



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



Практика разработки и применения национальных стандартов в сфере электроэнергетики в рамках профильного технического комитета по стандартизации ТК 016 «Электроэнергетика»

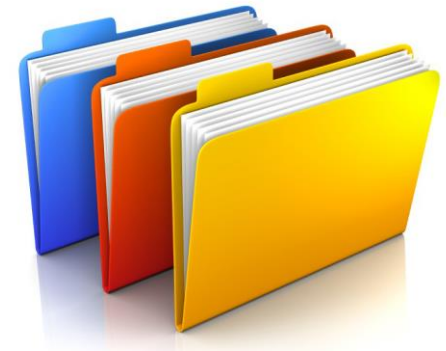
Дмитрий Афанасьев
АО «СО ЕЭС»

Федеральный закон от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

Статья 14. Виды документов по стандартизации

- 1) документы национальной системы стандартизации (*ГОСТ Р, ПНСТ, Пи Р, ИТС, ТС, зарегистрированные в ФИФС СТО*);
- 2) общероссийские классификаторы (*ОКС* и т.п.);
- 3) стандарты организаций (*СТО*), в том числе *ТУ*;
- 4) своды правил (*СП – СНиП*);
- 5) документы по стандартизации, которые устанавливают обязательные требования в отношении *оборонной продукции и т.п.*
- 6) **технические спецификации (отчеты)***.

* введен Федеральным законом от **30.12.2020** N 523-ФЗ



Федеральный закон от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

Статья 11. Технические комитеты по стандартизации

1. Технические комитеты по стандартизации создаются федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации (*Росстандарт*).
2. Под техническим комитетом по стандартизации понимается форма сотрудничества заинтересованных юридических лиц (в том числе научных организаций в сфере стандартизации, общественных организаций и объединений), зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на ее территории, а также государственных органов, органов местного самоуправления и государственных корпораций для разработки документов национальной системы стандартизации и их экспертизы, проведения экспертизы иных документов по стандартизации по закрепленным объектам стандартизации или областям деятельности, участия в работах по международной стандартизации и региональной стандартизации в закрепленных областях деятельности.

Приказ Росстандарта от 05.09.2014 № 1322 «О реорганизации технических комитетов по стандартизации в области электроэнергетики»

(в редакции приказа Росстандарта
от 14.12.2021 № 2913)



- Председатель ТК 016 – Павлушко С.А. (СО ЕЭС), заместители Председателя ТК 016 – Грабчак Е.П. (Минэнерго России), Ильенко А.В. (СО ЕЭС)
- Секретариат ТК 016 «Электроэнергетика»: АО «СО ЕЭС», отдел стандартизации
- Семь тематических подкомитетов (по тематике энергосистем, ЭС, ТЭС, ГЭС, ВИЭ, HVDC, smart)
- 48 организаций – членов, 28 организаций – наблюдателей
- ТК 016 – постоянно действующий национальный орган в МТК 541 «Электроэнергетика»
- ТК 016 – участник работ в зеркальных ИСО/ТК и МЭК/ТК

Структура управления ТК 016 «Электроэнергетика»

Технический комитет по стандартизации «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»

Председатель ТК: Павлушко С.А.

Ответственный секретарь ТК: Федоров Ю. Г.

Базовая организация: АО «СО ЕЭС»

Подкомитет ПК-1 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

Руководитель ПК – Ильенко А.В.

Базовая организация: АО «СО ЕЭС»

Подкомитет ПК-2 «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ (магистральные и распределительные)»

Руководитель ПК – Майоров А.В.

Базовая организация: ПАО «Россети»

Подкомитет ПК-3 «ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»

Руководитель ПК – Ольховский Г.Г.

Базовая организация: ОАО «ВТИ»

Подкомитет ПК-4 «ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ»

Руководитель ПК – Молодкин К.А.

Базовая организация: ПАО «РусГидро»

Секретариат: НП «Гидроэнергетика России»

Подкомитет ПК-5 «РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ (включая ВИЭ)»

Руководитель ПК – Гринкевич Е.Б.

Базовая организация: АО «НоваВинд»

Подкомитет ПК-6 «Силовая электроника в электроэнергетике»

Руководитель ПК – Майоров А.В.

Базовая организация: ПАО «ФСК ЕЭС»

«Россети»

Подкомитет ПК-7 «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»

Руководитель ПК – Богомолов Р.А.

Базовая организация: АО «СО ЕЭС»

Нормативные документы

Федеральный закон от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

Глава 5. Планирование работ по стандартизации, разработка и утверждение документов национальной системы стандартизации

Приказы Минпромторга России и Росстандарта

Правила и порядки (подачи предложений по разработке, проведения экспертизы, достижения консенсуса, применения международных стандартов, взаимодействия смежных ТК и пр.)

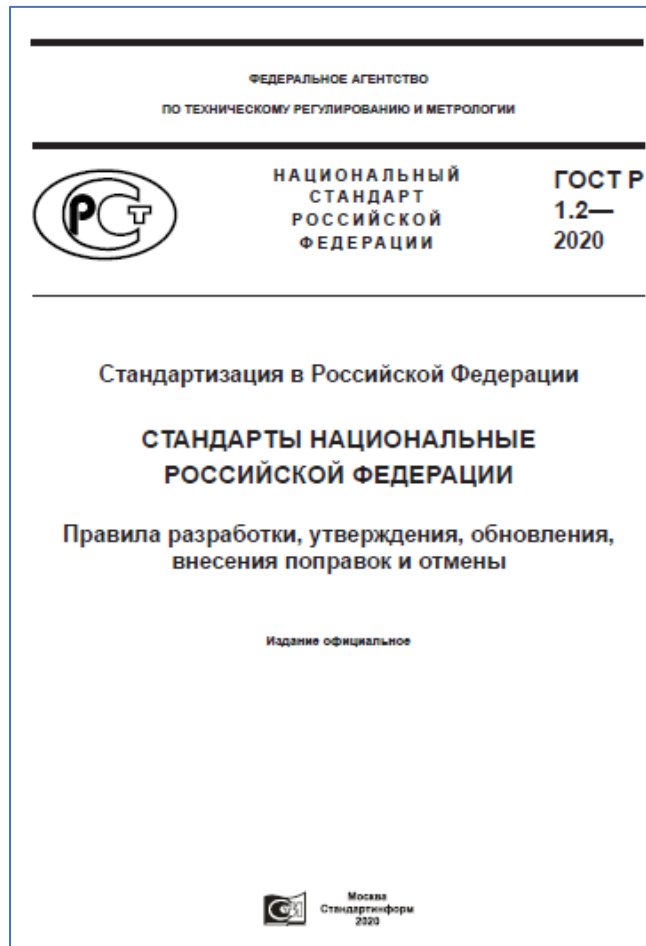
основополагающие стандарты ГОСТ 1.x и ГОСТ Р 1.x

Правила формирования программы работ, деятельности ТК, разработки и оформления стандартов, требования к экспертам и др.

Положение о ТК 016 «Электроэнергетика»

Особенности работы системного ТК

Процедура разработки национального стандарта (ГОСТ Р 1.2 – 2020 и приложение А)



- Включение в Программу национальной стандартизации (ПНС)
- Разработка **первой редакции** проекта стандарта, представление в секретариат профильного ТК
- Публичное обсуждение первой редакции проекта стандарта (**60-90** дней, max 120 дней), подготовка сводки отзывов и доработка проекта стандарта
- Проведение экспертизы **окончательной редакции** (до **90** дней),
- Голосование членов ТК (**ФГИС Росстандарта**) и формирование мотивированного предложения ТК
- Проведение нормоконтроля (до **30** дней)
- Утверждение стандарта, регистрация и опубликование

ТК 016 «Электроэнергетика»

- Фонд стандартов, предложенных для закрепления за ТК 016:
122 ГОСТ, 227 ГОСТР, 2 ПНСТ
- С 2014 года в подкомитетах ТК 016 разработано и утверждено 127 стандартов, включая обновления и изменения действующих
- В 2021 году утверждено 32 стандарта, включая новые и обновление действующих
- В 2022 году продолжится работа над 123 проектами стандартов
- Основные разработчики: СО ЕЭС, Россети/ФСК ЕЭС, РусГидро, Силовые машины, ВНИИГ, Эльмаш, Электросетьизоляция, ВТИ, ВЭИ, НИИПТ, НТЦ ФСК ЕЭС, ФИЦ, ВИЭСХ-ВИЭ, МЭИ и др.

Стандарты серии ГОСТ Р 58651 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Информационная модель электроэнергетики»

- ГОСТ Р 58651.1–2019 Основные положения (*введен в действие с 01.01.2020*)
- ГОСТ Р 58651.2–2019 Базисный профиль информационной модели (*введен в действие с 01.01.2020*)
- ГОСТ Р 58651.3-2020 Профиль информационной модели линий электропередачи и электросетевого оборудования напряжением 110–750 кВ (*введен в действие с 01.01.2021*)
- ГОСТ Р 58651.4-2020 Информационная модель электроэнергетики. Профиль информационной модели генерирующего оборудования (*введен в действие с 01.01.2021*)

Развитие серии ГОСТ Р 58651 Информационная модель электроэнергетики по программе ТК016/ПК-7

- ГОСТ Р Профиль информационной модели коммерческого учета электроэнергии *(на утверждении)*
- ГОСТ Р Профиль информационной модели ЛЭП и электросетевого оборудования напряжением 0,4-35 кВ *(на утверждении)*
- ГОСТ Р Схемы электрических соединений энергосистем и энергообъектов *(проведено публичное обсуждение)*
- ГОСТ Р Профиль информационной модели оперативной/ неоперативной технологической информацией *(проведено публичное обсуждение)*
- ГОСТ Р Профиль информационной модели управления техническим состоянием объектов электроэнергетики *(проведено публичное обсуждение)*
- ГОСТ Р Профиль информационной модели управления техническим обслуживанием и ремонтом объектов электроэнергетики *(готовится публичное обсуждение)*
- Изменения 1 к ГОСТ Р 58651.1–2019, ГОСТ Р 58651.2–2019, ГОСТ Р 58651.3-2020, ГОСТ Р 58651.4 *(готовится публичное обсуждение)*



Новости

О комитете

Руководство и
секретариат

Управляющий комитет

Подкомитеты

Совместные рабочие
группы ТК 016

Организации в ТК 016

Смежные ТК

Контакты

Заседания комитета

Программа национальной
стандартизации

Основные документы

Нормативная база

[Деятельность](#) > [Технологические основы деятельности](#) > [ТК 016 «Электроэнергетика»](#) >

Технический комитет по стандартизации «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА» (ТК 016)

ТК 016 является формой сотрудничества заинтересованных организаций, органов власти и физических лиц при проведении работ по национальной, межгосударственной и международной стандартизации. ТК 016 сформирован из представителей федеральных органов исполнительной власти, организаций в электроэнергетике, общероссийских общественных организаций и объединений, научных и производственных организаций и предприятий электроэнергетики, профильных высших учебных заведений.

Одной из главных задач ТК 016 является эффективное использование национальных стандартов для проведения единой технической политики в электроэнергетике, достижения технологической совместимости оборудования на объектах электроэнергетики, в электросетевом комплексе и Единой энергетической системе России в целом для обеспечения ее надежного функционирования и развития.

Область деятельности ТК 016 – стандартизация в области электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, включая электрические тепловые, гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции, передающие и распределительные электрические сети, стандартизация системных требований к оборудованию электрических станций и сетей, в том числе системам силовой электроники, а также стандартизация интеллектуальных технологий в электроэнергетике.

<https://so-ups.ru/tk016/>