

О Т Ч Е Т

о работе технического комитета по стандартизации

ТК 337 «Электроустановки зданий» за 2020 год

Технический комитет по стандартизации ТК337 «Электроустановки зданий» осуществляет свою деятельность в соответствии с приказом Росстандарта от 28 января 2021 г. № 38 и является правопреемником технического комитета по стандартизации «Электрооборудование жилых и общественных зданий», созданного приказом Госстандарта СССР от 8 января 1992г. №317 и приказами Госстандарта России от 21 июня 1997 г. №216 «О создании технического комитета по стандартизации электроустановок», приказа Росстандарта от 1 апреля 2011г. № 1485 «О внесении изменений в приказ Росстандарта от 21 июня 1997 г. №216» и приказа Росстандарта от 28 сентября 2017 г. № 2037 «Об организации деятельности технического комитета по стандартизации «Электроустановки зданий».

С момента организации в 1992 году и по настоящее время ТК337 функционирует на базе Ассоциации «Росэлектромонтаж». Выполнение функций по ведению дел секретариата ТК 337 возложено на Ассоциацию «Росэлектромонтаж».

Председатель ТК 337 – Солуянов Юрий Иванович, президент Ассоциации «Росэлектромонтаж», профессор, доктор технических наук; ответственный секретарь ТК 337 - Коротков Владимир Николаевич.

В своей деятельности ТК337 руководствуется Федеральным законом от 29 июня 2015 года №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», статьей 11 «Технические комитеты по стандартизации», выполняя функции по разработке программ стандартизации и разработки и утверждения стандартов.

В область деятельности ТК337 по стандартизации входят вопросы обеспечения безопасности систем и сетей инженерно-технического обеспечения (системы электроснабжения зданий и сооружений различного назначения и совокупность коммуникаций различного вида), что резко отличается от стандартизации продукции различных отраслей, находящейся на рынках в условиях конкуренции различных изготовителей.

Системы и сети инженерно-технического обеспечения, а также связанные со зданиями и сооружениями процессы проектирования, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации являются объектами технического регулирования в соответствии с Федеральным законом технический регламент о безопасности зданий и сооружений №384-ФЗ.

Информация о работе ТК 337 размещена на странице сайта Ассоциации «Росэлектромонтаж» [Http: www.roselmon.ru](http://www.roselmon.ru).

Работа ТК337 в 2020 году проводилась в соответствии с положениями ГОСТ Р 1.1.-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности», пп.5.1, 5.2, 5.3. 5.4 и 5.5.

По п. 5.1 ГОСТ Р 1.1-2020 «Участие в формировании программ стандартизации и проведения контроля реализации этих программ».

ТК337 в 2019 году представил во ФГИС «БЕРЕСТА» проект Программы работ по стандартизации на 2020 год в составе 5 тем. Заявленные работы по разработке стандартов были включены в Программу национальной стандартизации на 2020 год и утверждены Росстандартом 1.11.2019 приказом №2612, на основании чего в 2020 году разработаны первые редакции проектов следующих стандартов:

1. Разработка ГОСТ Р Электроустановки жилых и общественных зданий. Системы электропроводок с применением проводников с токопроводящими жилами из алюминиевых сплавов. (Шифр 1.15.337-1.008.20, финансирование – федеральный бюджет).
2. Разработка ГОСТ Р Электроустановки низковольтные. Часть 52. Выбор и монтаж электрооборудования. Системы электропроводок. Руководство. Идентичен (ИДТ) IEC/TR 61200-52(2013). (Шифр 1.15.337-1.009.20, финансирование – федеральный бюджет).
3. Разработка ГОСТ Р Защита от молнии. Часть 3. Физические повреждения конструкции зданий и сооружений и опасность для жизни. Идентичен (ИДТ) IEC 62305-3(2010). (Шифр 1.15.337-1.010.20, финансирование – федеральный бюджет).
4. Разработка ГОСТ Р Электроустановки низковольтные. Часть 5-53. Выбор и монтаж электрооборудования. Устройства защиты для обеспечения безопасности, отключения, коммутации и управления. Взамен ГОСТ Р 50571.5.53-2013. Идентичен (ИДТ) IEC 60364-5-53(2019). (Шифр 1.15.337-1.011.20, финансирование – федеральный бюджет).
5. Пересмотр ГОСТ Р 52868-2007 Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические условия и методы испытаний. (Шифр 1.15.337-1.012.20, финансирование – федеральный бюджет).

Первые редакции проектов вышеперечисленных стандартов были размещены на сайте [Http: www.roselmon.ru](http://www.roselmon.ru), прошли публичное обсуждение, и с учетом полученных замечаний и предложений готовятся проекты второй редакции стандартов.

Была проведена подготовка предложений к проекту ПНС на 2021-2022г.

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ
к проекту Программы национальной стандартизации РФ технического комитета
ТК 337 на 2021-2022 г.г.**

№ п/п	Наименование стандарта	Стандарт МЭК для разработки	Срок разработки		Разработчик
			проекта	окончат. редакция	
1	2		3	4	5
1.	ГОСТ Р 50571.29-2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование	МЭК 60364-5-55:2016	2021	2022	ООО «Ассоциация РЭМ»
2.	ГОСТ Р 50571.3-2009	МЭК 60364-	2021	2022	ООО

	Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Защита для обеспечения безопасно-сти. Защита от поражения электрическим током	4-41:2017			«Ассоциация РЭМ»
3.	ГОСТ Р 50571.4.42-2017 Электроустановки низковольтные. Часть 4-42. Защита для обеспечения безопасности. Защита от тепловых воздействий	МЭК 60364-4-42:2019	2021	2022	ООО «Ассоциация РЭМ»
4.	ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования	IEC 61084-1-2017	2021	2022	ООО «Ассоциация РЭМ»
5.	ГОСТ Р МЭК 61084-2-1-2007 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки на стенах и потолках	IEC 61084-2-1-2017	2021	2022	ООО «Ассоциация РЭМ»
6.	ГОСТ Р МЭК 61084-2-2-2007 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2-2. Частные требования. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначен-ные для установки под и заподлицо с полом	IEC 61084-2-2-2017	2021	2022	ООО «Ассоциация РЭМ»
7.	ГОСТ Р Двухуровневая прокладка кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Общие требования	отсутствует	2021	2022	ООО «Ассоциация РЭМ»

В Программу национальной стандартизации на 2021 год (приказ Росстандарта от 27.10.2020 №1775) были включены следующие разработки, относящиеся к сфере деятельности ТК 337:

1. Разработка ГОСТ Р Электроустановки низковольтные. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование. Идентичен (IDT) IEC 60364-5-55: 2016. (Шифр 1.15.337-1.013.21, финансирование – федеральный бюджет).
2. Разработка ГОСТ Р Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки на стенах и потолках. Идентичен (IDT) IEC 61084-2-1:2017. (Шифр 1.15.337-1.014.21, финансирование – федеральный бюджет).
3. Разработка ГОСТ Р Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2-2. Частные требования. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки под и заподлицо с полом. Идентичен (IDT) IEC 61084-2-2:2017(Шифр 1.15.337-1.015.21, финансирование – федеральный бюджет).

4. Разработка ГОСТ Р Двухуровневая прокладка кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Общие требования. (Шифр 1.15.337-1.016.21, финансирование – федеральный бюджет).
5. Разработка ГОСТ Р Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования. Идентичен (IDT) IEC 61084-1:2017. (Шифр 1.15.337-1.018.21, финансирование – федеральный бюджет).
6. Разработка ГОСТ Р Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током. Идентичен (IDT) IEC 60364-4-41:2017.(Шифр 1.15.337-1.018.21, финансирование – федеральный бюджет).

По п. 5.2 ГОСТ Р 1.1-2020 «Проведение экспертизы проектов стандартов и других документов по стандартизации»

Работы проводились на основе взаимодействия ТК337 с ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», техническими комитетами по стандартизации ТК 465 «Строительство», ТК274 «Пожарная безопасность», ТК 336 «Заземлители и заземляющие устройства различного назначения», ТК 096 «Слаботочные системы».

Подготовлено заключение и отзыв на проекты окончательной редакции ГОСТ EN 50491-6-1 «Общие требования к электронным системам бытовым и для зданий (NBES) и системам управления и автоматизации зданий (BACS). Часть 6-1. Установки NBES. Установка и планирование» и ГОСТ 31471 «Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия».

Подготовлено заключение по окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта «Молниезащита. Защита зданий и открытых зон от молний с использованием молниеприемников (молниеуловителей) со стримерной эмиссией».

Во взаимодействии с ТК096 «Слаботочные системы» техническим комитетом проведена экспертиза и подготовлен отчет по проектам окончательной редакции ГОСТ Р (шифр 1.15.096-1.007.20) «Слаботочные системы. Кабельные системы. Телекоммуникационные пространства и помещения. Телекоммуникационная комната» и ГОСТ Р (шифр 1.15.096-1.009.20) «Слаботочные системы. Кабельные системы. Телекоммуникационные пространства и помещения. Внешние подключения. Основные положения».

Во взаимодействии с ТК465 «Строительство», ТК 274 «Пожарная безопасность», ТК331 «Низковольтная коммутационная аппаратура и комплектные устройства распределения, защиты, управления и сигнализации», ТК 332 «Светотехнические изделия, освещение искусственное» техническим комитетом ТК337 проведена экспертиза и подготовлено заключение по проекту Изменения №4 к СП256.1325800.2016. «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» по вопросу применения устройств защиты от дугового пробоя (УЗДП) в электроустановках жилых и общественных зданий и по вопросу архитектурно-художественному освещению.

ПК 1 выполнил экспертную оценку потребности аппаратов УЗДП в РФ.

Во взаимодействии с ТК465 «Строительство» проведена большая работа по расчетным электрическим нагрузкам в части необходимости внесения изменений в раздел 7 СП 256.1325800.2016. «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа».

По п. 5.3 ГОСТ Р 1.1-2020 «Проверка действующих стандартов, мониторинг применения предварительных национальных стандартов и рассмотрение иных предложений»

Техническим комитетом ТК337 ведется работа по проверке межгосударственных и национальных стандартов, нормативно обеспечивающих безопасность и функциональную надежность электроустановок напряжением до 1000В (систем и сетей инженерно-технического обеспечения - систем электроснабжения зданий и сооружений различного назначения и совокупность коммуникаций различного вида), в том числе стандартов отдельных отраслей промышленности. Все национальные и межгосударственные стандарты, относящиеся к компетенции ТК 337, проверены в текущем году.

Всего за ТК337 в настоящее время закреплено 77 межгосударственных и национальных стандартов, приведенных на страничке ТК 337 сайта [Http: www.roselmon.s](http://www.roselmon.s), в том числе:

- на электроустановки зданий и сооружений – 46 стандартов;
- на продукцию для монтажа электроустановок, кабельные каналы, трубы, системы шинопроводов, конструктивные элементы систем молниезащиты, кабельные лотки и кабельные лестницы - 27 стандартов;
- на терминологию по электробезопасности – 3 стандарта
- на проектирование и монтаж электроустановок угольных шахт и подземных выработок - 1 стандарт.

За отчетный год по стандартам, относящихся к компетенции ТК 337, отсутствуют национальные и межгосударственные стандарты, действие которых приостановлено, и межгосударственные стандарты, действие которых прекращено в РФ в одностороннем порядке.

ГОСТ Р 52868-2007 (МЭК 61837:2006) применяется для целей технического регламента и включен в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года N 768.

ГОСТ Р 50571.17-2000 применяется для целей технического регламента и документ включен в Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", утвержденный приказом Росстандарта от 14.07.2020 N 1190.

По п. 5.4 ГОСТ Р 1.1-2020 Участие в работах по межгосударственной и международной стандартизации

Для проведения проверки соответствия принятых стандартов действующему фонду международных стандартов МЭК в техническом комитете сформированы подкомитеты для взаимодействия с МЭК/ТК64 «Электроустановки зданий и защита от поражения электрическим током», МЭК/ ТК81 «Молниезащита» и МЭК/ ПК23А «Кабелепроводы» (участие с правом голосования).

Проводимый ежегодный анализ перечня действующих международных стандартов и программ работ используется при формировании проектов Программ по национальной

стандартизации на планируемый период и на перспективу. Перспективная программа работы ТК 337 приведена на страничке ТК 337 сайта [Http: www.roselmon.su](http://www.roselmon.su).

В 2020 году перспективная программа работы ТК 337 реализована по 5 пунктам (разработаны первые редакции 5 проектов национальных стандартов) и предложено разработать 7 национальных стандартов в 2021-2022 г.г.

Результаты работ по международной стандартизации в отчетном году с участием в этой работе российских экспертов отражена в отчете, приведенном в приложении 5.

В состав ТК 337 входят международные эксперты по стандартизации:

- Смелков Герман Иванович, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник отдела «Пожарная безопасность электрических изделий» (ТС 89/AG13).
- Панов Вячеслав Федорович ведущий эксперт (ТС64/MT36).
- Козырев Евгений Васильевич ведущий эксперт (ТС23/SC 23А/ MT12).
- Скрипалев Кирилл Геннадьевич (ТС23/SC 23А/ MT12).
- Темников Александр Георгиевич, к.т.н., доцент (ТС 81/MT 8).
- Смирнов Максим Николаевич, вед.инженер (ТС81/MT 21).
- Веревкин Вадим Нилович, , д.т.н., профессор, с.н.с. (ТС81/MT 20).
- Зоричев Алексей Леонидович. (ТС81/MT 14).

За 2020 год проведено 3 заседания технического комитета ТК 337:

1 заседание (очное) проходило в г.Москве 26 марта 2020 г.

2 заседание (заочное) проходило в формате видеоконференции г.Казани 27 августа 2020 г.

3 заседание (заочное) проходило в формате видеоконференции в г.Москва 28 октября 2020 г.

Протоколы заседаний ТК 337 размещены на странице сайта Ассоциации «Росэлектромонтаж» [Http: www.roselmon.su](http://www.roselmon.su).

В 2020 году отсутствовали жалобы (апелляции), связанные с работой ТК 337.

Председатель ТК 337



Солуянов Ю.И.

Ответственный секретарь ТК 337



Коротков В.Н.