



МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «25» декабря 2025 г.

№ 846/пф

Москва

**Об утверждении Изменения № 9 к СП 256.1325800.2016
«Электроустановки жилых и общественных зданий.
Правила проектирования и монтажа»**

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 14 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных сводов правил на 2025 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 23 апреля 2025 г. № 251/пр (в редакции приказов Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 июня 2025 г. № 357/пр, от 9 июля 2025 г. № 411/пр, от 12 августа 2025 г. № 477/пр, от 10 сентября 2025 г. № 542/пр, от 2 октября 2025 г. № 604/пр, от 1 ноября 2025 г. № 668/пр и от 28 ноября 2025 г. № 753/пр), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить и ввести в действие через 1 месяц со дня издания настоящего приказа прилагаемое Изменение № 9 к СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа», утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29 августа 2016 г. № 602/пр.

2. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации:

а) в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденное Изменение № 9 к СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» на регистрацию в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации;

б) обеспечить опубликование на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» утвержденного Изменения № 9 к СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» в электронно-цифровой форме в течение 10 дней со дня регистрации свода правил федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

Министр



И.Э. Файзуллин

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «25» декабря 2025 г. № 846/пр

ИЗМЕНЕНИЕ № 9 К СП 256.1325800.2016
«ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ. ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОНТАЖА»

Москва 2025

Изменение № 9 к СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2025 г. № 846/пр

Дата введения – 2026–01–26

Содержание

Подраздел 7.4. Наименование. Изложить в новой редакции:

«7.4 Зарядные станции для электромобилей».

Дополнить наименованием подраздела 7.5 в следующей редакции:

«7.5 Объекты индивидуального жилищного строительства».

Приложение А. Наименование. Изложить в новой редакции:

«Приложение А Рекомендации по применению автоматического выключателя, управляемого дифференциальным током, без встроенной защиты от сверхтоков в электроустановках жилых зданий».

Введение

Дополнить восьмым абзацем в следующей редакции:

«Изменение № 9 разработано ООО «Ассоциация РЭМ» (руководитель разработки – д-р техн. наук *Ю.И. Солуянов*, д-р техн. наук *А.И. Федотов*, канд. техн. наук *А.Р. Ахметшин*, канд. техн. наук *Е.А. Федотов*, канд. техн. наук *А.Н. Тюрин*, *В.А. Халтурин*, *В.И. Солуянов*, *В.И. Берман*, *С.К. Бабин*, *В.Н. Коротков*, *Н.В. Рябченкова*), при участии ООО «Компания ПЕНТАдизайн» (*А.М. Федин*, *А.А. Сорокин*, *Ю.Н. Кондаков*)».

2 Нормативные ссылки

Заменить наименования ссылочных документов:

«ГОСТ Р 51324.1–2012 (МЭК 60669-1:2007) Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования» на «ГОСТ 35052.1–2021 (IEC 60669-1:2017) Выключатели для стационарных электрических установок бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования»;

«СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (с изменениями № 1, № 2)» на «СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с изменениями № 1, № 2, № 3)»;

«СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения» (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)» на «СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения» (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4, № 5)»;

«СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология» (с изменениями № 1, № 2)» на «СП 131.13330.2025 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»»;

«СП 134.13330.2022 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» на «СП 134.13330.2022 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования (с изменением № 1)»;

«СП 158.13330.2014 Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)» на «СП 158.13330.2014 Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4, № 5)»;

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

автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования (с изменением № 1)»;

«СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» на «СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности (с изменением № 1)».

Дополнить наименованиями ссылочных документов в следующей редакции:

«ГОСТ 10704–91 Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент»;

«ГОСТ ИЕС 60332-1-2–2011 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов»;

«ГОСТ ИЕС 60332-1-3–2011 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-3. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания на образование горящих капелек/частиц»;

«ГОСТ ИЕС 60332-3-10–2015 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-10. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Испытательная установка»;

В НАБОР

«ГОСТ ИЕС 60332-3-21–2024 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-21. Испытание на распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А F/R»;

«ГОСТ ИЕС 60332-3-22–2024 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-22. Испытание на распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А»;

«ГОСТ ИЕС 60332-3-23–2024 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-23. Испытание на распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория В»;

«ГОСТ ИЕС 60332-3-24–2024 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-24. Испытание на распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория С»;

«ГОСТ ИЕС 60332-3-25–2024 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-25. Испытание на распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория D»;

«ГОСТ Р МЭК 61084-1–2022 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования»;

«ГОСТ Р МЭК 61084-2-1–2022 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2-1. Частные требования. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки на стенах и потолках»;

«ГОСТ Р МЭК 61084-2-2–2022 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2-2. Частные требования. Системы кабельных и специальных кабельных коробов,

предназначенные для установки под полом, заподлицо с полом и на поверхности пола»;

«ГОСТ Р МЭК 61084-2-4–2007 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2. Частные требования. Раздел 4. Сервисные стойки»;

«ГОСТ Р МЭК 61386.21–2015 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 21. Жесткие трубные системы»;

«ГОСТ Р МЭК 61386.22–2014 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 22. Гибкие трубные системы»;

«ГОСТ Р МЭК 61386.23–2015 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 23. Трубные системы повышенной гибкости»;

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

«ГОСТ Р МЭК 61386.25–2015 Трубные системы для прокладки кабелей. Часть 25. Устройства для крепления труб»;

«ГОСТ Р МЭК 61534.1–2014 Системы шинопроводов. Часть 1. Общие требования»;

«ГОСТ Р МЭК 61534.21–2014 Системы шинопроводов. Часть 21. Дополнительные требования к системам шинопроводов, предназначенным для установки на стенах и потолке»;

«ГОСТ Р МЭК 61534.22–2014 Системы шинопроводов. Часть 22. Дополнительные требования к системам шинопроводов, предназначенным для установки на полу или под полом»;

«СП 55.13330.2016 «СНиП 31-02-2001 Дома жилые многоквартирные» (с изменениями № 1, № 2)»;

«СП 352.1325800.2017 Здания жилые многоквартирные с деревянным каркасом. Правила проектирования и строительства (с изменениями № 1, № 2)»;

«СП 451.1325800.2019 Здания общественные с применением деревянных конструкций. Правила проектирования (с изменением № 1)»;

«СП 452.1325800.2019 Здания жилые многоквартирные с применением деревянных конструкций. Правила проектирования (с изменением № 1)»;

«СП 515.1325800.2022 Здания из клееного деревянного бруса. Правила проектирования и строительства»;

«СП 516.1325800.2022 Здания из деревянных срубных конструкций. Правила проектирования и строительства (с изменением № 1)».

3 Термины, определения и сокращения

Пункт 3.1.10. Изложить в новой редакции:

«3.1.10

заземляющий проводник: Защитный проводник, соединяющий заземлитель с главной заземляющей шиной.

Примечание – Неизолированные части заземляющих проводников, которые находятся в земле, рассматривают в качестве части заземлителя.

[ГОСТ 30331.1–2013, пункт 20.15]

».

Пункт 3.1.11. Изложить в новой редакции:

«3.1.11

защитный проводник; РЕ: Проводник, предназначенный для целей электрической безопасности, например, для защиты от поражения электрическим током.

Примечание – В электрических установках буквенную идентификацию «РЕ» также применяют для обозначения защитного заземляющего проводника.

[ГОСТ 30331.1–2013, пункт 20.23]

».

Пункт 3.1.12. Изложить в новой редакции:

«3.1.12

защитный угол (светильника): Угол, характеризующий зону, в пределах которой глаз наблюдателя защищен от прямого действия источника света.

Примечания

1 Характеристику применяют для светильников, имеющих выходное отверстие, открытое или перекрытое прозрачным защитным стеклом или экранирующей решеткой со светоотражающими экранами, и определяют для установленного в стандартное положение светильника как угол в данной характерной плоскости между горизонталью и линией, касательной к краю отражателя или непрозрачного экрана и светящему телу ИС или краю соседнего непрозрачного экрана.

2 Характеристику применяют как для нижней, так и для верхней полусфер пространства.

[ГОСТ 16703–2022, статья 83]

».

Пункт 3.1.13. Изложить в новой редакции:

«3.1.13

импульсное напряжение: Перенапряжение, представляющее собой одиночный импульс или колебательный процесс (обычно сильно демпфированный), длительностью до нескольких миллисекунд.

[ГОСТ 32144–2013, пункт 3.1.24]

».

Дополнить пунктом 3.1.13а в следующей редакции:

«3.1.13а

интеллектуальная система учета электрической энергии; ИСУЭ: Совокупность функционально объединенных компонентов и устройств, предназначенная для удаленного сбора, обработки, передачи с привязкой ко времени показаний приборов учета электрической энергии, обеспечивающая информационный обмен, хранение показаний приборов учета электрической энергии, удаленное управление ее компонентами, устройствами и приборами учета электрической энергии, не влияющее на результаты измерений, выполняемых приборами учета электрической энергии, а также предоставление информации о результатах измерений, данных о количестве и иных параметрах электрической энергии.

Примечание – Данные ИСУЭ подлежат использованию для определения объема потребления (производства) электрической энергии (мощности).

[ГОСТ Р 71331–2024, пункт 3.1.5]

».

Пункт 3.1.14. Изложить в новой редакции:

«3.1.14

источник света; ИС: Устройство, излучающее свет в результате преобразования электрической энергии.

Примечание – В ОП общего назначения используются ИС следующих типов: тепловые (лампы накаливания), разрядные и светодиодные.

[ГОСТ 16703–2022, статья 8]

».

Пункт 3.1.15. Дополнить пунктом 3.1.15а в следующей редакции:

«3.1.15а **кабеленесущие системы:** Совокупность систем кабельных лестничных лотков, кабельных и специальных кабельных коробов, опорных конструкций для прокладки кабелей.».

Пункт 3.1.20. Изложить в новой редакции:

«3.1.20

кривая силы света; КСС: Графическое изображение зависимости силы света осветительного прибора от меридиональных и экваториальных углов, получаемое сечением его фотометрического тела плоскостью или поверхностью.

Примечание – Иногда КСС выражают для значений силы света, приведенных к суммарному световому потоку ИС или световому потоку ОП 1000 лм.

[ГОСТ 16703–2022, статья 53]

».

Пункт 3.1.21. Дополнить слово: «средний» словом: «проводник».

Пункт 3.1.24. Дополнить пунктом 3.1.24а в следующей редакции:

«3.1.24а **независимый источник питания:** Источник питания, на котором сохраняется напряжение в послеаварийном режиме в

регламентированных пределах при исчезновении его на другом, или других источниках питания.».

Пункт 3.1.25. Изложить в новой редакции:

«3.1.25

низкое напряжение: Напряжение, не превышающее 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока.

[ГОСТ 30331.1–2013, пункт 20.35]

».

Пункт 3.1.26. Заменить слова: «номинального и рабочего» на «номинального рабочего».

Пункт 3.1.28. Изложить в новой редакции:

«3.1.28

номинальный рабочий ток аппарата: Ток, указанный изготовителем с учетом номинального рабочего напряжения, номинальной частоты, номинального режима, категории применения и типа защитной оболочки (при наличии).

[ГОСТ 32395–2020, пункт 3.17]

».

Пункт 3.1.29. Изложить в новой редакции:

«3.1.29 **номинальный длительный ток аппарата:** Значение тока, указанное изготовителем, который может проводить аппарат в продолжительном режиме.».

Пункт 3.1.33а. Изложить в новой редакции:

«3.1.33а

оптическая ось: Условная прямая, проходящая через световой центр или фокус оптической системы осветительного прибора и принимаемая за начало отсчета угловых координат.

Примечание – Как правило, за оптическую ось принимают фотометрическую ось оптической системы.

[ГОСТ 16703–2022, статья 24]

».

Пункт 3.1.34. Изложить в новой редакции:

«3.1.34

осветительный прибор; ОП: Устройство, предназначенное для освещения и содержащее один или несколько электрических источников света, оптическую систему, элементы крепления источников света внутри ОП, элементы подключения ОП к системе питания, помещенные в корпус с выходным отверстием и узлом крепления, обеспечивающий защиту источников света и оптической системы от внешних воздействий окружающей среды и защиту от прикосновения к токоведущим частям ОП.

Примечания

1 Более общим является термин «световой прибор», включающий помимо осветительного прибора такие понятия, как облучательный, светосигнальный и проекторный приборы.

2 ОП классифицируются по разным признакам: назначению, способу установки, характеру светораспределения, по типу источника света и другим.

[ГОСТ 16703–2022, статья 1]

».

Пункт 3.1.38. Изложить в новой редакции:

«3.1.38

потребители электрической энергии: Лица, приобретающие электрическую энергию для собственных бытовых и (или) производственных нужд.

[16, статья 3]

».

Дополнить пунктом 3.1.38б в следующей редакции:

«3.1.38б **прибор учета электрической энергии:** Счетчик электрической энергии, являющийся средством измерений утвержденного типа, предназначенным для определения количества активной и (или) реактивной

В НАБОР

10

электрической энергии в определенный промежуток времени, прошедшей через него или через измерительные трансформаторы, к которым он подключен.».

Пункт 3.1.41. Изложить в новой редакции:

«3.1.41

распределительная электрическая сеть: Низковольтная электрическая сеть, состоящая из источника питания и линии электропередачи и предназначенная для питания электроэнергией электроустановок зданий и других низковольтных электроустановок.

[ГОСТ 30331.1–2013, пункт 20.53]

».

Пункт 3.1.43. Заменить слова: «в некоторой системе» на «в выбранной системе».

Пункт 3.1.45. Изложить в новой редакции:

«3.1.45

сверхток: Ток, превышающий номинальный.

[ГОСТ IEC 60947-1–2017, пункт 2.1.4]

».

Пункт 3.1.46в. Изложить в новой редакции:

«3.1.46в

световой центр: Условная точка во внутренней области оптической системы осветительного прибора, при помещении в которую светового центра лампы или при заданном расположении относительно которой ламп в многоламповом осветительном приборе светораспределение последнего в наименьшей степени отличается от расчетного.

Примечание – Как правило, за световой центр принимают фотометрический центр ОП.

[ГОСТ 16703–2022, статья 23]

».

Пункт 3.1.47. Изложить в новой редакции:

В НАБОР

«3.1.47

светораспределение: Характеристика осветительного прибора, определяющая распределение светового потока осветительного прибора, выражаемое через распределение силы света по направлениям пространства или освещенности по заданной поверхности.

Примечание – В ближнем поле светораспределение ОП может быть определено через распределение светового вектора в пространстве.

[ГОСТ 16703–2022, статья 51]

».

Пункт 3.1.49. Изложить в новой редакции:

«3.1.49 **сетевые организации:** Организации, владеющие на праве собственности или на ином законном основании объектами электросетевого хозяйства, с использованием которых такие организации оказывают услуги по передаче электрической энергии и осуществляют в установленном порядке технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям, а также осуществляющие право заключения договоров об оказании услуг по передаче электрической энергии с использованием объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих другим собственникам и иным законным владельцам и входящих в единую национальную (общероссийскую) электрическую сеть.».

Пункт 3.1.50. Изложить в новой редакции:

«3.1.50

совмещенный защитный заземляющий и нейтральный проводник (PEN-проводник, PEN): Проводник, выполняющий функции защитного заземляющего и нейтрального проводников.

[ГОСТ 30331.1–2013, пункт 20.70]

».

Пункт 3.1.51. Заменить слово: «среднеквадратичное» на «среднеквадратическое».

В НАБОР

Пункт 3.1.53. Дополнить пунктом 3.1.53а в следующей редакции:

«3.1.53а **счетчик электрической энергии (счетчик)**: Измерительный прибор, предназначенный для измерения количества электрической энергии и отвечающий стандартизованным требованиям к метрологическим и техническим характеристикам.».

Пункт 3.1.57. Изложить в новой редакции:

«3.1.57

ток утечки: Электрический ток, протекающий в землю, открытые, сторонние проводящие части и защитные проводники при нормальных условиях.

[ГОСТ 30331.1–2013, пункт 20.83]

».

Пункт 3.1.58. Заменить ссылку «[ГОСТ 32144–2013, пункт 3.1.6]» на «[ГОСТ Р 54130–2010, таблица 1, пункт 17]».

Пункт 3.1.59. Изложить в новой редакции:

«3.1.59

точка присоединения (энергопринимающего устройства потребителя электрической энергии к электрической сети): Место (предусмотренное проектом или фактически существующее) физического соединения энергопринимающего устройства (энергетической установки) потребителя электрической энергии (или иного лица, не оказывающего услуги по передаче электрической энергии, но владеющего объектами электросетевого хозяйства, через которые осуществляется передача электрической энергии потребителю) с электрической сетью сетевой организации.

[ГОСТ 32144–2013, пункт 3.1.42]

».

Пункт 3.1.60. Изложить в новой редакции:

«3.1.60

В НАБОР

точка поставки электрической энергии: Место исполнения обязательств по договорам энергоснабжения, купли-продажи (поставки) электрической энергии (мощности), оказания услуг по передаче электрической энергии, используемое для определения объема взаимных обязательств сторон по договору, расположенное на границе балансовой принадлежности энергопринимающих устройств, определенной в документах о технологическом присоединении, а до составления в установленном порядке документов о технологическом присоединении – в точке присоединения энергопринимающего устройства (объекта электроэнергетики).

[ГОСТ 32144–2013, пункт 3.1.41]

».

Дополнить пунктом 3.1.60а в следующей редакции:

«3.1.60а

энергопринимающая установка, энергопринимающее устройство: Аппарат, агрегат, оборудование либо объединенная электрической связью их совокупность, которые предназначены для преобразования электрической энергии в другой вид энергии для ее потребления.

[16, статья 3]

».

Пункт 3.1.62. Изложить в новой редакции:

«3.1.62

автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током, без встроенной защиты от сверхтоков; ВДТ: Управляемый дифференциальным током выключатель, не предназначенный для выполнения функций защиты от сверхтоков.

[ГОСТ ИЕС 61008-1–2020, пункт 3.3.2]

».

В НАБОР

Пункт 3.1.62а. Дополнить пунктом 3.1.62б в следующей редакции:

«3.1.62б

автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтоков; АДТ: Управляемый дифференциальным током автоматический выключатель, предназначенный для выполнения функций защиты от сверхтоков.

[ГОСТ ИЕС 61008-1–2020, пункт 3.3.3]

».

Пункт 3.1.67. Дополнить пунктами 3.1.67а, 3.1.67б в следующей редакции:

3.1.67а электрощитовая: Специально выделенное электропомещение для размещения ВРУ и ГРЩ, доступное только для обслуживающего персонала.

3.1.67б электроприемник: Аппарат, агрегат, предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии.».

Пункт 3.1.68. Дополнить пунктами 3.1.68а–3.1.68д в следующей редакции:

3.1.68а открытая электропроводка: Электропроводка, проложенная по поверхности стен, потолков, по фермам и другим строительным элементам зданий и сооружений, по опорам и т. п.

3.1.68б скрытая электропроводка: Электропроводка, проложенная внутри конструктивных элементов зданий и сооружений (в стенах, полах, фундаментах, перекрытиях, над непроходными подвесными или натяжными потолками), а также по перекрытиям в подготовке пола, непосредственно под съемным полом и т. п.

3.1.68в непроходной подвесной потолок: Конструкции потолка после монтажа под основным потолком помещения, не позволяющие свободного доступа для обслуживания, ремонта и реконструкции инженерных

В НАБОР

коммуникаций, расположенных за такими потолками без разборки и демонтажа.

3.1.68г

натяжной потолок: Комплект изделия и элементов, после монтажа под основным потолком помещения выполняющих декоративно-акустическую функцию, составляющими которого являются элементы крепления и сшитое, термоскрепленное, ПВХ или тканевое полотно, размеры которого точно соответствуют размерам помещения с учетом всех особенностей и геометрии этого помещения, а также поставленных дизайнерских задач.

Примечание – Вся конструкция устанавливается ниже уровня основного потолка и после монтажа создает ровную и однородную поверхность требуемой формы.

[ГОСТ Р 59690–2021, пункт 3.2]

3.1.68д **наружная электропроводка:** Электропроводка, проложенная по наружным стенам зданий и сооружений, под навесами и т.п., а также между зданиями на опорах (не более четырех пролетов длиной до 25 м каждый) вне улиц, дорог и т.п.

Примечание – Наружная электропроводка может быть открытой и скрытой.».

Пункт 3.1.72. Дополнить пунктами 3.1.73–3.1.75 в следующей редакции:

«3.1.73

объект индивидуального жилищного строительства; ОИЖС: Отдельно стоящее здание с количеством надземных этажей не более чем три, высотой не более двадцати метров, которое состоит из комнат и помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в таком здании, и не предназначено для раздела на самостоятельные объекты недвижимости. Понятия «объект индивидуального жилищного строительства», «жилой дом» и «индивидуальный жилой дом» применяются в настоящем Кодексе, других федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации в одном значении, если иное не

предусмотрено такими федеральными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации. При этом параметры, устанавливаемые к объектам индивидуального жилищного строительства настоящим Кодексом, в равной степени применяются к жилым домам, индивидуальным жилым домам, если иное не предусмотрено такими федеральными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации.

[15, статья 1, пункт 39]

3.1.74

плоскостная стоянка автомобилей открытого типа: Специальная площадка (без устройства фундаментов) для открытого или закрытого (с ограждением некапитальными конструкциями) хранения автомобилей и других средств индивидуальной мобильности.

[СП 113.13330.2023, пункт 3.1.18]

3.1.75 помещение с мокрыми технологическими процессами:

Помещение с влажностью внутреннего воздуха свыше 75 % при температуре от 12 °С до 24 °С включительно, а также с влажностью внутреннего воздуха свыше 60 % при температуре свыше 24 °С.».

3.2 Сокращения

Дополнить сокращениями в следующей редакции:

«ЗДК – здания с применением деревянных конструкций;»;

«ТПЖ – токопроводящая жила;».

Исключить сокращение:

«УДТ – устройство защитного отключения дифференциального тока;».

5 Искусственное освещение

5.4 Выбор и расположение светильников

Пункт 5.4.1. Таблица 5.3. Первая строка. Изложить в новой редакции:

В НАБОР

«

Пожароопасные класса:	
П-П	Столярные мастерские
П-Па	Фонды открытого доступа к книгам, книгохранилища, архивы, переплетные и макетные мастерские, печатные отделения офсетной печати, светокопировальные; киноаппаратные; перемоточные; помещения для нарезки тканей, рекламно-декорационные мастерские; витрины с экспозицией из горючих материалов; помещения для хранения бланков, упаковочных материалов и контейнеров; отделения приема и выдачи белья и одежды, отделения разборки, починки и упаковки белья; пошивочные цехи, закройные отделения; отделения подготовки прикладных материалов, помещения ремонта одежды, ручной и машинной вязки, изготовления и ремонта головных уборов, скорняжных работ; фонотеки; кладовые: продуктов в сгораемой упаковке, в непродовольственных магазинах, пункта проката и спецодежды; чердаки, кладовые квартир

».

Пункт 5.4.12. Второй абзац. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт 5.4.17. Второй абзац. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (два раза).

Четвертый абзац. Изложить в новой редакции:

«В кладовых квартир стационарное освещение следует выполнять в соответствии с требованиями к помещениям класса П-Па. Установка штепсельных розеток в таких помещениях запрещается.»

5.5 Наружное архитектурное освещение

5.5.11 Меры безопасности от поражения электрическим током

Пункт 5.5.11.2. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (два раза).

6 Электроснабжение

Пункт 6.1. Таблица 6.1. Первая строка. Графа «Здания и сооружения». Заменить слова: «(пожарные насосы, системы подпора воздуха,

дымоудаления, пожарной сигнализации и оповещения о пожаре)» на «в соответствии с СП 6.13130».

Пункт 6.4. Четвертый абзац. Пятое, шестое перечисления. Исключить.

7 Расчетные электрические нагрузки

7.1 Нагрузки жилых зданий

Пункт 7.1.2. Первый абзац. Экспликация к формуле (1). Обозначение $P_{кв.уд.}$. Дополнить слова: «для Москвы и Московской области» словами: «, таблице 7.1а.1 – для Санкт-Петербурга и Ленинградской области».

Дополнить таблицей 7.1а.1 в следующей редакции:

Т а б л и ц а 7.1а.1 – Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников квартир жилых зданий для городской агломерации «г. Санкт-Петербург – Ленинградская область», кВт/квартиру

Потребители электроэнергии	Удельная расчетная электрическая нагрузка при количестве квартир															
	1–5	6	9	12	15	18	24	40	60	100	200	400	600	1000	1500	2000 и более
Квартиры с плитами: - на природном газе ¹⁾	4,5	2,5	2	1,82	1,63	1,5	1,27	1	0,95	0,77	0,7	0,64	0,62	0,6	0,59	0,58
- электрическими, мощностью 8,5 кВт	10	4,2	3,15	2,65	2,32	2,15	1,83	1,58	1,38	1,22	1,1	1,02	0,99	0,96	0,95	0,94

1) В зданиях по типовым проектам.

Примечания

1 Удельные расчетные нагрузки для количества квартир, не указанного в настоящей таблице, определяют путем интерполяции.

2 Удельные расчетные нагрузки квартир учитывают нагрузку освещения общедомовых помещений (лестничных клеток, подполий, технических этажей, чердаков и т.д.), а также нагрузку слаботочных устройств и мелкого силового оборудования (щитки противопожарных устройств, автоматики, учета тепла и т.п., зачистные устройства мусоропроводов, подъемники для инвалидов).

3 Удельные расчетные нагрузки приведены для квартир средней общей площадью 70 м² (квартиры от 35 до 90 м²) в зданиях по типовым проектам.

4 Расчетную нагрузку для квартир с повышенной комфортностью следует определять в соответствии с заданием на проектирование или в соответствии с заявленной мощностью и коэффициентами спроса и одновременности (таблицы 7.2 и 7.3).

5 Удельные расчетные нагрузки не учитывают покомнатное расселение семей в квартире.

6 Удельные расчетные нагрузки не учитывают общедомовую силовую нагрузку, осветительную и силовую нагрузки встроенных (пристроенных) помещений общественного назначения, нагрузку рекламы, а также применение в квартирах электрического отопления, электроводонагревателей и бытовых кондиционеров (кроме элитных квартир).

7 Для определения при необходимости значения утреннего или дневного максимума нагрузок следует применять коэффициенты: 0,7 – для жилых домов с электрическими плитами и 0,5 – для жилых домов с плитами на газообразном топливе.

8 Электрическую нагрузку жилых зданий в период летнего максимума нагрузок можно определить, умножив значение нагрузки зимнего максимума на коэффициенты: 0,7 – для квартир с плитами на природном газе; 0,6 – для квартир с плитами на сжиженном газе и твердом топливе и 0,8 – для квартир с электрическими плитами.

9 Расчетные данные, приведенные в настоящей таблице, допускается корректировать для конкретного применения с учетом местных условий. При наличии документированных и утвержденных в установленном порядке экспериментальных данных расчет нагрузки следует рассчитывать по ним.

10 Нагрузка иллюминации мощностью до 10 кВт в расчетной нагрузке на вводе в здание учитывать не допускается.

».

Таблица 7.2. Изложить в новой редакции:

«Т а б л и ц а 7.2 – Коэффициенты спроса для квартир повышенной комфортности»

Заявленная мощность, кВт	До 14	20	30	40	50	60	70 и более
Коэффициент спроса	0,8	0,65	0,6	0,55	0,5	0,48	0,45

Примечания

1 Минимальную расчетную мощность (заявленную мощность с учетом коэффициента спроса) для квартир повышенной комфортности следует принимать согласно 12.5.

2 Коэффициенты спроса для квартир повышенной комфортности не учитывают применение в квартирах электрического отопления и электроводонагревателей.

3 Для квартир повышенной комфортности, использующих электрообогрев в качестве основного способа отопления, суммарная номинальная мощность всех приборов отопления суммируется с расчетной нагрузкой квартир с коэффициентом спроса отопительных приборов, равным 1.

4 Для квартир повышенной комфортности, использующих электроводонагреватели, электрические теплые полы (электрообогрев в качестве не основного способа отопления), суммарная номинальная мощность всех электроводонагревателей, электрических теплых полов суммируется с расчетной нагрузкой квартир с коэффициентом спроса электроводонагревателей, электрических теплых полов, равным 0,7.

».

В НАБОР

Таблица 7.3. Дополнить примечанием в следующей редакции:

«Примечание – Коэффициенты одновременности для квартир повышенной комфортности не учитывают применение в квартирах электрического отопления и электроводонагревателей.

Для квартир повышенной комфортности, использующих электрообогрев в качестве основного способа отопления, суммарная номинальная мощность всех приборов отопления суммируется с расчетной нагрузкой квартир с коэффициентом одновременности отопительных приборов, равным 1.

Для квартир повышенной комфортности, использующих электроводонагреватели, электрические теплые полы (электрообогрев в качестве не основного способа отопления), суммарная номинальная мощность всех электроводонагревателей, электрических теплых полов суммируется с расчетной нагрузкой квартир с коэффициентом одновременности электроводонагревателей, электрических теплых полов, равным 0,7.».

Пункт 7.1.10. Экспликация к формуле (6). Обозначение $k_{п.к.}$. Дополнить ссылкой: «из таблицы 7.1а» ссылкой: «и таблицы 7.1а.1».

Таблица 7.5а. Пункт 1. Графа «Регион Российской Федерации». Исключить слова: «Московская область,»; «, г. Москва».

Пункт 2. Графа «Регион Российской Федерации». Исключить слова: «Ленинградская область,»; «г. Санкт-Петербург,».

7.2 Нагрузки общественных зданий

Пункт 7.2.1. Таблица 7.6. Пункт 3. Графа «Организация, предприятие и учреждения». Исключить слова: «и государственного страхования»; «, парикмахерские».

Пункт 7.2.9. Экспликация к формуле (11). Обозначение $P_{р.ст.}$. Заменить ссылку: «таблицы 7.9» на «таблицы 7.5».

Пункт 7.2.19. Изложить в новой редакции:

«7.2.19 Расчетную электрическую нагрузку питающей линии (трансформаторной подстанции) при смешанном питании потребителей различного назначения (жилых домов и общественных зданий или помещений) P_p , кВт, определяют по формуле

$$P_p = P_{зд.макс} + K_1 P_{зд1} + K_2 P_{зд2} + \dots + K_n P_{зд.n} + P_{ав.ст.отк}; \quad (13)$$

$$P_{ав.ст.отк} = k_{одн. ав.ст.отк} \cdot \sum P_{р. ав.ст.отк}, \quad (14)$$

где $P_{\text{зд.макс}}$ – максимальная из нагрузок зданий, питаемых линией (трансформаторной подстанцией), кВт;

$P_{\text{зд}1}, P_{\text{зд}2} \dots P_{\text{зд}n}$ – расчетные электрические нагрузки всех зданий, кроме здания с наибольшей нагрузкой $P_{\text{зд.макс}}$, питаемых линией (трансформаторной подстанцией), кВт;

K_1, K_2, K_n – коэффициенты, учитывающие долю электрических нагрузок общественных зданий (помещений) и жилых домов (квартир и силовых электроприемников) в наибольшей расчетной нагрузке $P_{\text{зд.макс}}$, принимаемые по таблице 7.13;

$P_{\text{ав.ст.отк}}$ – расчетная электрическая нагрузка плоскостной стоянки автомобилей открытого типа, кВт;

$\sum P_{\text{р. ав.ст.отк}}$ – расчетная нагрузка электроприемников плоскостной стоянки автомобилей открытого типа, включает в себя расчетную мощность всех осветительных приборов, охранной и противопожарной сигнализации, системы контроля доступа и видеонаблюдения;

$k_{\text{одн.ав.ст.отк}}$ – коэффициент одновременности электроприемников плоскостной стоянки автомобилей открытого типа, принимается равным 1.

В случаях, когда к одной трансформаторной подстанции подключается многосекционный жилой дом (несколько жилых домов), в расчете нагрузок на шинах ТП под $P_{\text{зд}}$ необходимо понимать общую нагрузку квартир и силовых электроприемников $P_{\text{р.ж.д}}$, рассчитанную по формуле (6), в которой учитываются удельная нагрузка, полученная от общего количества квартир нескольких жилых домов (секций) и K_c , применяемые к общему количеству однотипных силовых электроприемников (лифты, насосы и др.).

Т а б л и ц а 7.13 – Коэффициенты несовпадения максимумов нагрузок общественных зданий и жилых домов

Наименование здания (помещения) с наибольшей расчетной электрической нагрузкой	Коэффициенты несовпадения максимумов нагрузок для															
	жилых домов с плитами		предприятий общественного питания		средних учебных заведений, библиотек	общеобразовательных организаций, профессионально-технических училищ	организаций и учреждений управления, проектных и конструкторских организаций, учреждений финансирования и кредитования	предприятия торговли		гостиниц	парикмахерских	детских яслей-садов	поликлиник	ателье и комбинатов бытового обслуживания	предприятий коммунального обслуживания	кинотеатров
	электрическими	на твердом и газообразном топливе	столовых	ресторанов, кафе				одно-сменных	полуполтора-двухсменных							
Жилые дома с плитами:																
электрическими	–	0,9	0,6	0,7	0,6	0,38	0,6	0,6	0,8	0,7	0,8	0,35	0,7	0,6	0,7	0,9
на твердом и газообразном топливе	0,9	–	0,6	0,7	0,5	0,3	0,4	0,5	0,8	0,7	0,7	0,4	0,6	0,5	0,5	0,9
Предприятия общественного питания (столовые, кафе и рестораны)	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5
Общеобразовательные школы, средние учебные заведения, профессионально-технические училища, библиотеки	0,35	0,4	0,8	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Детские ясли-сады	0,35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Предприятия торговли (односменные и полуполтора-двухсменные)	0,5	0,4	0,8	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Организации и учреждения управления, проектные и конструкторские организации, учреждения финансирования и кредитования	0,5	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,5
Гостиницы	0,8	0,8	0,6	0,8	0,4	0,3	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,4	0,7	0,5	0,7	0,9

Поликлиники	0,5	0,4	0,8	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Ателье и комбинаты бытового обслуживания, предприятия коммунального обслуживания	0,5	0,4	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Кинотеатры	0,9	0,9	0,4	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,8	0,7	0,8	0,2	0,4	0,4	0,5	–
<p>Примечания</p> <p>1 При нескольких нагрузках, имеющих равное или близкое к равному наибольшее значение, расчет следует выполнять относительно той нагрузки, при которой P_p получается наибольшим.</p> <p>2 Для гаражей, стоянок автомобилей и тепловых пунктов жилого дома с электрическими и газовыми плитами коэффициент участия в максимуме нагрузки равен 0,9.</p>																

».

Пункт 7.2.20. Таблица 7.14. Строка «Общеобразовательные школы».

Пункт 11. Изложить в новой редакции:

«

Общеобразовательные школы			
11	С электрифицированными столовыми и спортзалами:	кВт/1 учащегося	
11.1	до 150 учащихся включительно		0,33
11.2	от 151 до 600 учащихся включительно		0,23
11.3	более 600 учащихся		0,17

Пункт 16. Изложить в новой редакции:

«

16	Детские ясли-сады	кВт/место	0,39
----	-------------------	-----------	------

».

Примечания. Дополнить примечанием 7 в следующей редакции:

«7 Удельная нагрузка применяется при сборе (приведении) нагрузок на шины 0,4 кВ ТП, от которой подключены жилые дома и социальные объекты.».

Подраздел 7.4. Наименование. Изложить в новой редакции:

«7.4 Зарядные станции для электромобилей».

Пункт 7.4.1. Первый абзац (до перечислений). Исключить слова: «и пункты зарядки».

Пункты 7.4.2–7.4.5. Изложить в новой редакции:

«7.4.2 Подключение зарядных станций электромобилей типов 3, 4

допускается осуществлять непосредственно от ВРУ, ГРЩ здания или его части, а также от РУ-0,4 кВ ТП.

Допускается подключение зарядных станций для электромобилей типов 1, 2 от силовых щитков.

7.4.3 Типы зарядных станций для электромобилей, интегрируемых в электроустановки зданий, следует определять на основании возможной продолжительности зарядной сессии.

7.4.4 При определении расчетных нагрузок зданий зарядные станции для электромобилей, интегрируемые в жилые здания, следует учитывать в расчете нагрузок от силовых электроприемников по 7.1.2а.

При расчете нагрузок от зарядных станций для электромобилей следует руководствоваться коэффициентами спроса $K_{с.зс}$, которые следует принимать по таблице 7.15 и таблице 7.16, коэффициент загрузки $K_{з.зс}$ – по таблице 7.17.

Коэффициенты спроса, представленные в таблице 7.15, распространяются, в том числе, на зарядные станции для электромобилей, расположенные на плоскостных и отдельно стоящих многоуровневых парковках (паркингах), расположенных в границах жилых комплексов (границах жилой застройки жилого комплекса), предназначенных для парковки автомобилей жителей данных комплексов.

Коэффициент одновременности $K_{о.зс}$ для определения расчетной мощности зарядных станций для электромобилей с несколькими коннекторами следует принимать в соответствии с таблицей 7.18.

Т а б л и ц а 7.15 – Коэффициенты спроса $K_{с.зс}$ зарядных станций для электромобилей, интегрированных с жилыми зданиями

Тип зарядных станций для электромобилей	$K_{с.зс}$ зарядных станций для электромобилей при числе электроприемников					
	1–3	4–8	9–15	16–25	26–40	свыше 40
Тип 1	1	0,9	0,8	0,68	0,6	0,55

Тип 2	1	0,88	0,73	0,64	0,55	0,47
Тип 3	1	0,78	0,64	0,52	0,43	0,36
Тип 4	0,9	0,64	0,49	0,37	0,28	0,2

Т а б л и ц а 7.16 – Коэффициенты спроса $K_{с.зс}$ зарядных станций для электромобилей, интегрированных с общественными и многофункциональными зданиями

Мощность зарядной станции для электромобилей, кВт	Количество зарядных станций для электромобилей, шт.				
	1	2	3	4	5 и более
7	1	1	1	1	1
11	1	1	0,78	0,65	0,58
22	0,92	0,7	0,53	0,46	0,4
50	0,8	0,57	0,46	0,41	0,37
100	0,75	0,54	0,43	0,38	0,35
150	0,7	0,5	0,4	0,35	0,32
200	0,65	0,48	0,38	0,33	0,3
350	0,6	0,45	0,35	0,3	0,27

П р и м е ч а н и е – К общественным зданиям относят: дошкольные образовательные учреждения, общеобразовательные учреждения, физкультурно-оздоровительные комплексы, поликлиники. К многофункциональным зданиям относят: торгово-развлекательные комплексы, театрально-зрелищные здания, спортивные сооружения.

Т а б л и ц а 7.17 – Коэффициенты загрузки $K_{з.зс}$ зарядных станций для электромобилей для жилых, общественных и многофункциональных зданий

Тип зарядной станции для электромобилей	Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4
$K_{з.зс}$	0,95	0,91	0,85	0,74

Коэффициент несовпадения максимумов зарядных станций для электромобилей $K_{нм.зс}$ принимается в соответствии с 7.4.6.

7.4.5 Расчетная электрическая нагрузка питающей линии (трансформаторной подстанции) при смешанном питании потребителей различного назначения (жилых, общественных и многофункциональных зданий) с зарядными станциями для электромобилей, интегрированными в

электроустановки зданий $P_{p,c}$, определяется по формуле

$$P_{p,c} = P_p + K_{нм.зс} \sum_m n_{зс}^m K_{с.зс}^m K_{з.зс}^m P_{зс}^m, \quad (15)$$

где P_p – расчетная электрическая нагрузка питающей линии (трансформаторной подстанции) при смешанном питании потребителей различного назначения (жилых, общественных и многофункциональных зданий), определенная согласно 7.2.19 (формула (13)), кВт;

$K_{нм.зс}$ – коэффициент несовпадения максимумов нагрузки зарядных станций для электромобилей, принимаемый согласно 7.4.6;

$n_{зс}^m$ – количество однотипных зарядных станций для электромобилей в m -й группе;

$K_{с.зс}^m$ – коэффициенты спроса зарядных станций для электромобилей m -й группы, определяются по таблице 7.15 и таблице 7.16;

$K_{з.зс}^m$ – коэффициенты загрузки зарядных станций для электромобилей m -й группы, определяются по таблице 7.17;

$P_{зс}^m$ – расчетная мощность зарядных станций для электромобилей m -й группы, кВт.

Примечание – К общественным зданиям относят: дошкольные образовательные учреждения, общеобразовательные учреждения, физкультурно-оздоровительные комплексы, поликлиники. К многофункциональным зданиям относят: торгово-развлекательные комплексы, театральные зрелищные здания, спортивные сооружения.»

Пункт 7.4.5. Дополнить пунктами 7.4.6–7.4.10 в следующей редакции:

«7.4.6 Для локализованных систем принудительного регулирования мощности зарядных станций коэффициент несовпадения максимумов $K_{нм.зс}$ допускается принимать равным 0.

7.4.7 Для подключения зарядных станций для электромобилей допускается использовать мощность, предназначенную для аварийных нагрузок жилых и общественных зданий. При этом в случае работы аварийных нагрузок жилых и общественных зданий должно быть предусмотрено принудительное отключение зарядной станции для

электромобилей от шин питающей ТП, а также принудительное отключение зарядных станций для электромобилей с помощью локализованной системы принудительного регулирования мощности зарядных станций для электромобилей.

7.4.8 При определении расчетной мощности зарядных станций для электромобилей, оборудованных двумя и более коннекторами, расчетная мощность зарядной станции для электромобилей $P_{зс}$ определяется по формуле

$$P_{зс} = K_{о.зс} P_{у.зс}, \quad (16)$$

где $P_{у.зс}$ – установленная мощность зарядной станции для электромобилей, кВт;

$K_{о.зс}$ – коэффициенты одновременности для определения расчетной мощности зарядных станций для электромобилей с двумя и более зарядными коннекторами, принимаются по таблице 7.18. Коэффициенты одновременности для зарядных станций для электромобилей с одним зарядным коннектором принимаются равным 1.

Т а б л и ц а 7.18 – Коэффициенты одновременности $K_{о.зс}$ для определения расчетной мощности зарядных станций для электромобилей, интегрированных с общественными и многофункциональными зданиями

Номинальная мощность зарядной станции для электромобилей, кВт	Коэффициент одновременности $K_{о.зс}$
240	0,78
180	0,81
120	0,89
100	0,92
44	0,93
29	0,94
22	0,98
22	1
11	1
7	1

П р и м е ч а н и е – При других мощностях зарядных станций коэффициент одновременности принимается методом линейной интерполяции.

7.4.9 Объединение цепей зарядных станций в групповые цепи (подключение шлейфом к одному аппарату защиты) не допускается. Расчетная электрическая нагрузка питающей линии (трансформаторной подстанции) при смешанном питании потребителей различного назначения (жилых, общественных и многофункциональных зданий) с зарядными станциями для электромобилей (тип 3, тип 4), интегрированными в электроустановки зданий, определяется по формуле (15).

7.4.10 Обеспечение пожарной безопасности кабельных линий, зарядных станций для электромобилей – в соответствии с требованиями [3].».

Дополнить подразделом 7.5 в следующей редакции:

«7.5 Объекты индивидуального жилищного строительства

7.5.1 Расчетная нагрузка магистральной питающей линии, вводов и на шинах РУ-0,4 кВ ТП от группы ОИЖС $P_{\text{ОИЖС}}$, кВт, определяется по формуле

$$P_{\text{ОИЖС}} = P_{\text{оижс.уд}} \cdot n + k_{\text{отп}} \cdot \sum P_{\text{отп}} + k_{\text{эвн}} \cdot \sum P_{\text{эвн}} + k_{\text{эоклвд}} \cdot \sum P_{\text{эоклвд}}, \quad (17)$$

где $P_{\text{оижс.уд}}$ – удельная расчетная электрическая нагрузка ОИЖС, принимаемая по таблице 7.19 в зависимости от числа ОИЖС, присоединенных к магистральной питающей линии, вводам, шинам РУ-0,4 кВ ТП, типа кухонных плит, кВт/дом. Удельные электрические нагрузки установлены с учетом того, что расчетная неравномерность нагрузки при распределении ее по фазам трехфазных линий и вводов не превышает 15 %, кВт;

n – число ОИЖС, присоединенных к магистральной питающей линии, вводам, шинам РУ-0,4 кВ ТП;

$k_{\text{отп}}$ – коэффициент одновременности электрических отопительных приборов, принимается равным 1;

$\sum P_{\text{отп}}$ – суммарная номинальная мощность электрических отопительных приборов ОИЖС, кВт;

$k_{\text{эвн}}$ – коэффициент одновременности электроводонагревателей, принимается равным 0,7;

$\sum P_{\text{эвн}}$ – суммарная номинальная мощность электроводонагревателей

ОИЖС, кВт;

$k_{\text{эоклвд}}$ – коэффициент одновременности электрических обогревателей: кровли, ливневок, водостоков, крыльца, пешеходных дорожек, подъездов к дому и (или) гаражу ОИЖС, принимается равным 1;

$\sum P_{\text{эоклвд}}$ – суммарная номинальная мощность электрических обогревателей: кровли, ливневок, водостоков, крыльца, пешеходных дорожек, подъездов к дому и (или) гаражу ОИЖС, кВт.

Т а б л и ц а 7.19 – Удельная расчетная электрическая нагрузка ОИЖС

Потребители электроэнергии	Удельная расчетная электрическая нагрузка $P_{\text{оижс, уд}}$, кВт/дом, при количестве домов ИЖС									
	1–3	6	9	12	15	18	24	40	60	100 и более
1 Индивидуальные дома с плитами на природном газе	12	6,5	5,4	4,7	4,3	3,9	3,3	2,6	2,1	2,0
2 Индивидуальные дома с электрическими плитами мощностью до 8,5 кВт	16,2	12,2	8,2	7,1	6,2	5,5	4,7	3,9	3,3	2,6
<p>П р и м е ч а н и я</p> <p>1 Удельные расчетные нагрузки приведены для ОИЖС общей площадью от 70 до 200 м².</p> <p>2 Удельные расчетные нагрузки не учитывают применения в коттеджах электрического отопления, электроводонагревателей, электрических обогревателей: кровли, ливневок, водостоков, крыльца, пешеходных дорожек, подъездов к дому и (или) гаражу ОИЖС.</p> <p>3 Удельные расчетные нагрузки для количества ОИЖС, не указанного в настоящей таблице, определяют путем интерполяции.</p> <p>4 Расчетные данные, приведенные в настоящей таблице, допускается корректировать для конкретного применения с учетом местных условий.</p> <p>5 Электрические нагрузки для ОИЖС общей площадью от 200 м² определяются заданием на проектирование.</p>										

».

8 Схемы электрических сетей

Пункт 8.7. Дополнить вторым–четвертым абзацами в следующей редакции:

«В жилых домах и общественных зданиях с электроприемниками III категории, в качестве второго резервного источника питания лифта

В НАБОР

допускается применять устройство аварийной доводки (блок аварийного питания) с аккумуляторным питанием.

При потере сетевого питания устройство аварийной доводки (блок аварийного питания) обеспечивает перемещение кабины лифта до ближайшей остановки, эвакуацию пассажиров и перевод лифта в нерабочее состояние.

Емкость аккумулятора должна быть достаточной для перемещения кабины от одного остановочного пункта до другого, ближайшего.».

Пункт 8.8. Третий абзац. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт 8.9. Дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

«При этом электроприемники первой категории (охранная, пожарная сигнализация и оповещение о пожаре, аварийное освещение) должны питаться от аккумуляторных источников бесперебойного питания в соответствии с требованиями СП 6.13130.».

Пункт 8.20. Изложить в новой редакции:

«8.20 На вводах распределительных пунктов и групповых щитков должны устанавливаться аппараты отделения в соответствии с ГОСТ Р 50571.5.53–2013 (пункт 536.2.1.1).».

Пункт 8.23. Примечание. Заменить ссылки: «ГОСТ 32144-2013» на «ГОСТ 32144»; «ГОСТ 29322-2014» на «ГОСТ 29322»; «ГОСТ 23366-78» на «ГОСТ 23366».

10 Групповые цепи

Пункт 10.2. Первый абзац. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Дополнить третьим–пятым абзацами в следующей редакции:

«Электропроводки групповых электрических сетей в зданиях, возводимых с применением деревянных конструкций, должны выполняться не распространяющими горение кабельными изделиями с медными токопроводящими жилами, соответствующими требованиям ГОСТ 31565.

Выбор кабельных изделий в зависимости от функционального назначения здания необходимо выполнять с учетом требований ГОСТ 31565.

Места выхода кабелей и проводов из каналов должны быть герметизированы с учетом требований 15.25.».

Пункт 10.4. Второй абзац. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт 10.13. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«10.13 Дополнительную защиту посредством ВДТ с номинальным отключающим дифференциальным током до 30 мА следует обеспечить для конечных цепей переменного тока, питающих:

- штепсельные розетки с номинальным током до 32 А, предназначенные для общего использования;

- передвижное электрооборудование с номинальным током до 32 А, применяемое вне помещений;

- штепсельные розетки мест размещения ванны и душа, если они не подключены к индивидуальному разделяющему трансформатору в соответствии с ГОСТ Р 50571.7.701;

- светильники (за исключением светильников в общедомовых осветительных сетях) в жилых домах и общественных зданиях.

Установка ВДТ для электроприемников, отключение которых может привести к ситуациям, опасным для потребителей (отключению систем противопожарной защиты, систем обеспечения безопасности зданий, систем поддержания жизнедеятельности больных, потере информации и т. п.), не допускается.».

Второй абзац. Исключить слова: «, когда значение тока недостаточно для срабатывания максимальной токовой защиты,»;

заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Третий абзац. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (четыре раза).

Пункты 10.14.1, 10.14.2. Изложить в новой редакции:

«10.14.1 В общественных зданиях и сооружениях, указанных в В.1 приложения В, УЗДП следует применять для защиты каждой групповой

цепи, за исключением групповых цепей электроприемников, отключение которых может привести к созданию непосредственной угрозы для жизни людей: оборудования противопожарной защиты и оборудования медицинского назначения, поддерживающего жизнедеятельность больных. При этом подключение нескольких групповых цепей к одному УЗДП, за исключением случаев, указанных в приложении В (пункт В.3.1), не допускается.

10.14.2 В многоквартирных жилых домах, указанных в приложении В (пункт В.1), УЗДП следует применять для защиты всех групповых цепей всех жилых помещений (квартир) и мест общего пользования многоквартирного жилого дома.

Применение УЗДП в жилых зданиях в каждой групповой цепи или применение одного УЗДП для одновременной защиты нескольких групповых цепей обособленного жилого помещения определяют в ходе проектирования на основании задания на проектирование.

В случае применения одного УЗДП для защиты всех групповых цепей обособленного жилого помещения УЗДП следует устанавливать в этажном учетно-распределительном щитке (этажном распределительном устройстве) или в этажном распределительном щитке.

Присоединение к одному УЗДП нескольких групповых цепей, относящихся к разным жилым помещениям (квартирам), не допускается.».

Пункт 10.15. Дополнить пунктами 10.16–10.20 в следующей редакции:

«10.16 Проектирование и монтаж электропроводки в жилых и общественных зданиях с применением деревянных конструкций (ЗДК) необходимо осуществлять в соответствии с требованиями [3], ГОСТ Р 50571.5.52, СП 6.13130, СП 76.13330, СП 55.13330, СП 352.1325800, СП 451.1325800, СП 515.1325800, СП 516.1325800 и настоящего свода правил.

10.17 В зданиях со строительными конструкциями из деревянных материалов допускается предусматривать следующие виды сменяемых электропроводок:

В НАБОР

а) скрытая прокладка электропроводок:

- за непроходными подвесными потолками и в пустотах перегородок электропроводки следует выполнять в трубах и глухих коробах;

- прокладку под штукатуркой кабелей и проводов в защитной оболочке с медными жилами сечением не более 6 мм² следует выполнять по намету штукатурки;

- заполнение трубы проводами и кабелями определяется при проектировании и должно быть не более 40 % (при прокладке изолированных проводов и кабелей в металлических трубах степень их заполнения зависит: от сложности трассы: количества углов поворота, вида изоляции, радиуса допустимого изгиба кабелей, длины трассы и др.);

- при прокладке изолированных проводов и кабелей в коробах следует учитывать требования СП 76.13330.2016 (пункт 6.3.2.4);

б) открытая прокладка электропроводок:

- по поверхности деревянных оснований прокладку кабелей и проводов следует выполнять в защитной оболочке.

10.18 Скрытые электропроводки в ЗДК должны прокладываться с соблюдением требований СП 515.1325800, при этом:

- все соединения в распаечных коробках должны быть доступными для осмотра, контроля, измерений и обслуживания, за исключением соединений, являющихся частью электрооборудования в соответствии со стандартом на изделие;

- корпуса электроустановочных изделий не должны иметь просечек и перфорацию;

- соединение металлических труб между собой должно выполняться с помощью соединительных прямых муфт, а с установочными коробками – через металлические герметичные кабельные вводы.

10.19 В ЗДК допускается применять изделия погонажные электромонтажные, изготовленные с применением неметаллических материалов, для открытой прокладки с учетом требований [3].

10.20 Для линии электроснабжения помещений ЗДК следует применять ВДТ для повышения уровня защиты от возгорания при неисправности электроприемников в соответствии с 10.13.».

11 Управление освещением

Пункт 11.6. Заменить слова: «нулевого рабочего проводника» на «нулевого рабочего (нейтрального) проводника».

Пункт 11.8. Второе предложение. Заменить слово: «освещением» на «складских помещений, в которых есть пожароопасные зоны любого класса,».

Пункт 11.15. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«11.15 Выключатели освещения взрыво- и пожароопасных помещений, за исключением категорий А и Б, сырых, влажных и других помещений с тяжелыми условиями среды, как правило, должны устанавливаться в близрасположенных помещениях с нормальной средой.».

12 Защита внутренних электрических сетей напряжением до 1000 В и выбор сечения проводников

Пункт 12.2. Второе перечисление. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт 12.3. Второй абзац. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт 12.5. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

«Номинальные токи однофазных вводных аппаратов квартирных и этажных щитков жилых зданий должны определяться исходя из расчетной мощности – 10 кВт на квартиру с электрической плитой и 6 кВт – на квартиру с газовой плитой, если иные значения не заданы потребителем.».

13 Токи короткого замыкания

Пункт 13.1. Заменить ссылку: «в соответствии с 8.8 ГОСТ ИЕС 60898-2–2021» на «в соответствии с ГОСТ ИЕС 60898-2–2021 (пункт 8.8)».

14 Вводно-распределительные устройства, главные распределительные щиты, распределительные щиты, пункты и щитки

Пункт 14.1. Второй абзац. Исключить.

Дополнить десятым–четырнадцатым абзацами в следующей редакции:

«При проектировании ВРУ и ГРЩ необходимо учитывать места для прокладки и разделки внешних присоединений, а также обеспечивать доступ для обслуживания к аппаратам, приборам, устройствам и зажимам.

Распределительное устройство должно иметь устройства для подключения нейтральных *N*-, защитных *PE*- и совмещенных защитных заземляющих и нейтральных *PEN*-проводников внешних кабелей и проводов.

Если внешние кабели, по сечению или количеству, не могут быть подключены непосредственно к зажимам аппаратов, то в ВРУ следует предусматривать дополнительные зажимы или промежуточные шины с устройствами для присоединения внешних кабелей.

Распределительные устройства и низковольтные комплектные устройства (НКУ) должны предусматривать ввод кабелей как снизу, так и сверху, или только снизу, или только сверху.

Для НКУ типа ВРУ следует применять внутреннее разделение токоведущих частей вида не менее 2b для НКУ типа ГРЩ на токи до 1600 А и вида не менее 3b для НКУ типа ГРЩ на токи свыше 1600 А, в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61439-2–2015 (таблица 104).».

Пункт 14.4. Изложить в новой редакции:

«14.4 В электрощитовых помещениях должна обеспечиваться температура внутреннего воздуха не ниже 5°C.».

Пункт 14.9. Заменить слова: «нулевые защитные шины *PE*» на «защитные *PE*-шины».

Пункт 14.10. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«14.10 Линейные *L*-проводники, а также защитный *PE*-проводник, нейтральный *N*-проводник, совмещенный защитный и нейтральный *PEN*-проводник должны различаться маркировкой или цветом по ГОСТ Р 50462.».

Примечание. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 50462-2009» на «ГОСТ Р 50462» (два раза).

Пункт 14.11. Изложить в новой редакции:

«14.11 Сечения проводников следует выбирать с учетом требований ГОСТ Р 50571.5.52.».

Пункт 14.12. Дополнить пунктами 14.13–14.16 в следующей редакции:

«14.13 В зданиях с применением деревянных конструкций ВРУ, ГРЩ распределительные и групповые щиты должны соответствовать требованиям СП 451.1325800.2019 (пункты 9.17–9.19) и СП 452.1325800.2019 (пункты 11.10–11.12).

14.14 Установка электрических щитов в одном помещении ЗДК с газовым оборудованием запрещается.

14.15 В зданиях с применением деревянных конструкций для внутренних цепей электрощитов, ВРУ следует применять кабели и провода с медными ТПЖ.

14.16 В зданиях с применением деревянных конструкций ВРУ, ГРЩ, распределительные и групповые щиты должны соответствовать требованиям 14.13.».

15 Устройство внутренних электрических сетей

Пункт 15.2. Второй, третий абзацы. Исключить.

Четвертый абзац. Изложить в новой редакции:

«Защита электропроводок должна соответствовать требованиям:

- ГОСТ ИЕС 60332-1-2, ГОСТ ИЕС 60332-1-3, ГОСТ ИЕС 60332-3-10, ГОСТ ИЕС 60332-3-21, ГОСТ ИЕС 60332-3-22, ГОСТ ИЕС 60332-3-23, ГОСТ ИЕС 60332-3-24, ГОСТ ИЕС 60332-3-25;

- ГОСТ Р МЭК 61386.1, ГОСТ Р МЭК 61386.21, ГОСТ Р МЭК 61386.22, ГОСТ Р МЭК 61386.23, ГОСТ Р МЭК 61386.24, ГОСТ Р МЭК 61386.25;

- ГОСТ Р МЭК 61084-1, ГОСТ Р МЭК 61084-2-1, ГОСТ Р МЭК 61084-2-2, ГОСТ Р МЭК 61084-2-4;

- ГОСТ МЭК 61534.1, ГОСТ МЭК 61534.21, ГОСТ МЭК 61534.22;
- ГОСТ Р 52868;
- ГОСТ Р 50571.4.42.».

Пункт 15.3. Второй абзац. Заменить слова: «и алюминиевых» на «или алюминиевых».

Пятый абзац. Исключить слово: «замоноличенными».

Пункт 15.6. Заменить слова: «с соблюдением требований [4]» на «в соответствии с СП 76.13330 и ГОСТ Р 50571.5.52».

Пункт 15.9. Первый абзац. Первое перечисление. Изложить в новой редакции:

«открыто – изолированными проводами в пластмассовых трубах и коробах, не распространяющих горение по ГОСТ Р МЭК 61386.1–2014 (пункт 3.8); ГОСТ 35043–2023 (пункт 4), а также кабелями и шинопроводами. В технических подпольях и этажах, помещениях инженерных служб, технических коридорах, подвалах и подпольях допускается прокладка на лотках и других опорных конструкциях в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.5.52 и ГОСТ 30331.1;».

Пункт 15.15. Первый абзац. Первое перечисление. Дополнить слова: «требованиям пожарной безопасности» ссылкой: «[3]».

Таблица 15.1. Изложить в новой редакции:

«Т а б л и ц а 15.1 – Толщина стенки стальной трубы, обеспечивающая ее локализационную способность»

Номинальное сечение кабеля, мм ²			Толщина стенки стальной трубы, не менее, мм
с алюминиевыми жилами	с жилами из алюминиевых сплавов 8030 и 8176	с медными жилами	
–	2,5; 4	1,5; 2,5	В соответствии с ГОСТ 10704*
–	6	–	2,5
10	10	4	2,8

16; 25	16; 25	6; 10	3,2
35; 50	35; 50	16	3,5
70	70	25; 35	4,0
* Толщину стенки трубы выбирают в соответствии с требованиями ГОСТ 10704.			

».

Пункт 15.32. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«15.32 Допускается установка электродвигателей на чердаках и технических чердаках при соблюдении противопожарных и санитарных норм. При этом следует предусматривать место для обслуживания электродвигателей.».

Пункт 15.33. Заменить слова: «являются кнопки» на «являются ВДТ».

Пункт 15.36. Изложить в новой редакции:

«15.36 В школах и детских дошкольных учреждениях в помещениях для пребывания детей розетки должны устанавливаться на высоте 1,8 м от пола.

Допускается в помещениях для пребывания детей устанавливать розетки ниже 1,8 м от пола при одновременном соблюдении следующих условий:

- розетки должны быть оснащены встроенными АВДТ (ВДТ) с номинальным отключающим дифференциальным током 4 мА;
- розетки должны быть оснащены механической защитой – запирающейся на ключ крышкой или оснащены механической блокировкой шторочного типа;
- следует обеспечить возможность управления розетками ниже 1,8 м при помощи аппарата управления на столе учителя или на ближайшей стене к столу учителя, или дистанционным способом;
- линию питания розеток следует подключать через автоматический выключатель до 16 А.».

Пункт 15.37. Первый абзац. Дополнить словами: «или на высоте 0,2 м от пола».

Третий абзац. Изложить в новой редакции:

В НАБОР

«Линии питания розеток следует подключать через разделительный трансформатор или защищать АВДТ (ВДТ) с номинальным отключающим дифференциальным током не выше 30 мА».

Пункт 15.41. Изложить в новой редакции:

«15.41 В ванных комнатах квартир, в умывальных, душевых, ванных комнатах общежитий и гостиниц допускается установка штепсельных розеток:

- в зонах 1 и 2 по ГОСТ Р 50571.7.701, со степенью защиты не ниже IPX4, защищенных посредством системы безопасного сверхнизкого напряжения (БСНН) номинальным напряжением не выше 25 В переменного тока или 60 В постоянного тока, при этом источник питания должен быть установлен вне зон 0 и 1;

- в зоне 3, защищенных ВДТ с номинальным отключающим дифференциальным током, не превышающим 30 мА.».

Пункт 15.45. Второе перечисление. Изложить в новой редакции:

«- 150 мм от потолка – для светодиодных светильников и светильников с лампами накаливания;».

Пункт 15.46. Изложить в новой редакции:

«15.46 Сечения токопроводящих медных жил, жил из алюминия электротехнического назначения и жил из алюминиевых сплавов марок 8030 и 8176 должны быть не менее, указанных в таблице 15.3.

Таблица 15.3

Наименование линий	Наименьшее номинальное сечение кабелей и проводов, мм ²		
	с медными жилами	с алюминиевыми жилами	с жилами из алюминиевых сплавов марок 8030 и 8176
Линии групповых сетей освещения	1,5	–	2,5
Линии групповых сетей розеток	2,5	–	4,0
Линии от этажных до квартирных щитов и к расчетному счетчику	2,5	–	4,0

Линии распределительной сети (стояки) для питания квартир с плитами на природном газе	4,0	–	6,0
Групповая линия для питания однофазных электрических плит	6,0	–	10,0
Линии распределительной сети (стояки) для питания квартир с электрическими плитами	10	16,0	16,0

».

Пункт 15.47. Третий абзац. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 51324.1» на «ГОСТ 35052.1».

Дополнить пунктами 15.48–15.51 в следующей редакции:

«15.48 Питающие линии электропечей, применяемых для парильной бани/сауны, возводимых с применением деревянных конструкций, должны иметь автоматическую защиту и устройство отключения через 8 ч непрерывной работы.

15.49 Выполнение кабельных вводов через стыки наружных стен деревянных зданий выше уровня крепления пола первого этажа не допускается.

15.50 Допустимые длительные токи на кабели и провода, проложенные пучками (группами) или многослойно в ЗДК, следует принимать с учетом снижающих коэффициентов, учитывающих количество и расположение проводников (жил) в пучке, количество и взаимное расположение пучков (слоев), а также наличие ненагруженных проводников, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.5.52.

15.51 В зданиях с применением деревянных конструкций открытая прокладка трасс незащищенных изолированных проводов на изоляторах должна выполняться на высоте не менее 2 м.

Спуски к розеткам/выключателям, выполненные незащищенными изолированными проводами на изоляторах, следует прокладывать не ниже 1,5 м от уровня пола.».

В НАБОР

16 Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Пункт 16.1. Исключить.

Пункт 16.12. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«16.12 Электронагревательные приборы, электрические полотенцесушители, устанавливаемые в ванных комнатах квартир, должны быть оборудованы устройствами для защиты от сверхтока и перегрева.».

Пункт 16.18. Исключить.

17 Учет электроэнергии, измерительные приборы

Пункт 17.1. Дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

«Минимальный набор функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), правила присоединения приборов учета электрической энергии к интеллектуальной системе учета и предоставления доступа к функциям такой системы, требования по защите информации, размещаемой в интеллектуальной системе учета, от несанкционированного доступа к ней при ее сборе, передаче и хранении, требования к порядку обмена информацией в рамках функционирования интеллектуальных систем учета, ее форматам и протоколам обмена определяются в соответствии с [13].».

19 Защитные меры безопасности

Пункт 19.6. Изложить в новой редакции:

«19.6 Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов электроустановок следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.5.54.».

Приложение А Рекомендации по применению устройств защитного отключения дифференциального тока в электроустановках жилых зданий

Наименование. Изложить в новой редакции:

В НАБОР

«Рекомендации по применению автоматического выключателя, управляемого дифференциальным током, без встроенной защиты от сверхтоков в электроустановках жилых зданий».

А.1 Общая часть

Пункт А.1.1. Изложить в новой редакции:

«А.1.1 Для защиты от поражения электрическим током ВДТ должно применяться в отдельных групповых линиях. Допускается присоединение к одному ВДТ нескольких групповых линий через отдельные двухполюсные автоматические выключатели.».

Пункт А.1.2. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт А.1.3. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт А.1.4. Изложить в новой редакции:

«А.1.4 Следует применять ВДТ, при срабатывании которых происходит отключение всех линейных и нейтрального проводников. Защиты от сверхтока в нейтральном полюсе не требуется.».

Пункт А.1.5. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (два раза).

Пункт А.1.6. Изложить в новой редакции:

«А.1.6 Необходимость применения ВДТ определяется утвержденными в установленном порядке стандартами и другими нормативными документами.

Дополнительную защиту посредством ВДТ с номинальным отключающим дифференциальным током до 30 мА следует обеспечить для конечных цепей переменного тока, питающих:

- штепсельные розетки с номинальным током до 32 А, предназначенные для общего использования;
- передвижное электрооборудование с номинальным током до 32 А, применяемое вне помещений;
- помещение, в котором размещены ванна и (или) душ, по ГОСТ Р 50571.7.701, а также проходящих транзитом через это помещение;
- светильники в жилых домах и других помещениях бытового назначения.».

Пункт А.1.7. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (четыре раза).

А.2 Защита от косвенного прикосновения

Пункт А.2.2. Исключить слово: «нулевого»;
заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

А.3 Защита от прямого прикосновения

Пункт А.3.1. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (два раза).

А.4 Общие требования по применению устройства защитного отключения дифференциального тока

Пункт А.4.1. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт А.4.2. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (четыре раза).

Пункт А.4.3. Изложить в новой редакции:

«А.4.3 В зоне действия ВДТ нейтральный проводник не должен соединяться с заземленными элементами и защитным проводником.».

Пункт А.4.4. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт А.4.5. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (два раза).

Пункт А.4.6. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (два раза).

Пункт А.4.7. Исключить.

Пункт А.4.8. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (два раза).

Пункт А.4.9. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт А.4.10. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт А.4.11. Изложить в новой редакции:

«А.4.11 Установка ВДТ в линиях, питающих стационарно установленное оборудование и светильники в общедомовых осветительных сетях, не требуется.».

Пункт А.4.12. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт А.4.13. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт А.4.14. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт А.4.15. Изложить в новой редакции:

«А.4.15 В групповой линии питания электрооборудования джакузи и общих ванн следует применять ВДТ с номинальным отключающим

дифференциальным током, не превышающим 10 мА. Тип ВДТ (АС, А, F или В), выбранный для цепи, должен быть совместим с ожидаемыми нагрузками. В остальных случаях, например при применении одной линии для санитарно-технической кабины, кухни и коридора, следует применять ВДТ с номинальным дифференциальным отключающим током до 30 мА.».

Пункт А.4.16. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

А.5 Особенности применения устройства защитного отключения дифференциального тока для объектов индивидуального строительства

Пункт А.5.2. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт А.5.3. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт А.5.4. Изложить в новой редакции:

«А.5.4 В многоквартирных домах ВДТ с номинальным отключающим дифференциальным током до 30 мА следует предусматривать для групповых линий, питающих светильники и штепсельные розетки внутри дома, включая подвалы, встроенные и пристроенные гаражи, ванные комнаты, душевые и сауны, а также штепсельные розетки, установленные снаружи.».

Приложение В Применение устройств защиты от дугового пробоя (УЗДП) в электроустановках жилых и общественных зданий

В.1 Общая часть

Пункт В.1. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

«В части рабочих характеристик УЗДП должны соответствовать требованиям ГОСТ IEC 62606–2016 (пункты 9.9.2–9.9.5).»

В.2 Общие требования к устройствам защиты от дугового пробоя (УЗДП)

Пункт В.2.6. Второе предложение. Исключить.

В.3 Требования к выбору и применению УЗДП

Пункт В.3.1. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«В.3.1 В общественных зданиях и сооружениях при защите групповых цепей освещения или питания стационарных электроприемников, которые

подключены к сети напрямую без применения розеток, с расчетным током в цепях менее 2,5 А допускается их объединение с целью применения одного УЗДП для защиты нескольких таких цепей. При этом не должны быть изменены схемы защиты групповых сетей от сверхтока.».

В.4 Особенности применения УЗДП при проектировании

Пункт В.4.1. Третий абзац. Заменить слова: «нулевого рабочего проводника» на «нейтрального проводника».

Пункт В.4.2. Второй абзац. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

В.5 Монтаж и подключение УЗДП

Пункт В.5.3. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Рисунок В.11. Наименование. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Перечисление д). Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (два раза).

Перечисление е). Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ» (два раза).

Пункт В.5.6. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Пункт В.5.15. Заменить сокращение: «УДТ» на «ВДТ».

Библиография

Библиографическая ссылка [3]. Изложить в новой редакции:

«[3] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»».

Библиографическая ссылка [6]. Изложить в новой редакции:

«[6] Приказ Федеральной авионавигационной службы от 28 ноября 2007 г. № 119 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов»»».

Дополнить библиографическими позициями [15], [16] в следующей редакции:

В НАБОР

«[15] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ
«Градостроительный кодекс Российской Федерации»

[16] Федеральный закон от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об
электроэнергетике»».

В НАБОР