

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции
проекта предварительного национального стандарта
Российской Федерации
«Информационные технологии. Большие данные. Типовая архитектура»

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 1.11.194-1.012.19).

2. Обоснованность разработки стандарта

В настоящем стандарте определена типовая архитектура больших данных (BDRA) для описания компонентов, процессов и систем больших данных в целях предоставления универсального языка заинтересованным сторонам.

BDRA служит для следующих целей:

- предоставление универсального языка заинтересованным сторонам;
- поддержка общих стандартов, спецификаций и шаблонов;
- предоставление последовательности реализации технологии для решения однотипных задач.

Типовая архитектура предназначена для того, чтобы облегчить понимание затруднений при эксплуатации в больших данных. Типовая архитектура не представляет собой системную архитектуру определенной системы больших данных, а является инструментом для описания, обсуждения и развития специализированных архитектур, использующих общую типовую архитектуру.

3. Краткая характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации является типовая архитектура больших данных.

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

Проект стандарта является модифицированным по отношению к проекту международного стандарта ИСО/МЭК 20547-3 «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 3. Типовая архитектура» (ISO/IEC DIS 20547-3 «Information technology — Big data reference architecture — Part 3: Reference architecture», MOD). При этом в него не включены ссылочные международные стандарты примененного международного стандарта, которые нецелесообразно применять в

русской стандартизации в связи с наличием национальных стандартов, идентичных ссылачным международным стандартам. При этом дополнительные слова и ссылки, включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики Российской Федерации, выделены курсивом.

Сведения о соответствии ссылачных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылачных в примененном проекте международного стандарта, приведены в дополнительном приложении ДА.

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой указанного проекта международного стандарта приведено в дополнительном приложении ДБ.

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 национальными стандартами:

- ГОСТ Р ИСО 8000-2–2014 Качество данных. Часть 2. Словарь;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 38500–2017 Информационные технологии. Стратегическое управление ИТ в организации;
- ГОСТ Р 55.0.01–2014/ИСО 55000:2014 Управление активами. Национальная система стандартов. Общее представление, принципы и терминология;
- ГОСТ Р 55.0.02–2014/ИСО 55001:2014 Управление активами. Национальная система стандартов. Системы менеджмента. Требования;
- ГОСТ Р 55.0.03–2014/ИСО 55002:2014 Управление активами. Национальная система стандартов. Системы менеджмента. Руководство по применению ISO 55001;
- ГОСТ Р 57100-2016/ИСО/ИЕС/ИЕЕЕ 42010:2011 Системная и программная инженерия. Описание архитектуры;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000-2012 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Общий обзор и терминология;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012 Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности;

- ГОСТ Р ИСО 22745 Системы промышленной автоматизации и интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным;
- ГОСТ Р ИСО 13119-2016 Информатизация здоровья. Источники клинических знаний. Метаданные;
- ГОСТ Р 57773-2017 (ИСО 19157:2013) Пространственные данные. Качество данных.

7. Сведения о разработке

Первая редакция проекта предварительного национального стандарта «Информационные технологии. Большие данные. Типовая архитектура» 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