

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции
проекта предварительного национального стандарта
Российской Федерации
«Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем
Интернета вещей. Часть 1. Структура»

1. Основание для разработки стандарта

Настоящий стандарт разработан Акционерным обществом «Российская венчурная компания» (АО «РВК») во исполнение Программы национальной стандартизации на 2019 г. (шифр темы 1.11.194-1.032.19).

2. Обоснованность разработки стандарта

Настоящий стандарт обеспечивает проектирование систем IoT таким образом, чтобы сущности системы IoT могли проводить обмен и совместное использование информации. Настоящий стандарт обеспечивает партнерскую (peer-to-peer) функциональную совместимость между отдельными системами IoT. Настоящий стандарт обеспечивает одинаковое понимание функциональной совместимости систем IoT и различных сущностей в них для всех сторон, участвующих в создании и использовании систем IoT.

3. Краткая характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются требования к функциональной совместимости систем IoT.

4. Соответствие проекта стандарта законодательству Российской Федерации, международным, региональным и зарубежным стандартам

Проект стандарта является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО/МЭК 21823-1:2019 «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем Интернета вещей. Часть 1 Структура» (ISO/IEC 21823-1:2019 «Internet of things – Interoperability for IoT systems – Part 1: Framework», MOD). При этом в него не включены ссылочные международные стандарты примененного международного стандарта, которые нецелесообразно применять в российской стандартизации в связи с наличием национальных стандартов, идентичных ссылочным международным стандартам. При этом дополнительные слова и ссылки, включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики Российской Федерации, выделены курсивом.

Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в

примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА.

Проект стандарта соответствует законам Российской Федерации и не противоречит международным обязательствам.

5. Патентная чистота стандарта

Стандарт проверке на патентную чистоту не подлежит.

6. Взаимосвязь проекта стандарта с другими стандартами

Проект стандарта взаимосвязан со следующим национальным стандартом:

- ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824 (все части) Информационные технологии. Абстрактная синтаксическая нотация версии один (АСН.1).

7. Сведения о разработке

Первая редакция проекта предварительного национального стандарта «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем Интернета вещей. Часть 1. Структура» разработана АО «РВК».

Отзывы по проекту предварительного стандарта следует направлять в адрес Секретариата ТК 194 «Кибер-физические системы» по адресу: Россия, 121205, г. Москва, Инновационный центр Сколково, улица Нобеля, 1; e-mail: info@tc194.ru.

От ТК 194 «Кибер-физические системы»

Ответственный секретарь

Д.Е. Николаев

От АО «РВК»

Руководитель программ

Н.А. Уткин