**Пояснительная записка**

**к первой редакции проекта национального стандарта**

**ГОСТ Р «Инженерные изыскания. Требования к содержанию
инженерно-геологических карт»**

**1. Основание для разработки национального стандарта**

Первая редакция проекта национального стандарта ГОСТ Р «Инженерные изыскания. Требования к содержанию инженерно-геологических карт» (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 1.13.465-1.343.21.

**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 в сфере строительства.

Задачи разработки национального стандарта:

- детализация требований Технического регламента о безопасности зданий и сооружений к результатам инженерных изысканий, оказывающих влияние на безопасность строительных конструкций и оснований зданий и сооружений, на механическую, пожарную безопасность, 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 созданию инженерно-геологических карт (инженерно-геологических условий и инженерно-геологического районирования);

- учет законодательства Российской Федерации и обеспечение согласованности национального стандарта с действующими нормативными техническими документами (ГОСТ Р, сводами правил), регулирующими выполнение инженерных изысканий в строительстве.

**3. Характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Объектом нормирования являются инженерные изыскания, аспектом – требования к содержанию инженерно-геологических карт (инженерно-геологических условий и инженерно-геологического районирования).

Национальный стандарт устанавливает требования к содержанию, составу и оформлению инженерно-геологических карт (инженерно-геологических условий и инженерно-геологического районирования) при выполнении инженерно-геологических изысканий для территориального планирования, 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 содержанию и оформлению инженерно-геологических карт, которые являются результатом инженерно-геологических изысканий, используемых при разработке проектных решений для строительства зданий и сооружений.

Применение унифицированных требований к содержанию и оформлению инженерно-геологических карт 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 содержанию и оформлению инженерно-геологических карт 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 (при разработке документов территориального планирования и 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**

Инженерно-геологические карты (инженерно-геологические условий и инженерно-геологического районирования) 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 Р 21.101 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

- ГОСТ 25100 Грунты. Классификация;

- ГОСТ Р 50828–95 Геоинформационное картографирование. Пространственные данные, цифровые и электронные карты. Общие требования;

- СП 22.13330 «СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и сооружений» (с изменениями № 1, № 2, № 3);

- СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (с изменением 1);

- СП 115.13330 «СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий»;

- СП 283.1325800 Объекты строительные повышенной ответственности. Правила сейсмического микрорайонирования;

- СП 286.1325800 Объекты строительные повышенной ответственности. Правила детального сейсмического районирования;

- СП 420.1325800 Инженерные изыскания для строительства в районах развития оползневых процессов. Общие требования;

- СП 446.1325800 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ (с изменением 1);

- СП 448.1325800 Инженерные изыскания для строительства в районах распространения просадочных грунтов. Общие требования;

- СП 449.1325800 Инженерные изыскания для строительства в районах распространения набухающих грунтов. Общие требования;

- СП 479.1325800 Инженерные изыскания для строительства в районах развития селевых процессов. Общие требования;

- СП 493.1325800.2020 Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования.

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 созданию инженерно-геологических карт в результате выполнения инженерно-геологической (в том числе инженерно-геокриологической) съемки, а также практический опыт построения и оформления инженерно-геологических карт на территории Российской Федерации:

- Инструкция по производству мерзлотно-гидрогеологической и инженерно-геологической съемки масштабов 1:200000 - 1:500000. МГУ, 1969 г.;

- Методическое руководство по инженерно-геологической съёмке масштаба 1:200 000 (1:100 000 – 1:500 000). Москва, Недра, 1978 г.;

- Методика мерзлотной съемки. МГУ, 1979 г.;

- Рекомендации по геокриологической съемке и районированию равнинных территорий для размещения объектов нефтяной и газовой промышленности по стадиям проектирования. ПНИИИС, Москва, Стройиздат, 1984 г.;

- Инженерно-геологическое картирование. Москва, Наука, 1989 г.;

- Инженерно-геологические карты. В.Т. Трофимов, Н.С. Красилова, Москва, КДУ, 2018 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 год. №184-ФЗ; «О стандартизации в Российской Федерации» от 29 июня 2018 года
№ 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**

Разработаны требования к содержанию карт инженерно-геологические условий и инженерно-геологического районирования в зависимости от масштаба карт – обзорных (масштабы 1:1 500 000 и мельче), мелкомасштабных (масштабы 1:1 000 000–1:500 000), среднемасштабных (масштабы 1:200 000–1:50 000), крупномасштабных (масштабы 1:25 000–1:5 000), детальных (масштабы 1:2 000–1:500 и крупнее) (разделы 5 и 6).

Разработаны принципы выполнения инженерно-геологического районирования (6.1.7).

Разработаны требования к инженерно-геологическим картам 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 инженерно-геологических карт» достигается путем повышения достоверности, точности и объективности данных отображаемых на инженерно-геологических картах (инженерно-геологических условий и инженерно-геологического районирования), 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 [http://igiis.ru](http://igiis.ru/); е-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; заместитель руководителя – Е.В. Леденева, ответственный исполнитель – С. А. Гурова; исполнители – Ю.А. Волков, канд. геол.-мин. наук М.С. Наумов, И.Д. Колесников, И.Л. Кривенцова, Г.В. Петрова.

Ответственный исполнитель:

Заместитель начальника ОНМИ С.А. Гурова