



**КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ**

Основан в 2004 году

Роль стандартизации в цифровизации производства

Лоцманов Андрей Николаевич

Заместитель Сопредседателя Комитета РСПП

по промышленной политике и техническому регулированию

**Председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации
при Минпромторге России**

Сопредседатель рабочей группы «Обеспечение единства измерений»

ЗАДАЧИ КОМИТЕТА РСПП ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



**КОМИТЕТ ПО
ПРОМЫШЛЕННОЙ
ПОЛИТИКЕ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ**

основан в 2004 году

В работе Комитета РСПП принимают участие более 3000 экспертов из всех отраслей промышленности.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

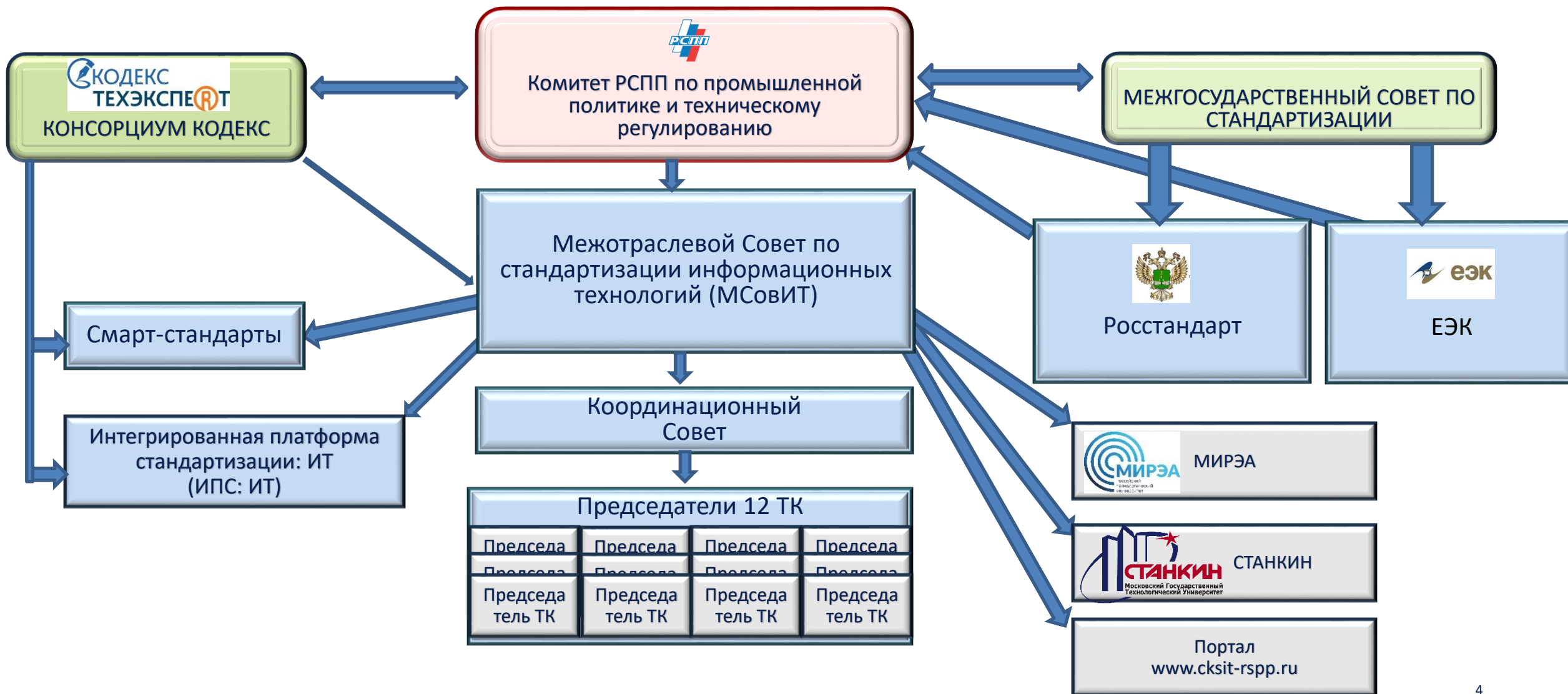
- участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам промышленной политики и технического регулирования;
- выработка консолидированного мнения промышленности и бизнеса;
- обеспечение взаимодействия промышленных ассоциаций с органами государственной власти;
- расширение международного сотрудничества в области технического регулирования и стандартизации.

Завтра общение между предприятиями будет происходить на уровне Машина-Машина

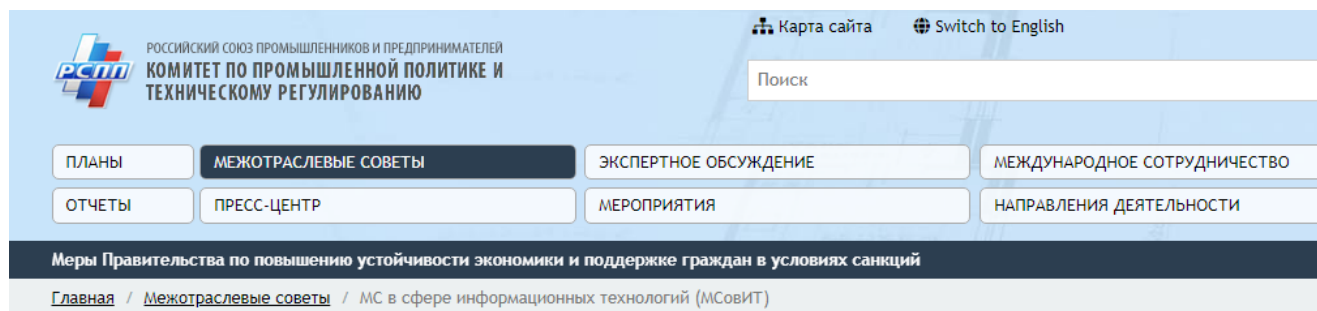


Для цифровизации промышленности необходимы Единые стандарты и Единый Классификатор продукции

РАБОТА КОМИТЕТА РСПП ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



МЕЖОТРАСЛЕВОЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Межотраслевой совет по стандартизации в сфере информационных технологий (МСовИТ) - Клуб "Цифра" - Центр компетенций по IT-стандартизации



Председатель Межотраслевого совета по техническому регулированию и стандартизации информационных технологий при Комитете РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия; председатель национального и межгосударственного технического комитета по стандартизации «Информационные технологии» (ТК-МТК-22); научный руководитель АНО «Группа ИТ-стандарт», зав. кафедрой «Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий» МИРЭА - Российского технологического университета, доктор технических наук, профессор по специальности «Системный анализ, моделирование боевых действий и систем военного назначения, компьютерные технологии в военном деле», генерал-лейтенант, академик РАН

Головин Сергей Анатольевич

+7 (495) 933-21-19 | sgolovin@itstandard.ru | www.cksit-rspp.ru



www.cksit-rspp.ru

Основными целями Межотраслевого совета определены:

- ✓ Содействие принятию единой технической политики в области технического регулирования, стандартизации, сертификации и оценки соответствия в сфере информационных технологий;
- ✓ Координация деятельности ассоциаций, союзов, объединений, обществ, предприятий и организаций различных форм собственности по вопросам создания, сопровождения и развития гармонизированной базы нормативных документов по приоритетным направлениям информационных технологий;
- ✓ Обеспечение взаимодействия заинтересованных сторон в развитии государственно-частного партнерства в области технического регулирования, стандартизации, сертификации и оценки соответствия в сфере информационных технологий.

КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИТЕТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ (КССЦР)



В 2020 г. в Комитете РСПП по промышленной политике и техническому регулированию создан Координационный совет председателей национальных и межгосударственных технических комитетов по стандартизации в области цифрового развития (КССЦР).

Задача КССЦР - Консолидация деятельности ТК в целях разработки стандартов в области цифровой трансформации.

Состав:



Позднев Борис Михайлович
Председатель КССЦР,
председатель ТК 461 «Информационно-
Коммуникационные технологии в
образовании (ИКТО)»
Секретарь – Бабенко Евгения Васильевна



ТК 022 «Информационные технологии»
Председатель – Головин Сергей Анатольевич
Секретарь – Гудкова Ольга Константиновна



Руководитель консультационно-экспертной
группы
Пугачев Сергей Васильевич



Лоцманов Андрей Николаевич
Заместитель Сопредседателя Комитета РСПП,
Председатель Совета по техническому
регулированию и стандартизации при Министерстве
промышленности и торговли РФ



ТК 164 «Искусственный интеллект»
Председатель – Гарбук Сергей Владимирович
Секретарь – Миронова Ольга Сергеевна



**ТК 459 «Информационная поддержка жизненного
цикла изделий»**
Председатель – Якимов Олег Серафимович
Секретарь – Честных Игорь Владимирович



ТК 058 «Функциональная безопасность»
Председатель – Якимов Олег Серафимович
Секретарь – Честных Игорь Владимирович



**ТК 100 «Стратегический и инновационный
менеджмент»**
Председатель – Полковников Алексей Владимирович
Секретарь – Дрюк Елена Вячеславовна



**ТК 165 «Системы автоматизированного
проектирования электроники»**
Председатель – Шалунов Александр Славович
Секретарь – Ильин Сергей Александрович



**ТК 142 «Технологический инжиниринг и
проектирование»**
Председатель – Мещерин Игорь Викторович
Ответственный секретарь – Шайняк Игорь Романович



ТК 480 «Связь»
Председатель – Кондрашов Сергей Федорович
Ответственный секретарь – Леонидов Алексей
Иванович



ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты»
Председатель – Тихомиров Сергей Григорьевич
Ответственный секретарь – Митянин Николай
Александрович

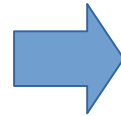


ТК 182 «Аддитивные технологии»
Сопредседатели ПК 182 - Бакрадзе М.М. и Дуб А.В.
Представитель ТК 182 - Председатель ПК8 Будкин
Юрий Валерьевич



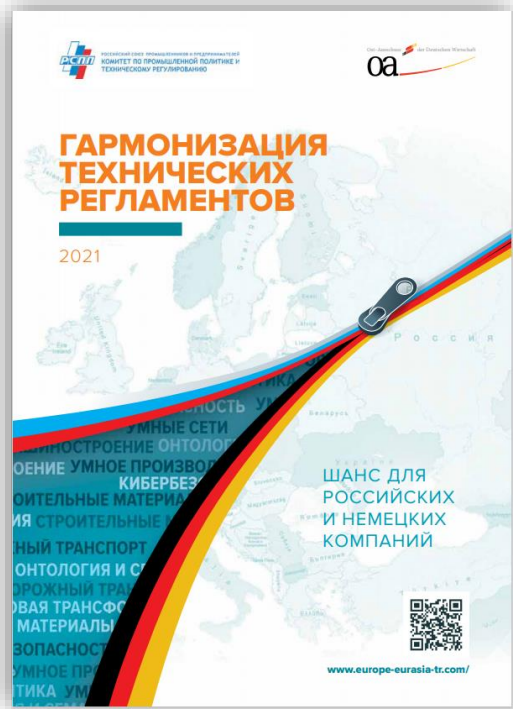
**ТК 306 «Измерения, управление и автоматизация
в промышленных процессах»**
Председатель – Юркевич Евгений Владимирович
Ответственный секретарь – Лебедев Петр Сергеевич

НОВЫЕ ЗАДАЧИ СТАНДАРТИЗАЦИИ



Существующие сегодня системы стандартизации и оценки соответствия складывались более ста лет назад в условиях и для нужд второй промышленной революции

Новый промышленный уклад строится на цифровых технологиях и цифровых стандартах



- ✓ Разработаны рекомендации по сближению подходов к цифровизации технического регулирования.
- ✓ Проанализированы более 200 международных и немецких стандартов в области цифровых технологий.
- ✓ В стадии утверждения первые редакции 71 цифрового стандарта.
- ✓ Создан глоссарий терминов по Индустрии 4.0.

http://www.rgtr.ru/data/mezhdunarodnoe/vostochnyj_komitet.pdf





Глоссарий включает систематизированные термины и определения на немецком, английском и русском языках.

Глоссарий предназначен для широкого использования руководителями и специалистами, исследователями, преподавателями и студентами университетов, а также экспертами в области стандартизации и практического применения ИНДУСТРИИ 4.0



<https://docs.cntd.ru/document/603187295?ysclid=lowmfyixji43137834>

РАЗРАБОТКА УМНЫХ (SMART) СТАНДАРТОВ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



С.Г.ТИХОМИРОВ,
Председатель ПТК 711,
Президент
Консорциума «Кодекс»

2021г.

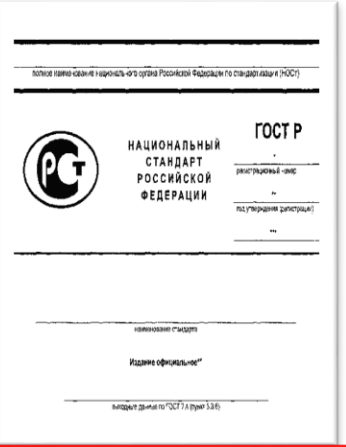
- Создан проектный технический комитет по стандартизации ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты».

2023 г.

- Принят предварительный национальный стандарт «Умные (SMART) стандарты. Общие положения»

**Предварительный национальный стандарт
«Умные (SMART) стандарты. Общие положения»**

- ✓ Первый документ в мире, который вводит понятие SMART стандарта (аналогичный стандарт ИСО в стадии обсуждения).
- ✓ Позволит создать систему управления требованиями.
- ✓ Позволит перейти к машиночитаемым стандартам.



**Вступает в силу с
01.02.2024**

РАЗРАБОТЧИК ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА -



Планы ПТК 711 на 2024 год. Серия предварительных национальных стандартов

	п/п №	Шифр темы ПНС	Наименование проекта	Год ПНС	ТК (ПТК)	Вид документа
В разработке	2	1.11.711-1.002.22	Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных	2023-2024	ПТК 711	ПНСТ
Прошло публичное обсуждение.	3	1.11.711-1.004.23	Умные (SMART) стандарты. Классификация объектов стандартизации. Общие положения	2023-2024	ПТК 711	ПНСТ
Планируется к разработке	4	1.11.711-1.005.23	Умные (SMART) стандарты. SMART-сервисы по представлению и обмену данными требований	2024	ПТК 711	ПНСТ
Планируется к разработке	5	1.11.711-1.006.23	Умные (SMART) стандарты. SMART-сервисы по разработке	2024	ПТК 711	ПНСТ

ОТСУТСТВИЕ СТАНДАРТОВ = НЕВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ

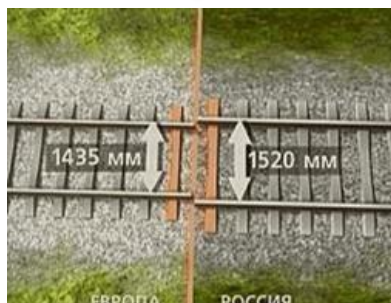
Критически
важные
отрасли РФ

Иностранные ИТ
компании

«Зоопарк»
ИТ- решений
на предприятиях

Создание в России
собственных ИТ-
систем на базе
единых стандартов

РАЗНЫЕ ИТ СТАНДАРТЫ – НЕПРЕОДОЛИМЫЕ БАРЬЕРЫ



ИНТЕГРИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА СТАНДАРТИЗАЦИИ: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИПС:ИТ)



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА СТАНДАРТИЗАЦИИ:

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИПС ИТ)

Работа с ИТ стандартами

- Комплекс формирования Системы и Программы
- Атрибутный поиск
- Цифровой кабинет
- Банк документов
- Стенд разработчика ИТ стандартов
- Стенд эксперта ИТ стандартов
- Подсистема обсуждения
- Подсистема согласования

Рабочие материалы

Единый словарь терминов
Классификаторы России
Классификатор ИПС ИТ направлений
Единые системы ГОСТ

Информационное обеспечение

Информационный канал «Техэксперт»
ФГИС Росстандарта "БЕРЕСТА"
Технические комитеты РФ, связанные с ИТ
Порталы систем стандартизации
Аналитика и статистика
Журнал «ИТ-Стандарт»
Конференции и семинары
Календарь событий

ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИПС:ИТ)



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ

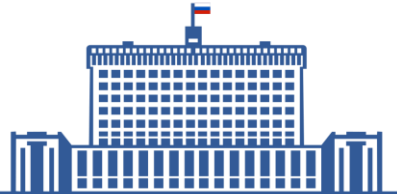
В РАМКАХ ИПС:ИТ НА ЕДИНОЙ ПЛАТФОРМЕ ИНТЕГРИРОВАНЫ:

1 стандарты различных систем стандартизации (в области ИТ): ГОСТ Р; ГОСТ; ISO; IEC и др. и различных этапов жизненного цикла


2 стандарты, законодательные и нормативные акты, научные материалы, термины и другие справочные материалы

3 сервисные услуги: определение актуальности ссылочных документов, приведение разрабатываемых стандартов к требованиям нормоконтроля, сохранение единства терминологической базы и др.

4 различный функционал работы со стандартами: поиск, обсуждение проектов стандартов, формирование программ стандартизации, контроль хода выполнения этапов разработки стандартов, генерация отчетных материалов и др.



Организовано и проведено **5 заседаний РГ по обеспечению единства измерений при подкомиссии по совершенствованию контрольных (надзорных) и разрешительных функций ФОИВ.** Согласованы редакции проектов изменений в №102-ФЗ и приказ Минпромторга России от 28.08.2020г. № 2905.



В инициативном порядке подготовлены предложения по формированию **индустриального центра компетенций (ИЦК) «Метрология и измерительная техника».** Предложение одобрено Минпромторгом России и находится в стадии реализации.



В состав ИЦК вошли представители **18 компаний.** Подготовлена программа по замене более **50** цифровых продуктов на отечественные.

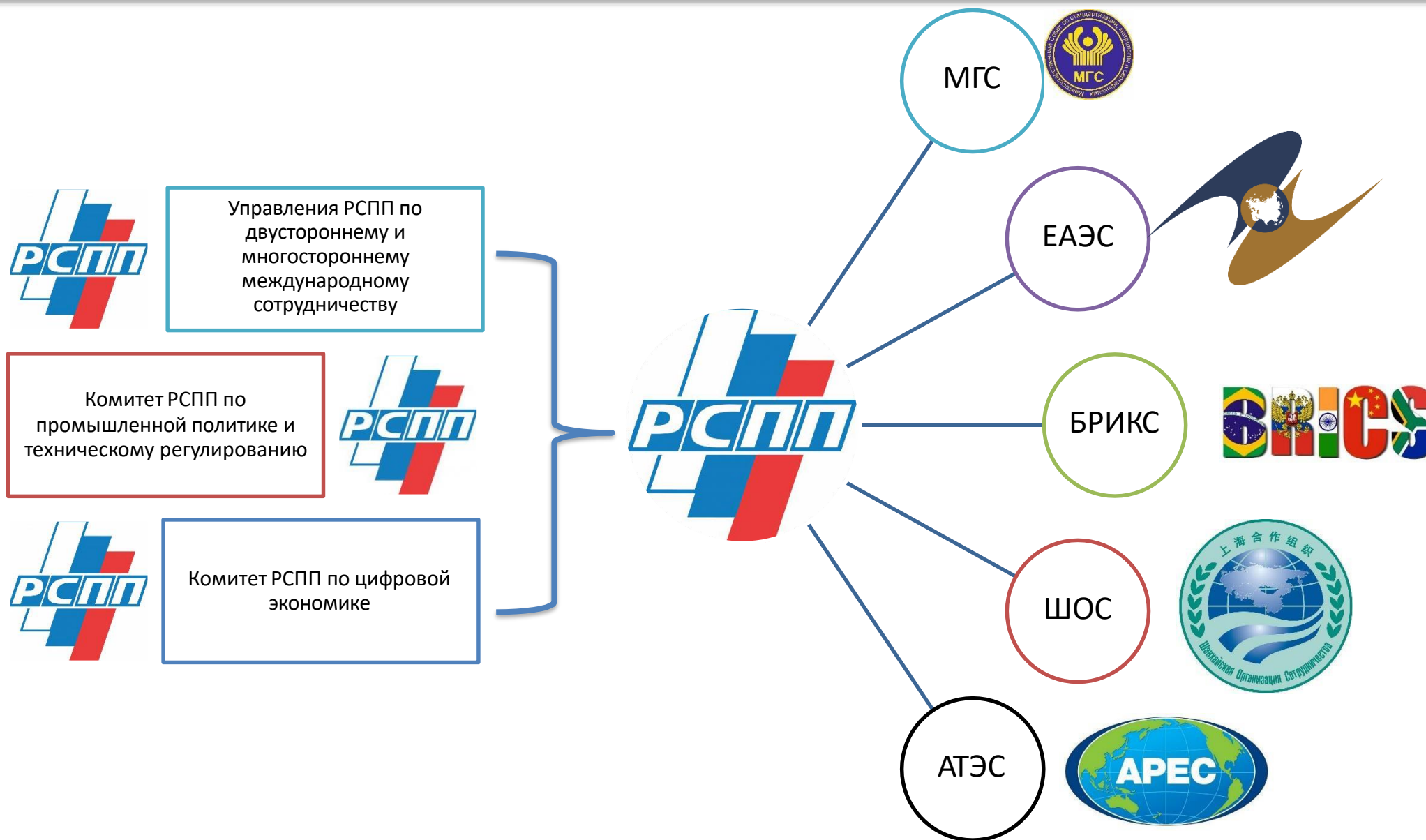


Проведена конференция Межотраслевого совета по метрологии по обсуждению **Стратегии развития системы единств измерений до 2030 г.**

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



- Управление процессами создания цифровых производств должно вестись из единого центра.
- Все инновационные разработки необходимо вести в едином русле, по единой системе и ПО ЕДИНЫМ СТАНДАРТАМ.
- Уже завтра наши корпорации будут взаимодействовать друг с другом и осуществлять кооперацию на уровне информационных систем.
- Необходимы единые классификаторы продукции.
- Необходим межведомственный штаб по цифровизации промышленности в России.

Спасибо за внимание!



+7 495 663 04 50



pptr@rspp.ru



www.RGTR.ru

 Telegram



Telegram-канал -
https://t.me/pptr_ru

 YouTube



YouTube-канал Комитета РСПП по
промполитике и
техрегулированию

