

Отчёт по международной стандартизации ТК 337 в 2020 г.

А. ПК 1 «Низковольтные электроустановки и защита от поражения электрическим током» (в составе комитета ТК 337)

Председатель ПК1 – Панов Вячеслав Федорович

Ответственный секретарь ПК1 – Тюрин Александр Николаевич

1. Участие в международной стандартизации. Работа в составе технического комитета МЭК ТС 64

***Участие в заседаниях международного технического комитета МЭК ТС64.**

- Планировалось участие в заседании ТС64 (Чили, Сантьяго, с 5 по 7 мая 2020 г.). Однако, из-за пандемии заседание ТС64 перенесено на декабрь 2020 года и затем перенесено на осень 2021 года и должно состояться **с 23 по 25 ноября 2021 года в Чили.**
- ПК 1 представляет РФ в техническом комитете МЭК ТС 64, и является членом следующих рабочих групп:

– МТ2 «Допустимая токовая нагрузка для проводников и защита от сверхтоков».

– МТ36 «Устройства защиты от косвенного прикосновения путем автоматического отключения от источника питания».

- Представитель ПК 1 регулярно участвует в заседаниях рабочих групп МЭК ТС64.

За отчетный период заседания РГ проходили в режиме “on-line” : – 8, 9, 10 июля 2020 г , кроме того 14, 15, 16, 17 октября 2020 года, а также 18 января 2021 года.

- **Вопросы, обсуждаемые на заседании РГ**

На заседании МТ2, кроме организационных и рутинных вопросов, обсуждалось следующее:

* Норвежский национальный комитет по стандартизации выступил с предложением о внесении поправок в Приложение 52E и пункт 524.2.2 IEC 60364-5-52: 2009.

Содержание предложения: МТ2 рассматривает понижающие коэффициенты, указанные в Приложении 52E к IEC 60364-5-52: 2009, как понижающие коэффициенты, применяемые для снижения допустимой нагрузки по току, то есть как любой другой понижающий коэффициент, указанный в Приложении 52B. Формулировка Приложения 52E к IEC 60364-5-52: 2009 по этому поводу неясна. Фактически, в некоторых примерах коэффициент уменьшения используется как «коэффициент увеличения» для увеличения необходимого сечения проводника или как «коэффициент увеличения» для увеличения «необходимого» проектного тока.

Решение МТ2 ТС64:

— МТ2 ТС64 признает, что Приложение 52E к IEC 60364-5-52: 2009 недостаточно ясно, чтобы его можно было применять для удовлетворения требований безопасности пересмотренного IEC 60364-4-43.

*Для пользователей пересмотренного стандарта IEC 60364-4-43 было бы полезно, чтобы после публикации пересмотренного стандарта IEC 60364-4-43 было доступно четкое и недвусмысленное обновленное Приложение 52E стандарта IEC 60364-5-52.

* Разработка поправки к пункту 524.2 и Приложению 52E к IEC 60364-5-52: 2009 не должна задерживать:

а. доработку версии IEC 60364-4-43, т.е. 64 / 24XX / CD

б. текущую редакцию IEC 60364-4-42

с. предстоящую редакцию IEC 60364-5-52, работа над которой должна начаться после публикации пересмотренной версии IEC 60364-4-43.

С учетом этих замечаний национальным комитетам предлагается ответить на следующий вопрос через систему электронного голосования МЭК:

«Согласен ли Национальный комитет с тем, что МТ2 ТС64 подготовит поправку для IEC 60364-5-52: 2009 с поправками к пункту 524.2 и Приложению 52E, чтобы убедиться, что требования к выбору площади сечения жил по гармонике токи, протекающие в нейтральном проводе, соответствуют требованиям для защиты нейтральных проводников от токов перегрузки согласно IEC 60364-4-43 (т. Е.

Документ 64 / 24XX / CD. Ожидается, что эта поправка будет опубликована одновременно с пересмотренным МЭК 60364-4-43».

IEC TC64 направляет запрос в ACOS (ACOS – это Консультативный комитет по безопасности при Руководящем Комитете МЭК) по уточнению вопросов, относящихся к проекту стандарта IEC 60364-4-42. ACOS прокомментировал запрос TC64:

* Некоторые члены ACOS сомневаются в степени требований, которые TC64 планирует включить в Часть 42. В основном они обеспокоены тем, что стандарт не сможет покрыть требования к продукту. Чтобы избежать этой проблемы, ACOS предлагает следующие изменения в рамках настоящего проекта объема Части 42:

– Либо во введении, либо в области применения: включить общую ссылку на часть 1 стандарта IEC 60364 (аналог в СНГ – ГОСТ 30331.1-2013 (IEC 60364-1:2005), поскольку объем стандарта IEC 60364-1 четко указывает, что он применяется к проектированию, монтажу и проверке электрических установок (некоторые члены ACOS указали, что они не знали, что МЭК 60364-4-42 должен быть прочитан в рамках МЭК 60364-1)

– Внести изменения в: – тепловые эффекты, риск возгорания или разложения материалов и риск ожогов, вызванных электрическим оборудованием.

– Третий пункт: возникла некоторая путаница относительно того, к чему это относится. Поскольку было запрошено такое разъяснение (на встрече не было предложений).

* В запрос GSF TC64 к ACOS и в поле «заинтересованные ТС» документации по техническому обслуживанию IEC 60364-4-42 также следует указать такие комитеты как TC 34 и TC 108.

* И т.д.

2. Участие в национальных семинарах, форумах.

– 14 июля 2020 года представители ПК1 приняли участие в Форуме РСПП на тему «Контрольно-надзорная и разрешительная деятельность. Взгляд в будущее»

– 28 июля 2020 года представители ПК1 приняли участие в Вебинаре «СЕРТИФИКАЦИЯ В СИСТЕМАХ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ МЭК (IEC): МЭК (МЭКСЭ/IECEE), МЭК (МЭКЭК/IECQ), МЭК (МЭКЕх /IECEх) – ИНСТРУМЕНТ

ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ И ВЫХОДА НА
МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК».

3. Работа над документами МЭК. Подготовка предложений по
голосованию в ТС64.

Документ	Стандарт МЭК	Российский аналог	Дата окончания голосования	Направлено предложение по голосованию	Примечание
64/2352/FDIS	IEC 60364-5-53 ED4: Low-voltage electrical installations – Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment – Devices for protection for safety, isolation, switching, control and monitoring	ГОСТ Р 50571.5.53-2013/МЭК 60364-5-53:2002 Электроустановки низковольтные. Часть 5-53. Выбор и монтаж электрооборудования. Отделение, коммутация и управление	12/28/2018	«ЗА»	
64/2380/FDIS	Low-voltage electrical installations – Part 7-706: Requirements for special installations or locations –	ГОСТ 50571-7-706 : Электроустановки низковольтные. Часть 7–706. Требования к специальным установкам или местам их расположения. Проводящие помещения со стесненными условиями.	2019-08-02	«ЗА»	
64/2264/DC	Conducting locations with restricted movement	Согласование Стратегического бизнес плана комитета	4/27/2018	«Согласовать»	

64/2374/CD	IEC 60364-5-55: Electrical installations of buildings – Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment – Other equipment ; Amendment on Clause 551	ГОСТ Р 50571.29-2009 Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование	6/28/2019	«Поддержать работу»	
64/2377/CD	Low-voltage electrical installations – Part 4-42: Protection for safety – Protection against thermal effects	ГОСТ 50571-4-42: ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ. Часть 4-42. Требования по обеспечению безопасности. Защита от тепловых воздействий	9/6/2019	«Поддержать работу»	
64/2370/ CDV.	Low-voltage electrical installations – Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment – Earthing arrangements and protective conductors	ГОСТ 50571-5-54 : ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ. Часть 5-54 Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов	7/26/2019	«Против»	
64/2382/FDIS	Installations électriques à basse tension – Partie 7-701: Exigences pour les installations et	ГОСТ 50571-7-701 ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ. Часть 7-701: Требования к специальным установкам или местам расположения. Помещения для ванных и душевых комнат.	2019-08-30	«Против»	см. Comments 64/2382/FDIS (Ю.В.Харечко)

64/2378/DC	Maintenance of IEC 60364-7-702: Low-voltage electrical installations – Part 7-702 – Requirements for special installations or locations – Swimming pools and fountains	ГОСТ 50571-7-702: ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ. Часть 7. Требования к специальным установкам или местам их размещения. Раздел 702. Плавательные бассейны и фонтаны	9/13/2019	«Поддержать работу»	
64/2381Q	Questionnaire on the occurrence of surges in microgrids	Вопросник о возникновении скачков напряжения в небольших сетях	9/13/2019	Вопросник заполнен и отправлен	
64/2385/DTS	IEC TS 61200-102 «Electrical installation guide, Part 102: Application guide on Low Voltage direct current electrical installation not intended to be connected to Public Distribution Network»	МЭК 61200-102 «Руководство по электрической установке. Часть 102. Руководство по применению для низковольтной электрической установки постоянного тока, не предназначенной для присоединения к общественной распределительной сети»	10/18/2019	«Против»	см. Comments 64/2385/DTS (Ю.В.Харечко)
64/2388/NP	IEC 61200-201 «Application guides complying with IEC 60364 – Asynchronous motor starting and protection»	МЭК 61200-201 «Руководства по применению, относящиеся к IEC 60364 – Пуск и защита асинхронного двигателя»	10/18/2019	«Поддержать работу»	Новый стандарт
64/2389/NP	IEC 61200-202 «Application guides complying with IEC 60364 – Lighting circuits»	МЭК 61200-202 «Руководства по применению относящиеся к IEC 60364 – Схемы освещения»	10/18/2019	«Поддержать работу»	Новый стандарт

64/2390/NP	IEC 61200-203 «Application guides complying with IEC 60364 – Uninterruptible Power Systems»	МЭК 61200-203 «Руководства по применению, относящиеся к МЭК 60364 – Системы бесперебойного питания»	10/18/2019	«Поддержать работу»	Новый стандарт
64/2391/NP	IEC 61200-204 «Application guides complying with IEC 60364 – Uninterruptible Power Systems»	IEC 61200-204 «Руководства по применению, относящиеся к IEC 60364 – Вращающиеся генераторы»	10/18/2019	«Поддержать работу»	Новый стандарт
64/2392/NP	IEC 61200-205 «Application guides complying with IEC 60364 – Source changeover system»	МЭК 61200-205 «Руководства по применению, относящиеся к МЭК 60364 – Система переключения источника»	10/18/2019	«Поддержать работу»	Новый стандарт
64/2393/CDV	IEC 60364-5-53 «Amendment 1 : Installations électriques à basse tension – Partie 5-53 : Choix et mise en oeuvre des matériels électriques – Sectionnement, coupure et commande Article 531»	ГОСТ Р 50571.5.53 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-53. Выбор и монтаж электрооборудования. Отделение, коммутация и управление. Статья 531»	12/6/2019	«ЗА»	

64/2397/CD	IEC 60364-7-712 «Low voltage electrical installations – Part 7-712: Requirements for special installations or locations – Solar photovoltaic (PV) power supply systems»	ГОСТ Р 50571.7.712-2013/МЭК 60364-7-712:2002 Электроустановки низковольтные. Часть 7-712. Требования к специальным электроустановкам или местам их расположения. Системы питания с использованием фотоэлектрических (ФЭ) солнечных батарей	27/12/2019	«Поддержать работу»	
64/2404/CD	IEC 60364-5-55 «Amendment 3 – Electrical installations of buildings – Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment – Other equipment ; Amendment on Clause 551»	ГОСТ Р 50571.29-2009 (МЭК 60364-5-55:2008) Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование	3/1/2020	«Поддержать работу»	
64/2402/CDV	IEC 60364-7-710:2002 Electrical installations of buildings. Part 7-710: Requirements for special installations or locations. Medical locations	ГОСТ Р 50571.28-2006 (МЭК 60364-7-710:2002) Электроустановки зданий. Часть 7-710. Требования к специальным электроустановкам. Электроустановки медицинских помещений	21/02/2020	«ЗА»	
64/2454/Q	Annex A – Answer sheet to 64/2454/Q	Выборы руководителя МТ1 / ТС64. Голосование по кандидатуре Mr Andreas Schröder	14/08/2020	«ЗА»	

64/2455Q	Annex A – Answer sheet to 64/2455/Q	Выборы руководителя МТ34 / ТС64. Голосование по кандидатуре Mr Steven Devine	14/08/2020	«3A»	
64/2456/Q	Annex A – Answer sheet to 64/2456/Q	Выборы представителя ТС64 в ACOS. Голосование по кандидатуре Mr Enric Fajula	14/08/2020	«3A»	
64/2457/ FDIS	IEC 60364-5-53/A1 Amendment 1: Low voltage electrical installations. Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment. Isolation, switching and control. Clause 531	Amendment 1: Low voltage electrical installations. Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment. Isolation, switching and control. Clause 531	10/9/2020	«3A» с комментарием	
64/2466/Q	Questionary	Does the National Committee agree that MT2 shall prepare an amendment for IEC 60364-5-52:2009, amending clause 524.2 and Annex 52E to ascertain that requirements for selection of cross-sectional area of conductors due to harmonic currents flowing in the neutral conductor are compatible with the requirements for protection of neutral conductors against overload currents provided by IEC 60364-4-43 (i.e. document 64/2464/CD) ? This Amendment is expected to be published at the same time as the revised IEC 60364-4-43.	27/11/2020	«3A»	

4. Предложения по плану работы международного технического комитета IEC TC 64.

Ниже приведены темы для работы комитета IEC TC 64 и краткое обоснование необходимости разработки предложенных тем.

1. Тема: – **«Электроустановки высотных (многоэтажных) зданий»**.
Краткое обоснование: В мире активно ведется строительство высотных зданий. Каждый крупный город считает обязательным иметь у себя собственный «район небоскребов». И каждый раз проектировщики и строители сталкиваются с отсутствием требований, рекомендаций по устройству электроустановок, организации молниезащиты и т.д.. В мире накоплен достаточно большой опыт по устройству электроустановок высотных зданий, необходимо его обобщить и предложить стандарты по правилам устройства и требованиям к такого рода электроустановкам.
2. Тема: – **«Электроустановки постоянного тока для зданий»**. Краткое обоснование: В настоящее время достаточно активно используются автономные источники небольшой и средней мощности, в том числе, солнечные батареи и другие альтернативные (возобновляемые) источники питания. С другой стороны, злободневными являются вопросы повышения качества электроэнергии и, как следствие, энергоэффективности (энергосбережения) электроустановок зданий. Применение электроустановок постоянного тока позволяет решать многие вопросы, связанные с повышением качества электроэнергии. Во многих развитых странах ведутся работы по устройству, применению и/или опытной эксплуатации электроустановок постоянного тока зданий. Встает необходимость в обобщении опыта, выработке рекомендаций и требований к таким электроустановкам.

Исп. Председатель ПК1 – Панов Вячеслав Федорович

Б. ПК 2 «Диэлектрические кабеленесущие системы» (в составе комитета ТК 337)

Председатель ПК2 – Скрипалев Кирилл Геннадьевич

Ответственный секретаря ПК2- Валиев Милан Тафкилович

Участие в заседаниях международного технического комитета IEC TC23.

Подготовлены ответы на опросник по Мастерплану МЭК, данный опросник направлен на определение использования пользовательского опыта при формировать национальных стандартов. Данное анкетирование направлено на улучшение разработки стандартов.

Видеоконференция РГ МТ12 28-30 апреля 2020 г.

Запланированная встреча IEC SC23A, которую намечено провести в Стокгольме, Швеция, 7 октября 2020 года, теперь будет проводиться с помощью удаленного видео. Предполагается, что пленарное заседание IEC TC23, запланированное на 9 октября 2020 года также в Стокгольме, также будет проводиться удаленно.

Участие в заседании рабочей группы SC23A/MT13 (Видеоконференция) 19.11.20

Рассмотрены предложения к стандарту IEC 61386- части 21, 22, 23 (Российский аналог: ГОСТ Р МЭК 61386 (части 21,22,23) ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ. По итогам обсуждения внесены соответствующие изменения.

Следующее заседание запланировано на 2 и 3 марта 2021 года.

Голосование

№ п/п	Документ	Стандарт МЭК	Российский аналог	Дата окончания голосования	Направлено предложение по голосованию	Прим.
23A/889/CDV	CDV	IEC 61534-1/AMD2 ED2: Powertrack systems – Part 1: General requirements	ГОСТ Р МЭК 61534.1-2014 Системы шинопроводов. Часть 1. Общие требования	2019-12-20	за	
23A/887/FDIS	FDIS	IEC 61950 ED3: Cable management systems – Specifications for extra-heavy-duty electrical steel	–	2019-08-16	за	

		conduit fittings and accessories				
23A/886/FDIS	FDIS	IEC 60981 ED3: Extra heavy-duty electrical rigid steel conduits	—	2019-08-02	за	
23A/880/CD	ACDV	IEC 61537 ED3 Cable management – Cable tray systems and cable ladder systems	ГОСТ Р 52868-2007(МЭК 61537:2006) Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний	2019-03		Отправлен отзыв с предложением о внесении дополнительного пункта по испытаниям. Скрипалёв К. Г.
23A/903/FDIS	FDIS	Direct current (DC) appliance couplers for information and communication technology (ICT) equipment installed in data centers and telecom central offices – Part 3: AC/DC appliance inle	—	05.06.2020	за	

23A/907/Q	Q	Согласование инициации нового рабочего элемента в SC 23A, чтобы принять опубликованный EN 50642: 2018 (Системы управления кабелями – Метод проверки содержания галогенов) в качестве стандарта IEC		01.06.2020	за	
23A/909/CDV		IEC 61537 ED3 Cable management – Cable tray systems and cable ladder systems	ГОСТ Р 52868-2007(МЭК 61537:2006) Системы кабельных лотков и системы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний	16.10.2020	против	
23A/926/CDV	CDV	IEC 61534-21/AMD1 ED2: Amendment 1 – Powertrack systems – Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting	ГОСТ Р МЭК 61534.21-2014 Системы шинопроводов. Часть 21. Дополнительные требования к системам шинопроводов, предназначенным для установки на стенах и потолке	13.11.2020	за	

23A/927/CDV	CDV	IEC 61534-22/AMD1 ED2: Amendment 1 – Powertrack systems – Part 22: Particular requirements for powertrack systems intended for onfloor or underfloor installation	ГОСТ Р МЭК 61534.22-2014Систе мы шинопроводов. Часть 22. Дополнительные требования к системам шинопроводов, предназначенным для установки на полу или под полом	13.11.2020	за	
23B/1339/AC	AC	Nomination of Convenor and call for experts: MT 8 – Maintenance of IEC 60669-2-2 & 60669-2-3	ГОСТ Р 51324.2.2-2012 (МЭК 60669-2-2:2006) Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 2-2. Дополнительные требования к выключателям с дистанционным управлением (ВДУ)	13.11.2020	за	

Исп. Председатель ПК2 – Скрипалев Кирилл Геннадьевич

В. ПК 3 «Заземляющие устройства молниезащиты зданий» (в составе комитета ТК 337)

Председатель ПК3 – Борисов Руслан Константинович

Ответственный секретарь ПК3- Смирнов Максим Николаевич

1.. Участие представителя России в работе рабочей группы МЭК по подготовке стандарта 62305-3 в Венгрии в марте месяце 2020 г.

2. Работа по рассмотрению проекта межгосударственного стандарта

«МОЛНИЕЗАЩИТА. ЗАЩИТА ЗДАНИЙ И ОТКРЫТЫХ ЗОН ОТ МОЛНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОЛНИЕПРИЕМНИКОВ (МОЛНИЕУЛОВИТЕЛЕЙ) СО СТРИМЕРНОЙ ЭМИССИЕЙ».

3. Работа экспертов в рабочих группах:

ТС81/МТ 8 – по IEC 62305- 1 (Темников А.Г.).

ТС81/МТ 14 – по IEC 62561 series (Зоричев А.Л.).

ТС81/МТ 17 – по IEC 62793 (Темников А.Г.).

ТС81/МТ 20 – по IEC 62713 (Веревкин В.Н.).

ТС81/МТ 21 – по IEC 62305- 3 (Смирнов М.Н.).

ТС81/МТ 20 – по IEC 62713 (Веревкин В.Н.).

Специальные группы

ТС81/ahG 19 Оценка соответствия в области молниезащиты (Веревкин В.Н.).

Исп. Председатель ПКЗ Борисов Руслан Константинович