

**Пояснительная записка**  
**к проекту национального стандарта**  
**«Технологии искусственного интеллекта для обработки**  
**аэрокосмических изображений. Средства детектирования**  
**строящихся зданий и строительных площадок на**  
**аэрокосмических изображениях в целях контроля и**  
**мониторинга строительной деятельности. Типовая методика**  
**проведения испытаний»**

**1. Основание для разработки стандарта**

Проект национального стандарта разработан в соответствии с программой национальной стандартизации на 2021 г. в области деятельности технического комитета по стандартизации ТК 164 «Искусственный интеллект». Шифр темы ПНС: 1.11.164-1.118.21.

**2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Объектом стандартизации является алгоритм искусственного интеллекта средств детектирования строящихся зданий и строительных площадок на аэрокосмических изображениях в целях контроля и мониторинга строительной деятельности. Аспектом стандартизации являются типовая методика проведения испытаний.

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

Целесообразность разработки данного стандарта обоснована необходимостью унификации способов подтверждения

функциональной надежности прикладных систем искусственного интеллекта.

**4. Сведения о соответствии проекта 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**

Проект национального стандарта не противоречит действующим техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам, нормативно правовым актам Российской Федерации.

Проект национального стандарта разработан в соответствии с ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 № 162-ФЗ (в последней редакции) и основополагающими национальными стандартами Российской Федерации.

**5. Сведения о соответствии проекта национального стандарта международному стандарту, региональному стандарту, региональному своду правил, стандарту иностранного государства и своду правил иностранного государства, иному документу по стандартизации иностранного государства**

Проект национального стандарта не имеет аналогов.

**6. 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**

В проекте национального стандарта отсутствуют подобные ссылки.

## **7. Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта с проектами или действующими в Российской Федерации другими национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил**

Проект национального стандарта взаимосвязан со следующим национальными стандартами:

ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020 Здания и сооружения. Общие термины

ГОСТ Р ИСО/МЭК 20546-2021 Информационные технологии. Большие данные. Обзор и словарь

ГОСТ Р 52438-2005 Географические информационные системы. Термины и определения

ГОСТ Р 58973-2020 Оценка соответствия. Правила к оформлению протоколов испытаний

ГОСТ Р 59277-2020 Системы искусственного интеллекта. Классификация систем искусственного интеллекта

Проект ГОСТ Р (шифр 1.11.164-1.007.19) Информационные технологии. Искусственный интеллект. Понятия и терминология

Проект ГОСТ Р (шифр 1.11.164-1.011.20) Оценка качества систем искусственного интеллекта. Общие положения

Предложения по пересмотру, изменению, отмене взаимосвязанных действующих в Российской Федерации стандартов и сводов правил отсутствуют.

## **8. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта**

При разработке проекта национального стандарта использованы следующие источники информации:

Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года (Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 г. № 490)

ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020 Здания и сооружения. Общие термины

ГОСТ Р ИСО/МЭК 20546-2021 Информационные технологии. Большие данные. Обзор и словарь

ГОСТ Р 52438-2005 Географические информационные системы. Термины и определения

ГОСТ Р 58973-2020 Оценка соответствия. Правила к оформлению протоколов испытаний

ГОСТ Р 59277-2020 Системы искусственного интеллекта. Классификация систем искусственного интеллекта

Проект ГОСТ Р (шифр 1.11.164-1.007.19) Информационные технологии. Искусственный интеллект. Понятия и терминология

Проект ГОСТ Р (шифр 1.11.164-1.011.20) Оценка качества систем искусственного интеллекта. Общие положения

## **9. Сведения о смежных технических комитетах по стандартизации**

Смежный технический комитет по стандартизации – ТК 465 «Строительство».

## 10. Сведения о разработчике стандарта

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОАЛЕРТ» (ООО «ГЕОАЛЕРТ»)

Покровский б-р, 11, Москва, 109028

Тел.: +7 (926) 482-05-16

E-mail: [ttolstunova@hse.ru](mailto:ttolstunova@hse.ru)

Руководитель  
разработки

Заместитель  
директора по  
научным  
проектам

\_\_\_\_\_  
должность



\_\_\_\_\_  
личная подпись

С.А. Животиков

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Исполнитель

Главный  
эксперт  
Дирекции по  
научным  
проектам

\_\_\_\_\_  
должность



\_\_\_\_\_  
личная подпись

Т.В. Усманова

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия