ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ ПРОЕКТА СВОДА ПРАВИЛ

«ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ»

1. Цель разработки свода правил

В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» и Федеральным законом от 29 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» выполнение инженерных изысканий является обязательным условием осуществления градостроительной деятельности.

Настоящий свод правил устанавливает общие правила производства работ, выполняемых в составе инженерно-геологических изысканий для подготовки документов территориального планирования и документации по планировке территории, выбора площадок (трасс) строительства, архитектурно-строительного проектирования при разработке проектной документации, а также в период строительства и реконструкции объектов капитального строительства повышенного и нормального уровня ответственности.

Свод правил направлен на унификацию требований к инженерно-геологическим изысканиям, выполняемым в целях обеспечения градостроительной деятельности, а также к составу и содержанию их результатов.

Необходимость разработки данного свода правил обусловлена:

– отсутствием единого нормативного документа федерального уровня, регулирующего выполнение инженерно-геологических изысканий для строительства;

– применением при проведении инженерно-геологических изысканий современных технологий, методов, оборудования, программного обеспечения;

– изменением требований к результатам инженерных изысканий, связанным с применением при проектировании объектов капитального строительства цифровых технологий и геоинформационных систем;

– необходимостью разработки единых правил выполнения инженерно-геологических изысканий с учетом требований действующих нормативно-правовых документов, регулирующих строительную, проектную и изыскательскую отрасль, и обеспечивающих безопасные условия для жизни и здоровья граждан, имущества

физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, охраны окружающей среды.

2. Наличие научно–исследовательских работ в этой области и опыт инженерных изысканий

Свод правил разработан с учетом существующих нормативных технических документов, научно–исследовательских работ, а также имеющегося опыта выполнения инженерно-геологических изысканий на территории Российской Федерации.

3. Основные источники, взаимосвязь с другими нормативно-техническими документами Российской Федерации

Свод правил разработан в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых и нормативных технических документов:

1 Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190 - ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»

2 Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384 – ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

3 Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184 - ФЗ «О техническом регулировании»

4 Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»

5 Постановление Правительства от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

6 ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа

7 ГОСТ 4245-72. Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов

8 ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

9 ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов

10 ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик

11 ГОСТ 5686-2012 Грунты. Методы полевых испытаний сваями

12 ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов

13 ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости

14 ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава

15 ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения сухого остатка

16 ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием

17 ГОСТ 20276-2012 Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости

18 ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний

19 ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения

20 ГОСТ 22733-2016 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности

21 ГОСТ 23278-2014 Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости

22 ГОСТ 23740-79 Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ

23 ГОСТ 24846-2012 Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений

24 ГОСТ 24902-81. Вода хозяйственно-питьевого назначения. Общие требования к полевым методам анализа

25 ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация

26 ГОСТ 25584-90 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации

27 ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения

28 ГОСТ 30672 2012 Грунты. Полевые испытания. Общие положения

29 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

30 ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

31 ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости

32 ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

33 ГОСТ 9.602-2005 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии

34 ГОСТ 12.0.001-82*. ССБТ. Система стандартов по безопасности труда. Основные положения

35 ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям

36 ГОСТ 21.302-2013 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям

37 ГОСТ Р 56353-2015 Грунты. Методы лабораторного определения динамических свойств дисперсных грунтов

38 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

39 СП 14.13330.2014 СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах (актуализированного СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах" СП 14.13330.2011)

40 СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*

41 СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85

42 СП 25.13330.2012 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88

43 СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85

44 СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87

45 СП 47.13330.2016 СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

46 СП 115.13330.2016 СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий

47 СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003

4. Анализ международных нормативно-технических документов

При разработке свода правил проведен анализ международных нормативных технических документов в области выполнения инженерно-геологических изысканий. Свод правил не противоречит общему подходу к производству инженерно-геологических изысканий в мировой практике, соответствует основным положениям европейских и международных нормативных технических документов и основан на применении современных мировых технологий и оборудования.

5. Основное содержание предлагаемого к разработке СП

Свод правил «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» является составной частью, разрабатываемой «АИИС» системы нормативных технических документов по инженерным изысканиям для градостроительной деятельности и относится ко II уровню документов иерархической структуры. Он разработан в развитие требований, изложенных в СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

В своде правил приведены основные правила производства инженерно-геологических изысканий, сформулированы минимально необходимые требования к процессам выполнения инженерно- геологических работ и их результатам для подготовки документов территориального планирования, документации по планировке территории и выбора площадок (трасс) строительства, архитектурно-строительного проектирования, при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

Свод правил учитывает имеющийся опыт выполнения работ в составе инженерно-геологических изысканий, содержащийся в существующих нормативно-технических документах, регламентирующих требования к работам при производстве инженерных изысканий для строительства.

Свод правил содержит новые термины и определения, используемые при выполнении инженерно-геологических изысканий, требования к составу и объемам работ при выполнении инженерно-геологической (инженерно-геокриологической) съёмке, результатом которой являются инженерно-геологические карты, а также

требования к составлению карт инженерно-геологического районирования и инженерно-геологических условий.

Детально изложены требования к видам работ, выполняемым в составе инженерно-геологических изысканий, включая инженерно-геофизические и гидрогеологические исследования.

6. Ожидаемая экономическая или социальная эффективность предлагаемого к разработке свода правил

Экономическая эффективность достигается путем повышения достоверности, точности и объективности данных инженерно-геологических изысканий и принимаемых на их основе проектных решений за счет унификации требований к процессам и результатам работ, использования инновационных методик и оборудования, как следствие, уменьшения стоимости строительства объектов и повышения их надежности и безопасности при эксплуатации.

7. Сведения о разработчике свода правил и финансировании

Разработчиком свода правил является «АИИС», финансирование за счет собственных средств, юридический адрес разработчика: 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18; фактический адрес разработчика: 107076, г. Москва, Электрозаводская улица, д.60; E-mail: mail@oaiis.ru; тел. 8(495)228-08-68.

Ответственный исполнитель разработки:

Заместитель исполнительного директора Е.В. Леденева