**Пояснительная записка**

**к первой редакции проекта национального стандарта**

**ГОСТ Р «Инженерные изыскания. Требования к содержанию и построению инженерно-геологических колонок и разрезов»**

**1. Основание для разработки национального стандарта**

Первая редакция проекта национального стандарта ГОСТ Р «Инженерные изыскания. Требования к содержанию и построению инженерно-геологических колонок и разрезов» (далее –- национальный стандарт) подготовлена Обществом с ограниченной ответственностью «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС») в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2021 год (далее – ПНС), утвержденной приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 27 октября 2020 года № 1775, шифр темы ПНС 1.13.465-1.321.21.

**2. Цель и задачи разработки национального стандарта**

Цель разработки национального стандарта является реализация требований федеральных законов «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 года
№184-ФЗ и «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ и обеспечение взаимной согласованности действующих нормативных технических документов по инженерным изысканиям для строительства.

Задачи разработки национального стандарта:

- детализация требований Технического регламента о безопасности зданий и сооружений к результатам инженерно-геологических изысканий, оказывающих влияние на безопасность строительных конструкций и оснований зданий и сооружений, на механическую безопасность при наличии опасных природных процессов и явлений и (или) техногенных воздействий, 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 опыта по разработке графических документов в составе 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. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Объектом нормирования являются инженерные изыскания, аспектом – требования к содержанию и построению инженерно-геологических колонок и разрезов.

Национальный стандарт устанавливает требования к содержанию и построению колонок инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических разрезов при выполнении инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, выбора площадок (трасс), архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства; строительства и реконструкции зданий и сооружений, в том числе в электронном виде, с учетом требований действующих нормативных документов, регулирующих строительную, проектную и изыскательскую деятельность.

**4. Технико-экономическое обоснование разработки**

Разработка проекта национального стандарта вызвана отсутствием государственного стандарта, устанавливающего единые требования к построению и оформлению колонок инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических разрезов.

Применение единых требований к построению и оформлению колонок инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических разрезов повысит качество графических документов в составе отчетной технической документации по инженерным изысканиям и однозначность их восприятия при разработке проектной документации и, в конечном итоге, повлияет на качество и стоимость строительства.

Унификация требований к построению и оформлению колонок инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических разрезов в электронном виде позволит структурировать большие объемы данных поступающих в Государственную информационную систему обеспечения градостроительной деятельности РФ для их дальнейшего использования при планировании градостроительной деятельности – для подготовки документации по планировке территории, а также в качестве исходных данных при архитектурно-строительном проектировании, строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

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

Колонки инженерно-геологических выработок и инженерно-геологические разрезы входят в состав отчетной технической документации по результатам инженерно-геологических изысканий на всех этапах градостроительной деятельности.

В качественном выполнении отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий заинтересованы технические заказчики, застройщики, обязанные обеспечивать полноту и достоверность данных, представляемых исполнителем инженерных изысканий, а также организации и лица, осуществляющие контроль и экспертизу процесса и результатов инженерных изысканий всех видов.

**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 2.051–2013 Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения;

- ГОСТ 2.301 Единая система конструкторской документации. Форматы;

ГОСТ 2.305 Единая система конструкторской документации. Изображения - виды, разрезы, сечения;

- ГОСТ 2.316 Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения;

- ГОСТ 2.511 Единая система конструкторской документации. Правила передачи электронных конструкторских документов. Общие положения;

- ГОСТ 2.512 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения пакета данных для передачи электронных конструкторских документов. Общие положения;

- ГОСТ 25100 Грунты. Классификация;

- ГОСТ 19912 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием (с изменением № 1);

- ГОСТ Р 2.106–2019 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы;

- ГОСТ Р 21.101–2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

- ГОСТ Р 58325 Грунты. Полевое описание;

- ГОСТ Р 58889 Инженерные изыскания. Требования к ведению и оформлению полевой документации при проходке и опробовании инженерно-геологических выработок;

- СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (с изменением № 1);

- СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ (с изменением № 1).

В национальном стандарте приведены ссылки на проекты национальных стандартов, которые планируются к утверждению и введению в действие до утверждения настоящего стандарта:

- ГОСТ Р Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям;

- ГОСТ Р Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям.

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

При разработке стандарта использованы существующие инструкции, рекомендации и методики по построению и оформлению колонок инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических разрезов в результате выполнения инженерно-геологических изысканий, в том числе «Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства. Часть 2. Инженерно-геологические (гидрогеологические) изыскания (к СНиП II-9-78)», ПНИИИС, Москва, Стройиздат, 1986 г.

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

Разработка национального стандарта проведена в соответствии с федеральными законами: «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ; «О стандартизации в Российской Федерации» от 29 июня 2018 г.
№ 162-ФЗ, 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 Перечень передовых технологий, включенных в проект национального стандарта и ограничений на использование устаревших технологий при проектировании и строительстве**

**9.1 Перечень передовых технологий, включенных в проект национального стандарта**

Разработана форма построения колонки инженерно-геологической выработки (приложение А).

Разработана форма построения инженерно-геологического разреза (приложение В).

Разработаны требования к построению и оформлению колонок инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических разрезов в электронной форме (раздел 7).

**9.2 Перечень ограничений на использование устаревших технологий при проектировании и строительстве, установленных в проект национального стандарта**

Устаревшие технологии отсутствуют, так как национальный стандарт разрабатывается впервые.

**10. Ожидаемая экономическая или социальная эффективность от разработки национального стандарта**

Экономическая эффективность от разработки ГОСТ Р «Инженерные изыскания. Требования к содержанию и построению инженерно-геологических колонок и разрезов» достигается путем повышения достоверности, точности и объективности данных отображаемых на колонках инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических разрезах, что ведёт к принятию более точных проектных решений и, как следствие, уменьшению сроков и стоимости строительства зданий и сооружений, повышения их надежности и безопасности при эксплуатации.

**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, Электрозаводская улица, д. 60; адрес сайта в сети Интернет www.igiis.ru; е-mail: mail@igiis.ru; телефон 8 (495) 366-31-89.

Состав авторского коллектива: руководитель - канд. геол.-мин. наук М.И. Богданов; заместитель руководителя – Е.В. Леденева, ответственный исполнитель – С. А. Гурова; исполнители – Ю.А. Волков, канд. геол.-мин. наук М.С. Наумов, И.Д. Колесников, В.А. Акобджанов, И.Л. Кривенцова, Г.В. Петрова.

Ответственный исполнитель:

Заместитель начальника ОНМИ С.А. Гурова