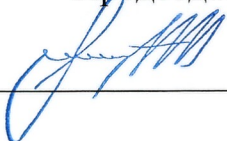




УТВЕРЖДАЮ  
Председатель ТК 016

 С.А. Павлушко

## ОТЧЕТ

о работе технического комитета за 2020 год

### 1. Сведения об изменениях в составе ТК (обновленные сведения о членах комитета, об организации, ведущей его секретариат, председателе, его заместителе, ответственном секретаре)

1.1 Изменения организационно-правовой формы следующих организаций-членов ТК 016:

№	Было:	Стало:
1.	АО «НТЦ ЕЭС»	АО «НТЦ ЕЭС Противоаварийное управление»
2.	ЗАО «Монитор Электрик»	АО «Монитор Электрик»
3.	ПАО «Силовые машины»	АО «Силовые машины»
4.	ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»	АО «ЭЛЕКТРОЗАВОД»
5.	ПАО «ФСК ЕЭС» ПАО «Россети» (Полномочия единоличного исполнительного органа ПАО «ФСК ЕЭС» переданы управляющей организации ПАО «Россети»)	ПАО «Россети» (ПАО «ФСК ЕЭС»)

1.2 Участие в деятельности ТК016:

Получены заявки в отношении следующих организаций:

- ОАО «НИИПТ» – включить в состав подкомитета ПК-2/ТК016;
- ООО «ТЕКОН-Системы» – включить в состав подкомитетов ПК-1/ТК016 и ПК-7/ТК016;
- Ассоциация «НП Совет рынка» – включить в члены ТК016;
- ООО ПЦ ЭКРА – включить в члены-наблюдатели ТК016;
- ООО «Президент-Нева» – предложение об исключении из состава ПК-2/ТК016.

### 1.3 Изменения в руководстве ТК06:

Приказ от 29.10.2020 № ТК016-П-2 об изменениях в руководстве подкомитетов ПК-2, ПК-4, ПК-6 и составе Управляющего комитета ТК 016 в связи с заменой представителей ПАО «РусГидро» и ПАО «ФСК ЕЭС».

### **2. Сведения об изменениях в структуре ТК (обновленные сведения о подкомитетах, рабочих группах и т.п.)**

Приказом от 03.03.2020 № ТК016-П-1 обновлен состав подкомитетов ТК 016.

### **3. Сведения о наличии у ТК собственного сайта или страницы комитета на сайте организации, ведущей секретариат ТК**

Страница на сайте организации, ведущей секретариат ТК 016 – АО «СО ЕЭС» (<https://so-ups.ru/tk016/about/>)

### **4. Обновленные сведения о национальных и межгосударственных стандартах, относящихся к компетенции ТК, а также о тех из них, которые разработаны или обновлены за последние 10 лет**

К тематике ТК 016 относится 191 стандарт (Приложение 1), в том числе:

- 89 негармонизированных стандартов (большинство из них разработаны в течение последних 10 лет, 10 стандартов старше 10 лет);
- 102 гармонизированных стандарта (большинство из них разработаны в течение последних 10 лет, 10 стандартов старше 10 лет).

### **5. Обновленные сведения о национальных и межгосударственных стандартах, относящихся к компетенции ТК и разработанных на основе международных и региональных стандартов, а также о тех из них, которые разработаны на основе тех версий международных и региональных стандартов, которые заменили новые издания**

К тематике ТК 016 относится 102 гармонизированных стандарта (Приложение 1), в том числе:

- 55 актуальных гармонизированных стандартов (не старше 10 лет);
- 47 неактуальных гармонизированных стандартов (из них 10 старше 10 лет).

### **6. Результаты выполнения ПНС по тематике данного комитета за отчетный год (с указанием тем, источников финансирования и документов, разработанных и/или утвержденных в отчетном году, состояния работ на конец предыдущего года)**

В отчетном году утверждено 34 стандарта (Приложение 2), подготовленных за счет собственных средств разработчиков.

**7. Сведения за отчетный год об относящихся к компетенции ТК отмененных национальных и межгосударственных стандартах и о стандартах, действие которых приостановлено, о межгосударственных стандартах, действие которых прекращено в Российской Федерации в одностороннем порядке**

В ТК 016 была инициирована отмена ПНСТ 304-2018 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Балансовая надежность энергосистем. Часть 1. Общие требования» (отменен приказом Росстандарта от 17 ноября 2020 года № 115-пнст с 01.01.2021).

**8. Результаты работ по международной стандартизации в отчетном году, в том числе об участии ТК в работе аналогичного («зеркального») технического комитета ИСО (или МЭК) и об участии в этой работе российских экспертов, делегированных ТК**

ТК016 участвует в международной стандартизации:

- Секретариат подкомитета МЭК SC 22F «Силовая электроника для систем передачи и распределения электроэнергии» ведет представитель ВЭИ (Травин Л.В.).

- 114 экспертов от ТК 016 участвуют в работе комитетов МЭК. В отчетном году проведена ревизия экспертов в технических комитетах МЭК, закрепленных за ТК 016 согласно приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.12.2020 № 2006.

- Представители секретариата ТК 016 и членов ТК 016 приняли участие в заседаниях рабочих групп и/или пленарных заседаниях ряда комитетов: МЭК/ТК 8 «Системные аспекты электроснабжения», МЭК/ТК 57 «Управление электроэнергетическими системами и сопутствующие технологии обмена информацией», МЭК/СисТК «Умная энергетика», МЭК/ТК 95 «Измерительные реле и устройства релейной защиты», МЭК/ТК 120 «Системы аккумулирования энергии», а также в мероприятиях 84-ой Генеральной сессии МЭК (в дистанционном режиме).

**9. Сведения о заседаниях ТК (в том числе заочных), состоявшихся в отчетном году (о форме, месте и датах проведения, составе участников и принятых решениях, о размещении копий протоколов заседаний во ФГИС, на сайте или странице ТК)**

В 2020 году проведено одно заседание (заочно) технического комитета (протокол заседания от 14.08.2020) с рассмотрением, следующего вопроса «О предложениях в проект Программы национальной стандартизации на 2021 год».

Кроме того, секретариатом ТК 016 организовано 48 заочных рассмотрения и голосования по проектам стандартов, указанных в разделах 6 и 10 настоящего Отчета.

## **10. Выписка из ПНС на текущий год**

Состав новых и переходящих тем указан в Приложении 3.

## **11. Перечень национальных и межгосударственных стандартов, относящихся к компетенции ТК и подлежащих проверке в текущем году в области деятельности ТК**

Из числа стандартов, относящихся к тематике ТК 016 (Приложение 1), старше 5 лет: 41 негармонизированный стандарт и 57 гармонизированных стандартов. Обновление части из них уже включено в программу ТК016.

## **12. Предложения к плану работ международной организации по стандартизации в области деятельности ТК с указанием обозначений и наименований тем и текущих этапов их разработки**

Предложений по разработке международных документов по стандартизации нет.

## **13. Сведения о реализации перспективной программы работы ТК**

Текущая программа работ ТК 016 охватывает период 2021-2022 гг. В соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.1-2020 перспективная программа ТК 016 будет утверждена в 2021 году.

## **14. Перечень относящихся к компетенции ТК национальных и межгосударственных стандартов, на которые в отчетном году сделаны ссылки в нормативных правовых актах**

В отчетном году в нормативно правовом акте Минэнерго России использованы ссылки на национальные стандарты, разработанные в ТК 016 (Приложение 4).

## **15. Сведения о наличии у председателя, заместителя председателя, ответственного секретаря ТК и председателей, заместителей председателей, ответственных секретарей подкомитетов данного ТК сертификатов экспертов по стандартизации, подтверждающих их соответствие требованиям ГОСТ Р 1.17**

Ответственный секретарь ТК 016 Федоров Ю.Г.:

- удостоверение о краткосрочном повышении квалификации во ФГАОУ ДПО АСМС по теме «Информационное обеспечение деятельности организаций Росстандарта по разработке, утверждению и подготовке к изданию документов технического регулирования и стандартизации» (рег. № 002922),

- удостоверение о краткосрочном повышении квалификации во ФГАОУ ДПО АСМС по теме «Подготовка экспертов по международной стандартизации» (рег. № 014674),
- сертификат эксперта по международной стандартизации МС№0000120.
- запланирована сертификация по программе «эксперт по стандартизации» в 2021 году.

Сотрудники секретариата ТК016:

1. Березовский П.К.:

- удостоверение о краткосрочном повышении квалификации во ФГАОУ ДПО АСМС по теме «Стандартизация. Подготовка экспертов» (рег. № 009529);
- сертификат эксперта по стандартизации СЭ№0001192.

2. Вероцкая Н.А.: сертификат эксперта по стандартизации СЭ№0001183;

3. Губарева Ю.В.:

- удостоверение о краткосрочном повышении квалификации во ФГАОУ ДПО АСМС по теме «Стандартизация. Подготовка экспертов» (рег. № 013706);
- сертификат эксперта по стандартизации СЭ№0001417.

**16. Сведения о наличии жалоб (апелляций), связанных с работой ТК, и о принятых решениях по результатам их рассмотрения**

Жалоб не поступало.

Ответственный секретарь ТК 016



Ю.Г. Федоров



Базовая организация: АО «СО ЕЭС»  
Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3,  
Москва, Россия, 109074  
Тел.: (495) 627-95-66 Факс: (495) 627-95-15  
E-mail: tk16@so-ups.ru  
http://www.so-ups.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель МТК 541

С.А. Павлушко

## ГОДОВОЙ ОТЧЕТ О РАБОТЕ МТК 541 ЗА 2020 ГОД

### 1 Общие сведения

#### 1.1 Сведения об изменении в области деятельности МТК 541 в отчетном году

В 2020 году изменений в область деятельности МТК 541 не вносилось.

#### 1.2 Сведения об изменениях в структуре МТК 541 в отчетном году

В 2020 году были произведены следующие изменения в структуре МТК 541 (протокол НТКС от 18.06.2020 № 59-2020):

- в состав МТК 541 включена Республика Казахстан в статусе полноправного члена;
- в полноправные члены МТК 541 переведена Кыргызская Республика.

#### 1.3 Сведения об области деятельности МТК 541

Сведения об области деятельности МТК 541 размещены на интернет-портале МГС по адресу:

<http://www.mgs.gost.ru/TKSUGGEST/%D0%9C%D0%A2%D0%9A2014.nsf/84eb0d5919ea20bac325653100289c4a/a7e0be30fedc0b0a4325801e00505c93?OpenDocument>.

#### 1.4 Перспективная программа работ МТК 541

Перспективная программа работ МТК 541 соответствует перспективной программе работ национального ТК 016 «Электроэнергетика» (РФ), в части касающейся разработки и обновления межгосударственных стандартов, и утверждена протоколом заседания ТК/МТК «Электроэнергетика» от 25.07.2019 № ТК016-Пр-1(6).

На 2021 год запланированы работы по пересмотру ГОСТ 19431-84 «Энергетика и электрификация. Термины и определения» и ГОСТ 18685-73 «Трансформаторы тока и напряжения. Термины и определения», подготовке Изменения № 1 к ГОСТ 34045–2017 «Электроэнергетические системы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Нормы и требования» и Изменения №1 к ГОСТ 8024-90 «Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний». Кроме того, планируется завершить работы по пересмотру ГОСТ 26522-85 «Короткие замыкания в электроустановках. Термины и определения» и ГОСТ 28249-93 «Короткие замыкания в электроустановках. Методы расчета в электроустановках переменного тока напряжением до 1 кВ».

## 2 Сведения о результатах работы в отчетном году

### 2.1 Разработка и обновление межгосударственных стандартов

№	Темы программы межгосударственной стандартизации в области деятельности МТК 541	Страна-инициатор	Сведения о выполнении программы
1.	RU.1.651-2019 ГОСТ 29322-2014 «Напряжения стандартные» (Изменение №1)	РФ	Выполнена
2.	RU.1.638-2019 ГОСТ 24278-2016 «Установки турбинные паровые стационарные для привода электрических генераторов ТЭС. Общие технические требования» (Изменение №1)	РФ	Выполнена
3.	RU.1.639-2019 ГОСТ 28969-91 «Турбины паровые стационарные малой мощности. Общие технические условия» (Изменение №1)	РФ	Выполнена
4.	RU.1.500-2017 ГОСТ 21027-75 «Системы энергетические. Термины и определения» (Пересмотр)	РФ	Выполнена
5.	№ RU.1.534-2017 ГОСТ 26522-85 «Короткие замыкания в электроустановках. Термины и определения»	РФ	проведено рассмотрение первой редакции
6.	№ RU.1.144-2016 ГОСТ 8024-90 «Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний» (Изменение №1)	РФ	проведено рассмотрение первой редакции, запланирована переработка проекта ГОСТ

## 2.2 Рассмотрение окончательных редакций проектов межгосударственных стандартов и проектов изменений межгосударственных стандартов

№	Наименование проекта межгосударственного стандарта (номер изменения с указанием обозначения и наименования межгосударственного стандарта)	Результат выполнения
1.	RU.1.651-2019 ГОСТ 29322-2014 «Напряжения стандартные» (Изменение №1)	Рекомендован к принятию
2.	RU.1.638-2019 ГОСТ 24278-2016 «Установки турбинные паровые стационарные для привода электрических генераторов ТЭС. Общие технические требования» (Изменение №1)	Рекомендован к принятию
3.	RU.1.639-2019 ГОСТ 28969-91 «Турбины паровые стационарные малой мощности. Общие технические условия» (Изменение №1)	Рекомендован к принятию
4.	RU.1.500-2017 ГОСТ 21027-75 «Системы энергетические. Термины и определения» (Пересмотр)	Рекомендован к принятию

## 2.3 Проверка межгосударственных стандартов

Предложений по обновлению межгосударственных стандартов с целью обеспечения соответствия современному научно-техническому уровню в 2020 году не поступало.

## 2.4 Отмена межгосударственных стандартов

Предложений по отмене межгосударственных стандартов в 2020 году не поступало.

## 2.5 Сведения о проведении в отчетном году мониторинга международных и европейских стандартов, относящихся к области деятельности МТК 541, и о предложениях по использованию его результатов

В 2020 году проведена работа по рассмотрению международных стандартов МЭК из состава доказательной базы международной системы IECRE по подтверждению соответствия оборудования на основе ВИЭ. Данная работа проведена в рамках совместного заседания секции «Стандартизация в электроэнергетике» НП «НТС ЕЭС» и секретариата ТК / МТК «Электроэнергетика» по теме: «Анализ международной системы МЭК по подтверждению соответствия оборудования ВИЭ (IECRE) и условий ее применения в России». На 2021 год запланировано проведение анализа состояния фонда действующих стандартов на базе стандартов МЭК, применяющихся в IECRE, и подготовка предложений по разработке и обновлению фонда стандартов, необходимых по направлениям ветроэнергетики и солнечной энергетики, включая межгосударственные стандарты.



### **3 Организованность и открытость (прозрачность) деятельности МТК**

#### **3.1 Сведения о заседаниях МТК 541 (в том числе заочных) и согласительных совещаний, проведенных в отчетном году**

В 2020 году проведено одновременное рассмотрение в государстве-разработчике и в МТК 541 (согласно п. 3.4.6 ГОСТ 1.2-2020) окончательных редакций следующих проектов: ГОСТ 29322-2014 «Напряжения стандартные» (Изменение №1), ГОСТ 24278-2016 «Установки турбинные паровые стационарные для привода электрических генераторов ТЭС. Общие технические требования» (Изменение №1) и ГОСТ 28969-91 «Турбины паровые стационарные малой мощности. Общие технические условия» (Изменение №1). В заключениях ТК 016 по окончательным редакциям данных проектов по итогам рассмотрения отмечено отсутствие возражений со стороны членов МТК 541, в том числе на основании письменной позиции национальных органов.

В рамках отработки замечаний по итогам рассмотрения в АИС МГС окончательной редакции Изменения №1 к ГОСТ 29322-2014 «Напряжения стандартные» проведено согласительное совещание ответственного секретаря МТК 541 с представителем Республики Беларусь.

#### **3.2 Сведения о наличии и содержательности (наполненности) информации о деятельности МТК 541 в открытом доступе в сети Интернет по состоянию на 31 декабря отчетного года**

Сведения о деятельности МТК 541 (ТК 016) представлены в открытом доступе в сети Интернет по адресу: <https://so-ups.ru/tk016/mtk/about/>.

#### **3.3 Сведения о взаимодействии со смежными МТК 541 при планировании, разработке и рассмотрении проектов межгосударственных стандартов и проектов изменений межгосударственных стандартов в отчетном году**

В рамках взаимодействия со смежными МТК в 2020 году проведен анализ программ работ МТК 037 «Низковольтная коммутационная аппаратура и комплектные устройства распределения, защиты, управления и сигнализации», МТК 036 «Трансформаторы силовые» и МТК 111 «Энергосбережение». По итогу проведенной работы выявлены темы ПМС, пересекающиеся с областью деятельности МТК 541: KZ.1.013-2019, KZ.1.014-2019, KZ.1.015-2019, KZ.1.016-2019, BY.1.001-2019, BY.1.002-2019, BY.1.003-2019, BY.1.006-2019, BY.1.042-2018 - BY.1.049-2018. Результаты анализа были представлены на 34-м заседании рабочей группы «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики СНГ» Электроэнергетического Совета СНГ от 18.09.2020. Впоследствии

темы МТК 037 (KZ.1.014-2019, KZ.1.015-2019, KZ.1.016-2019) были предложены к передаче в МТК 541 / ТК 016 (письмо от 21.09.2020 № МТК 37-69И/20).

Ответственный секретарь МТК 541

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ю.Г. Федоров', written in a cursive style.

Ю.Г. Федоров