

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к первой редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р «Единая система информационного моделирования. Термины и определения»

### **1. Основание для разработки стандарта**

Шифр темы ПНС: 1.13.505-1.004.22

### **2. Краткая характеристика объекта стандартизации**

Проект стандарта устанавливает стандартизованные термины с соответствующими определениями в области технологий информационного моделирования и формирует терминологическую основу системы стандартов Единая система информационного моделирования.

### **3. Обоснование целесообразности разработки стандарта**

Разработка проекта стандарта необходима для формирования системы стандартов ЕСИМ, а также установления однозначных терминов и определений в области технологий информационного моделирования.

### **4. Сведения о соответствии проекта стандарта ТР ЕАЭС и НПА Российской Федерации**

Проект национального стандарта разрабатывается в обеспечение следующих технических регламентов:

- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (№ 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года);
- ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта»;
- ТР ТС 003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта»;
- ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»;
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 011/2011 «Безопасности лифтов»;
- ТР ЕАЭС 047/2020 «О требованиях к магистральным трубопроводам для транспортирования жидких и газообразных углеводородов».

## **5. Сведения о соответствии проекта стандарта международным и региональным стандартам, а также другим иностранным документам по стандартизации**

Проект стандарта не включает положений международных и региональных стандартов, а также других иностранных документов по стандартизации и ссылок на такие документы

## **6. Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, послуживших основой для разработки проекта стандарта**

Проект стандарта разработан на основе НИР «Анализ лучших мировых практики в области информационного моделирования с привязкой к этапам ЖЦ объекта», выполненного в 2021 году в соответствии с договором между частным учреждением Госкорпорации Росатом «ОЦКС» и АО «НИЦ «Строительство».

При разработке стандарта учтены результаты работ НИР «Разработка методики информационного обмена между участниками процесса строительства с применением технологий BIM. Анализ мировых практик и зарубежных стандартов», выполненного в 2016 году в соответствии с договором между ФАУ «ФЦС» и НИУ МГСУ.

## **7. Сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов переводов международных и региональных стандартов, а также других иностранных документов по стандартизации, на которые даны нормативные ссылки в стандарте**

Проект стандарта не содержит нормативных ссылок на международные и региональные стандарты, а также на другие иностранные документы по стандартизации.

Нормативные ссылки на международные и региональные стандарты, а также на другие иностранные документы по стандартизации могут быть включены в проект стандарта по результатам его публичного обсуждения и доработки.

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

Проект стандарта разрабатывается в рамках системы стандартов ГОСТ Р 10. «Единая система информационного моделирования». Проект стандарта взаимосвязан со следующими проектами стандартов:

- проект ГОСТ Р 10.00.00.00 «Единая система информационного моделирования. Основные положения»;
- проект ГОСТ Р 10.00.00.02 «Единая система информационного моделирования. Принципы, цели и задачи»;
- проект ГОСТ Р 10.00.00.05 «Единая система информационного моделирования. Жизненный цикл объекта моделирования и информационной модели. Общие положения».

Проект стандарта взаимосвязан с другими системами и комплексами стандартов в части использования технологий информационного моделирования, а также со стандартами, которые относятся к области деятельности технических комитетов, указанных в п. 10 настоящей пояснительной записки.

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

Дополнительные источники информации, в т.ч. зарубежные, могут быть включены в проект стандарта по результатам его публичного обсуждения и доработки.

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

Проект стандарта может иметь пересечения со следующими техническими комитетами по стандартизации:

ТК 194 «Кибер-физические системы»;

ТК 322 «Атомная техника»;

ТК 400 «Производство работ в строительстве. Типовые технологические и организационные процессы»;

ТК 465 «Строительство»;

ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника»;

ТК 507 «Градостроительство».

## **11. Сведения о разработчике стандарта**

Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства», 117485, г. Москва, ДЦ «Кругозор» ул. Обручева 30/1  
стр.1

тел.: (499) 949-43-95 (доб. 53-04)

e-mail: [vimpugachev@rosatom.ru](mailto:vimpugachev@rosatom.ru)

Руководитель

Начальник управления по развитию

технологий информационного моделирования

частного учреждения Госкорпорации «Росатом» «ОЦКС»



С.А. Волков

Исполнитель

Главный менеджер Проектного офиса

«Методология и стандартизация цифрового строительства»

частного учреждения Госкорпорации «Росатом» «ОЦКС»



В.М. Пугачев