



Кибер-физические системы: платформа цифровой экономики

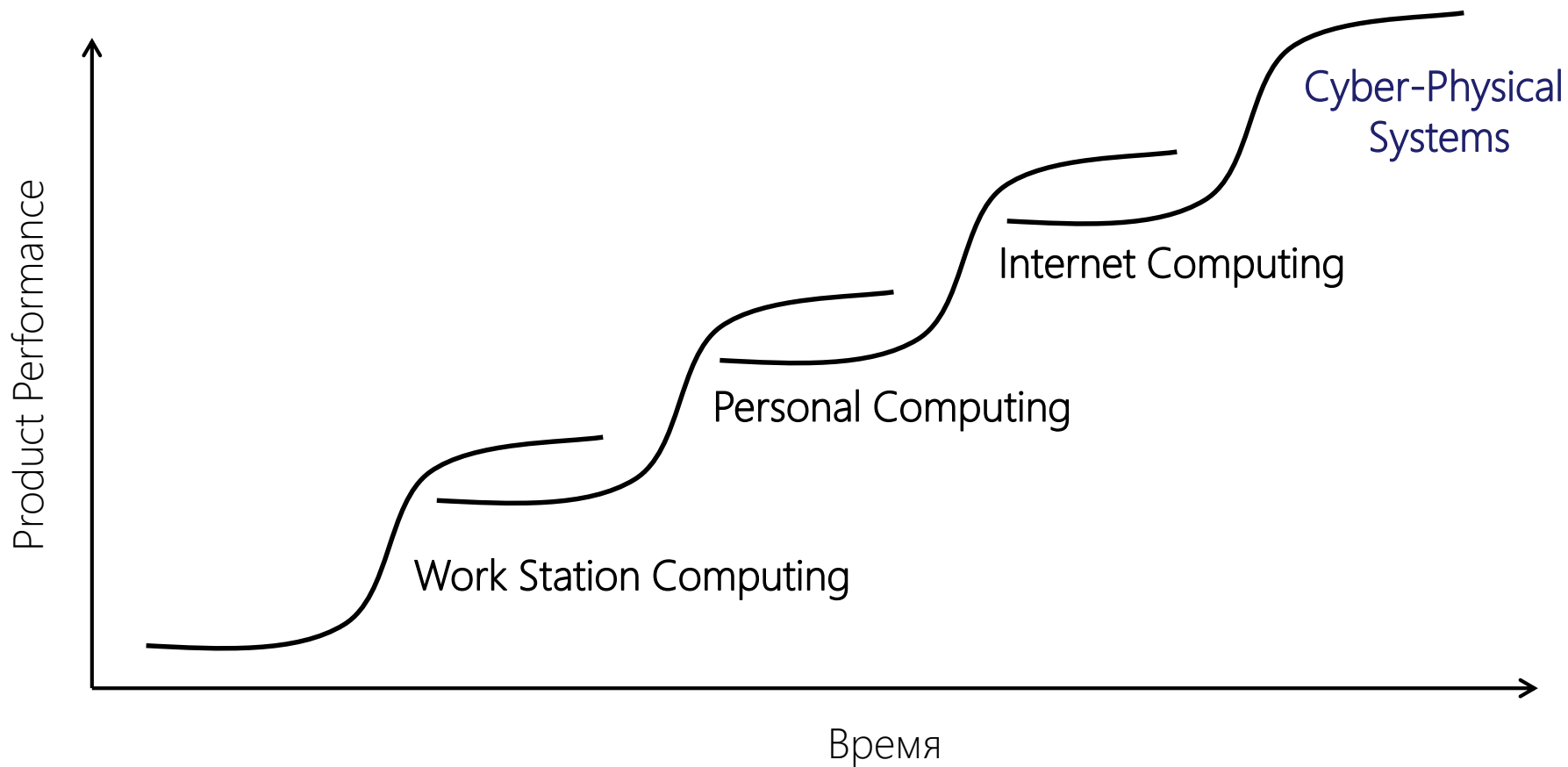


Никита Уткин,

Руководитель направления корпоративного развития АО «РВК»
Председатель ТК 194 «Кибер-физические системы»

InfoSecurity Russia
Крокус Экспо, 19 сентября 2017 г.

Часть 1. Технологическое развитие



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

Госуправление

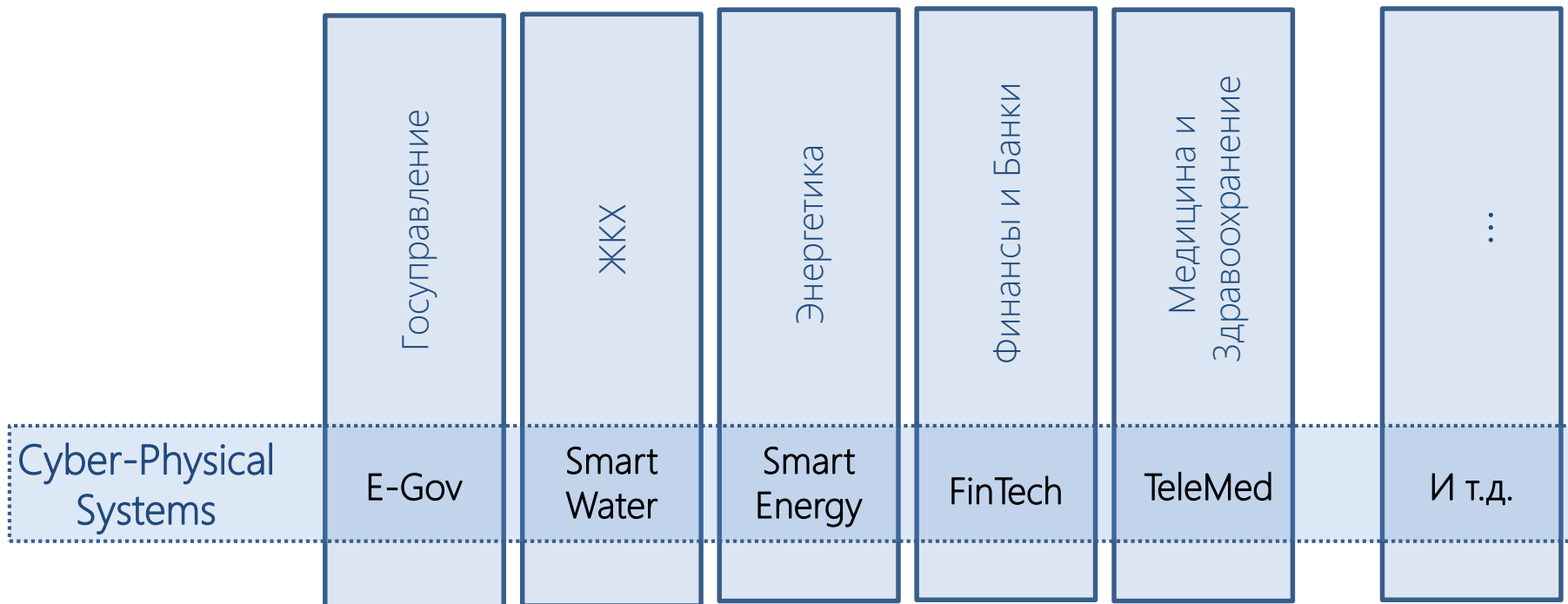
ЖКХ

Энергетика

Финансы и Банки

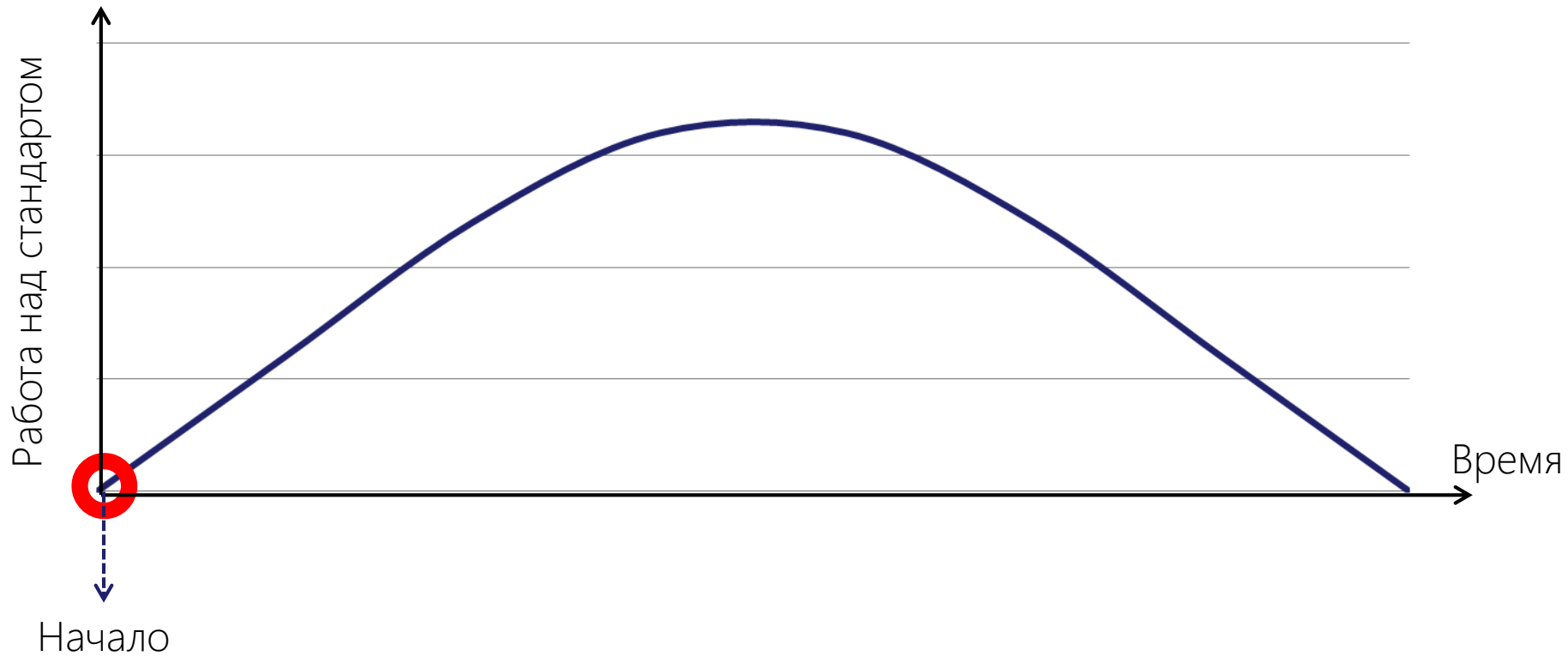
Медицина и
Здравоохранение

...

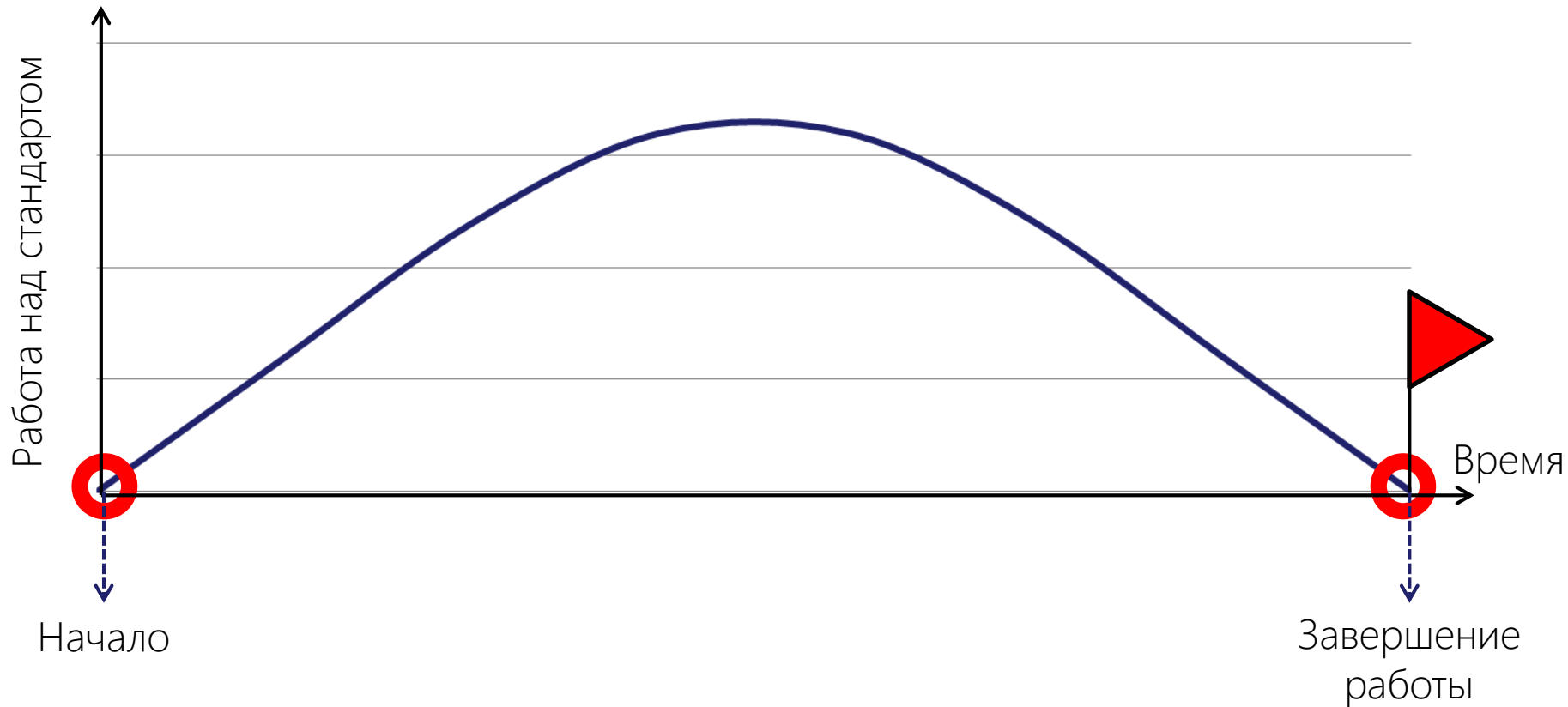


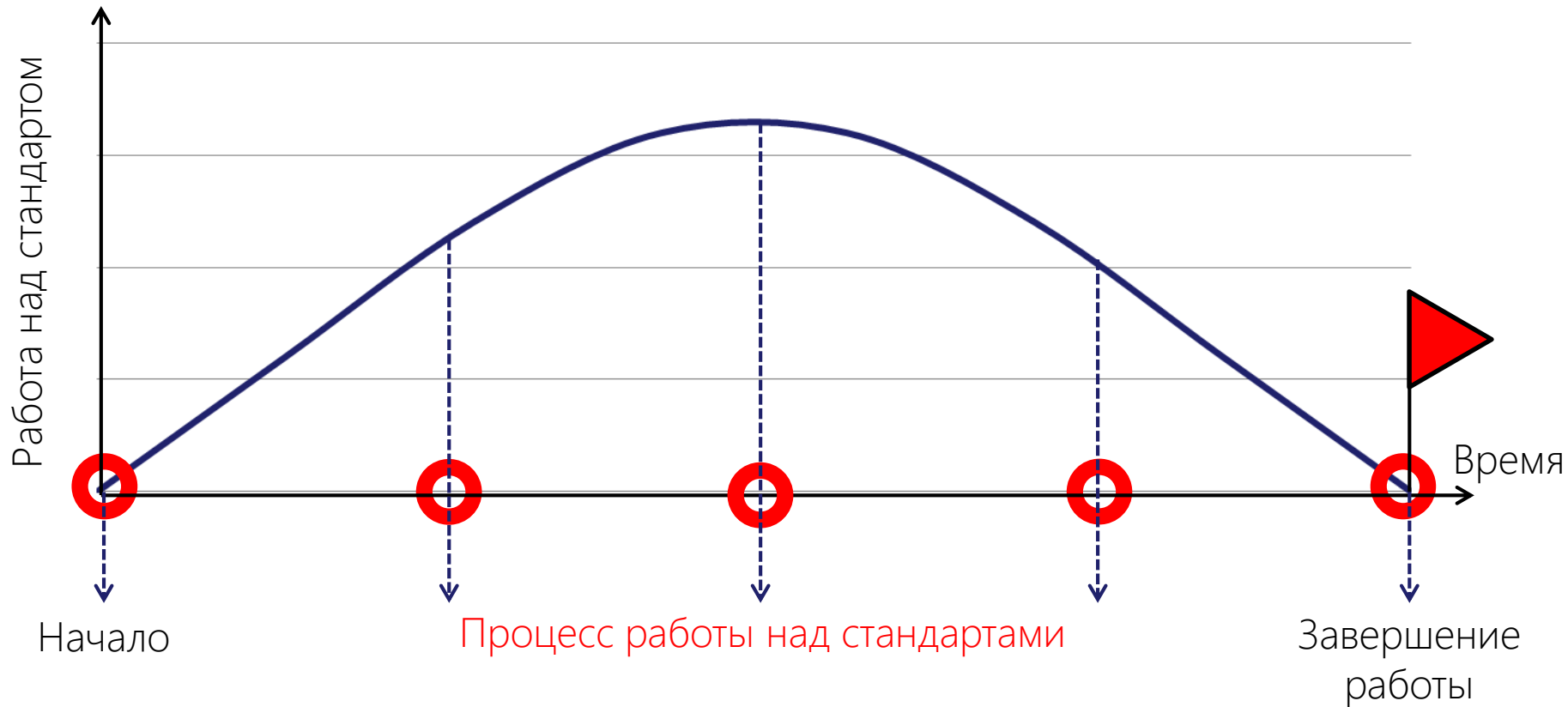
Часть 2. Технологические тренды

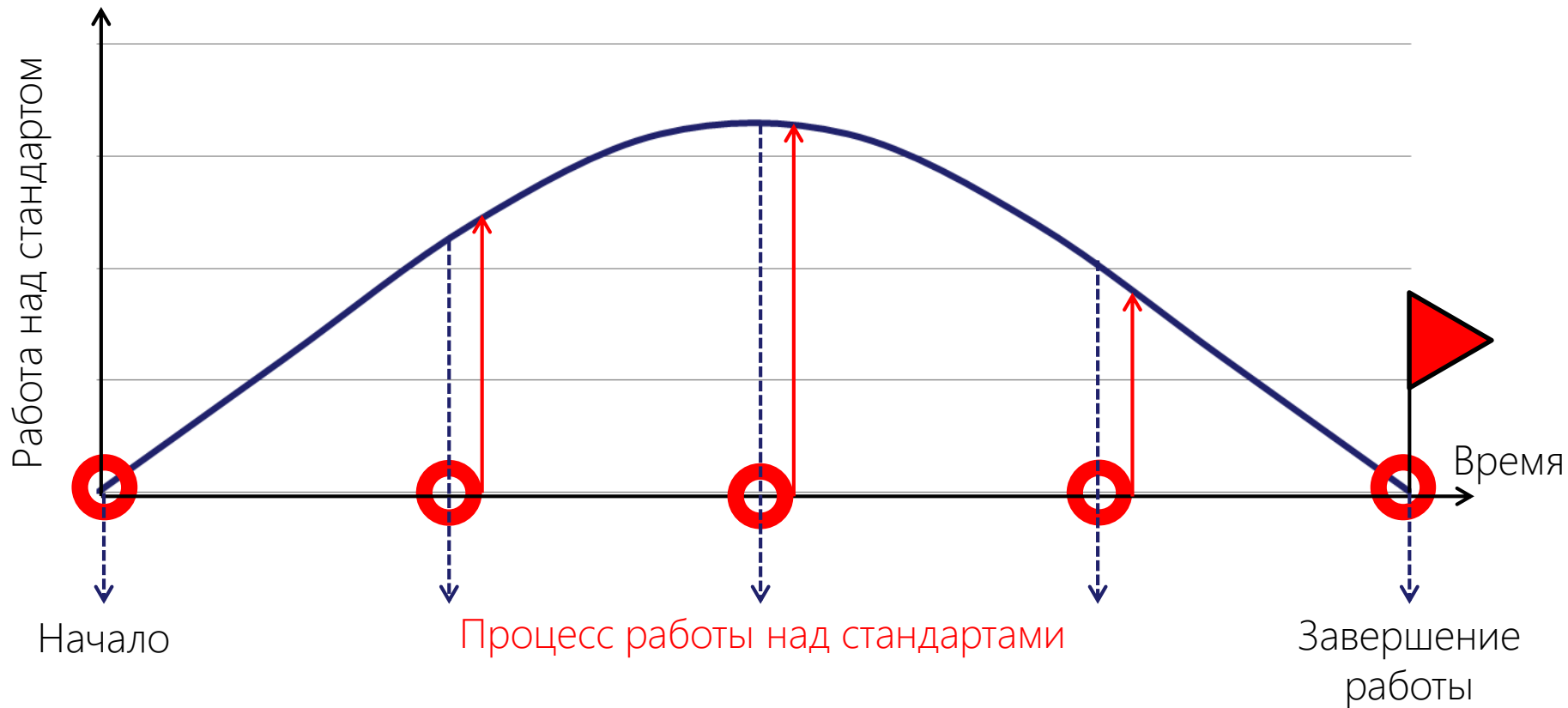
Часть 3. Почему стандартизация – это важно?

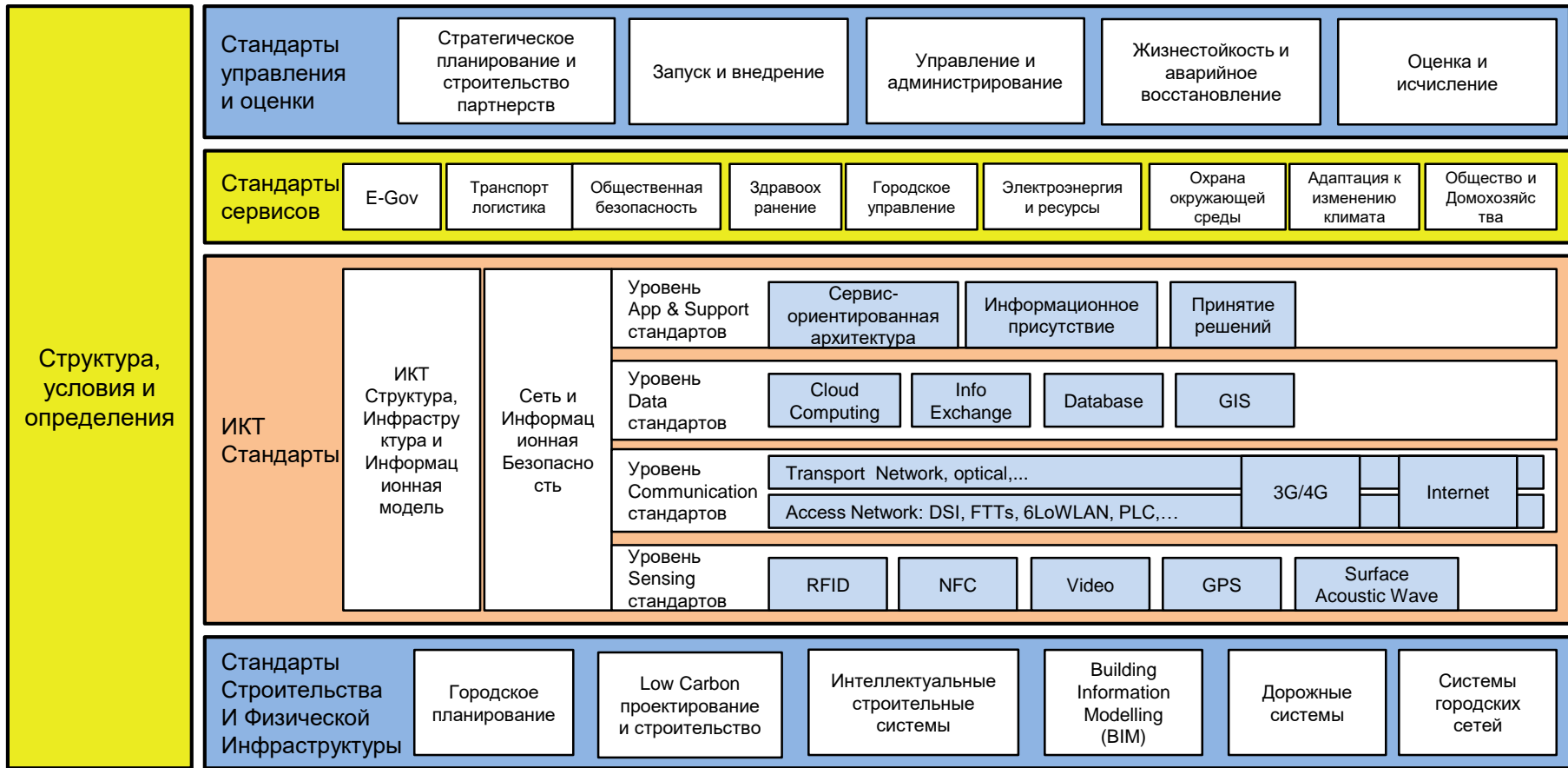


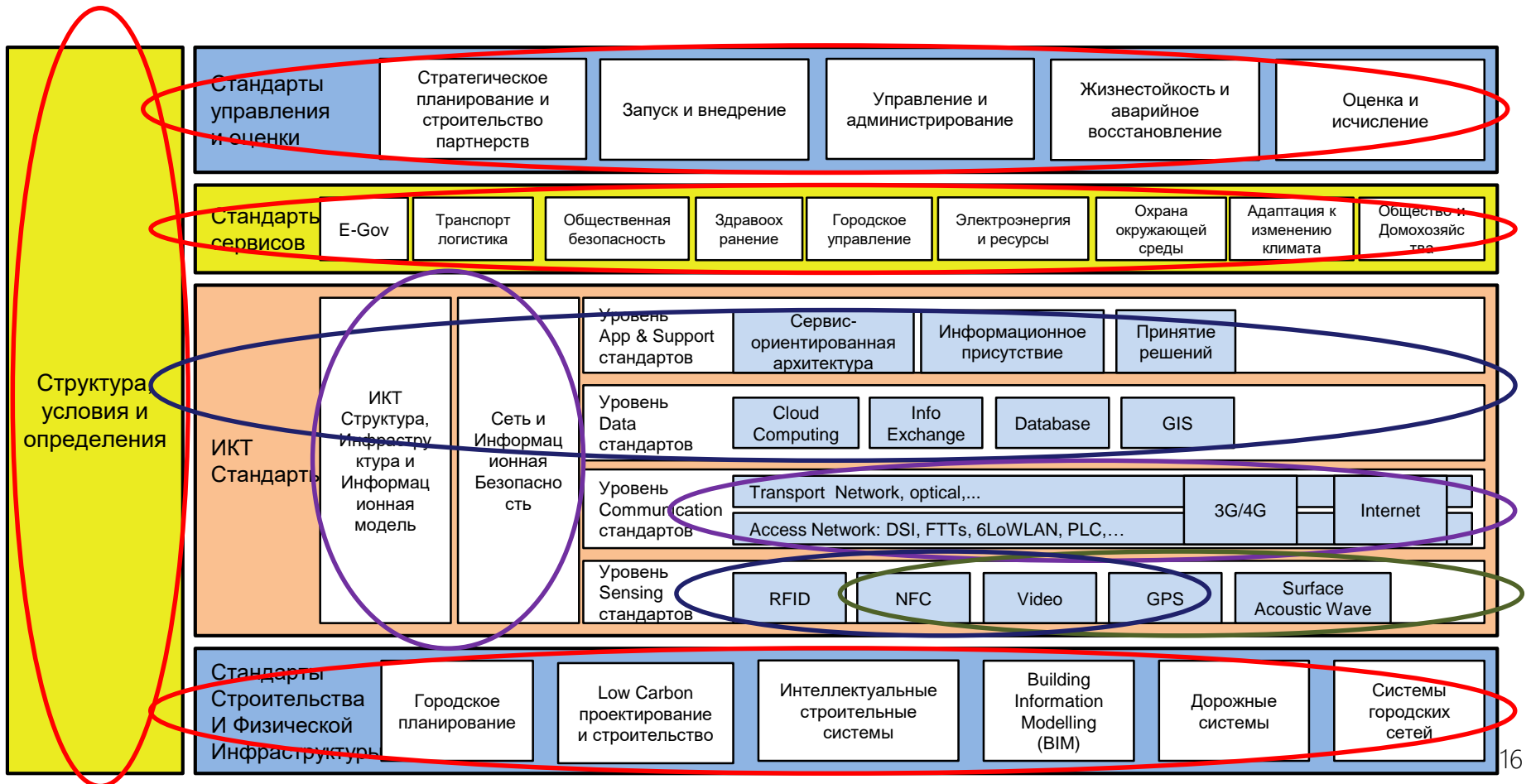












Часть 4. Классические стереотипы и заблуждения по отношению к стандартизации

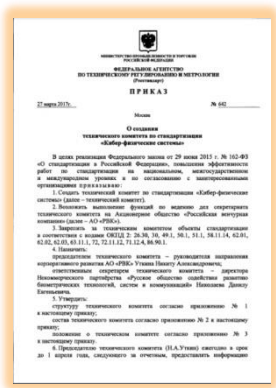
1. Все необходимые стандарты у нас (в РФ) есть

2. Стандарты создаются государством

3. Работа в международных организациях –
пустая трата времени, они далеки от рынка

4. Стандарты – это инструмент
ограничения рынка

5. Заниматься стандартизацией на рынках «без денег» – бессмысленно



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 60 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»





Спасибо за внимание!



Телефон:
+7 (495) 777-0104

Адрес:
109029, город Москва, Серебряническая наб., д. 29,
БЦ «Серебряный город»

1. ГОСТ Р «Интернет вещей. Эталонная архитектура» (гармонизация с ИСО/МЭК 30141);
2. ГОСТ Р «Интернет вещей. Термины и определения» (гармонизация с ИСО/МЭК 20924);
3. ГОСТ Р «Интернет вещей. Интероперабельность систем «Интернета вещей». Часть 1. Структура» (гармонизация с ИСО/МЭК 21823-1);
4. ГОСТ Р «Интернет вещей. Интероперабельность систем «Интернета вещей». Часть X. Семантическая интероперабельность» (гармонизация с ИСО/МЭК 21823-X);
5. ГОСТ Р «Большие данные. Эталонная архитектура. Часть 1. Структура и процесс применения» (гармонизация с ИСО/МЭК 20547-1);
6. ГОСТ Р «Большие данные. Термины и определения» (гармонизация с ИСО/МЭК 20546);
7. ГОСТ Р «Умный город. Эталонная структура ИКТ. Часть 1. Структура бизнес-процессов Умного города» (гармонизация с ИСО/МЭК 30145-1);
8. ГОСТ Р «Умный город. Эталонная структура ИКТ. Часть 2. Структура управления знаниями Умного города» (гармонизация с ИСО/МЭК 30145-2);
9. ГОСТ Р «Умный город. Эталонная структура ИКТ. Часть 3. Инженерные системы Умного города» (гармонизация с ИСО/МЭК 30145-3);
10. ГОСТ Р «Умный город. Показатели ИКТ» (гармонизация с ИСО/МЭК 30146).

ISO/IEC 20924, Information technology – Internet of Things – Definition and Vocabulary

ISO/IEC 21823-1, Information technology – Internet of Things (IoT) – Interoperability for Internet of Things Systems – Part 1: Framework;

ISO/IEC 21823-3, Information technology – Internet of Things (IoT) – Interoperability for Internet of Things Systems – Part 3: Semantic interoperability;

ISO/IEC PDTR 22417, Information technology – Internet of Things (IoT) – IoT Use cases;

ISO/IEC 30141, Information technology – Internet of Things (IoT) – Internet of Things Reference Architecture (IoT RA).

ISO/IEC 20546, Information Technology – Big Data – Definition and Vocabulary;

ISO/IEC TR 20547-1, Information technology – Big data reference architecture – Part 1: Framework and application process;

ISO/IEC TR 20547-2, Information technology – Big data reference architecture – Part 2: Use cases and derived requirements;

ISO/IEC 20547-3, Information technology – Big data reference architecture – Part 3: Reference architecture;

ISO/IEC TR 20547-4, Information technology – Big data reference architecture – Part 4: Security and privacy fabric;

ISO/IEC TR 20547-5, Information technology – Big data reference architecture – Part 5: Standards roadmap.

ISO/IEC 30145-1, Information technology – Smart City ICT Reference Framework
– Part 1: Smart City Business Process Framework;

ISO/IEC 30145-2, Information technology – Smart City ICT Reference Framework
– Part 2: Smart City Knowledge Management Framework;

ISO/IEC 30145-3, Information technology – Smart City ICT Reference Framework
– Part 3: Smart City Engineering Framework;

ISO/IEC 30146, Information technology – Smart City ICT Indicators;

ISO/IEC 30182, Information technology – Smart city concept model;

ISO/IEC 21972, Information technology – An upper level ontology for smart city indicators.