

Нормативное регулирование кибер-физических систем



Никита Уткин,

Руководитель программ АО «РВК»

Председатель ТК 194 «Кибер-физические системы»

Многомерная Россия 2018

Москва, Цифровое Деловое Пространство, 18 апреля 2018 г.

Госуправление

ЖКХ

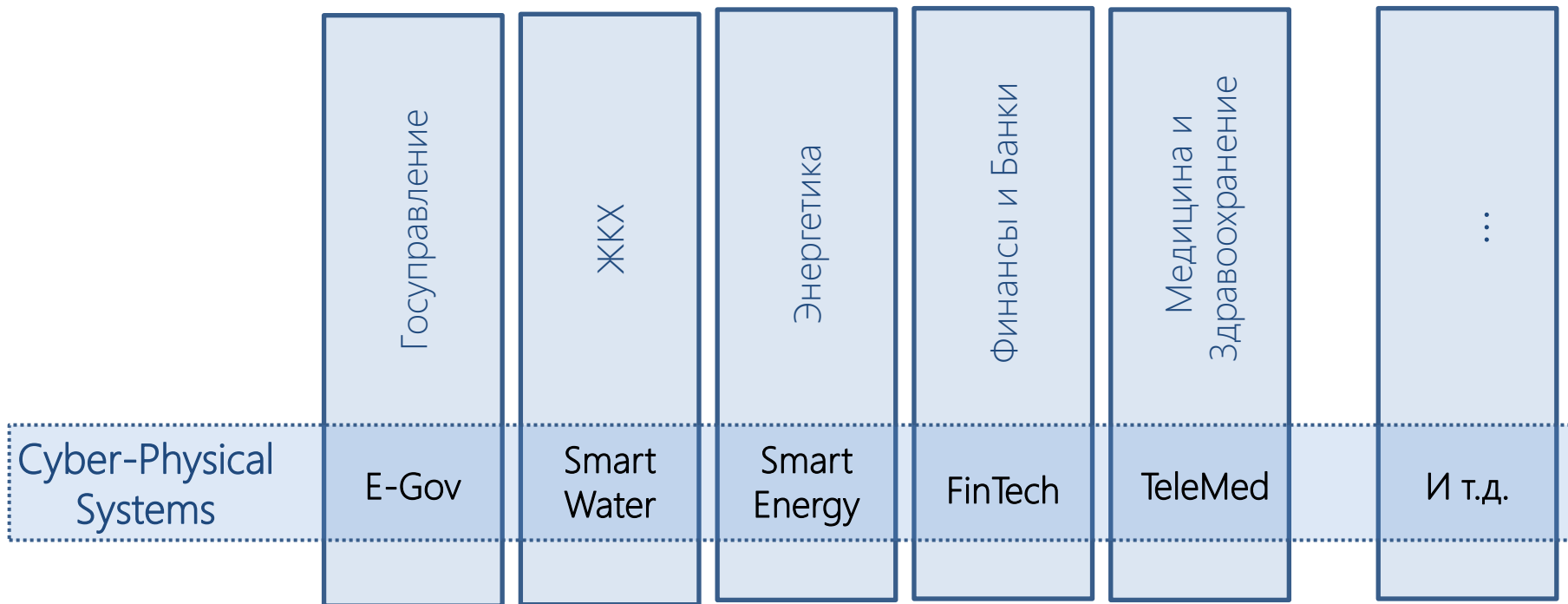
Энергетика

Финансы и Банки

Медицина и
Здравоохранение

...

Развитие классических отраслей



Этапы промышленной революции:



- Кибер-физические системы (cyber-physical systems, CPS, КФС):

Тематики:

- IoT/IIoT
- Big Data
- Embedded Systems
- Wearable Devices
- Smart Cities
- Smart Home
- Smart Manufacturing
- Smart Healthcare



Стандарты стимулируют
переход экономики на цифру

Цифровизация меняет
процессы стандартизации

Краткая информация о Техническом комитете (ТК 194)



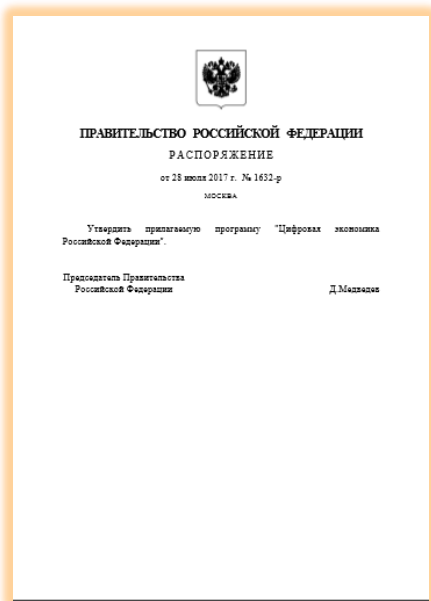
1. Создан: Приказ Росстандарта № 642 от 27 марта 2017 года
2. Базовая организация ТК 194 (секретариат): АО «РВК»
3. Полноправные члены ТК 194: 10 организаций
4. Полноправные члены рабочих групп ТК 194: более 70 организаций

Структура ТК 194 (технологии):

- ТК 194/РГ 1 «Интернет вещей»
- ТК 194/РГ 2 «Умные города»
- ТК 194/РГ 3 «Большие данные»
- ТК 194/РГ 4 «Умное производство»
- ТК 194/РГ 5 «Искусственный интеллект»
- ТК 194/РГ 6 «Умная энергетика»



Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 года №1632-р



- РГ «Нормативное регулирование»
- РГ «Кадры и образование»
- РГ «Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов»
- РГ «Информационная инфраструктура»
- РГ «Информационная безопасность»

Программа
«Цифровая экономика»:
Рыночный срез

- Цифровое здравоохранение
- Государственное управление
- Умный город
- Цифровое образование
- Цифровой транспорт и логистика
- Цифровая энергетика
- Цифровое сельское хозяйство
- Цифровой финансовый сектор
- Электронная торговля

Программа Цифровой Экономики РФ через призму стандартизации

- Ф3 Цифровая модель изделия и виртуальные измерения, вплоть до электронной сертификации
- Стандарт для Интернета вещей и промышленного интернета вещей или умное производство
- Стандарт для Умных городов
- Стандарт для Искусственного интеллекта
- Цифровые процессы создания стандартов – XML и машиночитаемый формат

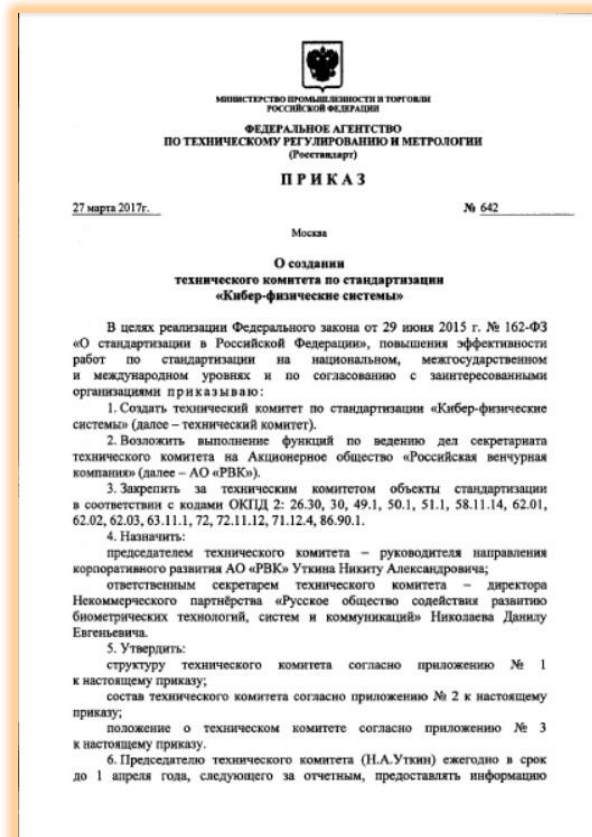
Международный опыт

- Cyber-Physical Systems
- Industrie 4.0
- Digital Twin, Virtual testing
- Internet of Things
- Industrial Internet
- Smart Infrastructures (Energy, E-Mobility, Health, Industry, Home+Building)
- XML, машиночитаемый и машинопонимаемый формат для стандартов

ТК 194 «Кибер-физические системы»

«...Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 642 от 27 марта 2017 года создан технический комитет по стандартизации «Кибер-физические системы»...»

Заявки принимаются: info@tc194.ru





Спасибо за внимание!



Телефон:
+7 (495) 777-0104

Адрес:
121205, Москва, Инновационный центр Сколково,
улица Нобеля, 1