

## **Пояснительная записка**

### **к первой редакции национального стандарта:**

## **ГОСТ Р. Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных.**

### **Часть 1. Структура и процесс применения**

#### **Основание для разработки проекта стандарта**

Настоящий проект стандарта разработан в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2020 год, утверждённой Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (шифр ПНС-2020: 1.11.164-1.026.20).

#### **Эффективность применения стандарта**

Установление стандартизированных терминов и определений с целью обеспечения единства терминологии и взаимопонимания в предметной области «Информационные технологии – Эталонная архитектура больших данных – Структура и процесс применения».

#### **Краткая характеристика объекта стандартизации**

В настоящем документе представлены описание структуры эталонной архитектуры больших данных, а также процесс отображения в эталонной архитектуре требований и (или) вариантов использования, в том числе вопросы оценивания этого отображения. Стандарт предназначен для обеспечения качественного и последовательного описания организациями применяемой архитектуры и её реализации с учётом ролей/исполнителей и связанных с ними проблемных вопросов.

#### **Обоснование целесообразности разработки стандарта на национальном уровне**

Стремительно развивавшиеся и меняющиеся технологии предметной области больших данных порождают проблему отсутствия единого подхода к описанию архитектуры больших данных и её реализации, что существенно затрудняет разработку и применение соответствующих технологий. На решение данной проблемы нацелена серия международных стандартов и технических отчётов ИСО/МЭК 20547-X, первая часть которой – «Структура и процесс применения» – призвана закрепить представление о структуре эталонной архитектуры больших данных, её концептуальных основах, субъектах и их ролях в процессе применения эталонной архитектуры.

Разработка и принятие соответствующего стандарта на национальном уровне позволит обеспечить гармонизацию международных и национальных нормативно-

технических требований, что особенно актуально в сфере больших данных, имеющей межгосударственное значение и применение.

### **Сведения о соответствии первой редакции национального стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации**

Первая редакция национального стандарта ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 1. Структура и процесс применения» соответствует техническим регламентам Евразийского экономического союза и законодательству Российской Федерации.

### **Сведения о проведённых научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта национального стандарта**

Настоящий стандарт разработан на основе выполненных научно-исследовательских работ в рамках проекта «Мониторинг и стандартизация развития и использования технологий хранения и анализа больших данных в цифровой экономике Российской Федерации», реализуемого Центром компетенций НТИ по направлению «Технологии хранения и анализа больших данных» Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова совместно с АНО «Институт развития информационного общества».

### **Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими межгосударственными стандартами**

Первая редакция национального стандарта взаимосвязана в части терминологии с ГОСТ Р 57100-2016/ISO/IEC/IEEE 42010:2011. Системная и программная инженерия. Описание архитектуры.

### **Сведения о соответствии проекта стандарта международным (региональным) стандартам**

Проект национального стандарта идентичен действующему международному стандарту (техническому отчёту): ISO/IEC TR 20547-1:2020 Information technology — Big data reference architecture — Part 1: Framework and application process.

**Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта**

Смежные технические комитеты по стандартизации, в предметных областях которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта, отсутствуют.

**Источники информации**

ISO/IEC TR 20547-1:2020 Information technology — Big data reference architecture — Part 1: Framework and application process.

**Сведения о разработчиках стандарта**

Проект национального стандарта разработан Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» в лице Научно-образовательного центра компетенций в области цифровой экономики (Национальный центр цифровой экономики МГУ) и Автономной некоммерческой организацией «Институт развития информационного общества».

**Контактная информация**

Электронная почта: [bigdata-wg02@digital.msu.ru](mailto:bigdata-wg02@digital.msu.ru)

Номер телефона: +7 (915) 140-42-04

**Руководитель организации-разработчика**

Научный руководитель

Национального центра цифровой экономики

МГУ имени М.В.Ломоносова, академик

И.А. Соколов

**Руководитель разработки**

Председатель совета директоров

АНО «Институт развития

информационного общества»

Ю.Е. Хохлов

**Исполнитель, подготовивший пояснительную записку:**

Научный сотрудник

Центра хранения и анализа больших данных

Национального центра цифровой экономики

МГУ имени М.В.Ломоносова

А.А. Микрюков