



# МТК 541 Электроэнергетика



- **Сформирован** на базе российского ТК 016 «Электроэнергетика» решением 48 заседания МГС СНГ (декабрь 2015 года)
- На основании заявки национального органа в состав наблюдателей МТК 541 вошла Республика Молдова решением 53 заседания МГС (июнь 2018 года)
- На основании обращений национальных органов **Республика Казахстан** вошла в состав МТК, **Кыргызская Республика** получила статус полноправного члена решением 59 заседания НТКС (июнь 2020 года)

## ■ Полноправные члены:

- Российская Федерация
- Республика Беларусь
- **Республика Казахстан**
- Республика Армения
- **Кыргызская Республика**
- Республика Узбекистан



## ■ Наблюдатели:

- Азербайджанская Республика
- Республика Молдова





# Программа межгосударственной стандартизации по МТК 541 Электроэнергетика



## На стадии рассмотрения окончательной редакции:

- Изменение №1 ГОСТ 29322 Напряжения стандартные
- Изменение №1 ГОСТ 32144 Нормы качества электрической энергии (ТК 030 ЭМС)

## Завершено рассмотрение первой редакции:

- ГОСТ 26522 Короткие замыкания в электроустановках. Термины и определения
- ГОСТ 21027 Системы энергетические. Термины и определения
- Изменение №1 ГОСТ 24278-2016 Установки турбинные паровые стационарные для привода электрических генераторов ТЭС. Общие технические требования
- Изменение №1 ГОСТ 28969-91 Турбины паровые стационарные малой мощности. Общие технические условия
- Изменение №1 ГОСТ 8024-90 Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний

## Разрабатывается первая редакция:

- ГОСТ 19431 Энергетика и электрификация. Термины и определения
- ГОСТ 28249 Короткие замыкания в электроустановках. Часть 1. Методы расчета в электроустановках переменного тока напряжением до 1 кВ
- ГОСТ 18685 Трансформаторы тока и напряжения. Термины и определения
- Изменение №1 к ГОСТ 34045-2017 Противоаварийная автоматика энергосистем



# Перечень стандартов в электроэнергетике



## Показатели фонда стандартов

- Перечень стандартов ГОСТР/ГОСТР в области электроэнергетики (по кодам МКС/ОКС) – более 2000 ед.
- В области деятельности МТК 541 / ТК 016, в том числе по смежным областям, действует более 500 стандартов, из них около 260 межгосударственных стандартов (ГОСТ)
- Доля стандартов ГОСТ, утвержденных в 1970-1990х, – 65%

В ФОНДЕ МГС - **26** ТЫСЯЧ ДОКУМЕНТОВ

СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ СТАНДАРТОВ  
ПО ОТРАСЛЯМ НА 2018 ГОД, лет

28,2	МАШИНОСТРОЕНИЕ
29,2	ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ДЕРЕВООБРАБОТКА
29,7	МЕТАЛЛУРГИЯ
24,5	ХИМИЯ И НЕФТЕХИМИЯ
26,6	ПРОДУКЦИЯ ЛЕГПРОМА
16,9	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПРОДОВОЛЬСТВИЕ
23,7	ЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
14,2	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
24,2	ДРУГИЕ

\*



\* Информация Росстандарта на МГС-55



# Выборка из ПМС 2019-2021 (актуализация 2020), предложенная к рассмотрению



## Вне тематики МТК 541:

- Кабельные изделия (МТК 046)
- ЭМС (ТК030)
- Вращающиеся электрические машины (МТК 333)
- Низковольтное оборудование (МТК 037\*)

\* «Низковольтная коммутационная аппаратура и комплектные устройства распределения, защиты, управления и сигнализации»

## Пересечения с тематикой стандартов МТК 541:

- KZ.1.014-2019 vs ГОСТ Р 52565-2006 (NEQ, IEC 62271-100) Выключатели 3-750 кВ
- KZ.1.015-2019 vs ГОСТ Р(МЭК 62271-102) Разъединители свыше 1 кВ
- KZ.1.016-2019 vs ГОСТ Р 55190 (MOD, IEC 62271-200) КРУЭ до 35 кВ

Программа разработки стандартов, необходимых для подтверждения соответствия ТР ЕАЭС О безопасности высоковольтного оборудования (проект) должна быть скоординирована среди членов ЕАЭС, в т.ч. с учетом рекомендаций 32 заседания РГ НТД (п.1.3) о применении преимущественно национальных стандартов как основы для ГОСТ



## Выборка из ПМС 2019-2021 (актуализация 2020), предложенная к рассмотрению



### Кроме того:

- KZ.1.013-2019 Трансформаторы силовые – Общие положения (**МТК 36**)
- ВУ.1.001-2019, ВУ.1.002-2019, ВУ.1.003-2019 Рекомендации по системам возобновляемых источников энергии и гибридным системам для сельской электрификации (IEC/TS 62257-9, **МТК 111**)
- ВУ.1.006-2020 Системы фотоэлектрической (PV) солнечной энергии (IEC 60364-7-712, **МТК 111**)
- ВУ.1.042-2018...ВУ.1.050-2018 Турбины ветровые (IEC/TS 61400, **МТК 111**)

Программа разработки стандартов в электроэнергетике требует упорядочения с учетом области деятельности смежных МТК, в т.ч. частичного перезакрепления работ МТК 111 за МТК 541.