

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ**

**АССОЦИАЦИЯ
«РОСЭЛЕКТРОМОНТАЖ»**



**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
ТК 337 «ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЙ»**

Фактический адрес: 111250, г. Москва,
проезд Завода Серп и Молот, д. 6, кор. 1;
АО «Татэлектромонтаж»
420032, ул. Адоратского, д. 50 а
Почтовый адрес: 105082, г. Москва, а/я 115;
Тел. (843) 517-15-17 (г. Казань);
(916) 219-82-33; (916) 394-55-29
E-mail: dgdm@mail.ru; info@roselmon.su;
vitber3@mail.ru; soluyanov39@mail.ru

**ПРОТОКОЛ
заседания Технического комитета по стандартизации
ТК 337 «Электроустановки зданий»**

27 августа 2020 г.

г.Казань

№02-ТК337/2020

Председатель Технического комитета – Президент Ассоциации «Росэлектромонтаж», д.т.н., профессор Солуянов Юрий Иванович.

ВРИО ответственного секретаря Технического комитета – заместитель главного инженера АО «ТАТЭЛЕКТРОМОНТАЖ», Севрюгин Андрей Владимирович.

Заседание технического комитета проходит в формате видеоконференцсвязи.

Список участников заседания ТК 337 «Электроустановки зданий»:

Организация	Представитель (ФИО)	Факт участия	Предварительное подтверждение участия
Ассоциация «Росэлектромонтаж»	Берман Виталий Ильич Коротков Владимир Николаевич	+	+
АО «ТАТЭЛЕКТРОМОНТАЖ»	Севрюгин Андрей Владимирович Тюрин Александр Николаевич	+ +	+ +
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»	Иванов Алексей Владимирович	-	+
ФГБУ ВНИИПО МЧС России	Смелков Герман Иванович	+	+
НИиПФ «ТЕХИНТЕЛЛ»	Хадин Евгений Васильевич	+	+
АНО «СИПК»	Бабин Станислав Константинович	+	+
АО «ЦНИИПромзданий»	Суханова Екатерина Сергеевна	+	+
АО «Шнейдер Электрик»	Козырев Евгений Васильевич Панов Вячеслав Федорович	+ +	+ +

МИЭЭ	Аванесов Валерий Михайлович	-	-
ОАО ВНИИКП	Каменский Михаил Кузьмич	-	-
ТК336	Борисов Руслан Константинович	-	+
«Ростехнадзор»,	Степанов Борис Михайлович	-	+
Министерство энергетики Российской Федерации	Байков Игорь Анатольевич	-	-
ФГБОУ ВО «КГЭУ»	Федотов Александр Иванович	+	+
ЦНИИЭП жилища	Шалыгина Елена Юрьевна	-	-
АО «Диэлектрические кабельные системы»	Скрипалев Кирилл Геннадьевич	+	+
ТК 274	Гордиенко Денис Михайлович	-	-
ТК 465	Волков Дмитрий Анатольевич Неклюдов Александр Юрьевич	- -	- -
Эксперт ТК337	Кузилин Александр Валентинович	+	+
Эксперт ТК337	Шалыгин Александр Аронович	-	-
ООО «Эколайт»	Немцов Федор Николаевич	+	+

На основании обращения Технического комитета по стандартизации ТК468 «Строительство» (письмо № ТК-465-409/20 от 05.08.2020 г.) проведено заседание Технического комитета ТК337 «Электроустановки зданий» со следующей повесткой дня:

1. Рассмотрение и согласование второй редакции «Изменение № 4 к СП 256.1325800.2016г «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» с осуждением вопросов:

1.1. Архитектурно-художественное освещение.

1.2. Рекомендации по применению устройств защиты от дугового пробоя (УЗДП) в электроустановках жилых и общественных зданий.

1.3. Область применения УЗДП.

1.4. Сводка замечаний и предложений по первой редакции «Изменение № 4 к СП 256.1325800.2016.

1.5. Предложение ТК331 о включении в «Изменение № 4 к СП 256.1325800.2016» применения устройств для защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП).

2. Организационные вопросы.

Вступительное слово. Председатель Технического комитета ТК337 Солуянов Ю.И., д.т.н., профессор

Вопрос 1.1. Архитектурно-художественное освещение. Сообщение Короткова В.Н.

Проект Изменения №4 к СП 256.1325800.2016 содержит требования по проектированию и монтажу архитектурно-художественного освещения жилых и общественных зданий, представленные в подразделе 5.5 «Архитектурно-художественное освещение» раздела 5 «Искусственное освещение». В документе содержатся требования по проектированию и монтажу архитектурно-художественного освещения в части предпроектного обследования объекта, разработки концепции, светотехнических расчетов, выбора осветительных приборов и способов их установки, требований к электропроводкам и системе управления освещением и т.д.

В ходе публичного обсуждения 1-й редакции проекта Изменения №4 к СП 256.1325800.2016 по тематике архитектурно-художественного освещения было получено 9 замечаний и предложений, из которых принято – 6, отклонено – 3. По итогам публичного обсуждения с учетом принятых замечаний и предложений подготовлена 2-я редакция Изменения №4 к СП 256.1325800.2016.

На основании вышеизложенного проект Изменения №4 к СП 256.1325800.2016 в части архитектурно-художественного освещения рекомендуется к утверждению.

Вопрос 1.2. Рекомендации по применению устройств защиты от дугового пробоя (УЗДП) в электроустановках жилых и общественных зданий. Сообщение Бермана В.И.

Приложение В «Рекомендации по применению устройств защиты от дугового пробоя (УЗДП) в электроустановках жилых и общественных зданий».

В приложении «В» разработаны основные требования при проектировании систем защиты групповых электрических сетей жилых и общественных зданий при применении устройств защиты от искрения и дугового пробоя (УЗДП) совместно с существующими устройствами защиты (АВ, УДТ, УЗО), направленные на повышение пожаробезопасности жилых и общественных зданий и содержащие: область применения УЗДП в соответствии с классом функциональной пожарной опасности и назначением помещений, общие требования к УЗДП (приложение «В», п.В.1 таблица В.1), требования к выбору УЗДП при проектировании по применению УЗДП, требования к установке и монтажу УЗДП, требования к подключению УЗДП при проектировании групповых электрических сетей.

По Приложению В «Рекомендации по применению УЗДП в электроустановках жилых и общественных зданий» - представлено: 167 замечаний и предложений,

в том числе принято - 45;

принято частично - 31;

отклонено-91.

Основные замечания и предложения относились к уточнению редакций того или иного пункта, к уточнению схемных решений по применению УЗДП совместно с другими устрой-

ствами (АВ, УДТ, УЗО), применяемыми в электропроводках для обеспечения электробезопасности людей и непосредственно электробезопасности групповых электрических сетей, а также к рекомендациям по выбору УЗДП, подключению и монтажу УЗДП при проектировании групповых сетей (например, в этажных и квартирных электрощитках).

Вопрос 1.3. Область применения УЗДП. Сообщение Бермана В.И.

Главной темой, вызвавшей наибольшую дискуссию, интерес и разногласия при публичном обсуждении, в разработанном в Изменении № 4 к СП 256.1325800.2016 Приложении «В» является таблица В.1, в которой представлена область применения УЗДП в зависимости от класса функциональной пожарной опасности помещений и статуса применения УЗДП в жилых и общественных зданиях:

- обязательное применение;
- рекомендуемое применение.

В соответствие с чем и разработаны требования и рекомендации для проектирования и монтажа устройств защиты от искрения и дугового пробоя (УЗДП) в электропроводках групповых сетей жилых и общественных зданий, направленных на предупреждение и предотвращение пожаробезопасности электроустановок жилых и общественных зданий.

Для автоматического обнаружения искрения или дугового пробоя, предупреждения и предотвращения возможного пожара в групповых сетях электропроводок (цепях переменного тока) или любых приборов учета, коммутационных устройств, установочных изделий, мест неисправности электрических контактов требуется устанавливать УЗДП.

Область применения УЗДП приведена в таблице В.1 (см. Приложение к Протоколу).

Область применения УЗДП разработана с учетом класса функциональной пожарной опасности жилых и общественных зданий, а также функционального назначения отдельных жилых помещений.

Рекомендации по области применения таблицы В.1 не распространяются на проектирование электропривода и электрооборудования специальных электротехнических установок: лифтов, подъемников, кинотехнологического оборудования, вычислительных центров, лечебно-профилактических учреждений, науки, научного обслуживания, а также на проектирование устройств автоматизации санитарно-технических, противопожарных и других технологических установок, а также с учетом требований приведенных в СП 118.13330.2012 (СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения») (Приложение В справочное), в котором дано определение «Общественных зданий».

Требования и рекомендации, разработанные в Приложении «В», а также определение областей применения, исходя из класса пожарной опасности жилых и общественных зданий, а

также функционального назначения отдельных жилых помещений разработаны с учетом международного опыта применения УЗДП в передовых странах: США и ФРГ.

В США применение УЗДП регулируется национальным электротехническим кодом NEC (National electrical code), разработанным Национальной ассоциацией по предотвращению пожаров NFPA.

В соответствии с разделом 210.12 национального американского кода (NFPA70-2020) посредством использования УЗДП (AFCI) должны быть защищены следующие категории помещений:

А – жилые блоки;

В – секции общежитий;

С – гостиничные номера, апартаменты и спальни пациентов в санаториях и учреждениях;

Д – расширение или модификация групповых цепей жилых блоков / секций и секций общежитий, гостиничных номеров и апартаментов.

Для помещений категорий А-Д применимы однофазные групповые цепи с напряжением 120 В и токами 15 и 20 А.

В ФРГ в 2019 году вышла новая версия стандарта VDE 0100-420 (аналог МЭК 60364-4-42), в котором рекомендуется предусматривать специальные меры для защиты от воздействия электрических пробоев дуги в конечных цепях. При этом для определения особых рисков, вызванных пробоем дуги в конечных цепях для указанных помещений и мест, на этапе проектирования (планирования) необходимо провести оценку рисков и безопасности и задокументировать результат.

При наличии особых рисков, вызванных пробоем дуги в конечных цепях (групповых сетях), необходимо предусмотреть соответствующие строительные, монтажные или организационные меры.

УЗДП рекомендуется использовать в однофазных системах переменного тока с рабочими токами не более 16 А.

Модернизированный стандарт МЭК 60364-4-42, который планировали принять техническим комитетом ТС 64 МЭК в 2019 году – не принят.

В процессе обсуждения по проекту стандарта было много замечаний. Новая дата вступления в силу стандарта – июль 2021 года.

В настоящее время национальный стандарт, действующий в РФ, соответствует действующему международному.

Обращаю внимание на то, что вопросы, связанные с применением УЗДП, не находят согласованного решения среди стран-членов ТС64 (Технического комитета МЭК).

Существенное влияние для определения статуса применения УЗДП, а именно, «следует применять» или «рекомендуется» оказывает позиция ФБГУ ВНИИПО МЧС России и Технического комитета ТК274 «Пожаробезопасность», которые предлагают следующее:

- Включить УЗДП в Перечень низковольтного оборудования, подлежащего подтверждению соответствия в форме сертификации в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС004/2011).

- Включить ГОСТ ИЕС 62606-2016 «Устройство защиты бытового и аналогичного назначения при дуговом пробое. Общие требования» в перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требования Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и в Перечень стандартов.

Таблица В.1 «Область применения УЗДП» разрабатывалась с учетом требований:

- Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений по обеспечению защиты жизни людей и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, обеспечению требований пожарной безопасности для здоровья человека, условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях, безопасности для пользователей зданий и сооружений доступности зданий сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения, энергетической эффективности зданий и сооружений, безопасного воздействия зданий и сооружений на окружающую среду»;

- Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями от 27 декабря 2018 года);

- Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Постановление Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. №290 «Положение о Федеральном государственном пожарном надзоре» (с изменениями на 9 октября 2019 г.).

Приложение к Положению о Федеральном государственном надзоре (включено от 3 сентября 2016 г. постановлением Правительством Российской Федерации от 3 сентября 2016 г. Правительства Российской Федерации от 17 августа 2016 г. №806).

- ГОСТ 50571-2013 (таблица 51А).

На основании требований этих нормативных документов область применения УЗДП сформулирована в таблице В.1

Берман В.И. – член ТК 337

Предлагаю для внедрения технологии обнаружения пожаров в электропроводках с применением УЗДП в начальной их фазе при возникновении искрения и дугового пробоя ввести в редакцию преамбулы перед таблицей В.1 «область применения УЗДП» следующую формулировку: «Для жилых зданий и сооружений в таблице В1 статусу «с обязательным применением УЗДП для защиты электропроводок групповых сетей» введения к проекту электроснабжения обязательного требования по предоставлению документов являющихся неотъемлемой частью этих проектов:

- расчета оценки пожарных рисков с определением причинения вреда (ущерба) в результате возможного пожара;
- разработки соответствующих организационных, строительных и монтажных мероприятий.

Прения:

Немцов Ф.Н. – генеральный директор ООО «Эколайт»
организации-производителя устройств УЗДП

Обязательная установка УЗДП необходима в распределительные щиты новых домов с отделкой (ожидается не менее 50% таких домов), где будет применяться проводка из алюминиевых сплавов, с повышением пожарных рисков. Поэтому предлагаем:

- с 2021 года – обязательное применение УЗДП при проектировании новых, реконструкции и капитальном ремонте многоквартирных жилых домов, если применяется электропроводка из алюминиевых сплавов;
- с 2022 года - обязательное применение УЗДП при проектировании новых, реконструкции и капитальном ремонте всех многоквартирных жилых домов.

Пожары из-за НПУиЭЭ являются самыми частыми в домах сельских населенных пунктов. Предлагаем сделать установку УЗДП обязательной в новых многоквартирных домах.

На наш взгляд, обязательную установку УЗДП необходимо предусматривать в библиотеках и читальных залах (класс Ф2.1), поскольку плотность пожарной нагрузки в таких помещениях составляет до 4000 МДж/м².

К зданиям класса Ф3.5 относятся, например, здания полиграфических предприятий, теле- и киностудий, фотоателье, химчисток, других организаций, для которых характерно применение электрооборудования с высоким уровнем потребления электроэнергии и высокой нагрузкой электрических сетей. Предлагаем сделать установку УЗДП обязательной в зданиях и помещениях класса Ф3.5.

Большинство пожаров в школах (до 80% в Москве) происходит именно из-за неисправности электропроводки и оборудования. При пожарах в школах эвакуация затруднена. Считаем

обязательной установкой УЗДП в зданиях и помещениях класса Ф4.1. Аналогичное требование – для зданий класса Ф4.2, которые к тому же характеризуются высокой насыщенностью электрооборудования.

В зданиях класса Ф4.3 аккумулируется невосполнимая, в случае утраты, научно-техническая, конструкторская и иная информация, хранимая в архивах и в электронной форме, применяется дорогостоящее оборудование. Поэтому в зданиях и помещениях класса Ф4.3 установка УЗДП обязательна.

Козырев Е.В. - член ТК337, руководитель сектора сертификации
ООО «Шнайдер Электрик».

Таблица В.1 «Область применения УЗДП» требует корректировки. Рекомендуется учесть требования ГОСТ Р 50571 (таблица 51А), которая учитывает конструктивные характеристики зданий, наличие обслуживающего персонала, хранение пожароопасных или негорючих материалов, скопление людей, из постоянное или временное пребывание.

Для высотных (дать определение) жилых домов или элитного жилья обязательное применение УЗДП может быть целесообразным.

Таблицу В.1 сформулировать более конкретно, с целью облегчения ее использования в процессе проектирования зданий и сооружений.

Бабин С.К. – член Технического комитета ТК337, эксперт.

В таблице В.1 «Область применения УЗДП» дополнить: «Жилые здания построены по программе «Реновация» - рекомендовано.

Не следует исключать ж/д вокзалы, а также хранилища из статуса обязательного применения.

Кузилин А.В. - эксперт ТК 337

В США, где впервые в конце 20 века началось внедрение УЗДП. Данные устройства, как и автономные пожарные извещатели устанавливаются в первую очередь в помещениях, в которых люди спят.

У нас в стране СНиП 2.08.01-89* «жилые здания» (изм. 4 от 2000 г. п.3.21) требует оборудовать помещения квартир и общежитий автономными дымовыми извещателями. Теперь пришла очередь обязательного оснащения данных помещений УЗДП и у нас в России.

В таблице В.1 «Область применения УЗДП» (см. приложение) учтены предложения Кузилина А.В.

Тюрин А.Н. – член ТК337, главный технолог Казанского пусконаладочного управления АО «ТАТЭМ»

При разработке таблицы В.1 «Область применения УЗДП» руководствоваться рекомендациями производителей устройств, нормативными документами других государств (США, ФРГ), имеющих достаточный опыт применения УЗДП. Условия применения: в групповых сетях при мощности не более – 1 кВт, тока – 5÷6 А, при высотности зданий не более 30 м (9 этажей). Обращаю внимание на то, что не определена длина участков групповых сетей, на которых могут эффективно действовать УЗДП.

Применение УЗДП – рекомендательное.

Немцов Ф.Н. – реплика.

С предложениями Тюрина А.Н. не согласен.

Это затормозит процесс применения УЗДП в качестве защиты от искрения и дугового пробоя в жилых и общественных зданиях.

Производители не будут заинтересованы производить устройства УЗДП. Не активизируется процесс проектирования электропроводок в групповых электрических сетях в жилых и общественных зданиях.

Смелков Г.И. – член Технического комитета ТК337, главный научный сотрудник ФБГУ ВНИИПО МЧС России, д.т.н.

Позиция Технического комитета ТК274 «Пожаробезопасность» и ФБГУ ВНИИПО МЧС России по области применения устройств УЗДП в жилых и общественных зданиях изложена в официальном письме ВНИИПО – кратко резюме – область применения – рекомендательная.

Немцов Ф.Н. – реплика.

Рекомендательный статус не дает оснований для широкого использования устройств УЗДП для предупреждения и защиты от искрения и дугового пробоя в электропроводках жилых и общественных зданий.

Вопрос 1.4. Сводка замечаний и предложений по первой редакции «Изменение № 4 к СП 256.1325800.2016.»

Сводка, содержащая 167 замечаний и предложений от более чем 15 организаций и экспертов составлена на основании рассмотрения каждого конкретного замечания и предложения разработчиками изменения №4 к СП 256.1325800.2016:

замечания и предложения, принятые и частично принятые, внесены в текст второй редакции «Изменение № 4 к СП 256.1325800.2016.» и представлены заказчику в установленной форме и сроки.

Сводка замечаний и предложений также рассмотрена членами технического комитета ТК 337 и не имеет замечаний, по сути, и форме изложения.

Вопрос 1.5. Предложение ТК331 о включении в «Изменение № 4 к СП 256.1325800.2016» применения устройств для защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП).

Предложение технического комитета ТК 331 о включении в «Изменение № 4 к СП 256.1325800.2016» дополнительно применения устройств для защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), предназначенных для ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсных токов – отклоняется во всех пунктах замечаний и предложений, представленных ТК 3331 и не рассматривается в рамках настоящего «Изменение № 4 к СП 256.1325800.2016» со следующей аргументацией:

- не включалась в «план разработки и утверждения сводов правил и актуализации, ранее утвержденных строительных норм и правил на 2020 год Минстроя РФ»;
- не рассматривались при обсуждении в процессе включения в план 2020 г. соответствующей тематики;
- не имеет экономического, статистического и технического обоснования;
- не имеет подтверждения актуальности применения устройства УЗИП в электроустановках жилых и общественных зданий;
- не обоснована актуальность применения устройства УЗИП во внутренних электрических сетях жилых и общественных зданий, что в настоящее время повлияет на снижение пожар опасности, а применение УЗИП повысит пожаробезопасность жилых и общественных зданий.

Приложение. Таблица В1 «Область применения УЗДП», откорректированная по результатам обсуждения на заседании ТК 337.

Решение:

Технический комитет ТК 337 "Электроустановки зданий" на своем заседании, проведенном в формате видеоконференции, рассмотрев вопросы повестки дня, обсудив замечания и предложения, полученные по результатам публичного обсуждения и представленные в сводке замечаний и предложений, а также учитывая мнение членов ТК 337, участвовавших в

текущем заседании ТК 337, а также с учетом того, что во вторую редакцию Изменения № 4 к СП 256.1325800.2016 внесены все одобренные замечания и предложения, решил:

1. Утвердить вторую редакцию Изменения № 4 к СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа" в части архитектурно-художественного освещения.

2. Утвердить вторую редакцию Изменения № 4 к СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа" в части рекомендаций по применению устройств защиты от дугового пробоя (УЗДП) в электроустановках жилых и общественных зданий "Приложение В".

3. Предложение технического комитета ТК 331 о включении в «Изменение № 4 к СП 256.1325800.2016» дополнительно применения устройств для защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), предназначенных для ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсных токов – отклоняется во всех пунктах замечаний и предложений, представленных ТК 3331 и не рассматривается в рамках настоящего «Изменение № 4 к СП 256.1325800.2016» со следующей аргументацией:

- не включалась в «план разработки и утверждения сводов правил и актуализации, ранее утвержденных строительных норм и правил на 2020 год Минстроя РФ»;

- не рассматривались при обсуждении в процессе включения в план 2020 г. соответствующей тематики;

- не имеет экономического, статистического и технического обоснования;

- не имеет подтверждения актуальности применения устройства УЗИП в электроустановках жилых и общественных зданий;

- не обоснована актуальность применения устройства УЗИП во внутренних электрических сетях жилых и общественных зданий, что в настоящее время повлияет на снижение пожар опасности, а применение УЗИП повысит пожаробезопасность жилых и общественных зданий.

Председатель технического комитета
ТК 337 "Электроустановки зданий",
д.т.н., профессор

Ю.И. Солуянов

ВРИО ответственного секретаря
технического комитета
ТК 337 "Электроустановки зданий"
8 (916) 219-82-33

А.В. Севрюгин

Приложение В СП 256.1325800.2016

«Рекомендации по применению устройств защиты от дугового пробоя (УЗДП) в электроустановках жилых и общественных зданий»

В.1 Общая часть

В электроустановках жилых и общественных зданий для автоматического обнаружения искрения или дугового пробоя, предупреждения и предотвращения возможного пожара в групповых сетях электропроводок (цепях переменного тока) или любых приборах учета, коммуникационных устройствах, установочных изделиях, местах неисправностей электрических контактов требуется устанавливать устройства защиты от дугового пробоя (далее – УЗДП).

УЗДП должны соответствовать требованиям ГОСТ ИЕС 62606 и настоящего приложения.

Область применения УЗДП приведены в таблице В1.

На первом этапе внедрения, до 2022 г. включительно, обязательную установку УЗДП следует осуществлять на объектах, относящихся к категориям «чрезвычайно высокого», «высокого» и «значительного» пожарного риска определяемыми в соответствии с критериями федерального государственного пожарного надзора (Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 г. № 290 «О государственном пожарном надзоре»).

Для жилых и общественных зданий в соответствии с классом пожарной функциональной опасности, для которых в таблице В1 указана «обязательная установка» УЗДП, в составе проектной документации должны в обязательном порядке быть представлены следующие документы:

- расчет обоснования рисков и экономической целесообразности обязательного применения УЗДП;
- сертификат, подтверждающий надежность работы УЗДП в электропроводках жилых и общественных зданий. Сертификация должна быть проведена в аккредитованных электролабораториях;
- разработка соответствующих организационных, строительных и монтажных мероприятий.

Начиная с 2023 г., установка УЗДП должна осуществляться во всех новых многоквартирных жилых домах (Ф1.3).

Область применения УЗДП

Класс функциональной пожарной опасности	Характеристика пожарного риска согласно Приложению к Постановлению Правительства РФ от 12.04.2012 г. № 290 «О государственном пожарном надзоре» / пункт – «а», «б», «в», «г», «д», «е» /	
	Обязательная установка	Рекомендуемая установка
Ф1	Здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:	
Ф1.1	Здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (не квартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций	-
	<i>категория чрезвычайно высокого риска /«а»/</i>	-
Ф1.2	Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов	-
	<i>категория высокого риска /«в»/</i>	-
Ф1.3	Многоквартирные жилые дома (новые), высотой менее 75 м и имеющие электропроводку с применением проводов и кабелей с токопроводящими жилами из алюминиевых сплавов*	Многоквартирные жилые дома (новые с отделкой), высотой более 75 м
	<i>категория среднего риска /«г»/</i>	<i>категория значительного риска /«в»/</i>
	Многоквартирные жилые дома (новые), вы-	Многоквартирные жилые дома (новые с от-

	сотой до 28м и имеющие электропроводку с применением проводов и кабелей с токопроводящими жилами из алюминиевых сплавов*	делкой), высотой 28 м и более
	<i>категория умеренного риска /«д»/</i>	<i>категория среднего риска /«г»/</i>
Ф1.4	Одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные	-
	<i>категория низкого риска /«е»/</i>	-
Ф2	Здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе:	
Ф2.1	Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, библиотеки, танцплощадки и дискотеки в закрытых помещениях	Спортивные сооружения с трибунами и другие подобные сооружения в составе которых имеются закрытые помещения
	<i>категория значительного риска /«в»/</i>	<i>категория среднего риска (более 200 человек), /«г»/</i>
Ф2.2	Музеи, выставки, объекты культурного наследия	Танцевальные залы и другие подобные закрытые помещения с расчетным количеством посетителей более 1000 человек
	<i>категория значительного риска /«в»/</i>	<i>категория значительного риска /«в»/</i>
	-	Танцевальные залы и другие подобные закрытые помещения с расчетным количеством посетителей от 200 до 1000 человек
	-	<i>категория среднего риска /«г»/</i>
Ф3	Здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:	
Ф3.1	Здания организаций торговли	-
	<i>категория значительного риска /«в»/</i>	-
Ф3.2	Здания организаций общественного питания	-

	<i>категория значительного риска /«в»/</i>	
Ф3.3	Вокзалы расчетной вместимостью более 700 человек /«в»/	-
	<i>категория значительного риска /«в»/</i>	
Ф3.4	Поликлиники и амбулатории	-
	<i>категория значительного риска /«в»/</i>	
Ф3.5	-	Помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей
	-	<i>категория низкого риска /«е»/</i>
Ф3.6	-	Физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани
	-	<i>категория низкого риска /«е»/</i>
Ф3.7	-	Объекты религиозного назначения;
	-	<i>категория низкого риска /«е»/</i>
Ф4	Здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:	
Ф4.1	Здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций	-
	<i>категория значительного риска /«в»/</i>	
Ф4.2	Здания образовательных организаций выс-	-

	шего образования, организаций дополнительного профессионального образования	
	<i>категория значительного риска /«в»/</i>	
Ф4.3	Здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов	-
	<i>категория значительного риска /«в»/</i>	
Ф5	Здания производственного или складского назначения, в том числе: -	
Ф5.1	Производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские, отнесенные к категориям повышенной взрывопожароопасности	Производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские, за исключением указанных для обязательной установки УЗДП
	<i>категория значительного риска /«в»/</i>	<i>категория низкого риска /«е»/</i>
Ф5.2	Складские здания, книгохранилища, архивы, складские помещения	Сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта
	<i>категория значительного риска /«в»/</i>	<i>категория низкого риска /«е»/</i>
<p>* Обязательное применение УЗДП в жилых и общественных зданиях классом функциональной пожарной опасности Ф.1.3, имеющих электропроводку с применением проводов и кабелей с токопроводящими жилами из алюминиевых сплавов, следует применять, начиная с 4 квартала 2021 г.</p> <p>Примечания.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обозначение помещений указано в соответствии с [3, статья 32]. 2. УЗДП не устанавливаются в системах электропитания средств противопожарной защиты. 3. Не рекомендуется устанавливать УЗДП в системах электропитания медицинского оборудования, применяемого для искусственного поддержания жизнедеятельности людей. 		

4. Не целесообразна установка УЗДП в помещениях категорий Ф2.3 и Ф2.4 [3, статья 32], размещающихся на открытом воздухе.

5. Категории пожарного риска установлены в соответствии с Приложением «Критерии отнесения объектов защиты к определенной категории риска» к Положению о федеральном государственном пожарном надзоре (Дополнительно включено с 3 сентября 2016 года постановлением Правительства Российской Федерации от 17 августа 2016 года N 806). При изменении нормативной базы, для определения степени риска следует пользоваться изменяющимися документами.

