

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ ПРОЕКТА СВОДА ПРАВИЛ
«ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ 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-геодезических 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-геодезическим 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-геодезических изысканий для строительства;
- применением при проведении инженерно-геодезических изысканий современных технологий, методов, оборудования, программного обеспечения;
- изменением требований к результатам инженерных изысканий, вызванным применением при проектировании объектов капитального строительства цифровых технологий и геоинформационных систем;
- необходимостью разработки единых правил производства инженерно-геодезических изысканий с учетом требований действующих нормативно-правовых документов, регулирующих строительную, проектную и изыскательскую отрасли, 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-геодезических 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. Федерального закона от 30 декабря 2015 г. № 431 - ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
5. Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
6. Постановление Правительства от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
7. ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
8. ГОСТ 21.204-93 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта

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

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

11. ГОСТ 21667-76 Картография. Термины и определения

12. ГОСТ 21830-76 Приборы геодезические. Термины и определения

13. ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения

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

15. ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений

16. ГОСТ Р 21.207-2013 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог

17. ГОСТ Р 21.701-2013 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог

18. ГОСТ Р 21.702-2013 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации железнодорожных путей

19. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

20. ГОСТ Р 21.1703-2000 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи

21. ГОСТ Р 21.1709-2001 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации линейных сооружений гидромелиоративных систем

22. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения

23. ОСТ 68-14-99 Стандарт отрасли. Виды и процессы геодезической и картографической производственной деятельности. Термины и определения

24. ОСТ 68-15-01 Стандарт отрасли. Измерения геодезические. Термины и определения

25. СП 22.13330.2011 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений»
26. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
27. СП 126.13330.2012 «СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве»
28. ГКИНП (ОНТА)-17-267-02 Инструкция о порядке предоставления в пользование и использования материалов и данных федерального картографо-геодезического фонда
29. ГКИНП (ГНТА)-17-195-99 Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов
30. ГКИНП (ГНТА)-03-010-02 Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов
31. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ
32. ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500.
33. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS
34. ГКИНП (ОНТА)-01-271-03 Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS
35. ГКИНП-07-016-91 Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей
36. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. ГУГК при Совете Министров СССР
37. ГКИНП-09-032-80 Основные положения по аэрофотосъёмке, выполняемой для создания и обновления топографических карт и планов.
38. ГКИНП (ГНТА)-02-036-02 Инструкция по фотограмметрическим работам при создании топографических карт и планов.

4. Анализ международных нормативно-технических документов

При разработке свода правил проведен анализ международных нормативно-технических документов в области выполнения инженерно-

геодезических изысканий. Свод правил не противоречит общему подходу к производству инженерно-геодезических 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-геодезические 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».

Разработке свода правил предшествовал анализ существующих нормативно-технических документов, регламентирующих правила выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства, с целью выявления устаревших положений и требований.

В настоящем своде правил соблюдены требования действующих нормативно-технических документов федерального органа исполнительной власти, осуществляющего политику в области геодезии и картографии; учтены правила выполнения топографо-геодезических работ, изложенные в существующих нормативно-технических документах, регламентирующих инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Приведены основные правила производства инженерно-геодезических изысканий, сформулированы минимально необходимые требования к процессам выполнения инженерно-геодезических 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.

Сформулированы основные правила применения при инженерно-геодезических изысканиях для строительства современных геодезических

приборов – лазерных сканеров мобильного и стационарного размещения, электронно-оптических приборов, геодезического спутникового оборудования.

Приведены основные правила построения геодезических сетей (закрепления на местности, выполнения наблюдений, математической обработки результатов) на различных этапах жизненного цикла зданий и сооружений.

Обобщены требования к созданию и обновлению инженерно-топографических планов, в том числе при съёмке инженерных коммуникаций и выполнении инженерно-гидрографических работ.

Детализированы требования к составу и содержанию задания, программы и технического отчёта на различных этапах градостроительной деятельности.

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

Экономическая эффективность достигается путем повышения достоверности, точности и объективности данных инженерно-геодезических 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 будет являться «АИИС», финансирование за счет собственных средств, юридический адрес разработчика: 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18; фактический адрес разработчика: 107076, г. Москва, Электrozаводская улица, д.60; E-mail: mail@oaiis.ru; тел. 8(495)228-08-68.

Ответственный исполнитель разработки:

Заместитель исполнительного директора

Е.В. Леденева