

## Ежегодная международная научно-практическая конференция «РусКрипто'2020»

О деятельности Академии криптографии Российской Федерации  
в рамках реализации федерального проекта  
«Информационная безопасность» национальной программы  
«Цифровая экономика Российской Федерации»

Бондаренко Александр Иванович

Заведующий лабораторией Академии криптографии Российской Федерации

# Международные организации по стандартизации



193 – Государств-Членов;  
900 – Члены Секторов -  
компании, университеты,  
международные и  
региональные организации



164 – Национальных органов  
по стандартизации



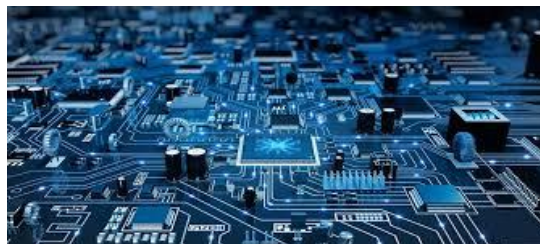
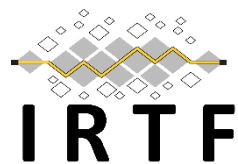
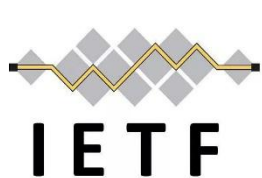
Администрация связи  
(Минкомсвязь России)



РосИСО  
(Федеральное агентство по  
техническому регулированию  
метрологии и стандартизации)  
Национальные технические  
комитеты по стандартизации

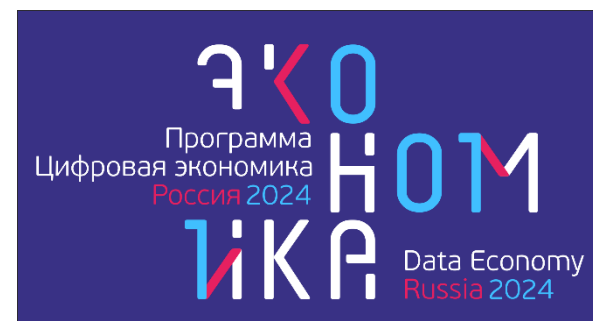
Научные организации, коммерческие компании, некоммерческие объединения...

# Международные организации по стандартизации



Научные организации, коммерческие компании, некоммерческие объединения...

## Федеральный проект «Информационная безопасность» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»



Создано и функционирует в Академии криптографии Российской Федерации специализированное подразделение, осуществляющее

- **информационно-аналитическое обеспечение и**
- **координацию участия**

российских экспертов в деятельности международных организаций, осуществляющих разработку международных документов по стандартизации в области криптографии и безопасности информационных технологий

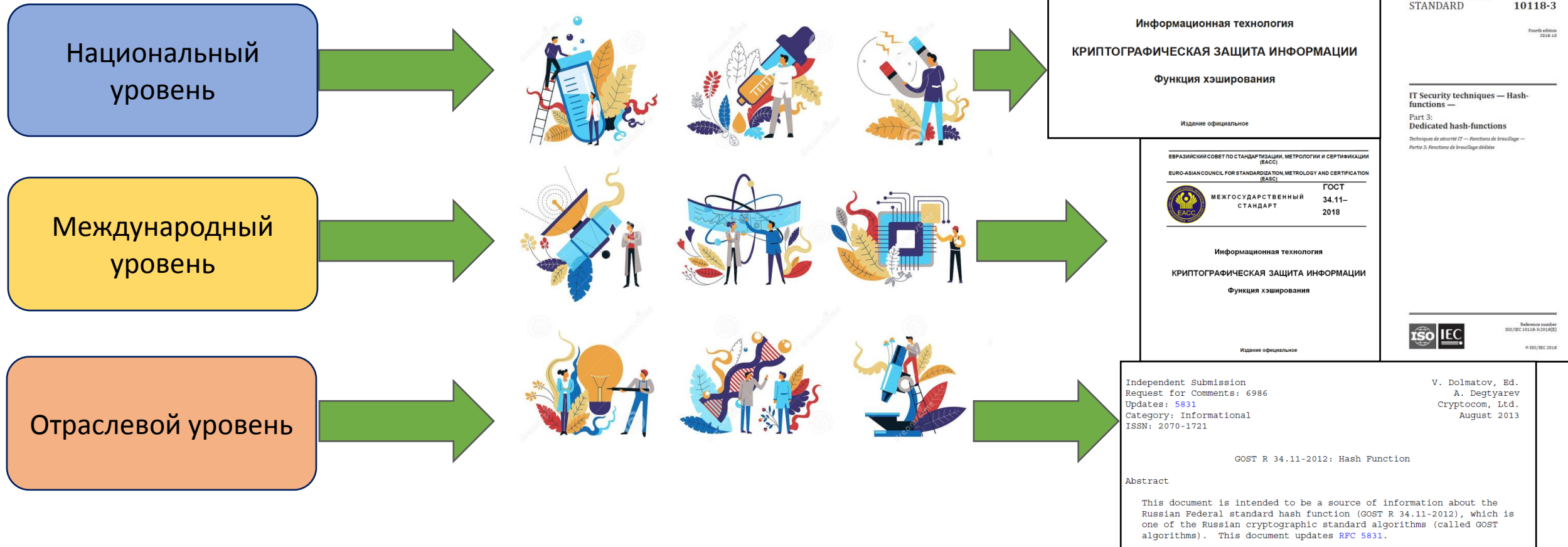


# Проблемы взаимодействия

- Риск адаптации содержащих уязвимости, «сырых», непроверенных решений, особенно в перспективных информационных технологиях
- Сложность планирования фундаментальных научных исследований в области защиты информации в интересах стандартизации
- Отсутствие возможности привлечения специалистов по узкоспециализированным вопросам
- Многократный анализ одних и тех же стандартизируемых решений специалистами на различных площадках

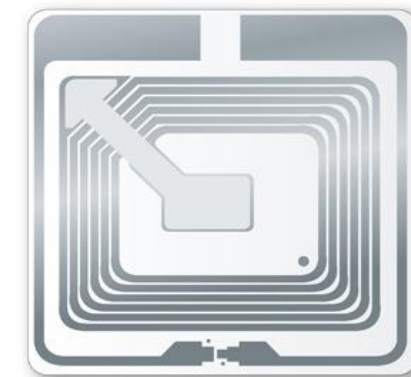


# Стандартизация



# Научные исследования в интересах стандартизации

- **Криптографические механизмы средств радиочастотного обмена**
- Подробнее – на секции «Криптография в энергетическом секторе»



ISO/IEC JTC 1

# ISO/IEC JTC 1/SC 41

## Internet of Things and related technologies

TK  
194

Кибер-физические  
системы



Российские стандарты интернета вещей будут совместимы с международными

27.11.2019

Технический комитет «Кибер-физические системы» на базе РВК обеспечил включение российских протоколов в проект международного стандарта совместимости систем IoT/IIoT. Такое решение было принято в ходе [заседания подкомитета](#) Международной организации по стандартизации (International Organization for Standardization, ISO) и Международной электротехнической комиссии (International Electrotechnical Commission, IEC) в области интернета вещей, которое прошло 18-22 ноября в Санкт-Петербурге.

Повестка заседания включала работу над 15 международными стандартами в сфере интернета вещей, промышленного интернета вещей и смежных технологий, в которой участвовали и российские специалисты. Эксперты обсудили такие вопросы, как создание типовой архитектуры интернета вещей, интероперабельность (совместимость), безопасность и доверенность технологий.

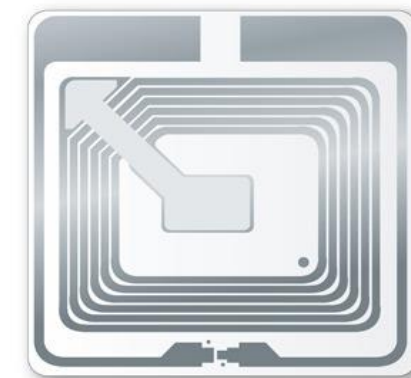


Важным решением заседания для развития национальной системы стандартизации стало включение стандартизированных на национальном уровне протоколов интернета вещей **NB-Fi**, **LoRaWAN RU** и **OpenUNB** в проект международного стандарта по промышленному интернету вещей ISO/IEC 30162 Internet of things (IoT) — Compatibility requirements and model for devices within industrial IoT systems.



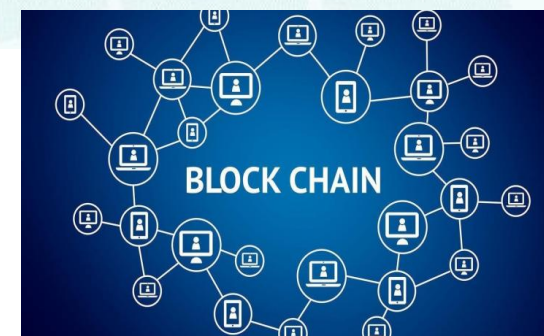
# Научные исследования в интересах стандартизации

- **Криптографические механизмы средств радиочастотного обмена**
- Подробнее – на секции «Криптография в энергетическом секторе»
- **Криптографические механизмы значимых платежных систем**
- Подробнее — на секции «Криптография и информационная безопасность в банковской сфере»



# Научные исследования в интересах стандартизации

- Криптографические механизмы в средствах беспроводной связи
- Аспекты информационной безопасности технологии блокчейн
- Постквантовые криптографические алгоритмы



# Научные исследования в интересах стандартизации

- Особенности обеспечения информационной безопасности РКІ
- Аспекты информационной безопасности искусственного интеллекта
- Технологии защиты информации облачных платформ

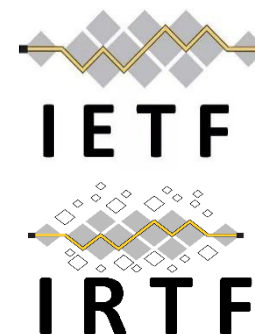


# Поддержка деятельности российских экспертов в 2019

- Поддержка очного участия экспертов в 10 заседаниях международных организаций



ISO/IEC JTC 1/SC 27  
ISO/IEC JTC 1/SC 42  
ISO/IEC JTC 1/AG 4  
ISO TC 307...



New Technologies  
Working Group (NTWG)

- Подготовка информационно-аналитических материалов, содействие в оценке проектов стандартов

## Взаимодействие



- ТК 026 «Криптографическая защита информации»
- ТК 362 «Защита информации»
- ТК 164 «Искусственный интеллект»
- ТК 194 «Кибер-физические системы»
- ТК 098 «Биометрия и биомониторинг»
- ТК 159 «Распределенные реестры и блокчейн»



**Определения наиболее актуальных направлений стандартизации**

**Формирования пула экспертов**

# Форум по информационной безопасности в Цифровой экономике

- сентябрь-октябрь 2020 года
- Академия криптографии
- г. Москва
- Один день
- Обсуждение текущих результатов



# Контактная информация

Электронная почта:

[bondarenko\\_ai@tc26.ru](mailto:bondarenko_ai@tc26.ru)

Сайт:

[www.tc26.ru](http://www.tc26.ru)

