

Пояснительная записка

к первой редакции проекта национального стандарта

ГОСТ Р «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям» (разработка на основе ГОСТ 21.302-2013)

1. Основание для разработки национального стандарта

Разработка национального стандарта ГОСТ Р «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям» (далее - национальный стандарт) проводится на основе межгосударственного стандарта ГОСТ 21.302-2013 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям» в рамках Государственного задания на выполнение услуг (работ) Федеральным автономным учреждением «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» № 069-00006-20-01 от 18 декабря 2019 г. на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов по реализации комплекса мероприятий по развитию нормативной технической базы в области строительства в соответствии с выявленными потребностями в разработке, актуализации и гармонизации с международными нормами нормативных технических документов по приоритетным для государства направлениям, в части организации и проведения работ по разработке, экспертизе и подготовке к утверждению проектов национальных и межгосударственных стандартов в сфере строительства.

Разработка национального стандарта выполняется в соответствии с поручением Президента Российской Федерации по итогам государственного совета по строительству, состоявшегося 17 мая 2016 года по приведению в соответствие с современными требованиями документов технического регулирования в сфере строительства, в том числе принятию мер по гармонизации отечественных и международных стандартов с учётом лучших мировых практик (Пр-1138ГС, п.2 в).

Разработка национального стандарта осуществляется за счет средств федерального бюджета в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2020 год (далее – ПНС), утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 01 ноября 2019 г. № 2612, шифр темы ПНС 1.13.465-1.281.20.

2. Цели и задачи разработки национального стандарта

Цель разработки национального стандарта является реализация требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и обеспечение взаимной согласованности действующих нормативных технических документов по инженерным изысканиям в сфере строительства.

Задачи разработки национального стандарта:

- детализация требований Технического регламента о безопасности зданий и сооружений к результатам инженерно-геологическим изысканий, оказывающих

влияние на безопасность строительных конструкций и оснований зданий и сооружений, на механическую, безопасность при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях, безопасность для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях, безопасность для пользователей зданиями и сооружениями, безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду;

- учет накопленного отечественного опыта по разработке графических приложений к отчетной технической документации по результатам выполнения инженерно- геологических изысканий;

- учет и обеспечение согласованности национального стандарта с действующими на территории Российской Федерации нормативными техническими документами, регулирующими выполнение инженерно-геологических изысканий.

3. Характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом нормирования является система проектной документации для строительства, аспектом - условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.

Национальный стандарт устанавливает условные графические обозначения, применяемые в документации по инженерно-геологическим изысканиям (на инженерно-геологических картах, инженерно-геологических разрезах, колонках инженерно-геологических выработок), выполняемых для подготовки документов территориального планирования, документации по планировке территории, выбора площадок (трасс), архитектурно-строительного проектирования, строительства и реконструкции, а также капитального ремонта, сноса (демонтажа) зданий и сооружений повышенного и нормального уровня ответственности. Национальный стандарт распространяется на инженерно-геологические карты и инженерно-геологические разрезы, построенные в масштабах 1:200 000 и крупнее.

4. Технико-экономическое обоснование разработки

Разработка проекта национального стандарта на основе межгосударственного стандарта ГОСТ 21.302-2013 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям» вызвана необходимостью актуализации межгосударственного стандарта, действующего более 7 лет, с целью исключения устаревших положений и учета современных требований к условным графическим обозначениям, применяемым на картах инженерно-геологического содержания, инженерно-геологических разрезах и колонках инженерно-геологических выработок.

Применение унифицированных условных обозначений в графических приложениях к отчетной технической документации по результатам инженерно-геологических изысканий, во многом определяет ее качество и однозначность восприятия при разработке проектной документации и, в конечном итоге, в существенной мере влияет на качество и стоимость строительства.

При разработке проекта национального стандарта учтены правовые и нормативные технические документы, регулирующие выполнение инженерно-геологических изысканий на территории Российской Федерации.

5. Сведения об организациях, заинтересованных в разработке проекта национального стандарта

Учитывая влияние, которое оказывает качество графических приложений на отчетную техническую документацию по результатам инженерно-геологических изысканий на всех этапах градостроительной деятельности, в разработке стандарта заинтересованы организации и лица, инвестирующие в крупные строительные проекты, технические заказчики, обязанные обеспечивать полноту и достоверность данных, представляемых исполнителями инженерно-геологических изысканий, а также организации и лица, осуществляющие контроль и экспертизу процесса и результатов инженерно-геологических изысканий.

6. Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта Техническому регламенту, стандартам и сводами правил, действующими в Российской Федерации, методическим документам

Национальный стандарт разработан в соответствии требованиями «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ от 29 декабря 2009 г.

В национальном стандарте приведены ссылки на нормативные технические документы, действующие в Российской Федерации:

- ГОСТ 21.204 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта;
- ГОСТ 25100 Грунты. Классификация;
- СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.

7. Исходные и методические документы, использованные при разработке проекта национального стандарта

Национальный стандарт разработан на основе межгосударственного стандарта ГОСТ 21.302-2013 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».

При разработке национального стандарта учтены методические документы:

- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;
- Инструкция по составлению и подготовке к изданию листов Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:200000.

8. Сведения о соответствии проекта национального стандарта действующему законодательству Российской Федерации и основополагающим стандартам

Разработка национального стандарта проведена в соответствии с федеральными законами: от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»; от 29.06.2018 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», а также в соответствии с требованиями основополагающих национальных стандартов, в том числе: ГОСТ Р 1.0-

2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»; ГОСТ Р 1.2-2016 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены»; ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

9 Сведения об учете целевых показателей Национального проекта «Жилье и городская среда»: перечень передовых технологий, включенных в проект национального стандарта и перечень исключенных устаревших материалов и технологий

9.1 Перечень передовых технологий, включенных в проект национального стандарта

9.1.1 Введены новые терминологические статьи для однозначного применения положений национального стандарта.

9.1.2 Включены новые нормативные ссылки на своды правил, действующие на территории Российской Федерации.

9.1.3 Введены унифицированные условные графические обозначения линейных границ, складчатых и разрывных структур, обозначения форм рельефа, опасных геологических и инженерно-геологических процессов, применяемых на инженерно-геологических картах и разрезах.

9.1.4 Введены условные графические обозначения для видов и разновидностей скальных, дисперсных, мерзлых и техногенных грунтов, разработанные с учетом действующей на территории Российской Федерации классификацией грунтов (ГОСТ 25100 «Грунты. Классификация»).

Примечание – При разработке национального стандарта учтены изменения, внесенные в проект пересмотра ГОСТ 25100 в 2019 году, проект ГОСТ 25100 (пересмотр) подготовлен к утверждению Росстандартом.

9.1.5 Введены унифицированные условные графические обозначения особенностей грунтов, оказывающих существенное влияние на устойчивость грунтового основания зданий и сооружений: литологические особенности грунтов, степень водопроницаемости грунтов, криогенные текстуры грунтов, трещиноватость массивов скальных грунтов, показатель текучести и степень водонасыщения дисперсных грунтов, разработанные с учетом действующих частных классификации по ГОСТ 25100 «Грунты. Классификация».

9.1.4 Введены унифицированные условные графические обозначения для инженерно-геологических выработок, линий разрезов и профилей, точек наблюдений, точек полевых исследований грунтов и подземных вод, характеристик грунтов и подземных вод, применяемые на инженерно-геологических картах (в том числе картах фактического материала), разрезах и колонках инженерно-геологических выработок, повышающие качество и достоверность информации в документации по инженерно-геологическим изысканиям.

9.2 Перечень исключенных устаревших материалов и технологий

9.2.1 При разработке проекта национального стандарта на базе межгосударственного стандарта ГОСТ 21.302 все разделы межгосударственного стандарта пересмотрены, полностью изменена структура документа.

9.2.2 Часть устаревших и/или ошибочных условных графических обозначений исключена.

9.2.3 Раздел по условным графическим обозначениям грунтов ГОСТ 21.302 полностью переработан и приведен в соответствие с действующей классификацией грунтов (ГОСТ 25100).

9.2.4 Исключены ссылки на отмененные нормативные технические документы.

10. Ожидаемая экономическая или социальная эффективность от разработки национального стандарта

Ожидаемая эффективность от актуализации стандарта состоит в повышении качества графических приложений к отчетной технической документации по результатам инженерно-геологических изысканий на всех этапах градостроительной деятельности, которые во многом определяют её качество, что, в свою очередь, определяет качество данных, предоставляемых для разработки проектной документации.

В результате разработки национального стандарта ожидается повышение полноты и достоверности данных, предоставляемых для разработки проектной документации, схем территориального планирования, документации по планировке территории по результатам инженерно-геологических изысканий, которые, в свою очередь, в значительной мере определяют качество и стоимость будущего строительства.

11. Сведения о разработчике национального стандарта

Разработчиком стандарта является общество с ограниченной ответственностью «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС»).

Адрес разработчика: 107076, г. Москва, Электrozаводская улица, д. 60; адрес сайта в сети Интернет <http://igiis.ru>; e-mail: mail@igiis.ru; телефон 8 (495) 366-31-89, факс 8 (495) 366-31-90.

Состав авторского коллектива: руководитель - канд. геол.-мин. наук М.И. Богданов; ответственные исполнители - канд. геол.-мин. наук М.С. Наумов, И.Д. Колесников; исполнители - Ю.А. Волков, И.Л. Кривенцова, С. А. Гурова.

Руководитель разработки:

Генеральный директор ООО «ИГИИС»,
канд. геол.-мин. наук

М.И. Богданов

Ответственные исполнители:

Главный специалист ООО «ИГИИС»,
канд. геол.-мин. наук

М.С. Наумов

Главный специалист ООО «ИГИИС»

И. Д. Колесников