



**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



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

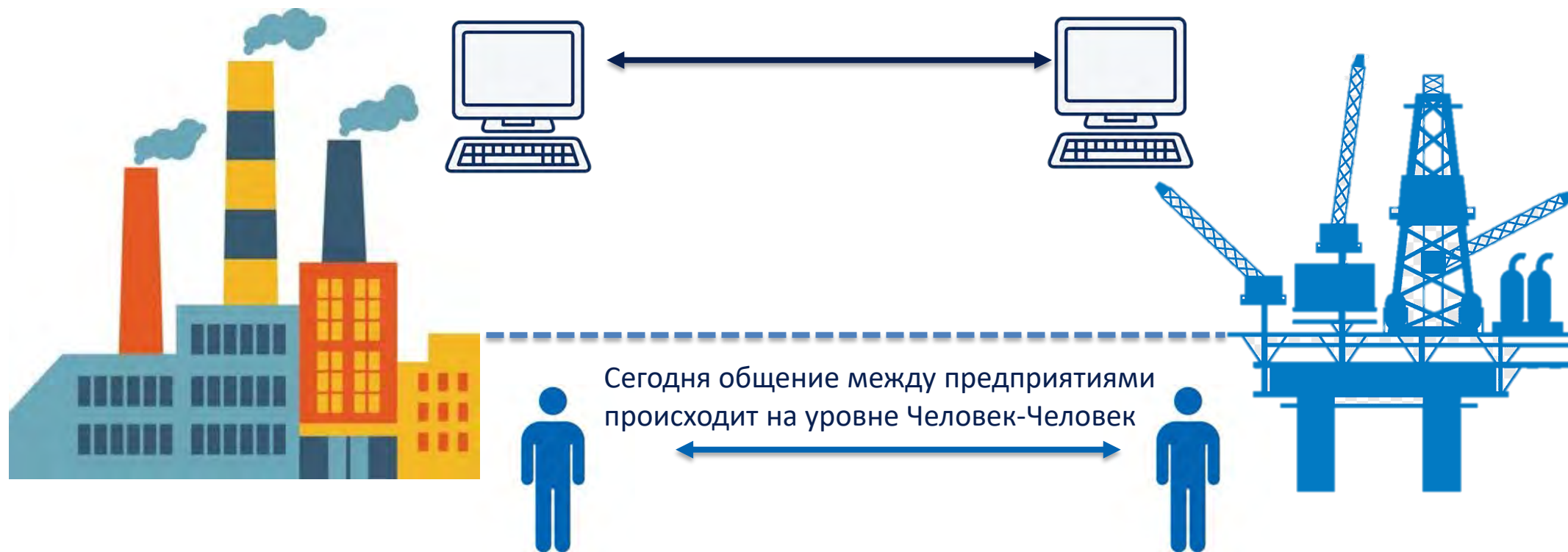
## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

- 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.

**КОМИТЕТ ПО  
ПРОМЫШЛЕННОЙ  
ПОЛИТИКЕ  
И ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ**

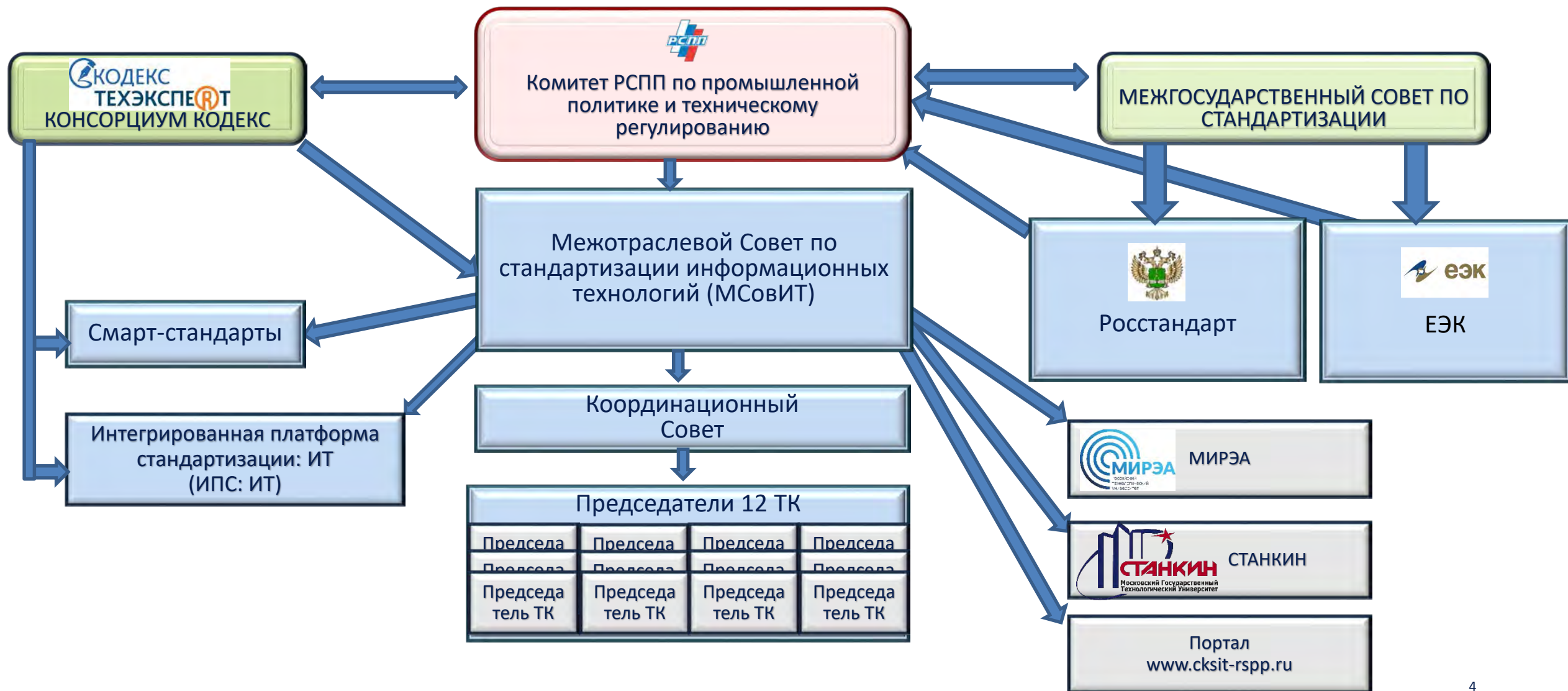
**основан в 2004 году**

Завтра общение между предприятиями будет происходить на уровне Машина-Машина

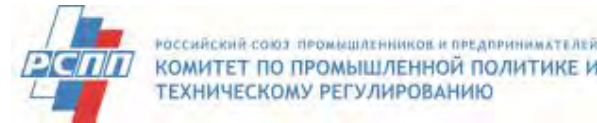


Для цифровизации промышленности необходимы Единые стандарты и Единый Классификатор продукции

# РАБОТА КОМИТЕТА РСПП ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



# 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:



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



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



**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 – **Мешерин Игорь Викторович**  
Ответственный секретарь – Шайняк Игорь Романович



**ТК 480 «Связь»**  
Председатель – **Кондратов 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 ПТК 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



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



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

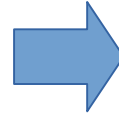


**ТК 459 «Информационная поддержка жизненного цикла изделий»**  
Председатель – **Якимов Олег Серафимович**  
Секретарь – Честных Игорь Владимирович



Руководитель консультационно-экспертной группы  
**Пугачев Сергей Васильевич**

# 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](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>

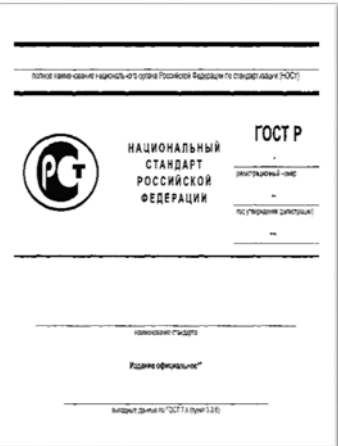
# РАЗРАБОТКА УМНЫХ (SMART) СТАНДАРТОВ



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



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



Вступает в силу с  
01.02.2024



**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.

РАЗРАБОТЧИК НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА -



Планы ПТК 711 на 2024 год.  
Серия предварительных национальных стандартов

	п/п №	Шифр темы ПНС	Наименование проекта	Год ПНС	ТК (ПТК)	Вид докумен та
В разработке	2	1.11.711-1.002.22	Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных	2023- 2024	ПТК 711	ПНСТ
Прошло публичное обсуждение. Вносятся замечания.	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

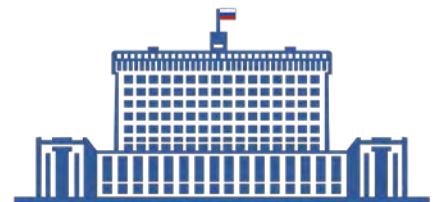


Единый словарь терминов  
Классификаторы России  
Классификатор ИПС ИТ направлений  
Единые системы ГОСТ

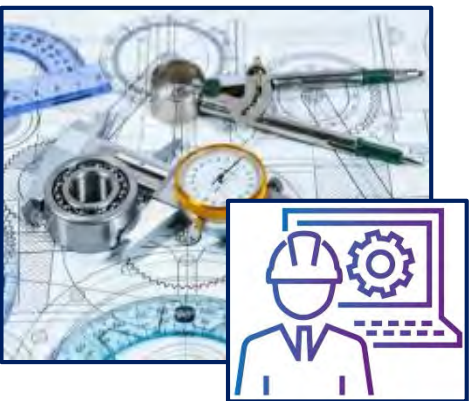
#### Информационное обеспечение



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



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.

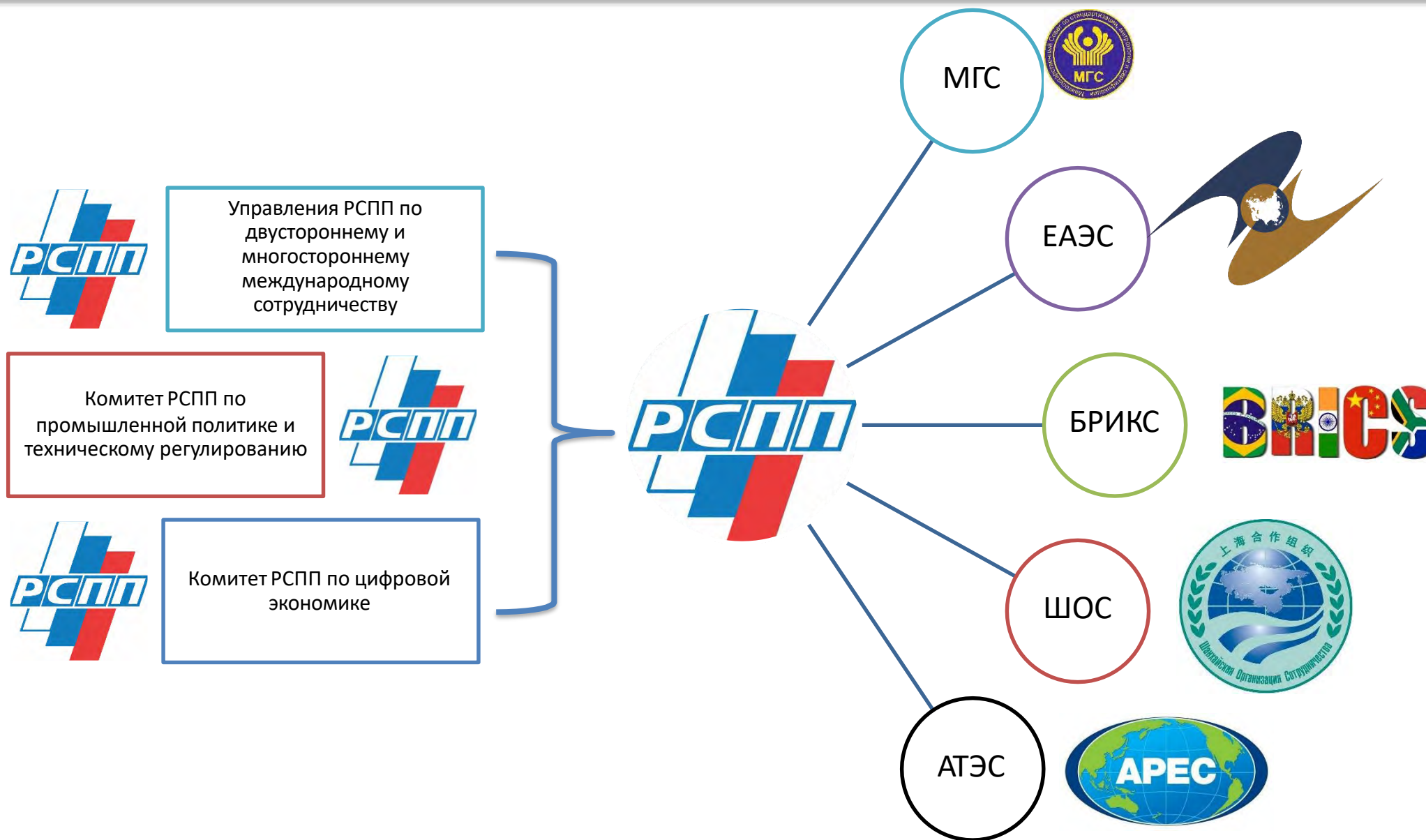


Проведена конференция Межотраслевого совета по метрологии по обсуждению **Стратегии развития системы единств измерений до 2030 г.**

# 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](mailto:pptr@rspp.ru)



[www.RGTR.ru](http://www.RGTR.ru)

 Telegram



Telegram-канал -  
[https://t.me/pptr\\_ru](https://t.me/pptr_ru)

 YouTube



YouTube-канал Комитета РСПП по  
промполитике и  
техрегулированию

