

**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.ru;
vitber3@mail.ru; soluyanov39@mail.ru

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

26 марта 2020 г.

г.Москва

№01-ТК337/2020

Заседание технического комитета проходит по адресу г.Москва, проезд Завода Серп и Молот, дб, кор.1

Присутствовали:

Представители организаций и предприятий – члены ТК 337 и приглашенные специалисты:

Председатель ТК 337	– Президент Ассоциации «Росэлектромонтаж», д.т.н., профессор Солуянов Ю.И.
Ответственный секретарь ТК 337	– Дасько Г.Д.
От Ассоциация «Росэлектромонтаж»	- Берман В.И., Коротков В.Н.
От АО «ТАТЭЛЕКТРОМОНТАЖ»	- Севрюгин А.В.
От ФГБУ ВНИИПО МЧС России	– Смелков Г.И.
От АО «Шнейдер Электрик»	- Козырев Е.В., Панов В.Ф.
От НИ и ПФ «ТЕХИНТЕЛЛ»	- Хадин Е.В.
От ООО «Эколайт»	- Немцов Ф.Н.

Повестка дня:

1. Информация о Программе национальной стандартизации по ТК 337 на 2020 год и определение исполнителей по каждому заданию по разработке стандартов.

Информация Дасько Г.Д.

2. Применение УЗДП в соответствии со стандартом DIN VDE 0100-420 (Германия).

Информация Козырева Е.В.

3. Применение УЗДП в соответствии с международным зарубежным стандартом NFPA-2019 (США).

Информация Бермана В.И.

4. Предложение ООО «Эколайт» по внесению изменений в СП 256.1325800.2016 в части применения УЗДП в электроустановках жилых и общественных зданий.

Информация Немцова Ф.Н.

По первому вопросу: Заявленные работы по разработке стандартов включены в утвержденную Росстандартом Программу разработки национальных стандартов на 2020 год:

1. Электроустановки низковольтные. Часть 5-53. Выбор и монтаж электрооборудования. Устройства защиты для обеспечения безопасности, отделения, коммутации и управления.

Разработка ГОСТ Р Взамен ГОСТ Р 50571.5.53-2013 Идентичен (IDT) IEC 60364-5-53(2019).

Разработчик: Тюрин А.Н.

2. Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические условия и методы испытаний.

Пересмотр ГОСТ Р 52868-2007 Взамен ГОСТ Р 52868-2007, на основе стандарта МЭК61537.

Разработчик: Скрипалев К.Г.

3. Электроустановки низковольтные. Часть 52. Выбор и монтаж электрооборудования. Системы электропроводок. Руководство.

Разработка ГОСТ Р Идентичен (IDT) IEC/TR 61200-52(2013).

Разработчик: Рябченкова Н.В.

4. Электроустановки жилых и общественных зданий. Системы электропроводок с применением проводников с токопроводящими жилами из алюминиевых сплавов.

Разработка ГОСТ Р.

Разработчик: Берман В.И.

5. Защита от молнии. Часть 3. Физические повреждения конструкции зданий и сооружений и опасность для жизни.

Разработка ГОСТ Р Идентичен (IDT) IEC 62305-3(2010).

Разработчик: Борисов. Р.К.

По второму вопросу: Стандарт VDE0100-420 2016 года предусматривает :

а) Устройства защиты от дугового пробоя (УЗДП) **должны** устанавливаться в однофазных системах переменного тока с рабочими токами не более 16 ампер, в следующих случаях:

- В спальнях и гостиных комнатах домов и центров с постоянным пребыванием в течение продолжительного времени детей, инвалидов и пожилых людей (например, детские сады, дома престарелых).

- В спальнях и гостиных комнатах квартир без перегородок, в соответствии с IN 18040-2.

- В комнатах или помещениях:

* с наличием пожароопасных обрабатываемых или складированных материалов, в соответствии с 422.3;

* в которых подвергается опасности невосполнимое имущество, в соответствии с 422.6.

Примечание: Материал считается негорючим, если он не поддерживает горение в соответствии с DIN, EN, ISO 1182 и DIN, EN, ISO 1716.

б) Устройства защиты от дугового пробоя (УЗДП) **рекомендуется** использовать в однофазных системах переменного тока с рабочими токами не более 16 ампер, в следующих случаях:

- В комнатах с размещением спальных мест;
- В комнатах или помещениях, в которых использованы конструкции, способствующие распространению огня, в соответствии с 422.5.

Стандарт VDE0100-420 2019 года: **рекомендуется** предусмотреть специальные меры для защиты от воздействия электрических пробоев дуги в конечных цепях для:

- помещений со спальными местами;
- для помещений или мест с особым риском пожара
- пожароопасные предприятия (в соответствии с типовым строительным кодексом (МВО): строительные установки, использование которых связано с взрывоопасностью или повышенной пожарной опасностью при использовании или хранении материалов);
- комнат или помещений, построенных из легковоспламеняющихся строительных материалов, если они имеют более низкую огнестойкость, чем огнезащитный состав;
- комнат или мест с особым риском пожара.

Для обнаружения особых рисков, вызванных пробоем дуги в конечных цепях для вышеупомянутых помещений и мест, на этапе планирования необходимо провести оценку рисков и безопасности и задокументировать результат.

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

Использование устройств защиты от дугового пробоя (УЗДП) в соответствии с DIN EN 62606 (VDE 0665-10) является подходящей технической мерой для защиты от последствий пробоя дуги.

Использование устройства защиты от дугового пробоя (УЗДП) не исключает необходимости дальнейших мер в соответствии с другими разделами этого стандарта.

Если используются устройства защиты от дугового пробоя (УЗДП), они должны быть установлены в начале защищаемой цепи.

По третьему вопросу: 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;
D – расширение или модификация групповых цепей жилых блоков / секций и секций общежитий, гостиничных номеров и апартаментов.

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

По четвертому вопросу: В электроустановках жилых и общественных зданий для автоматизированного обнаружения искрения или дугового пробоя, предупреждения и предотвращения возможного пожара в групповых сетях электропроводок (цепях переменного тока) или любых приборах учета, коммуникационных устройствах требуется устанавливать устройства защиты от дугового пробоя (далее – УЗДП). Это требование должно быть предусмотрено в качестве обязательного приложения к СП 256.136.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» с указанием области применения в строящихся и капитально ремонтируемых объектах УЗДП.

При обсуждении вопросов по повестке дня выступили все присутствующие на заседании ТК 337.

По результатам обсуждения приняты решения:

По первому вопросу: Начать работы по разработке первых редакций проектов стандартов, утвержденных Росстандартом, в соответствии с Программой разработки национальных стандартов на 2020 год. Разработку проектов стандартов рекомендовать проводить силами специалистов Ассоциации «Росэлектромонтаж». К выполнению работ приступить с апреля сего года.

По второму и третьему вопросам: Принять к сведению информацию Козырева Е.В. и Бермана В.И. и учесть ее при разработке изменений к СП 256.136.1325800.2016.

По четвертому вопросу: Просить ФГБУ ВНИИПО МЧС России представить статистику пожаров от искрения и от дуги. Направить соответствующее письмо в ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

Разработать таблицу В1 «Область применения УЗДП» в качестве обязательного приложения к СП 256.136.1325800.2016.

Председатель ТК 337
д.т.н., профессор



Ю.И. Солуянов

Ответственный секретарь

8 (916) 219-82-33



Г.Д. Дасько