Саморегулируемая организация Союз

«Роснефть - Изыскания»

(СРО Союз «РН-Изыскания»)

Стандарт организации

**О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ ЧЛЕНАМИ СРО СОЮЗ «РН-ИЗЫСКАНИЯ»**

Общие положения

**СТО СРО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*Проект*

Настоящий проект не подлежит применению до его утверждения

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» [2] и Федеральным законом от 1 мая 2007 г. № 65-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» [4], а правила применения Стандарта организации – ГОСТ Р 1.4–2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Специализированным институтом по инженерным изысканиям ООО «НК «Роснефть-НТЦ»

2 ВНЕСЁН Саморегулируемой организацией Союз «Роснефть – Изыскания»

3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального издания без разрешения саморегулируемой организации Союза «Роснефть – Изыскания»

Содержание

[1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 4](#_Toc14270653)

[2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ 5](#_Toc14270654)

[3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 10](#_Toc14270655)

[4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 14](#_Toc14270656)

[5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 15](#_Toc14270657)

[6. ВХОДНОЙ ТКК МАТЕРИАЛОВ 18](#_Toc14270658)

[7. ТКК В ПРОЦЕССЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ИИ 19](#_Toc14270659)

[8. НОРМОКОНТРОЛЬ ПО ВЫПУСКУ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 25](#_Toc14270660)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 27](#_Toc14270661)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А1 27](#_Toc14270662)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А2 30](#_Toc14270663)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А3 32](#_Toc14270664)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А4 34](#_Toc14270665)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б 37](#_Toc14270666)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б1 37](#_Toc14270667)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б2 40](#_Toc14270668)

[ПРИЛОЖЕНИЕ В 41](#_Toc14270669)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Г 45](#_Toc14270670)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Г1 45](#_Toc14270671)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Г2 48](#_Toc14270672)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Д 48](#_Toc14270673)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Д1 48](#_Toc14270674)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Д2 49](#_Toc14270675)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Д3 50](#_Toc14270676)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Е 51](#_Toc14270677)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Е1 51](#_Toc14270678)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Е2 52](#_Toc14270679)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Е3 53](#_Toc14270680)

[БИБЛИОГРАФИЯ 54](#_Toc14270681)

1. Область применения
   1. Исполнитель инженерных изысканий (далее - исполнитель) обязан обеспечивать внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ. Задача внутреннего контроля качества - проверка исполнителем соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям технического задания Заказчика, программы выполнения работ и НТД.

Для обеспечения внутреннего контроля качества работ исполнитель обязан иметь систему контроля качества и приемки инженерных изысканий. Система контроля качества инженерных изысканий разрабатывается в виде стандарта организации или положения о системе контроля качества, и должна содержать требования к организации контроля и приемки работ, и соответствующие формы актов.

* 1. Настоящий стандарт устанавливает требования к проведению внутреннего технического контроля качества вида или видов работ по инженерным изысканиям (далее ИИ) в процессе технического регулирования создания результатов инженерных изысканий достоверных и достаточных для установления проектных значений параметров зданий и сооружений.
  2. Настоящий стандарт распространяется на внутренний технический контроль качества (ТКК) вида или видов работ в составе ИИ в соответствии с утвержденным перечнем видов работ по ИИ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства [7], включая:

К основным видам инженерных изысканий относятся (СП 47.13330):

* инженерно-геодезические;
* инженерно-геологические и инженерно-геотехнические;
* инженерно-гидрометеорологические;
* инженерно-экологические;
  1. Настоящий стандарт предназначен для применения исполнителем вида или видов работ при проведении ИИ.
  2. Требования настоящего стандарта обязательны для применения при выполнении ТКК вида или видов работ по ИИ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к опасным, особо опасным объектам [1].

Требования настоящего стандарта не распространяются на объекты атомной промышленности.

* 1. Настоящий стандарт не распространяется на любые виды внешнего инспекционного контроля и аудита, проводимые стороной, выдавшей техническое задание на выполнение ИИ в рамках заключенного договора.

1. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

1. ГОСТ Р 1.4–2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»
2. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
3. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
4. ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
5. ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
6. ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием.
7. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
8. ГОСТ 20276-2012 Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости.
9. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
10. ГОСТ 21.002-2014 Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации.
11. ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
12. ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.
13. ГОСТ 21778-81 (СТ СЭВ 2045-79) Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Основные положения.
14. ГОСТ 21779-82 (СТ СЭВ 2681-80) Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски.
15. ГОСТ 21780-2006 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Расчет точности.
16. ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения.
17. ГОСТ 22651-77 Приборы картографические. Термины и определения.
18. ГОСТ 22733-2016 Грунты. Методы лабораторного определения максимальной плотности.
19. ГОСТ 23278-2014 Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости.
20. ГОСТ 23615-79 (СТ СЭВ 5061-85) Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Статический анализ точности.
21. ГОСТ 23616-79 (СТ СЭВ 4243-83) Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности.
22. ГОСТ 23740-2016 Грунты. Методы определения содержания органических веществ.
23. ГОСТ 24846-2012 Грунты. Методы измерений деформаций оснований зданий и сооружений.
24. ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.
25. ГОСТ 25260-82 Породы горные. Метод полевого испытания пенетрационным каротажем.
26. ГОСТ 25358-2012 Грунты. Метод полевого определения температуры.
27. ГОСТ 25584-2016 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации.
28. ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества.
29. ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки.
30. ГОСТ 26424-85 Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке.
31. ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке.
32. ГОСТ 26426-85 Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке.
33. ГОСТ 26428-85 Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке.
34. ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО.
35. ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО.
36. ГОСТ 27395-87 Почвы. Метод определения подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по Веригиной-Аринушкиной.
37. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб.
38. ГОСТ 28622-2012 Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости.
39. ГОСТ 30672-2012 Грунты. Полевые испытания. Общие положения.
40. ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.
41. ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.
42. ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
43. ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.
44. ГОСТ Р 51805-2001 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие линейного ускорения.
45. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
46. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
47. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
48. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства.
49. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
50. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
51. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
52. РД 52.24.403-2018 Массовая концентрация кальция в водах. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б.
53. РД 52.24.405-2005 Массовая концентрация сульфатов в водах. Методика выполнения измерений турбидиметрическим методом.
54. РД 52.24.495-2017 [Водородный показатель вод. Методика измерений потенциометрическим методом](normacs://normacs.ru/1227O).
55. РД 52.24.514-2009 Методика расчёта суммарной молярной (массовой) концентрации ионов натрия и калия, суммарной массовой концентрации ионов в водах.

Примечание - При пользовании настоящим СТО целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего СТО в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии СТО целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

1. Термины и определения

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ**

***ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА*** - изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного проектирования.

***ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА* –** комплекс геодезических работ, выполняемый перед составлением проекта, с целью изучения условий строительства и эксплуатации будущего инженерного сооружения.

***ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА*** – комплексное изучение инженерно-геологических условий района (площадки, участка, трассы) проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

***ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ* *ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА*** — работы, направленные на изучение свойств грунтов и грунтовых массивов, используемых в качестве оснований сооружений, среды для устройства подземных сооружений, а также для оценки устойчивости природных и антропогенных грунтовых массивов, склонов и откосов.

***ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ*** ***ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА*** – комплекс работ, обеспечивающий комплексное изучение гидрометеорологических условий территории (района, площадки, участка, трассы) строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия обоснованных проектных решений..

***ИЗЫСКАНИЯ ГРУНТОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ -*** специальный вид инженерных изысканий, обеспечивающий получение необходимых и достаточных данных об источниках, количестве, качестве и горно-геологических условиях для проектирования и организации добычи грунтовых строительных материалов, в том числе из временных карьеров, не числящихся на государственном балансе, с глубиной разработки до 5 м и предназначенных для возведения земляных сооружений (насыпных, намывных плотин, дамб, дорог и т.п.) и других проектируемых объектов строительства.

***Исполнитель инженерных изысканий*** – структурное подразделение Общества Группы, специализированная организация, независимо от ее организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, выполняющие инженерные изыскания, имеющие необходимые разрешительно-лицензионные документы, опыт проведения инженерных изысканий для обеспечения процесса разработки проектной документации для строительства.

***ИЗЫСКАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА БАЗЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД*** – специальный вид изыскательских работ в составе инженерных изысканий для строительства с целью получения необходимых и достаточных данных для проектирования и строительства водозаборов подземных вод с незначительной (до 1000 м3/сут) потребностью в хозяйственно-питьевой воде, в случае если существующее централизованное водоснабжение отсутствует, его использование нецелесообразно или оно не может обеспечить потребность в воде, возникающую в связи со строительством объекта капитального строительства.

***ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА* –** комплекс работ, выполняемых для изучения природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и расположенных на них земельных участков, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для территориального планирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, консервации и ликвидации объектов капитального строительства, а также для формирования государственного фонда материалов и данных инженерных изысканий и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности.

***ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ –*** система мероприятий и работ строительного контроля, с помощью которых определяется достоверность и качество выполняемых инженерных изысканий.

***ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ (ПРОГРАММА) -*** основной и обязательный организационно-руководящий и методический документ для выполнения инженерных изысканий, разрабатываемый Исполнителем изысканий в соответствии с требованиями технического задания, согласуемый с Генпроектировщиком, Органом технического контроля, и утверждаемый Заказчиком.

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА**

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации [1], Федеральным законом от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ (ред. от 23.06.2014) «О техническом регулировании» [2], Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [3], а также следующими терминами с соответствующими определениями:

***ДОЛЖНОСТНЫЕ ИНСТРУКЦИИ*** – Нормативно-правовые документы, устанавливающие назначение, права, обязанности и ответственность сотрудников, а также требования к компетенции и квалификации сотрудников при осуществлении ими деятельности в определённой должности.

|  |
| --- |
| ***ИНСПЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ (ПРОВЕРКА) –*** Контроль, осуществляемый специально уполномоченными лицами с целью проверки эффективности ранее выполненного контроля [п. 103 ГОСТ 16504-81]. |

***ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ –*** Организация, выполняющие инженерные изыскания на условиях, оговоренных техническим заданием застройщика (технического заказчика) и программой инженерных изысканий.

|  |
| --- |
| ***ЗАСТРОЙЩИК –*** Юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, капитального ремонт [1]. |

***КАЧЕСТВО –*** Степень соответствия характеристик объекта или продукта определённого вида деятельности установленным требованиям.

***КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ –*** Обработка первичных и других изыскательских материалов, выполняемая как в период полевых работ, так и в последующий период.

***КОНТРОЛЬ –*** Комплекс проверочных процедур, предусмотренных системой управления (менеджмента) качеством инженерно-геологических изысканий при выполнении всех видов работ в рамках намеченной программы.

***ЛИЦО УПОЛНОМОЧЕННОЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРОВЕРКУ*** – лицо или должностные лица, которые указаны в распоряжении или приказе руководителя организации ИР на проведение внутреннего контроля.

***НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ –*** Продукция, разрабатываемая исполнителем и включающая в себя научную, проектную, конструкторскую документацию и результаты инженерных изысканий.

***ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА –*** Часть системы управления качеством, направленная на создание уверенности, что требования к качеству будут выполнены.

***ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ –*** Инженерные изыскания, выполняемые с выездом на объект (площадку) работ, в результате которых получаются первичные изыскательские материалы

***ПРОЦЕДУРА –*** Установленный способ осуществления деятельности, процесса или его части.

|  |
| --- |
| ***РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ –*** Результаты инженерных изысканий представляют собой документ о выполненных инженерных изысканий, содержащий материалы в текстовой и графической форме и отражающий сведения о задачах инженерных изысканий, о местоположении территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию объекта капитального строительства, о видах, об объеме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерных изысканий в соответствии с программой инженерных изысканий [1]. |

***РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ –*** работник генподрядчика, подрядчика, субподрядчика, уполномоченный приказом (распоряжением) руководителя соответствующей подрядной организации осуществлять управление видом работ ИИ по направлению деятельности на объекте.

|  |
| --- |
| ***ТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАКАЗЧИК –*** Юридическое лицо, которое уполномочено застройщиком и от имени застройщика заключает договоры о выполнении инженерных изысканий, о подготовке проектной документации, о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, подготавливают задания на выполнение указанных видов работ, предоставляет лицам, выполняющим инженерные изыскания и (или) осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, материалы и документы, необходимые для выполнения указанных видов работ. [1]. |

***ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ*** – перечень требований, условий, целей, задач, поставленных Заказчиком в письменном виде, документально оформленных и выданных исполнителю.

***ЭКСПЕРТ –*** Работник, назначенный руководителем организации осуществлять проведение технического контроля качества вида или видов инженерных изысканий/

1. Обозначения и сокращения

**ИГДИ** – Инженерно-геодезические изыскания.

**ИГИ** – Инженерно-геологические изыскания.

**ИГМИ** – Инженерно-гидрометеорологические изыскания.

**ИИ** – Инженерные изыскания.

**ИП** – Инспекционная проверка (инспекционный контроль).

**ИР** – Исполнитель работ.

**ИЭИ** – Инженерно-экологические изыскания.

**МИ** – Методика измерений.

**НД** – Нормативная документация.

**РГЭ** – Рабочая группа экспертов.

**РИИ** – Результаты инженерных изысканий.

**СМК** – Система менеджмента качества.

**СТО** – Стандарт организации.

**ТД** – Техническая документация.

**ТЗ** – Техническое задание.

**ТКК** – Технический контроль качества.

**ЭИ** – Экологические изыскания.

**ЭМ** – Эксперт метролог.

1. Общие положения
   1. Данный стандарт разработан с целью формирования в СРО Союз «РН-Изыскания» (далее Союз) единой системы технического контроля качества ИИ, проводимых исполнителями работ в соответствии с требованиями технического регулирования и технического задания застройщика (технического заказчика) при выполнении вида или видов работ ИИ.
   2. Данный стандарт развивает требования статьи 15 части 1 Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [3], в части обеспечения достоверности и достаточности результатов инженерных изысканий для установления проектных значений параметров зданий и сооружений при создании проектной документации.
   3. Настоящий документ регламентирует требования технического регулирования к формированию у исполнителя работ (ИР) системы проведения ТКК вида иди видов работ по ИИ, а также рекомендации по порядку проведения ТКК.
      1. ТКК ИИ должен проводится ИР для подтверждения соответствия выполняемых работ требованиям технического регулирования, техническому заданию застройщика (технического заказчика) и программе ИИ.
   4. Исполнители ИИ должны устанавливать порядок проведения ТКК на основе требований настоящего стандарта, не противоречащих сертифицированной СМК и организационной структуре исполнителя работ, а также с учетом технического задания застройщика (технического заказчика).
   5. Порядок проведения внутреннего ТКК на объекте следует описывать в разделе программы проведения ИИ, разработанной исполнителем и утвержденной застройщиком (техническим заказчиком).
   6. Процесс управления ТКК ИИ должен быть описан в соответствующих документах СМК или СТО (руководство по качеству, должностные инструкции, положения о структурном подразделении, СТО, процедуры качества, рабочие инструкции и другие документы) в принятой ИР форме и с учетом организационной структуры ИР.
   7. ТКК ИИ следует проводить с учетом обязательных требований нормативных правовых актов Российской Федерации, федеральных норм и правил в области строительства, а также национальных стандартов, сводов правил, СТО и других нормативных документов, обеспечивающих выполнение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года № ФЗ-384 [3].
   8. Исполнитель работ должен распределить ответственность за ТКК по следующим позициям:
   * составление и выполнение плана ТКК, включая проведения инспекционных проверок;
   * организация и проведение ТКК, выполняемых в соответствии с требованиями технического задания (далее ТЗ) заказчика, в процессе работ на объекте и подготовки результатов ИИ;
   * формирование рабочих групп экспертов и специалистов исполнителя ИИ, командируемых на объект для проведения инспекционного контроля;
   * управление несоответствиями, выявленными при ТКК;
   1. Требования к квалификации специалистов, осуществляющих ТКК ИИ
      1. Работники, осуществляющие ТКК должны иметь стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее пяти лет.
   2. Работники, осуществляющие ТКК должны знать положения законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, в том числе федеральных норм и правил:
   * По Инженерно-геодезическим изысканиям должны знать требования выполнения работ СП 47.13330, СП 11-104, СП 317.1325800, Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [5], Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [6], Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390, ГОСТ 22268, ГОСТ 21778, ГОСТ 21779, ГОСТ 21780, ГОСТ 23615, ГОСТ 23616, ГОСТ 24846,ГОСТ 22651 и внутренние стандарты собственной организации.
   * По Инженерно-геологическим и инженерно-геотехническим изысканиям должны знать требования выполнения работ СП 47.13330, СП 11-105, Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [5], Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [6], Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390, ГОСТ 12071, ГОСТ 19912, ГОСТ 20276, ГОСТ 23278, ГОСТ 25100, ГОСТ 25358, ГОСТ 30672 и внутренние стандарты собственной организации.
   * По Лабораторным испытаниям грунтов, подземных вод должны знать требования проведения работ ГОСТ 30416, СП 11-105, Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [5], Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [6], Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390. П4-06 М-0146 и внутренние стандарты собственной организации.
   * По Инженерно-гидрометеорологическим изысканиям должны знать требования СП 47.13330, СП 11-103, Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [5], Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [6], Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 и внутренние стандарты собственной организации..
   * По Инженерно-экологическим изысканиям должны знать требования СП 47.13330, СП 11-102, Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [5], Федерального закона 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [6], Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 и внутренние стандарты собственной организации.
   * По Инженерно-экологическим изысканиям и лабораторным работам в аналитической лаборатории должны знать требования СП 47.13330, СП 11-102, Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [5], Федерального закона 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [6], Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390. П4-06 М-0146, ГОСТ 10650, ГОСТ 12248, ГОСТ 12536, ГОСТ 20522, ГОСТ 22733, ГОСТ 23740, ГОСТ 25100, ГОСТ 25584, ГОСТ Р 51805, ГОСТ 28622, ГОСТ 9.602, ГОСТ 26423, ГОСТ 26424, ГОСТ 26425, ГОСТ 26426, ГОСТ 26428, ГОСТ 26488, ГОСТ 27395, ГОСТ 26213, ГОСТ 26483, ГОСТ 31957, РД 52.24.403, РД 52.24.405, РД 52.24.495, РД 52.24.514. ПНД Ф 14.1:2:3.1, ПНД Ф 14.1:2:4.3, ПНД Ф 14.1:2:4.4, ПНД Ф 14.1:2:4.50, ПНД Ф 14.1:2:3.96, ПНД Ф 14.1:2:3.98, ПНД Ф 14.1:2:4.114, ПНД Ф 14.1:2:4.154, ПНД Ф 14.1:2:3:4.179, ПНД Ф 14.1:2:4.259, ЦВ 1.01.17 [9-19] и внутренние стандарты собственной организации.
   1. Повышение квалификации работников осуществляющих ТКК должно проводиться не реже 1 раза в 5 лет.
   2. Работники, осуществляющие ТКК должны иметь высшее профессиональное образование по направлению деятельности или смежным профессиям.
2. Входной ТКК материалов
   1. Цель контроля качества работ – обеспечение достоверности и достаточности результатов по всем видам работ, предусмотренных ТЗ и программой ИИ (СП 47.13330.2012 / СП 47.13330.2016 или НД действующему на момент обращения к настоящему стандарту).
   2. Входной ТТК должен проводиться для:

* ТЗ полученного от заказчика на производство комплекса ИИ или на производство отдельных видов работ;
* Программа инженерных изысканий (если данная программа передана заказчиком в составе договорной документации);
* Исходные данные предоставляемые заказчиком, включая фондовые материалы, а также ИИ выполненные ранее, обеспечивающие полноту с учетом требований СП 47.13330.2012 / СП 47.13330.2016 или НД действующему на момент обращения к настоящему стандарту.
  1. Результаты (документы) входного ТКК должны быть предоставлены по требованию Союза во время проверки:
* Протокол контроля качества (форма разрабатывается предприятием самостоятельно) должна включать:
* Наименование объекта согласно ТЗ;
* Дату и номер протокола;
* Замечания к материалам или документам;
* ФИО и должность специалистов проводивших внутренний контроль.
* Копия письма заказчику, или протокол разногласий при наличии замечаний и предложений к ТЗ и/или программе работ, представляемой заказчиком.

1. ТКК в процессе выполнения работ по ИИ
   1. Для обеспечения создания достоверных результатов ИИ система ТКК вида иди видов работ по ИИ должна включать следующие основные процедуры:

* входной технический контроль;
* приёмочный контроль полевых изыскательских материалов;
* выходной контроль отчетной документации передаваемой заказчику.
  1. Технический контроль в процессе выполнения работ должен осуществляться работниками ИР, выполняющими функции внутреннего контролера или экспертами, не участвующими в производстве работ на контролируемом объекте, из которых следует сформировать рабочую группу экспертов (РГЭ) с учетом:
* выполняемых видов ИИ;
* зафиксированных в должностных инструкциях функций технического регулирования;
* квалификации привлекаемых работников, возможности их взаимозаменяемости.
  1. Все члены РГЭ должны состоять в национальном реестре специалистов. РГЭ формируется согласно занимаемым должностям, оформленным на основании приказа или распоряжения ИР.
  2. Состав и ТЗ РГЭ следует оформлять распоряжением по структурному подразделению или организации ИР.
  3. Списки экспертов, участвующих в ТКК по конкретному объекту, должны быть согласованы и утверждены в соответствии с порядком принятым у ИР.
  4. Внутренний ТКК в процессе выполнения полевых работ
     1. Внутренний ТКК инженерно-геодезических полевых работ

Технический контроль инженерно-геодезических работ и приемку всего комплекса полевых работ выполняет руководитель инженерно-геодезических работ на объекте (старший назначенный приказом организацией ИР или начальник отряда) с производством контрольных измерений и сличением планов с местностью.

После завершения полевых работ производится технический контроль и приемка путем осмотра обследованных и обновленных знаков постоянной геодезической основы, контрольных измерений между элементами ситуации и набором контрольных пикетов с последующим составлением акта (Приложения А1). При сдаче закрепления трассы (площадки) составляется акт согласно с приложением А2. При сдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью составляется акт согласно с приложением А3. При освидетельствовании геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства составляется акт согласно с приложением А4.

* + 1. Внутренний ТКК инженерно-геологических и инженерно-геотехнических полевых работ

Технический контроль полевых инженерно-геологических работ осуществляет руководитель инженерно-геологических работ на объекте (старший назначенный приказом организацией ИР или начальник отряда). Запись о соответствии полевых материалов требованиям НД вносится руководитель инженерно-геологических работ на объекте (старший назначенный приказом организацией ИР или начальник отряда) в журнал горных выработок.

Факт передачи монолитов/проб в грунтоведческую лабораторию фиксируется актом передачи/заказом на лабораторные исследования (акт передачи/заказ в свободной форме) – подписывается руководителем инженерно-экологических работ на объекте (старший назначенный приказом организацией ИР или начальник отряда) и зав. лабораторией.

Входной контроль полевых материалов на соответствие требованиям программы работ и задания на выполнение инженерных изысканий осуществляется ведущим, главным специалистом или лицом уполномоченным производить проверку, назначенным внутренним распорядительным документом организацией ИР. По результатам проверки составляется акт приемки полевых инженерно-геологических работ (Приложение Б1).

Факт передачи проб/монолитов в лабораторию фиксируется в журнале регистрации образцов грунта (по ГОСТ 12071) на лабораторные исследования (см. Приложение Б2)

* + 1. Внутренний ТКК инженерно-гидрометеорологических полевых работ

Технический контроль полевых инженерно-гидрометеорологических работ осуществляется ведущим специалистом по гидрологии, главным специалистом по гидрологии или лицом уполномоченным производить проверку. По результатам проверки на полноту и достоверность составляется акт приемки полевых инженерно-гидрометеорологических работ (Приложение В).

* + 1. Внутренний ТКК инженерно-экологических полевых работ

Технический контроль полевых инженерно-экологических работ осуществляет ведущий специалист, главный специалист по экологии или лицом уполномоченным производить проверку. Запись о соответствии полевых материалов требованиям НД вносится руководитель инженерно-экологических работ на объекте (старший назначенный приказом организацией ИР или начальник отряда) в журнал горных выработок. По результатам проверки составляется акт приемки полевых инженерно-экологических работ (Приложение Г1).

Факт передачи проб в лабораторию фиксируется в журнале регистрации проб экологической лаборатории на лабораторные исследования (см. Приложение Г2) – подписывается руководителем инженерно-экологических работ на объекте (старший назначенный приказом организацией ИР или начальник отряда) и заведующий лабораторией.

* 1. Внутренний ТКК в процессе выполнения лабораторных работ
     1. Грунтоведческая лаборатория

Необходимым этапом обеспечения качества результатов анализа является контроль в лаборатории наличия условий для проведения анализа.

К факторам контроля относятся:

* сроки поверки (калибровки) средств измерений (весы, балансирный конус Васильева);
* сроки аттестации испытательного оборудования (шкафы сушильные);
* условия окружающей среды.

Проведение внутрилабораторного контроля.

а) контроль повторяемости[[1]](#footnote-1) - контроль проводится каждой пробе в соответствии с ГОСТ 5180-2015:

Результаты лабораторных исследований грунтов регистрируются в рабочих ведомостях:

«Ведомость лабораторного определения природной влажности и пределов пластичности грунтов» (см. Приложение Д1);

«Ведомость лабораторного определения плотности грунтов» (см. Приложение Д2).

б) промежуточная (внутрилабораторная) прецизионность – контроль проводится выборочно в соответствии с РМГ 76 [20].

Результаты лабораторных исследований грунтов регистрируются в рабочем журнале «Журнал внутрилабораторного контроля физических свойств грунтов» (см. Приложение Д3), которые подписываются исполнителями анализов и заведующим лабораторией.

* + 1. Аналитическая лаборатория

Технический контроль полученной оформленной и подписанной главным инженером проекта или лицом уполномоченным заказ производится ведущим специалистом, главным специалистом лаборатории или лицом уполномоченным производить проверку.

После принятия заказа производится осмотр проб указанных в заказе. Оценивается правильность их отбора и упаковки проб (ГОСТ 28168, ГОСТ 17.4.4.02), а также правильности оформления их этикетки (ГОСТ 28168). Производится оценка достаточности количества представленного материала в пробе. Поступающие пробы при входном контроле регистрируются в журнале регистрации проб (Приложение Г1) лицом уполномоченным или ответственным лицом.

Оперативный контроль процедуры анализа (контроль повторяемости, внутрилабораторной прецизионности, точности согласно разделу 5.5, 5.7, 5.13 РМГ 76 [20], контроль стабильности результатов анализа согласно разделу 6 РМГ 76 [20].

Внутренний контроль качества результатов измерений проводится согласно годового графика «Внутреннего лабораторного контроля ЭИ». График лицо уполномоченное или ответственное лицо по процедурам, регламентированным в МИ (см. Приложение Е1), при отсутствии в МИ процедуры контроля менеджер назначает процедуру из РМГ 76 [20], устанавливает периодичность контроля. График утверждает руководитель лаборатории ЭИ или лицо уполномоченное или лицо уполномоченное. Форма графика «Внутреннего лабораторного контроля ЭИ» в Приложении Е2.

Результаты внутреннего контроля фиксируются в соответствующих журналах представленных в Приложениях Е3.

Результаты лабораторных исследований оформляются в протокол аккредитованной лаборатории со ссылкой на аттестат аккредитации. Данный документ является подтверждением подлинности результатов – подписывается исполнителями работ и руководителем аккредитованной лаборатории.

* 1. Внутренний ТКК в процессе выполнения камеральных работ
     1. Внутренний ТКК инженерно-геодезических камеральных работ

Результаты камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий проходят проверку главным специалистом по геодезии, начальником отдела камеральных работ или лицом уполномоченным производить проверку. Соответствие результатов требованиям нормативной документации и программы работ задания на выполнение изысканий заверяется подписью главного специалиста или лица уполномоченного производить проверку на информационно удостоверительном листе к техническому отчету.

* + 1. Внутренний ТКК инженерно-геологических и инженерно-геотехнических камеральных работ

Результаты камеральной обработки материалов инженерно-геологических, инженерно-геотехнических изысканий проходят проверку главным специалистом по геологии или лицом уполномоченным производить проверку. Проверку геофизических исследований, проводит ведущий специалист, начальник геофизического отдела или лицо уполномоченным производить проверку.

Соответствие результатов требованиям нормативной документации и программы работ задания на выполнение изысканий заверяется подписью главного специалиста, главного геолога или лица уполномоченного производить проверку на информационно удостоверительном листе к техническому отчету.

* + 1. Внутренний ТКК инженерно-гидрометеорологических камеральных работ

Результаты камеральной обработки материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий проходят проверку, ведущим специалистом главным специалистом или лицом уполномоченным производить проверку. Соответствие результатов требованиям НД и программы работ задания на выполнение изысканий заверяется подписью ведущего специалиста, главного специалиста или лица уполномоченного производить проверку на информационно удостоверительном листе к техническому отчету.

* + 1. Внутренний ТКК инженерно-экологических камеральных работ

Результаты камеральной обработки материалов инженерно-экологических изысканий проходят проверку главным специалистом по экологии или лицом уполномоченным производить проверку. Соответствие результатов требованиям НД и программы работ задания на выполнение изысканий заверяется подписью главного специалиста или лица уполномоченного производить проверку на информационно удостоверительном листе к техническому отчету.

* 1. Выходной ТКК ИИ
     1. Выходной ТКК РИИ должен проводиться для всех видов отчетной документации, передаваемой Заказчику.
     2. В состав выходного ТКК следует включать проверку и контроль:
* соответствия выполненных работ программе проведения ИИ и достаточности РИИ для прохождения государственной экспертизы;
* оформления документации, в том числе наличие подписей исполнителей и проверяющих лиц;
* комплектности передаваемых РИИ и сопроводительной документации, направляемых заказчику;
  + 1. Эксперты, проводящие выходной отчетной документации назначаются распорядительными документами организацией исполнителем ИИ согласно разработанным внутренним нормативным документам.

1. Нормоконтроль по выпуску отчетной документации
   * 1. Нормоконтроль РИИ представляет заключительную часть ТКК ИИ и должен проводиться с учетом требований Федерального закона № 190-ФЗ [1] для всей изыскательской документации, подлежащей учету и хранению, включая:

* программы выполнения ИИ;
* технические отчеты по результатам ИИ или отдельных видов ИР, отчеты по научному сопровождению РИИ, а также промежуточные и информационные отчеты при проведении специальных видов инженерных изысканий);
  + 1. При проведении нормоконтроля РИИ в части задач, содержания и порядка проведения нормоконтроля следует руководствоваться:
* Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 (в редакции, актуальной с 2 июля 2019 г.) [8];
* ГОСТ 21.002.
  + 1. Функции проведения нормоконтроля следует возлагать приказом по организации ИР на работников, обладающих необходимыми знаниями и опытом.
    2. Замечания и предложения, установленные по результатам нормоконтроля, должны оформляться протоколами контроля качества (протокол в свободной форме).
    3. При наличии замечаний к РИИ и другой изыскательской документации:
* нормоконтролер должен возвращать техническую документацию разработчику для устранения замечаний;
* пометки нормоконтролера следует сохранять в тексте рассматриваемой технической документации до подписания нормоконтролером подлинников;
* исправленную по замечаниям нормоконтролера техническую документацию следует предъявлять на нормоконтроль повторно.
  + 1. После устранения замечаний нормоконтролера и подписания технические отчеты по результатам ИИ или отдельных видов ИР, отчеты по научному сопровождению РИИ, а также промежуточные и информационные отчеты при проведении специальных видов инженерных изысканий всеми участниками разработки и ответственными лицами организации ИР, нормоконтролер должен подписать.
    2. После получения подписи нормоконтролера технические отчеты по результатам ИИ или отдельных видов ИР, отчеты по научному сопровождению РИИ, а также промежуточные и информационные отчеты при проведении специальных видов инженерных изысканий считаются пройденными ТКК.

Приложение А

Приложение А1

(рекомендуемое)

Акт полевого контроля (приёмки) топографо-геодезических работ

АКТ №\_\_\_\_\_

полевого контроля (приёмки) топографо-геодезических работ на объекте

Заказ №:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(место составления акта)*

Настоящий акт составлен в том, что в период с «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, фамилия проверяющего)*

В присутствии

*(должность, фамилия исполнителя)*

произведена полевая проверка (приёмка) топографо-геодезических работ, выполненных на объекте:

*(наименование объекта)*

При этом установлено:

1. Плановое обоснование \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Высотное обоснование \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Топографическая съёмка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(метод съёмки)*

4. Качество оформления полевой документации: согласно \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Результаты сличения топоплана с местностью\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Результаты инструментальной проверки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

а) Контрольные измерения с пунктов ГГС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название контрольного пункта | Название проверяемого пункта | Разница координат, полученных и контрольными измерениями,м | |
| ∆Х | ∆Y |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

б) Контрольные нивелирные ходы между парами реперов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование хода | Длина хода,км | Превышения h,м | | Невязки (мм) | |
| контрольные | исполнителя | получ. | Допуст. |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

в) Контроль топографической съёмки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Плановое положение контуров | | | Высотное положение точек и рисовка рельефа | | | | Примечание |
| отклонение контрольных промеров от расстояний снятых с плана (см) | Кол-во  промеров | % | Характер рельефа | отклонение контрольных отметок от отметок снятых с плана (см) | Кол-во отметок | % |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

7. Предыдущие отметки и исправления замечаний: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Замечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выводы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(оценка качества выполненных полевых работ, соответствие требованиям инструкций)*

Контроль выполнил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, организация, фамилия, инициалы подпись дата)*

Исполнитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, организация, фамилия, инициалы подпись дата)*

Приложение А2

(рекомендуемое)

Акт закрепления трассы (площадки)

Форма № 2.1.

Основание: ВСН 012-88 (Часть II)

Название объекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ заказа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

АКТ

на закрепление трассы (площадки)

от «\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г*.*

Составлен представителями: проектного института, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование организации)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(должность, организация, фамилия, инициалы)*

заказчика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, организация, фамилия, инициалы)*

генпорядчика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(должность, организация, фамилия, инициалы)*

субподрядной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, организация, фамилия, инициалы)*

в том, что закрепление трассы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(на участке от км)*

площадки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

постоянных и временных реперов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

произведено согласно: 1. ВСН-30-81 «Инструкции о порядке закреплений и сдачи заказчиком трасс магистральных трубопроводов, площадок жилищного строительства и внеплощадочных коммуникаций»;

2. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства общие правила производства работ;

3. рабочим чертежам;

4. Техническим условиям Заказчика к выполнению инженерных изысканий.

По трассе (площадке) установлено\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ постоянных и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_временных реперов. Вся трасса закреплена знаками, типа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

столбиками.

Сдал:

Представитель проектного института\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы подпись дата)*

Принял-сдал:

Представитель заказчика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы подпись дата)*

Принял-сдал:

Представитель генподрядной организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы подпись дата)*

Принял:

Представитель субподрядной организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы подпись дата)*

Приложение к АКТ закрепления трассы (площадки)

ПЕРДВАРИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ПУНКТОВ ПЛАНОВО-ВЫСОТНОЙ СЪЕМКИ СЕТИ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система координат: |  | *(Указать систему координат)* | | | |
| Система высот: |  | *(Указать систему высот)* | | | |
| Заказ: | | *(Указать номер заказа)* | | | |
| Объект: | | *(Указать название объекта)* | | | |
| **N N** | **Имя точки** | **Координаты(м)** | | **Отметка (м)** | **Примечания** |
| **п/п** | **Х** | **У** | **Знака** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Приложение А3

(рекомендуемое)

Акт о сдаче геодезических пунктов на наблюдение за сохранностью

Название объекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ заказа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

АКТ

о сдаче геодезических пунктов на наблюдение за сохранностью

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*(наименование объекта)*

Я, нижеподписавшийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя и отчество сдавшего)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, наименование учреждения, почтовый адрес)*

Сдал, и я, нижеподписавшийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя и отчество принявшего)*

*(наименование учреждения)*

принял для наблюдения за сохранностью геодезические (маркшейдерские) пункты

расположенные на территории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование административного или местного органа)*

в количестве \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пунктов ***(согласно списку приложения\_\_\_\_)\_\_\_\_\_\_\_***

Приложения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Первый экземпляр акта вручен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество сдавшего)*

Второй вручен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя и отчество принявшего)*

Третий вручен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя и отчество принявшего)*

Сдал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Принял\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (подпись)*

Принял\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись)*

Приложение к Акт о сдаче геодезических пунктов на наблюдение за сохранностью

ПЕРДВАРИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ПУНКТОВ ПЛАНОВО-ВЫСОТНОЙ СЪЕМКИ СЕТИ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система координат: |  | *(Указать систему координат)* | | | |
| Система высот: |  | *(Указать систему высот)* | | | |
| Заказ: | | *(Указать номер заказа)* | | | |
| Объект: | | *(Указать название объекта)* | | | |
| **N N** | **Имя точки** | **Координаты(м)** | | **Отметка (м)** | **Примечания** |
| **п/п** | **Х** | **У** | **Знака** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Приложение А4

(рекомендуемое)

Акт освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства

Объект капитального строительства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заказ: №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование, почтовый или строительный адрес объекта капитального строительства)*

Застройщик или заказчик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование, номер и дата выдачи свидетельства*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц;*

*фамилия, имя, отчество, паспортные данные, место проживания, телефон/факс – для физических лиц)*

Лицо, осуществляющее строительство\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование, номер и дата выдачи свидетельства*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц;*

*фамилия, имя, отчество, паспортные данные, место проживания, телефон/факс – для физических лиц)*

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование, номер и дата выдачи свидетельства*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц)*

Лицо, выполнившее работы по созданию геодезической разбивочной основы,

подлежащие освидетельствованию\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование, номер и дата выдачи свидетельства*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*о государственной регистрации, ОГРН, ИНН, почтовые реквизиты, телефон/факс – для юридических лиц*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*фамилия, имя, отчество, паспортные данные, место проживания, телефон/факс – для физических лиц)*

**АКТ**

**освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства**

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_год

Создание опорной геодезической сети (грунтовые репера) на участках:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование объекта капитального строительства)*

Представитель застройщика или заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)*

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)*

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации \_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)*

Представитель лица выполнившего работы по созданию геодезической разбивочной основы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, фамилия, инициалы, реквизиты документа о представительстве)*

Рассмотрели представленную документацию на геодезическую разбивочную основу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

и произвели осмотр закрепленных на местности знаков этой основы.

Предъявленные к освидетельствованию знаки геодезической разбивочной основы для строительства, их координаты, отметки, места установки и способы закрепления соответствуют требованиям проектной документации, а также техническим регламентам (нормам и правилам), иным нормативным правовым

актам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной документации,*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной документации, наименование, статьи*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(пункты) технического регламента (норм и правил), иных нормативных правовых актов)*

и выполнены с соблюдением заданной точности построений и измерений.

Дополнительные сведения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

На основании изложенного комиссия считает, что подрядчик сдал, а заказчик принял знаки геодезической разбивочной основы для строительства.

Акт составлен в \_\_\_\_\_\_\_\_\_ экземплярах.

Приложения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Представитель застройщика или заказчика \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, фамилия, инициалы, подпись)*

Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам

строительного контроля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, фамилия, инициалы, подпись)*

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, фамилия, инициалы, подпись)*

Представитель лица выполнившего работы по созданию геодезической

разбивочной основы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, фамилия, инициалы, подпись)*

Приложение Б

Приложение Б1

(рекомендуемое)

**АКТ**

**приемки полевых инженерно-геологических (инженерно-геотехнических) работ**

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. |  |
|  |  |

Мы, ниже подписавшиеся:

(Должность, ФИО)

(Должность ФИО)

составили настоящий акт о том, что проведена приемка полевых инженерно-геологических работ, выполненных с «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. по «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. на объекте (ах): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Договор №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. Виды и объемы выполненных работ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование вида работ | Единицы измерения | Объем  работ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| *1* | *Инженерно-геологическое обследование* | *км* |  |
| *2* | *Бурение скважин, количество* | *шт.* |  |
| *Кол-во п.м.* | *п.м.* |  |
| *3* | *Отбор монолитов* | *мон.* |  |
| *4* | *Отбор проб грунта* | *проба* |  |
| *5* | *Отбор проб воды* | *проба* |  |
| *6* | *Измерение температуры грунтов* | *тчк* |  |
| *7* | *Статическое зондирование* | *тчк* |  |
| *8* | *Испытания прессиометром* | *исп* |  |
| *9* | *Геофизические исследования* |  |  |
| *ВЭЗ* | *км* |  |
| *СЭП* | *км* |  |
| *БТ* | *км* |  |
| *Прочее …* |  |  |
| *10* | *Полевые опыты* |  |  |
| *Метод вращательного среза* | *шт.* |  |
| *Штамповые испытания* | *шт.* |  |
| *Прочее …* |  |  |
| *…* | *Прочее …* |  |  |

2. Приемка полевой документации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество | № скважин |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| *1* | *Журнал инженерно-геол. Обследования* |  |  |
| *2* | *Журнал горных выработок* |  |  |
| *3* | *Журнал статического зондирования* |  |  |
| *4* | *Журнал геофизических исследований* |  |  |
| *5* | *Журнал полевых испытаний грунтов* |  |  |
| *6* | *Фотоматериалы* |  |  |
| *7* | *Журнал полевого измерения температуры грунтов* |  |  |
| *8* | *Заказ на лабораторные исследования/дата сдачи в лабораторию* |  |  |
| *9* | *Карта фактов (посадка выработок, границы болот и т.д.)* |  |  |
| *…* | *Прочее …* |  |  |

3. Результаты полевого контроля.

3.1. Соответствие выполненных объемов программе работ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.2. Замечания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Замечания | сроки устранения | Снято/  не снято |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

3.3. Соответствие требованиям нормативных документов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Материалы изысканий пригодны для составления Технического отчета.*

3.4. Окончательная оценка работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Работу принял: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*(должность) (подпись) (ФИО)*

Работу сдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность) (подпись) (ФИО)*

Приложение Б2

(рекомендуемое)

Журнал регистрации образцов грунта (по ГОСТ 12071)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | № заказа | Лаб. № заказа | Количество образцов | | Специалист, сдавший пробы/монолиты (ФИО) | Примечание |
| Монолиты | Пробы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Приложение В

(рекомендуемое)

Акт полевого контроля и приемки инженерно-гидрометеорологических работ

**АКТ №\_\_\_\_\_**

**полевого контроля и приемки инженерно-гидрометеорологических работ**

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. |  |
|  |  |

Мы, ниже подписавшиеся:

Начальник отряда\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гидрометеоролог\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

составили настоящий акт о том, что проведены контроль и приемка инженерно-гидрометеорологических работ, выполненных с «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. по «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. на объекте:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**I. Виды и объемы выполненных работ**

Были выполнены полевые работы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, виды и объемы которых представлены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды работ | Соответствие/несоответствие методике выполнения | Объем работ | Исполнители |
| Полевые инженерно-экологические работы с камеральной обработкой | | | |
| Инженерно-гидрометеорологическая рекогносцировка |  | км,  т.н. |  |
| Отбор проб донных отложений |  | проб |
| Отбор проб на химический и бактериологический анализы |  | проб |
| Промеры глубин воды в русле (при необходимости и на пойме) реки по поперечным профилям |  | профилей |
| Измерения скоростей и направлений течений по створам промеров |  | т.н. |  |
| Измерение отдельных расходов воды |  | км, т.н. |  |
| измерения мутности потока и расходов наносов по створам промеров |  | т.н. |  |
| … |  |  |  |

**II. Результаты полевого контроля**

**а) Расхождение видов и объемов выполненных работ с программой изысканий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Перечень видов работ по которым имеются расхождения с ППР | | Причина расхождения | Оценка действий исполнителя |
| 1 | 2 | | 3 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

**б) Ведение первичной документации**

**(полевых журналов, фотоматериалов и др.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид документации | Замечание | Объяснение исполнителя/  Оценка |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**III. Оценка качества работы и замечания**

Работы выполнены в соответствии с требованиями СП 11-103-97 и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**IV. Окончательная оценка работ и решение о направлении материала**

Оценка работ *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Работу *в камеральную обработку*

сдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность) (подпись) (ФИО)*

Работу *в камеральную обработку*

принял: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность) (подпись) (ФИО)*

Приложение Г2

(рекомендуемое)

Журнал регистрации проб экологической лаборатории

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **№ заказа лабора-торный** | **№ заказа заказчика** | **Заказчик** | **Объект (участок)** | **Объект иссле-дования** | **Количест-во проб** | **Вид анализа** | **Отметка о выдаче протоколов** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение Г

Приложение Г1

(рекомендуемое)

Акт полевого контроля и приемки инженерно-экологических работ

**АКТ №\_\_\_\_\_**

**полевого контроля и приемки инженерно-экологических работ**

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. |  |
|  |  |

Мы, ниже подписавшиеся:

Начальник отряда\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Эколог\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

составили настоящий акт о том, что проведены контроль и приемка инженерно-экологических работ, выполненных с «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. по «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. на объекте:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**I. Виды и объемы выполненных работ**

Были произведены инженерно-экологические изыскания, виды и объемы которых представлены в Таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды работ | Методика выполнения | Объем работ | Исполнители |
| Полевые инженерно-экологические работы с камеральной обработкой | | | |
| Инженерно-экологическая рекогносцировка |  | км,  т.н. |  |
| Рекогносцировочное почвенное обследование |
| Маршрутные наблюдения с радиометрией |
| Отбор проб почвы методом конверта |  | проб |
| Отбор проб воды с определением неустойчивых и органолептических показателей |  | проб |
| Отбор проб донных отложений по слоям |  | проб |

**II. Результаты полевого контроля**

**а) Расхождение видов и объемов выполненных работ с программой изысканий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Расхождение с разделом программы, объемом оппробований | | Объяснение исполнителя | Оценка действий исполнителя |
| 1 | 2 | 3 | | *4* |
| 1 |  |  | |  |
| … |  |  | |  |

**б) Ведение первичной документации**

**(полевых журналов, фотоматериалов и др.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид документации | Замечание | Объяснение исполнителя/  Оценка |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**г) Кондиционность проб компонентов окружающей среды для выполнения экологических анализов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  контр. Пробы | Расхождение по весу/объему с ГОСТами | Расхождение маркировки с журналом и картой | Расхождение с ГОСТами по упаковке и хранению | Объяснения исполнителя | Оценка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**III. Общее качество работы и замечания**

Работы выполнены в соответствии с требованиями СП 11-102-97 и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Полученные данные репрезентативны и позволяют выполнить отчет по инженерно-экологическим изысканиям в полном объеме. Указанных выше замечания на качество камеральных работ повлияют незначительно.

**IV. Окончательная оценка работ и решение о направлении материалов**

Оценка работ – хорошо.

Материалы направить (в камеральную обработку/ на доработку/Заказчику*) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Работу *в камеральную обработку*

сдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность) (подпись) (ФИО)*

Работу *в камеральную обработку*

принял: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность) (подпись) (ФИО)*

Члены комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность) (подпись) (ФИО)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность) (подпись) (ФИО)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность) (подпись) (ФИО)*

Приложение Г2

(рекомендуемое)

Журнал регистрации проб экологической лаборатории

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **№ заказа лабора-торный** | **№ заказа заказчика** | **Заказчик** | **Объект (участок)** | **Объект иссле-дования** | **Количест-во проб** | **Вид анализа** | **Отметка о выдаче протоколов** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение Д

Приложение Д1

(рекомендуемое)

Ведомость лабораторного определения природной влажности и пределов пластичности грунтов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование организации)*

Вед. №

Заказ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Ведомость** Лист\_\_\_\_

**лабораторного определения природной влажности и пределов пластичности грунтов**

(ГОСТ 5180)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Скв. | Лабораторный номер | Определение природной влажности | | | | | | Определение влажности на границе текучести | | | | | | Определение влажности на границе раскатывания | | | | | |
| Глубина | № бюкса | Масса бюкса с влаж. грунтом | Масса бюкса с сухим грунтом | № бюкса | Масса бюкса с влаж. грунтом | Масса бюкса с сухим грунтом | № бюкса | Масса бюкса с влаж. грунтом | Масса бюкса с сухим грунтом | № бюкса | Масса бюкса с влаж. грунтом | Масса бюкса с сухим грунтом | № бюкса | Масса бюкса с влаж. грунтом | Масса бюкса с сухим грунтом | № бюкса | Масса бюкса с влаж. грунтом | Масса бюкса с сухим грунтом |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Исполнители: Обработал:

Приложение Д2

(рекомендуемое)

Ведомость лабораторного определения плотности грунтов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование организации)*

Вед. №

Заказ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лист\_\_\_\_

**Ведомость лабораторного определения плотности грунтов**

(ГОСТ 5180)

Дата:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Точка отбора грунта | Скв. | Лабораторный номер | Определение плотности методом режущего кольца | | | | | | | | | | Значение плотности |
| № точки отбора | Глубина | № кольца | Вес кольца с грунтом | № кольца | Вес кольца с грунтом | № кольца | Вес кольца с грунтом | № кольца | Вес кольца с грунтом | № кольца | Вес кольца с грунтом |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Исполнители: Обработал:

Приложение Д3

(рекомендуемое)

Журнал внутрилабораторного контроля определения физических свойств грунтов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование организации)*

Грунтоведческая лаборатория

Объект \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заказ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Номе пробы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Скважина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Глубина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Определение влажности на границе текучести | | | | | | Определение влажности на границе раската | | | | | | Исполнитель (ФИО, подпись) |
| № бюкса | Масса пустого бюкса, г | Масса влажного грунта, г | Масса сухого грунта, г | WI, д.ед. | Среднее значение WI, д.ед. | № бюкса | Масса пустого бюкса, г | Масса влажного грунта, г | Масса сухого грунта, г | WI, д.ед. | Среднее значение WI, д.ед. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проверил\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.

*(должность, ФИО)*

Приложение Е

Приложение Е1

(рекомендуемое)

Форма графика внутреннего лабораторного контроля результатов измерений на 20\_\_г

| **Объект контроля** | **Показатель\*** | **Шифр НД на методику измерения** | **Контроль стабильности градуировочной характеристики** | **Оперативный контроль процедуры измерений** | | | | **Контроль стабильности результатов измерений** | | | | **Контроль проведения измерений методом наблюдений** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Повто-ряе-мость** | **Образец для контроля** | **с добавкой** | **Внутрил. Прецизион.** | **ПППА с применением образца для контроля** | | **ККШ (СКО прецизионности, погрешности)** | |
| **периодичность** | | | | **перио-дич-ность** | **число контрол. Измерений за этот период** | **периодич-ность** | **число контрол. Измерений за этот период** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение Е2

(рекомендуемое)

Журнал контроля внутрилабораторной прецизионности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варьируемый фактор** | | | **Объект измерения** | **НД**  **на методику изме-рений** | **Показатель** | **№ пробы** | **Результат контрольного измерения Х1, Х2, единицы измерения** | **Результат контрольной процедуры**  **Rк=/ Х1-Х2/,**  **единицы измерения** | **Норматив внутрилабораторной прецизионности**  **Rл=0,84.R.Хср.0,01,**  **единицы измерения** | **Заключение** | **Подпись** |
| **Дата** | **Время** | **Исполнитель** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение Е3

(рекомендуемое)

Журнал контроля стабильности результатов измерений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **НД на методику анализа** | **Контролируемый объект** | **Определяемый компонент** | **Аттестованное значение образцов для контроля, смесей** | **Результат контрольного измерения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Среднее значение,**  **=**  **х** | **Средне-квадрати-ческое отклонение**  **SХ** | **Норматив контроля внутрилабо-роторной прецизион-ности**  **КВП** | **Математическое ожидание (оценка) систематической погрешности лаборатории,**  ɵ,л | **Норматив контроля правильности**  **КП** | **Выводы по резуль-татам контроля** | **Подпись** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

Библиография

|  |  |
| --- | --- |
| [1] № 190-ФЗ от 29.12.2004г. | Градостроительный кодекс Российской Федерации |
| [2] № 184-ФЗ от 27.12.2002г. | Федеральный закон «О техническом регулировании» |
| [3] № 384-ФЗ от 30.12.2009 | Федеральный закон «Технический регламент о безопасности» |
| [4] № 65-ФЗ от 1 мая 2007 г. | «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» |
| [5] № 116-ФЗ от 21.07.1997 | Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». |
| [6] № 123-ФЗ от 22.07.2008 | Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». |
| [7] Приказ Министерства регионального развития РФ № 624 от 30.12.2009 | Перечень видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства |
| [8] Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 | «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»  (в редакции, актуальной с 2 июля 2019 г., с изменениями и дополнениями, внесенными в текст, согласно постановлениям Правительства РФ: от 22.04.2009 г. № 351, от 04.02.2011 г. № 48, от 26.03.2014 г. № 230, от 09.06.2014 г. № 534, от 31.03.2017 г. № 402, от 12.05.2017 г. № 563, от 19.06.2019 г. № 781). |
| [9] ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 | Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера. |
| [10] ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса. |
| [11] ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой. |
| [12] ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой. |
| [13] ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 | Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом. |
| [14] ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 | Количественный химический анализ вод. Методика измерений общей жесткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом. |
| [15] ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 | Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом. |
| [16] ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом. |
| [17] ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 | [Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексоном](normacs://normacs.ru/10CAF). |
| [18] ПНД Ф 14.1:2:4.259-10 | [Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа (II) в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с О-фенантролином](normacs://normacs.ru/101UE). |
| [19] ЦВ 1.01.17-2004 | Качество воды. Методика выполнения измерений содержания свободной углекислоты в пробах питьевых и природных вод. Титриметрический метод. |
| [20] РМГ 76-2014 | Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа |

1. Контроль повторяемости результатов контрольных определений проводят, если НД на методику анализа предусмотрено проведение параллельных определений для получения результата анализа. [↑](#footnote-ref-1)