



Совместное заседание
секретариата ТК 016 «Электроэнергетика»
и секции технического регулирования
в электроэнергетике НП «НТС ЕЭС»



Общие вопросы международной стандартизации
в электроэнергетике и особенности участия
России в деятельности МЭК

Секретариат ТК 016,
секретариат РосМЭК

30 сентября 2015 года

Технические комитеты по стандартизации в области электроэнергетики

Технический комитет по стандартизации – установленная форма сотрудничества заинтересованных организаций, органов власти и физических лиц по вопросам национальной, межгосударственной и международной стандартизации. Создается и контролируется национальным органом по стандартизации – Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

№ ТК	Наименование технического комитета по стандартизации	
016	Электроэнергетика	
030	Электромагнитная совместимость технических средств	
038	Электроизоляционные материалы	
039	Энергосбережение, энергетическая эффективность, энергоменеджмент	
046	Кабельные изделия	
113	Наилучшие доступные технологии	
232	Аппаратура для измерения электрической энергии и контроля нагрузки	
244	Оборудование энергетическое стационарное	
264	Оборудование газоочистное и пылеулавливающее	
329	Силовая электроника	
333	Вращающиеся электрические машины	

Технический комитет по стандартизации ТК 016 «Электроэнергетика»

Председатель ТК: Шульгинов Н.Г.

Заместители Председателя ТК :

Зажигалкин А.В.
(Росстандарт)

Бердников Р.Н.
(ОАО «Россети»)

Богуш Б.Б.
(ОАО «РусГидро»)

Грабчак Е.П.
(Минэнерго России)

Ответственный секретарь ТК: Кучеров Ю.Н.

Базовая организация: ОАО «СО ЕЭС»

Подкомитет ПК-1 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Руководитель ПК – Павлушко С.А.
Базовая организация: ОАО «СО ЕЭС»

Подкомитет ПК-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ (МАГИСТРАЛЬНЫЕ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ)

Руководитель ПК – Бердников Р.Н.
Базовая организация: ОАО «Россети»

Подкомитет ПК-3 ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

Руководитель ПК – Ольховский Г.Г.
Базовая организация: ОАО «ВТИ»

Подкомитет ПК-4 ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Руководитель ПК – Богуш Б.Б.
Базовая организация: ОАО «РусГидро»
Секретариат: НП «Гидроэнергетика России»

Подкомитет ПК-5 РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ (ВКЛЮЧАЯ ВИЭ)

Руководитель ПК – Илюшин П.В.
Базовая организация: ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС»

Организации-члены ТК 016 «Электроэнергетика» (1)

Министерство энергетики РФ	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)
ОАО «СО ЕЭС»	Всероссийский научно-исследовательский институт по стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ)
ПАО «Россети»	Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС)
ПАО «ФСК ЕЭС»	ФГУП СТАНДАРТИНФОРМ
ПАО «ФИЦ»	ФГБУН Институт энергетических исследований РАН
ПАО «РусГидро»	ФГБОУ ВПО НИУ Московский энергетический институт
ОАО «Концерн Росэнергоатом»	ФГУП ВЭИ им. Ленина
ПАО «ИНТЕР РАО»	ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»
ООО «Газпром энергохолдинг»	НПО ЦКТИ
НП «Гидроэнергетика России»	АО «Институт Теплоэлектропроект»
ПАО «Красноярская ГЭС»	ОАО «Институт «Энергосетьпроект»
ПАО «Иркутскэнерго»	ОАО «Атомэнергопроект»
ОАО «Силовые машины»	ОАО «ЭНИН»
ОАО «Электрозавод»	ОАО «ВНИИР»
ОАО «ВТИ»	ОАО «Фирма ОРГРЭС»
ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС»	АО «НИИЭС»
ОАО «НТЦ ЕЭС»	АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева»
ЗАО «РТСофт»	АО «Ленгидропроект»
ЗАО «Монитор Электрик»	АО «Мособлгидропроект»
ООО НПП «ЭКРА»	АО «Институт Гидропроект»
ЗАО «ГК «Таврида Электрик»	ОАО «ВНИПИэнергопром»
ЗАО «ГК «Электрощит»	НП «Электросетьизоляция»
СРО НП Энергострой	

Организации-члены ТК 016 «Электроэнергетика» (2)

Наблюдатели	
ООО «Эльмаш (УЭТМ)»	ФГАОУ ДПО Петербургский энергетический институт повышения квалификации
ОАО «РЭТЗ Энергия»	ООО «Президент-НЕВА» Энергетический центр»
ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»	ФГБУ Российское энергетическое агентство Минэнерго России
ООО «Тольяттинский трансформатор»	ООО «ЛИСИС»
ООО «ИЦ Бреслер»	ЗАО «ФЕНИКС-88»
ООО «НПК «Инкотекс»	ЗАО «ЗЭТО»

Члены ТК 016 имеют право:

- подавать предложения о разработке стандартов и разрабатывать их, участвовать в обсуждении проектов стандартов
 - получать информацию о программе работ ТК 016, соответствующих ТК и МТК в области электроэнергетики, ТК/ИСО, ТК/МЭК, ТК/СЕН и их подкомитетов, а также предлагать своих представителей в рабочие группы комитетов
 - участвовать в заседаниях ТК 016 через своего полномочного представителя и голосовать (*для полноправных членов*) по всем решениям
 - получать от секретариата ТК все информационные материалы
-



Международные и региональные организации по стандартизации

▶ Международные организации по стандартизации

- ▶ Международная организация по стандартизации (**ИСО – ISO**)
- ▶ Международная электротехническая комиссия (**МЭК – IEC**)
- ▶ Международный союз электросвязи (**МСЭ – ITU**)



▶ Европейские организации по стандартизации

- ▶ Европейский комитет по стандартизации (**CEN**)
- ▶ Европейский комитет по стандартизации в области электротехники и электроники (**CENELEC**)
- ▶ Европейский институт по стандартизации в области телекоммуникаций (**ETSI**)



Например:

Порядка **80%** стандартов **EN** идентичны или базируются на стандартах МЭК

Новые стандарты разрабатываются в тесном **сотрудничестве организаций:**

(Венское соглашение ISO – CEN, Дрезденское соглашение IEC – CENELEC)

CEN/CENELEC ратифицирует стандарт, а техническая сторона – за **ISO/IEC**

Страны - участники ЕС должны принять стандарты **EN** в качестве национальных (и отменить противоречащие им национальные стандарты)



Технические комитеты МЭК, закрепленные за подкомитетами ТК 016 «Электроэнергетика»

ПК/ТК 016	Соответствующие технические комитеты МЭК
<p style="text-align: center;">ПК-1 «Электроэнергетические системы»</p>	<p>SC 3C «Использование графических обозначений на оборудовании» TC 8 «Системные аспекты электроснабжения» TC 57 «Управление энергосистемами и соответствующий информационный обмен» TC 65 «Измерения, управление и автоматизация в производственных процессах»</p>
<p>ПК-2 «Электрические сети (магистральные и распределительные)»</p>	<p>TC 11 «Воздушные линии электропередачи» TC 14 «Силовые трансформаторы» TC 17 «Коммутационная аппаратура и устройства управления» TC 22 «Системы и оборудование силовой электроники» TC 28 «Координация изоляции» TC 32 «Предохранители» TC 33 «Силовые конденсаторы и их применение» TC 36 «Изоляторы» TC 37 «Разрядники для защиты от атмосферных перенапряжений» TC 38 «Измерительные трансформаторы» TC 42 «Методы испытаний высоким напряжением» TC 47 «Полупроводниковые устройства» TC 96 «Трансформаторы, реакторы, устройства питания и их комплексы»</p>
<p>ПК-3 «Тепловые электрические станции»</p>	<p>–</p>
<p>ПК-4 «Гидроэлектростанции»</p>	<p>TC 4 «Гидравлические турбины»</p>
<p>ПК-5 «Распределенная генерация (включая ВИЭ)»</p>	<p>TC 82 «Солнечные фотоэлектрические энергосистемы» TC 88 «Ветроэнергетика» TC 117 «Гелиотермические электроустановки»</p>



Интернет-портал ТК 016 - <http://so-ups.ru/?id=tk016>

[Новости](#)

[О комитете](#)

[Заседания комитета](#)

[Программа разработки национальных стандартов](#)

[Основные документы](#)

[Документы для членов ТК 016](#)

[Приказы](#)

[Протоколы](#)

[Программа работ](#)

[Разработка стандартов](#)

[Участие в МЭК](#)

[Техкомитет 016 «Электроэнергетика»](#) » ... » [Документы для членов ТК 016](#) » [Участие в МЭК](#)


Участие в Международной электротехнической комиссии (МЭК)

 [Устав и Правила и Процедуры МЭК](#)

374 КБ

 [Руководство пользователя Системы управления экспертами МЭК](#)


2.0 МБ

 [Руководство пользователя Системы регистрации на заседания МЭК](#)


2.2 МБ

 [Порядок представления отзывов и замечаний \(голосования\) в Секретариат РосМЭК](#)


214 КБ

 [Руководство пользователя сервера Collaboration Tools Suite](#)


3.3 МБ

 [Инструкция по поиску информации на сайте МЭК](#)

1.2 МБ

 [Правила организации и проведения работ по международной стандартизации в Российской Федерации \(ПР 50.1.008\)](#)

693 КБ

 [Эксперты в технических комитетах МЭК](#)

79 КБ

 [Эксперты в системных комитетах МЭК](#)

48 КБ

**Документы
для членов ТК**
(вход по паролю
организации-члена ТК)