

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту предварительного национального стандарта «Искусственный интеллект. Управляемость автоматизированных систем искусственного интеллекта (ISO/IEC CD TS 8200, IDT)»

1. Основание для разработки проекта стандарта

Проект предварительного национального стандарта ПНСТ «Искусственный интеллект. Управляемость автоматизированных систем искусственного интеллекта» разработан в соответствии с Государственным контрактом (Заказчик – Росстандарт) и Программой национальной стандартизации Российской Федерации на 2023 год. Шифр темы: 1.11.164-1.251.23.

2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является управляемость системы искусственного интеллекта как важная фундаментальная характеристика, обеспечивающая безопасность таких систем для конечных пользователей. Под управляемостью в настоящем документе понимается способность управлять системой искусственного интеллекта, имеющаяся у человека либо иного внешнего управляющего агента. В документе описываются особенности управляемости, и как происходит процесс управления, но не предопределяется, кто или что осуществляет управление.

3. Техничко-экономическое, социальное или иное обоснование целесообразности разработки стандарта на национальном уровне

Методы искусственного интеллекта применяются в различных приложениях для многих социально-значимых сфер и отраслей производства. Некоторые характеристики (например, недостаточная объяснимость) систем искусственного интеллекта могут внести неопределенность в поведение таких систем, что может привести к

непредсказуемым последствиям для конечных пользователей. По этой причине очень важна управляемость интеллектуальных систем, чтобы использование преимуществ данной технологии строилось ответственным образом. В этом документе описываются особенности управляемости в контексте предметной области, и укрепляется понимание управляемости системы искусственного интеллекта как фундаментальной характеристики, обеспечивающая безопасность данных систем для конечных пользователей.

4. Сведения о соответствии проекта предварительного национального стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту и/или аспекту стандартизации

Предварительный стандарт разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.06.2015 № 162 «О стандартизации в Российской Федерации» и соответствует техническим регламентам Евразийского экономического союза и законодательству Российской Федерации.

5. Сведения о соответствии проекта предварительного национального стандарта международному стандарту, региональному стандарту, региональному своду правил, стандарту иностранного государства и своду правил иностранного государства, иному документу по стандартизации иностранного государства и о форме применения данного документа как основы для разработки проекта предварительного национального стандарта Российской Федерации, а в случае отклонения от международного стандарта, регионального стандарта, регионального свода правил, стандарта иностранного государства и свода правил иностранного государства, иного документа по стандартизации иностранного государства – мотивированное

обоснование этого решения и/или иные сведения о научно-техническом уровне проекта предварительного национального стандарта

Проект предварительного стандарта является идентичным проекту международного стандарта ИСО/МЭК 8200 «Информационная технология. Искусственный интеллект. Управляемость автоматизированных систем искусственного интеллекта» (IDT ISO/IEC CD TS 8200 «Information technology – Artificial intelligence – Controllability of automated artificial intelligence systems», IDT).

6. 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

Проект предварительного национального стандарта 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 технологиям хранения и анализа больших данных Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова совместно с Институтом развития информационного общества.

7. Сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов переводов международных, региональных стандартов, стандартов и сводов правил иностранных государств, на которые даны нормативные ссылки в стандарте, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации

Проект стандарта использует утверждённые действующие национальные стандарты, идентичные международным и региональным стандартам, либо имеющиеся в Федеральном информационном фонде стандартов переводы соответствующих стандартов.

8. Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта с проектами или действующими в Российской Федерации другими национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил, а при необходимости также предложения по их пересмотру, изменению или отмене (одностороннему прекращению применения на территории Российской Федерации межгосударственных стандартов)

Проект стандарта взаимосвязан со следующими документами национальной системы стандартизации:

– ПНСТ 553–2021 Информационные технологии. Искусственный интеллект. Термины и определения.

9. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта, в том числе информацию об использовании документов, относящихся к объектам патентного или авторского права

При разработке проекта предварительного национального стандарта были учтены:

– ПНСТ 553–2021 Информационные технологии. Искусственный интеллект. Термины и определения.

10. Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта (далее – технических комитетах по стандартизации в смежной области деятельности)

К смежным техническим комитетам по стандартизации, в предметных областях которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта, относятся:

– ТК 439 Средства автоматизации и системы управления.

11. Сведения о разработчиках стандарта

Проект предварительного национального стандарта разработан Научно-образовательным центром компетенций в области цифровой экономики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ имени М.В.Ломоносова) и Обществом с ограниченной ответственностью «Институт развития информационного общества» (ИРИО).

Контактная информация

Электронная почта: standards@iis.ru, bigdata-wg02@digital.msu.ru

Номер телефона: +7 (915) 140-42-04; +7 (495) 912-22-29

Руководитель разработки
Председатель совета директоров
Института развития информационного общества

Ю.Е. Хохлов

Исполнитель

А.С. Луньков