

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **к проекту Изменения № 1 ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»**

(первая редакция)

#### **1. Основание для разработки проекта Изменения № 1 ГОСТ 27751-2014**

Настоящий проект Изменения №1 к стандарту ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения» разработан в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2021 год, утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 27 октября 2020 г. № 1775.

Шифр задания в Программе национальной стандартизации:

---

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

Изменение №1 ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения» предназначено для уточнения положений, устанавливающих общие принципы обеспечения надежности строительных конструкций и оснований и совершенствования нормативных требований по обеспечению надежности сооружений с учетом опыта применения действующих норм проектирования.

#### **3. Техничко-экономическое, социальное или иное обоснование целесообразности разработки проекта Изменения № 1 ГОСТ 27751-2014**

Применение стандарта с учетом Изменения №1 позволит оптимизировать проектирование зданий и сооружений, что повысит их экономическую эффективность.

Документ будет способствовать:

- повышению уровня безопасности людей в зданиях и сооружениях в соответствии с требованиями Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- импортозамещению, повышению надежности, качества строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

#### **4. Сведения о соответствии проекта Изменения № 1 ГОСТ 27751-2014 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**

Изменения к стандарту разрабатываются в обеспечение Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и соответствует техническим регламентам Евразийского экономического союза.

**5. Сведения о соответствии проекта Изменения № 1 ГОСТ 27751-2014 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 стандарта (документа), а также сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов его перевода**

Проект Изменения №1 ГОСТ 27751-2014 соответствует требованиям межгосударственной стандартизации, установленным ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

В настоящем стандарте учтены отдельные положения европейского стандарта EN 1990:2002 «Основы проектирования сооружений» («Basic of structural design», NEQ) и международного стандарта ISO 2394:1998 «Основные принципы надежности сооружений» («General principles on reliability for structures», NEQ), переводы которых на русский язык имеются.

**6. Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки Изменения № 1 ГОСТ 27751-2014**

При подготовке проекта Изменения №1 ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения» использованы результаты следующих проведенных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИР и НИОКР):

«Выполнение работ по мониторингу обязательных требований безопасности в комплексе «Основные положения надежности строительных конструкций и сооружений» для подготовки предложений по разработке обязательных строительных норм» (по договору № 344/2016 от 04.07.2016 г.);

«Анализ принципов оценки надежности, рисков и нагрузок с разработкой практических рекомендаций для работы в области национальной и международной стандартизации ИСО» (по договору № 76/2018 от 02.03.2018 г.);

«Выполнение работ по мониторингу и анализу вновь разрабатываемых и актуализируемых международных стандартов ИСО в области деятельности ИСО/ТК 98 «Основы расчета строительных конструкций» в соответствии с планом Международной организации по стандартизации ИСО и подготовка предложений по гармонизации отечественных и международных документов технического нормирования с учетом лучших мировых практик» (по договору № 110/2018 от 19.03.2018 г.);

«Мониторинг и анализ нормативных документов, устанавливающих общие терминологические понятия, классификацию и обозначения в области надежности строительных конструкций, и подготовка предложений по актуализации нормативной базы в указанной области» (по договору № 110/2018 от 19.03.2018 г.).

**7. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке Изменения №1 ГОСТ 27751-2014 (инструкции, рекомендации, пособия, ТУ, СТО и др.), в том числе информацию об использовании документов, относящихся к объектам патентного или авторского права**

При подготовке проекта Изменения №1 ГОСТ 27751-2014 инструкции, рекомендации, пособия, ТУ, СТО не использовались.

**8. Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта Изменения №1 ГОСТ 27751-2014.**

Технический комитет по стандартизации ТК 465 «Строительство».

**9. Сведения о взаимосвязи проекта Изменения №1 ГОСТ 27751-2014 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**

Положения проекта Изменения №1 ГОСТ 27751-2014 взаимосвязаны и используются более чем в 180 действующих нормативных документах РФ, в том числе:

ГОСТ 20276.2-2020 «Грунты. Метод испытания радиальным прессиометром»;

ГОСТ 23118-2019 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;

ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»;

ГОСТ Р 58966-2020 «Балки стальные двутавровые сварные. Технические условия. Сортамент»;

ГОСТ Р 59433-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Сооружения защитные от воздействия воды. Общие технические требования»;

СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81\* Стальные конструкции»;

СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия»;

СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и сооружений»;

СП 25.13330.2020 «СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах»;

СП 34.13330.2021 «СНиП 2.05.02-85\* Автомобильные дороги»;

СП 54.13330.2016 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»;

СП 55.13330.2016 «СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные»;

СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;

СП 95.13330.2016 «СНиП 2.03.02-86 Бетонные и железобетонные конструкции из плотного силикатного бетона»;

СП 96.13330.2016 «СНиП 2.03.03-85 Армоцементные конструкции»;

СП 128.13330.2016 «СНиП 2.03.06-85 Аллюминиевые конструкции»;

СП 248.1325800.2016 «Сооружения подземные. Правила проектирования»;

СП 251.1325800.2016 «Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования»;

СП 255.1325800.2016 «Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения»;

СП 267.1325800.2016 «Здания и комплексы высотные. Правила проектирования»;

СП 296.1325800.2017 «Здания и сооружения. Особые воздействия»;

СП 385.1325800.2018 «Защита зданий и сооружений от прогрессирующего обрушения. Правила проектирования. Основные положения»;

СП 394.1325800.2018 «Здания и комплексы высотные. Правила эксплуатации»;

СП 473.1325800.2019 «Здания, сооружения и комплексы подземные. Правила градостроительного проектирования»;

СП 478.1325800.2019 «Здания и комплексы аэровокзальные. Правила проектирования» и др., а также используются национальными органами по стандартизации Азербайджана (AZ Азстандарт), Армении (AM Минэкономики Республики Армения), Казахстана (KZ Госстандарт Республики Казахстан) и Киргизия (KG Кыргызстандарт).

**10. Сведения о разработчике Изменения №1 ГОСТ 27751-2014 с указанием его сайта в сети «Интернет», почтового адреса, номера контактного телефона и адреса электронной почты.**

Акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство») – Центральный научно-исследовательский институт строительных конструкций имени В.А. Кучеренко (ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко).

Сайт в сети «Интернет»: <http://www.cstroy.ru/>

Почтовый адрес: 109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., д.6

Телефон: +7 (495) 602-00-70

Факс: +7 (499) 171-22-50

E-mail: [inf@cstroy.ru](mailto:inf@cstroy.ru)

Заведующий лабораторией  
надежности сооружений, к.т.н.



И.В. Лебедева

Телефон: +7(499)174-79-98

E-mail: [ilebedeva61@gmail.com](mailto:ilebedeva61@gmail.com)