатизации  
Правительственной комиссии  
по использованию информационных  
технологий для улучшения качества  
жизни и условий ведения  
предпринимательской деятельности  
от 20 апреля 2016 г. № 172/пр

ПРОЕКТ

**Изменения в свод правил «Системы электросвязи зданий и сооружений.  
Основные положения проектирования»  
(СП 134.13330.2012)**

Раздел 1.

1. Пункт 1.1 Раздела «Область применения» дополнить абзацами 2 и 3 следующего содержания:

«Требования разделов 6, 7 и 8 за исключением раздела 8.6 настоящего свода правил являются обязательными при проектировании вновь строящихся многоквартирных жилых домов.

При реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений требования разделов 6, 7 и 8 носят рекомендательный характер, но при этом обязательными для выполнения являются требования пунктов 8.6, 8.7, 8.8, 8.9 настоящего свода правил».

Раздел 4.

2. Изложить пункт 5 колонки 1 Таблицы 1 «Требования по оснащению групп функциональных объектов системами электросвязи» в следующей редакции:

«Сеть передачи данных, обеспечивающая широкополосный доступ к информационно-коммуникационной сети Интернет».



## Раздел 5.

3. Изложить пункты 5.1.1 и 5.1.2 раздела 5.1 «Телефонная связь сети общего пользования» в следующей редакции:

«5.1.1 Оснащение зданий телефонной сетью должно обеспечивать доступ к услугам местной, междугородной и международной телефонной связи сети связи общего пользования. Предоставлять гражданам и организациям возможность получение сообщений о чрезвычайных ситуациях и эффективной работе предприятия. Предоставлять гражданам возможность своевременного вызова экстренных оперативных служб (в том числе по единому номеру "112"), возможность подачи заявок коммунальным службам по работе систем жизнеобеспечения здания.

5.1.2 Сеть телефонной связи многоквартирного жилого дома должна предусматривать подключение не менее одной абонентской точки в каждой квартире.».

## Раздел 7.

4. Изложить пункт 7.1.5 раздела 7.1 «Устройство вводов в здания» в следующей редакции:

«7.1.5 Допускается (в обоснованных случаях, в том числе при реконструкции и капитальном ремонте объектов культурного наследия) вывод кабелей сетей телефонной связи и сети передачи данных на наружные стены зданий. При этом кабель на стену следует выводить в пластмассовых трубах на высоту 0,7 м от поверхности земли и защитить кабель на стенах от механических повреждений желобами из тонколистовой стали или уголками на высоту не менее 3 м от земли.».

## Раздел 8.

5. Дополнить Свод Правил СП 134.13330.2012 разделом 8 «Особенности проектирования сетей широкополосного доступа в многоквартирных жилых домах» следующего содержания:

### «8.1 Особенности телефонизации многоквартирных жилых домов»

8.1.1 При телефонизации многоквартирных жилых домов, в том числе в сельских поселениях, перечень абонентов и подключение их сети телефонной связи определяется заданием на проектирование.

8.1.2 Допускается построение сети телефонной связи многоквартирного жилого дома на базе технологий, не предусматривающих дистанционного электропитания абонентского оборудования.

8.1.3 В случае использования для построения сети телефонной связи здания технологии, не предусматривающей дистанционного электропитания абонентского оборудования, и отсутствии в здании традиционной сети телефонной связи, в многоквартирном жилом доме должна предусматриваться система вызова экстренных оперативных служб с гарантированным электропитанием. При проектировании системы вызова экстренных оперативных служб должна предусматриваться установка в здании настенных телефонных аппаратов в вандалоустойчивом исполнении, подключаемых к данной системе по витой паре, из расчета не менее одного телефонного аппарата на каждые 6 этажей.

8.1.4 Сеть телефонной связи здания может использоваться для организации широкополосного доступа к Интернету.

8.1.5 В случае использования сети телефонной связи многоквартирного жилого дома для организации широкополосного доступа к Интернету, должно сохраняться выполнение требований к инфраструктуре здания для целей создания отдельной сети передачи данных, обеспечивающей широкополосный доступ к Интернету.

## **8.2. Сеть передачи данных, обеспечивающая широкополосный доступ к сети Интернет**

8.2.1. Сеть передачи данных предназначена для обеспечения широкополосного доступа абонентов к информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

8.2.2. Сеть передачи данных многоквартирного жилого дома должна предусматривать подключение не менее одной абонентской точки в каждой квартире.

8.2.3. Для многоквартирных жилых домов рекомендуемая скорость широкополосного доступа к Интернету должна составлять 100 Мбит/с. В остальных случаях скорость доступа определяется проектом на создание сети передачи данных.

8.2.4. Сеть передачи данных многоквартирного жилого дома может использоваться для доступа к услугам телефонной связи, указанным в п. 5.1.1 настоящего свода правил.

## **8.3. Требования к размещению оборудования связи, используемого в целях обеспечения широкополосного доступа к сети Интернет**

8.3.1. Оборудование сетей связи в зданиях размещается в специальных местах, созданных при строительстве здания или приспособленных для этой цели:



800×800мм. Максимальная высота телекоммуникационной стойки или шкафа не должна превышать 42U.

8.4.6. В телекоммуникационные шкафы или стойки напольного исполнения устанавливается все оборудование связи, в том числе кроссовое оборудование и активное оборудование, размещаемое в комнате связи.

8.4.7. Конструкция телекоммуникационных шкафов или стоек должна предусматривать возможность разграничения доступа к размещаемому в них оборудованию различных хозяйствующих субъектов.

8.4.8. В комнате связи предусматриваются устройства для ввода в помещение внешних кабелей связи и силовых кабелей с огнестойкостью не менее времени эвакуации.

8.4.9. В комнате связи должны быть предусмотрены или ввод кабельной шахты или внешнего кабелепровода для целей размещения кабелей связи домовой распределительной сети.

8.4.10. Стены или перегородки комнаты связи с другими помещениями должны быть несгораемыми или иметь предел огнестойкости не менее времени эвакуации.

8.4.11. Несущая способность пола (в том числе, фальшпола в случае применения) комнаты связи должна соответствовать распределенной и сосредоточенной нагрузкам от установленного оборудования. При проектировании комнаты связи максимальная распределенная нагрузка должна составлять 4,8 кПа (0,049 кг×с/см), а максимальная сосредоточенная нагрузка - 8,8 кН (900 кг×с).

8.4.12. В комнате связи устанавливается система отопления, вентиляции и кондиционирования, обеспечивающая поддержание постоянного микроклимата с температурой воздуха  $20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$  и относительной влажностью  $50\% \pm 10\%$ . Проектирование системы отопления, вентиляции и кондиционирования должно осуществляться с учетом расчета теплоотдачи оборудования, установленного в комнате связи.

8.4.13. Минимальная высота комнаты связи от уровня пола (в том числе, фальшпола в случае применения) до уровня потолка должна составлять не менее 2500 мм.

8.4.14. Минимальные размеры входной двери для доступа в комнату связи составляют: высота - 2000 мм, ширина - 900 мм. Дверь в помещение - металлическая, открываемая наружу, с огнестойкостью не менее времени эвакуации.

8.4.15. В случае использования для телефонизации многоквартирного жилого дома технологии, не предусматривающей дистанционного электропитания абонентского оборудования, в составе комнаты связи должно



в помещениях (комнатах связи), этажных нишах или в этажных настенных шкафах.

8.3.2. Места для размещения оборудования сетей связи предусматриваются на этапе проектирования здания в соответствии с нормами, установленными настоящим Сводом правил.

8.3.3. В многоэтажных многоквартирных жилых домах места для размещения оборудования сетей связи, расположенные на разных этажах, по возможности, выравниваются между собой в вертикальной плоскости, располагаясь друг над другом.

8.3.4. Места для размещения оборудования сетей связи, расположенные в рамках одного здания, связываются между собой трассами для прокладки кабелей связи, в качестве которых могут использоваться кабельные шахты или внешние кабелепроводы.

8.3.5. Места для размещения оборудования сетей связи не следует создавать непосредственно под или рядом 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.

8.3.6. Места для размещения оборудования сетей связи создаются таким образом, чтобы исключить возможность влияния потенциальных источников радиочастотных и электромагнитных помех на функционирование оборудования сетей связи.

8.3.7. Места для размещения оборудования сетей 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.

8.3.8. Помещения для размещения оборудования сетей связи создаются глухими (без окон).

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

8.3.10. Стены, пол и потолок помещений для размещения оборудования сетей связи окрашиваются и обрабатываются таким образом, чтобы минимизировать возможности накопления пыли и образования статического электричества.



## 8.4. Требования к комнатам связи, создаваемым при новом строительстве многоквартирных жилых домов

8.4.1. В каждом из подъездов многоквартирного жилого здания создается, как минимум, одна комната связи, предназначенная для размещения оборудования сетей связи, совместно используемого всеми жильцами соответствующего подъезда, а также оборудования инженерной инфраструктуры, обеспечивающего функционирование указанного оборудования сетей связи.

Рекомендуется создавать комнату связи на первом этаже здания.

В случае построения сети передачи данных многоквартирного жилого дома на базе волоконно-оптических кабелей допускается создание комнаты связи только в одном из подъездов соответствующего здания.

8.4.2. В многоквартирном жилом доме, имеющем этажность 22 этажа и более, в каждом из подъездов соответствующего здания создаются дополнительные комнаты связи. Места расположения дополнительных комнат связи в подъезде выбираются таким образом, чтобы максимальная длина участка абонентской линии от комнаты связи до абонентской розетки в квартире абонента не превышала 100 м. При этом в отношении дополнительных комнат связи должны соблюдаться требования пункта 6.1 настоящего свода правил.

В случае построения сети передачи данных многоквартирного жилого дома на базе волоконно-оптических кабелей создание дополнительных комнат связи является необязательным.

8.4.3. Доступ в комнату связи обеспечивается напрямую с улицы или из поэтажного внеквартирного коридора (холла). Не допускается использовать в качестве комнаты связи проходные помещения, используемые, в том числе, для доступа к помещениям здания иного назначения.

8.4.4. При проектировании здания площадь комнаты связи рассчитывается, исходя из необходимости размещения в данной комнате оборудования сети телефонной связи, оборудования сети передачи данных и оборудования сети телевизионного вещания.

Минимальная допустимая площадь комнаты связи в здании при числе обслуживаемых квартир не более 300 составляет 9 м<sup>2</sup> (минимальная ширина комнаты связи - 3000 мм, минимальная глубина комнаты связи - 3000 мм).

В случае если число квартир, обслуживаемых одной комнатой связи, превышает 300, необходимая площадь соответствующей комнаты связи рассчитывается на этапе проектирования здания, но составляет не менее 9 м<sup>2</sup>.

8.4.5. Комната связи должна предусматривать установку телекоммуникационных шкафов или стоек напольного или настенного исполнения из расчета занимаемой площади каждым шкафом (стойкой) -



быть предусмотрено оборудование системы осуществления вызовов экстренных оперативных служб. В состав указанного оборудования должен входить источник бесперебойного питания (аккумуляторы) или обеспечиваться подача дистанционного питания от телефонного узла коммутации.

8.4.16. В комнату связи должен быть предусмотрен подвод электроэнергии с обеспечением мощности присоединения не менее 10 кВт, при этом электрооборудование комнаты связи должно состоять из электрических кабелей, как минимум, одной электрической распределительной панели (щитка) и счетчика учета электроэнергии.

8.4.17. Электрическая распределительная панель должна обеспечивать прием и распределение электрической энергии напряжением 220 В с частотой переменного тока 50 Гц для оборудования комнаты связи, защиту от перегрузок и токов короткого замыкания.

8.4.18. Электрическая распределительная панель должна содержать устройство защитного отключения с номинальным отключающим дифференциальным током 30 мА, автоматические выключатели для облегчения установки электрических счетчиков и 2 запасных автоматических выключателя по 20 А.

8.4.19. При наличии в здании резервного электропитания рекомендуется подключать к нему комнату связи через автоматический выключатель.

8.4.20. В комнате связи должно быть предусмотрено электроосвещение, не менее 500 люкс при измерении на высоте 1 м от уровня пола на свободном от оборудования пространстве.

8.4.21 Комната связи должна быть соединена с главным электродом независимой системы заземления, используемой исключительно для установленного в комнате связи оборудования.

8.4.22. Главная шина заземления, располагающаяся в комнате связи, должна быть выполнена из меди, с минимальными размерами 300 мм в длину, 8 мм в ширину и 6 мм в толщину. Главная шина должна иметь заранее просверленные отверстия для винтов, не менее 6 мм в диаметре. Шина должна быть изолирована от своих средств поддержки (крепежа).

8.4.23 В комнате связи должна быть установлена система активного пожаротушения без использования воды.

8.4.24 При организации комнаты связи должно быть обеспечено соблюдение требований санитарных норм и правил к допустимому уровню шума в смежных жилых помещениях. При необходимости производится звукоизоляция.

## **8.5. Требования к размещению этажных распределительных коробок**

8.5.1. Этажные распределительные коробки устанавливаются на этажах многоквартирного жилого дома и предназначены для организации абонентской части домовой распределительной сети для квартир.

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

8.5.3. Доступ к этажной распределительной коробке обеспечивается напрямую из поэтажного внеквартирного коридора (холла).

8.5.4. Допускается два способа установки ящиков для размещения этажных распределительных коробок:

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

8.5.5. В случае установки ящиков в нишах в стене, ниши должны быть связаны друг с другом и с комнатами связи с использованием кабельных шахт.

8.5.6. В случае использования ящиков настенного исполнения, ящики должны быть связаны друг с другом и с комнатами связи с использованием внешних кабелепроводов.

8.5.7. Для исключения несанкционированного доступа к этажной распределительной коробке, ящик должна закрываться запираемыми на замок дверцами, открывающимися наружу, с огнестойкостью не менее времени эвакуации.

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

8.5.9. Минимальные допустимые размеры этажных ниш составляют: ширина - 800 мм, высота - 750 мм, глубина - 550 мм.

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

8.5.11. Емкость кроссового оборудования этажной распределительной коробки рассчитывается, 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.

8.5.12. В случае применения разных технологий для сети телефонной связи и сети передачи данных, в этажной распределительной коробке предусматривается 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.

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

Конструкция этажных совмещенных щитков должна удовлетворять требованиям п. 8.4.20 ГОСТ Р 51628-2003 (Л13) в части нераспространения пожара из слаботочного отсека в силовоточный и наоборот, что должно быть подтверждено пожарными испытаниями.

## **8.6. Требования к комнатам связи, создаваемым при реконструкции или капитальном ремонте зданий и сооружений**

8.6.1. Допускается создание комнаты 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.

Также допускается создание комнаты связи путем установки климатического шкафа на крыше здания.

8.6.2. Минимальная площадь комнаты связи, создаваемой при реконструкции или капитальном сооружении здания, составляет не менее 9 м<sup>2</sup>.

Конструкция климатического шкафов, размещаемого на крыше здания, должна предусматривать размещение не менее двух стоек высотой 22U.

8.6.3. В комнату связи должен быть предусмотрен подвод электроэнергии с обеспечением мощности присоединения не менее 10 кВт.

8.6.4. Для комнаты связи должна быть предусмотрена возможность обустройства приточной вентиляции.

## **8.7. Общие требования к трассам для прокладки линий связи внутри многоквартирных домов**

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

8.7.2. Трассы для прокладки кабелей связи включают:

- магистральные трассы;
- абонентские трассы.

8.7.3. Магистральные трассы обеспечивают инфраструктуру для прокладки кабельных линий связи между комнатой (комнатами) связи и этажными распределительными коробками.

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



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

8.7.6. Трассы для прокладки линий связи не могут использоваться для размещения иной инженерной инфраструктуры здания.

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

8.7.8. Трассы для прокладки линий связи не следует создавать непосредственно под, или рядом 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.

8.7.9. Трассы для прокладки линий связи создаются таким образом, чтобы исключить возможность влияния потенциальных источников радиочастотных и электромагнитных помех на функционирование кабельных линий связи, размещаемых в соответствующих трассах.

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

8.7.11. Все возможные технологические отверстия для доступа в кабельные шахты должны закрываться с принятием мер по надежной гидроизоляции, исключающих попадание влаги в кабельные шахты.

8.7.12. 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.

## **8.8 Требования к магистральным трассам**

8.8.1. Для организации магистральных трасс могут применяться кабельные шахты и (или) внешние кабелепроводы, которые создаются в каждом из подъездов жилого здания в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53246-2008.

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

8.8.3. Минимальный допустимый размер кабельной шахты зависит от числа квартир в соответствующем подъезде жилого здания. При числе квартир в подъезде не более 30 минимальный размер кабельной шахты составляет: ширина - 600 мм, глубина - 450 мм. При числе квартир в подъезде более 30 минимальный размер кабельной шахты составляет: ширина - 800 мм, глубина - 600 мм.



Ширина кабельной шахты должна соответствовать ширине ниш для размещения этажных распределительных коробок.

8.8.4. На каждом из этажей в подъезде жилого здания должен быть предусмотрен доступ к кабельным шахтам для обслуживающего персонала. Минимальная ширина технологического отверстия для доступа к кабельной шахте составляет: 500 мм - для кабельной шахты шириной от 600 мм до 800 мм, 600 мм - 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.

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

8.8.6. При прокладке кабелей связи в кабельной шахте используются кабельные лотки с антикоррозийным покрытием. Кабельные лотки размещаются на боковых стенках кабельной шахты.

8.8.7. В каждую из кабельных шахт устанавливается, как минимум, один кабельный лоток. При установке в кабельную шахту двух и более кабельных лотков такие лотки размещаются на боковых стенках шахты друг напротив друга.

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

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

8.8.10. 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.

8.8.11. В качестве внешних кабелепроводов для магистральных трасс применяются трубки с внутренним диаметром не менее 100 мм (калибр 4 в соответствии с ГОСТ Р 53246-2008).

8.8.12. Минимальное допустимое число трубок зависит от числа квартир в соответствующем подъезде жилого здания. При числе квартир в подъезде



не более 30 минимальное число трубок составляет 3. При числе квартир в подъезде более 30 минимальное число трубок составляет 4.

8.8.13. Протяжные ящики устанавливаются на участках прокладки трубок, не превышающих длины 30 м. На каждом из участков прокладки трубок допускается не более двух изгибов трассы на 90°.

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

8.8.15. Протяжные ящики устанавливаются 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.

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

8.8.17. Протяжные ящики устанавливаются в местах, где обеспечивается свободный доступ к ним обслуживающего персонала.

8.8.18. 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.

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

## **8.9. Требования к абонентским трассам**

8.9.1. Абонентские трассы создаются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53246-2008.

8.9.2. В качестве кабелепроводов для организации абонентских трасс применяются трубки диаметром 25 мм (калибр 1), 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.

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



8.9.4. 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, широкополосного доступа к Интернет и услугам телевизионного вещания, в том числе с размещением ее в указанном боксе (нише).

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

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

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

Редакцию раздела Библиография. Изменить и дополнить.

6. Позицию 12 изложить в новой редакции: «Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 г. № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

7. Дополнить пунктами 17,18,19:

- [17] Указ Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 г. №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций».
- [18] Указ Президента Российской Федерации от 8 марта 2015. № 38 – ФЗ о внесении изменений в федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
- [19] Постановление Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2005 г. № 87 «Об утверждении перечня наименований услуг связи, вносимых в лицензии, и перечней лицензионных условий (с изменениями и дополнениями)»

Лист согласования к документу № 01-09-12329 от 02.07.2016

Инициатор согласования: Герфанова О.В. Ведущий советник отдела архитектуры  
управления архитектуры и градостроительства

Согласование инициировано: 01.07.2016 17:25

**Лист согласования**

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: <b>параллельное</b>				
1	Мухаметшина А.М.		Согласовано 01.07.2016 - 18:17	-
2	Загидуллина Г.А.		Согласовано 01.07.2016 - 17:39	-
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
3	Кудряшев В.Н.		 Подписано 02.07.2016 - 08:37	-