

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта
**ГОСТ Р XXXXX—202X «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и
 хранение образцов»**
 (разработка ГОСТ Р XXXXX-XXXX на основе ГОСТ 12071—2014)
 (шифр темы ПНС 1.13.506-1.005.25)

1. Сведения о разработчике стандарта

АО «НИЦ «Строительство», институт НИИОСП им. Н.М. Герсееванова. Юридический адрес организации: 141367, Российская Федерация, Московская область, Сергиево-Посадский район, г. Сергиев Посад, пос. Загорские Дали, дом 6-11. Фактический адрес организации: 109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., д. 6.

2. Наименование работ

Разработка национального стандарта ГОСТ Р XXXXX-XXXX «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов» на основе ГОСТ 12071-2014.

КОНЦЕПЦИЯ ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ ПРОЕКТА ГОСТ Р «ГРУНТЫ. ОТБОР, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ОБРАЗЦОВ». ПРИГЛАШЕНИЕ К ОБСУЖДЕНИЮ

Поступила в редакцию: 16.12.2025

Принята к публикации 25.01.2026

Опубликована 30.01.2026

ИОСПА А.В.

Главный геолог лаборатории механики опасных природно-техногенных процессов и разработки методов инженерной защиты НИИОСП им. Н.М. Герсееванова АО «НИЦ «Строительство»

ХАЙБУЛИНА Е.М.

Ведущий научный сотрудник лаборатории механики опасных природно-техногенных процессов и разработки методов инженерной защиты НИИОСП им. Н.М. Герсееванова АО «НИЦ «Строительство»

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается первая редакция проекта национального стандарта ГОСТ Р XXXXX-202X «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов», подготовленного на основе действующего ГОСТ 12071-2014. Приведен анализ основных изменений по сравнению с предыдущей версией стандарта, а также обозначены вопросы, требующие дополнительного обсуждения профессиональным сообществом. Внимание уделено как некоторым практическим аспектам отбора и сохранения образцов грунта, так и значимости участия широкого круга специалистов в процессе разработки и публичного обсуждения проекта документа.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

разработка нормативных документов; национальный стандарт; ГОСТ Р; грунты; отбор образцов; упаковка образцов; транспортирование образцов; хранение образцов.

ССЫЛКА ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:

Иоспа А.В., Хайбулина Е.М. Концепция первой редакции проекта ГОСТ Р «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов». Приглашение к обсуждению // Геоинфо. 2025. Т. 7. № 4. С. 8–14.
 DOI:10.58339/2949-0677-2025-7-4-8-14.

CONCEPT OF THE FIRST DRAFT OF GOST R “SOILS. SAMPLING, PACKAGING, TRANSPORTATION, AND STORAGE OF SAMPLES”. INVITATION TO DISCUSSION

Received: 16.12.2025

Accepted for publication 25.01.2026

Published 30.01.2026

IOSPA A.V.

Chief Geologist, Laboratory for the Mechanics of Hazardous Natural and Man-Made Processes and the Development of Engineering Protection Methods, NIIOSTP named after N.M. Gersevanov, JSC “Research Center of Construction”

KHAIBULINA E.M.

Leading Research Scientist, Laboratory for the Mechanics of Hazardous Natural and Man-Made Processes and the Development of Engineering Protection Methods, NIIOSTP named after N.M. Gersevanov, JSC “Research Center of Construction”

ABSTRACT

This article discusses the first draft of the national standard GOST R XXXXX-202X “Soils. Sampling, packaging, transportation, and storage of samples” prepared on the basis of the current GOST 12071-2014. We analyze the main changes compared to the previous version of the standard, identify issues requiring further discussion by the professional community, pay attention to some practical aspects of sampling and preservation of samples, as well as to the importance of broad expert participation during the development and public discussion of the draft document.

KEYWORDS:

development of regulatory documents; national standard; GOST R; soils and rocks; sampling; sample packaging; sample transportation; sample storage.

FOR CITATION:

Iospa A.V., Khaibulina E.M. Kontseptsiya pervoi redaktsii proekta GOST R “Grunty. Otbor, upakovka, transportirovanie i khranenie obraztsov”. Priglasenie k obsuzhdeniyu [Concept of the first draft of GOST R “Soils. Sampling, packaging, transportation, and storage of samples”. Invitation to discussion] // Geoinfo. 2025. T. 7. № 4. S. 8–14. DOI:10.58339/2949-0677-2025-7-4-8-14 (in Rus.).

ВВЕДЕНИЕ ►

В связи с началом публичного обсуждения первой редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р XXXXX-202X «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов» (на основе ГОСТ 12071-2014 [1]) разработчики документа приглашают профессиональное сообщество принять активное участие в разработке данного нормативного документа – как в виде дискуссии на сайте (в телеграм-канале), так и в виде замечаний и предложений, которые можно направлять по электронному адресу onmd_cstroy@mail.ru с обозначением темы: «Проект национального стандарта ГОСТ Р XXXXX-202X «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов (разработка ГОСТ Р XXXXX-XXXX на основе ГОСТ 12071-2014)».

Уведомление о разработке стандарта размещено на сайте Росстандарта.

В настоящей статье рассмотрены основные изменения по сравнению с ГОСТ 12071-2014 [1], на основе которого разрабатывался проект первой редакции рассматриваемого документа, а также поставлен ряд вопросов, которые, на взгляд разработчиков, требуют обсуждения.

Действующий ГОСТ 12071-2014, разработанный ОАО «ПНИИИС», является продуктом эволюции линейки ГОСТ 12071-2000 [2], ГОСТ 12071-84 [3], ГОСТ 12071-72 [4], ГОСТ 12071-66 [5]. При возникновении разночтений во время работы на основе действующего документа разработчики обращались и к более ранним версиям ГОСТ 12071, а также к рекомендациям ПНИИИС 1970 года [8], в которых обязательные требования развернуты в виде практических рекомендаций.

В настоящей статье НЕ обсуждается вопрос о том, что такое «разработка ГОСТ Р на основе действующего

ГОСТ», поскольку авторам неизвестны действующие нормативные документы, определяющие данную терминологию. Непосредственные исполнители впервые познакомились с этим словосочетанием в материалах открытого конкурса на право заключения государственного контракта на выполнение работ по разработке и подготовке к утверждению стандартов в области инженерных изысканий (лота 2.3.8), в рамках которого разрабатываются десять ГОСТ – пять новых, три проходящих пересмотр (ГОСТ 20276.1-2020, ГОСТ 20276.2-2020, ГОСТ 12248.3-2020) и два разрабатываемых с формулировкой «разработка ГОСТ Р на основе ГОСТ...» (предлагаемый к рассмотрению в настоящей статье ГОСТ Р «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов» на базе ГОСТ 12071-2014 и ГОСТ Р «Грунты. Определение плотности дисперсных

грунтов методом замещения объема» на базе ГОСТ 28514-90).

Авторы выражают огромную благодарность специалистам, принявшим активное участие в разработке первой редакции, – А.А. Свертилову, Э.С. Гречищевой, А.В. Ростовцеву и другим, а также специалистам из рабочей группы ТК506 «Инженерные изыскания и геотехника» Росстандарта – Е.А. Вознесенскому, Г.Г. Болдыреву, В.Н. Широкову, сделавшим полезные замечания и рекомендации в процессе рассмотрения проекта первой редакции ГОСТ Р и его выноса на публичное обсуждение.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ►

На взгляд разработчиков, процедуры получения образцов грунта и их сохранение до начала лабораторных исследований – одна из важных тем, на которые подчас обращается недостаточно внимания при планировании и проведении инженерно-геологических изысканий (ИГИ).

Действующий ГОСТ 12071-2014, с точки зрения авторов, является вполне сбалансированным документом. Он, конечно, не лишен недостатков, с которыми приходится сталкиваться в случаях, когда он применяется формально, с полным отсутствием ответственности исполнителей за результат на каждом этапе «жизненного пути» образца. Однако осознанное соблюдение требований ГОСТ 12071-2014 позволяет получить качественные образцы, а дополнительные требования лаборатории по каким-то видам испытаний для образцов природного сложения отлично обеспечиваются при ответственном отношении.

Но в настоящий момент, как считают авторы, вполне допустимо предложить назревшие изменения, обсудить накопившиеся замечания (принимаются Росстандартом и разработчиками каждого ГОСТ постоянно) и противоречия в том или ином виде.

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ►

Обоснование необходимости разработки документов производилось в недрах ТК-506 Росстандарта, и выбор именно рассматриваемого в данной статье ГОСТ неочевиден, но по сроку действия (с 2015 года) ГОСТ 12071-2014 подлежит (через 5 лет после введения) оценке научно-технического уровня и/или проверке его содержания, что, как правило, осуществляется путем запроса о предоставлении предло-

жений по обновлению стандарта или его отмены.

Таким образом, если и не разработка нового ГОСТ Р, то по крайней мере ревизия действующего ГОСТ 12071-2014 давно назрела и с моральной, и с формальной точек зрения.

АНАЛИЗ НЕДОСТАТКОВ И ПРОБЕЛОВ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ГОСТ 12071-2014 ►

Обсуждаемый в статье нормативный документ составлен на основании опыта применения действующего ГОСТ 12071-2014, а также наиболее полезных предложений, частично принятых при подготовке этого действующего стандарта в 2014 году.

Основные недостатки ГОСТ 12071-2014, над которыми работали при подготовке первой редакции нового ГОСТ Р, перечислены ниже.

1. Область применения действующего ГОСТ 12071-2014 охватывает все грунты без исключений. По мнению экспертов рабочей группы ТК 506, область применения разрабатываемого ГОСТ Р необходимо ограничить, исключив крупнообломочные грунты.

2. При работах в рамках действующего ГОСТ 12071-2014 лаборатории нередко сталкиваются с недостаточным объемом грунтового материала для намеченных комплексов испытаний, особенно с учетом постоянного увеличения объема трехосных испытаний немерзлых грунтов, испытаний грунтов в различном проектном состоянии (мерзлые – при различных значениях температуры и при оттаивании, немерзлые – в различном напряженно-деформированном состоянии и пр.). При этом существуют и минимальные требования к образцам, отбираемым для определения только классификационных характеристик по сложению, составу и водно-физическим характеристикам. Расширены требования к объему отбора образцов природного сложения и нарушенного сложения. Эти изменения, по мнению авторов, позволят, с одной стороны, обеспечить достаточность отобранных образцов для лабораторных испытаний, а с другой стороны, будут оптимальны по объему, поскольку все процедуры отбора, упаковки, хранения и транспортирования весьма затратны и по времени, и по накладным расходам.

3. ГОСТ 12071-2014 характеризуется неоднозначностью требований к качеству отбора образцов, обусловленной тем, что большинство требований применяются к грунтам, очень разным

по составу и состоянию, с различными структурными связями. Обеспечение качества образцов на всех этапах от отбора до поступления на лабораторные исследования, помимо нередко наблюдаемых прямых нарушений порядка упаковки, в значительной степени зависит от условий транспортирования и должно контролироваться при сдаче-приемке в лабораторию.

4. В ГОСТ 12071-2014 регламентированы единые требования к срокам хранения без учета как очень разных особенностей логистики в нашей стране, так и вероятности и скорости изменений состава и свойств отобранных образцов природного сложения, а также возможностей контроля таких трансформаций.

5. Действующий ГОСТ 12071-2014 ориентирован в первую очередь на получение образцов из керна скважин. Недостаточное внимание уделено отбору образцов из других видов горных выработок – шурфов, котлованов, канав и пр.

6. Современные буровые установки позволяют применять более широкий спектр породоразрушающих инструментов и пробоотборников, чем предусмотрено действующим ГОСТ 12071-2014.

7. В части применения различных материалов для упаковки образцов грунта природного сложения ГОСТ 12071-2014 предлагает в случае парафинирования проб использовать только смесь нефтяного парафина с гудроном, представляющую собой материал с неплохими изолирующими свойствами и невысокой стоимостью. Однако в том же классе материалов применяются (в том числе указаны в зарубежных стандартах) воск, цезезин и даже чистый парафин (пусть и с оговорками). Использование же смеси парафина с гудроном является более затратным, требуя больше времени, материалов и трудовых ресурсов, и нуждается в устройстве вентиляции в помещениях, в которых производится работа с этой смесью. Кроме того, данный метод далеко не всегда применим при упаковке образцов непосредственно на месте их отбора при проходке горных выработок, что резко сокращает возможность сохранения ненарушенности монолитов грунтов. В ГОСТ 12071-2014 описываются довольно старые приемы и материалы в отношении использования керноприемных гильз при отборе образцов ненарушенного сложения, не учитываются современные конструкции пробоотборных гильз. Рабочая группа ТК 506 также выступает против рекомендации ГОСТ 12071-2014 использо-

вать при изоляции соединений гильз изолянту (современным аналогом которой является клейкая лента, например скотч). Применение современных паровлагонепроницаемых материалов (например, полиэтиленовой пленки) в этом действующем документе допускается, однако не описан порядок их использования для обеспечения надежной защиты образцов грунта природного сложения. Рабочая группа ТК 506 настаивает на том, что полиэтиленовая пленка не является достаточной защитой, в первую очередь с точки зрения механической сохранности монолитов грунта.

8. Действующий ГОСТ 12071-2014 предписывает заполнять этикетки монолитов исключительно простым карандашом. Однако современные технологии позволяют оптимизировать подготовку полевой документации, используя широкий спектр материалов и технических средств – вплоть до печати этикеток (на бумаге или на самоклеящейся основе) непосредственно при отборе и упаковке образцов.

9. Требования к отбору образцов нарушенного сложения в действующем ГОСТ 12071-2014 представлены очень скудно, а указанные объемы таких проб недостаточны для ряда методов лабораторных исследований.

10. В действующем ГОСТ 12071-2014 практически отсутствуют требования к отбору образцов скальных грунтов.

11. Приложения А, Б действующего ГОСТ 12071-2014 имеют ряд незначительных противоречий с текстовой частью. В них также не определяется область применимости отдельных методов, например отбора несвязных грунтов (песков различного сложения или др.) с использованием грунтоносов, в том числе в водоносных горизонтах ниже уровней подземных вод, что приводит к разночтениям среди разных специалистов и организаций.

ОБЗОР СТАНДАРТОВ-АНАЛОГОВ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРАКТИКЕ И В СМЕЖНЫХ ОТРАСЛЯХ В РОССИИ

У разрабатываемого ГОСТ Р есть международные аналоги: ASTM D4220 [7]; ISO 22475-1 [8].

Кроме того, у отдельных разделов разрабатываемого ГОСТ Р есть следующие международные аналоги: ASTM D1587 [9]; ASTM D3550 [10]; ASTM D5079 [11]; ASTM D6151 [12]; ASTM D6169 [13]; ASTM D6519 [14]; ASTM D7015 [15].

Подходы систем ASTM и ISO, как в целом, так и в области инженерной геологии и геотехники, принципиально отличаются в части методологии нормирования. ISO – это глобально согласованные, универсальные стандарты, ориентированные на глобальную совместимость, управление и широкий спектр отраслей, в то время как ASTM – более практико-ориентированные стандарты для конкретных методов и методик с соответствующими ограничениями. Соответственно, по содержанию и объему нормирования ASTM и ISO, включая вышеперечисленные, сильно различаются между собой. Среди ASTM каждый документ предельно лаконичен и может использоваться как методические рекомендации по производству работ каждым специалистом, «помещааясь в карман рабочей одежды». В то время как, например, ISO 22475-1 содержит около 200 страниц и описывает все процедуры от методик горнопроходческих работ до полевого отчета, в том числе приводит схематические чертежи различного оборудования, однако в части применения рекомендаций сохраняет значительную гибкость. К примеру, формулировка «соответствие категории отбора проб определенному классу качества возможно лишь при определенных благоприятных грунтовых условиях, которые требуют отдельного описания (обоснования) в каждом случае» приводит к необходимости тщательной проработки программы ИГИ с обоснованием каждой входящей в нее процедуры, что очень хорошо соответствует логике сводов правил, однако трудно реализуемо в рамках системы документов, имеющих статус обязательного применения.

По сравнению с ASTM и ISO система ГОСТ находится в промежуточном положении. Она содержит как глобальные ГОСТ ИСО, так и ГОСТ, содержащие лаконичные требования к методам или продукции. ГОСТ 12071 до сих пор развивался как краткий стандарт на методику проведения операций от получения образца из горной выработки до начала лабораторных исследований для использования всеми участвующими специалистами – от техника, выполняющего конкретные операции, до специалиста по организации ИГИ на этапе планирования работ. Такое позиционирование нового ГОСТ Р разработчики старались сохранить при подготовке проекта его первой редакции.

В российской системе нормативных документов действует ГОСТ Р ИСО 22475-

1-2017 «Геотехнические исследования и испытания. Методы отбора проб и измерения подземных вод. Часть 1. Технические принципы для выполнения» [16]. Данный стандарт является переводом зарубежного стандарта ISO 22475-1 и не унифицирован с остальной российской системой нормативных документов в строительстве (в частности, с СП 446.1325800-2019), а в настоящее время постепенно устаревает по мере принятия новых глобальных версий ISO (сейчас действует ISO 22475-1:2021 [17]). Тем не менее при разработке проекта ГОСТ Р приходится учитывать, что многие термины, конструкции и т.д. уже нормированы в действующем ГОСТ Р ИСО 22475-1-2017.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Структура предлагаемого нормативного документа

Структура нового ГОСТ Р «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов» включает следующие разделы.

1. Область применения
2. Нормативные ссылки.
3. Термины и определения.
4. Общие положения.
5. Оборудование и материалы.
6. Отбор образцов нарушенного сложения.
7. Отбор монолитов.
8. Упаковка образцов.
9. Транспортирование и хранение образцов.

Приложение А. Виды бурового инструмента для отбора образцов грунта из скважин.

Приложение Б. Основные типы грунтоносов.

Приложение В. Минимальные размеры монолитов, отбираемых из буровых скважин.

Приложение Г. Оценка качества образцов грунта.

Также члены рабочей группы ТК506 внесли предложение добавить приложение «Стандартная форма ведомости образцов». Аргументы в его пользу были приняты.

В целом, содержание и структура будущего документа будут соответствовать требованиям ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» [18] и ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударствен-

ные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению» [19].

Ключевые нововведения в предложенной первой редакции ГОСТ Р ►

Была проведена комплексная переработка всего ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов». При этом мы выделяем следующие основные нововведения.

1. Область распространения по требованию экспертов рабочей группы ТК 506 ограничена, исключены крупнообломочные грунты, хотя требования к методике отбора образцов крупнообломочных грунтов, по мнению авторов, к настоящему времени проработаны в достаточной степени и были бы полезны при использовании документа.

2. В раздел 9 «Транспортирование и хранение образцов» добавлено указание о возможности использования увеличенных сроков хранения образцов грунта природного сложения при соблюдении дополнительных требований. Это нововведение, по мнению разработчиков, позволит проводить изыскания без вынужденных отступлений от ГОСТ Р при работе в удаленных регионах, а также при длительных циклах испытаний, например многолетнемерзлых грунтов, и при необходимости проведения дополнительных испытаний при изменении окончательных проектных решений по фундаментам в процессе разработки проектной документации.

3. Во все разделы добавлены требования к отбору, упаковке, хранению и транспортировке образцов скальных грунтов.

4. Требования по оценке качества образцов (пункт 7.12 приложения Г) дополнены указанием о применимости проб различного качества для определения тех или иных классификационных характеристик, механических свойств грунтов для образцов как нарушенного, так и природного сложения. По мнению разработчиков, это нововведение позволит лучше formalизовать взаимодействие между специалистами, ответственными за отбор проб, определение состава необходимых лабораторных исследований и выбор лабораторий, а также отслеживать достаточность объема пробоотбора при выполнении изысканий. Например, если целью отбора образца нена-

рушенного сложения является определение характеристик плотности грунта по ГОСТ 5180, то он может быть совсем небольшого размера, однако для проведения комплекса испытаний методом трехосного сжатия (включающего четыре опыта и определение классификационных характеристик) требования к габаритам образца будут другими.

5. Для связных немерзлых грунтов исключена возможность упаковки образцов природного сложения в полиэтиленовую пленку без помещения в каскету (трубу, гильзу) и последующей заливки парафиновыми смесями. Этот полный запрет введен по требованию экспертов рабочей группы ТК 506, хотя разработчики видят проблему скорее не в недостатках полиэтиленовой пленки как материала, а в огромном количестве нарушений требований действующего ГОСТ в части правил упаковки, транспортировки и хранения образцов грунта природного сложения. Испытательные лаборатории вынуждены отбраковывать огромное количество ценных образцов по причине легкомысленного отношения изыскательских организаций к логистическим процедурам, регламентированным ГОСТ и нацеленным на сохранение состава, строения и состояния образцов.

ОБСУЖДЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ СЛОЖНОСТЕЙ ВНЕДРЕНИЯ РАЗРАБАТЫВАЕМОГО ГОСТ Р ►

Российская Федерация – огромная страна, очень неоднородная как по транспортной доступности, так и по обеспеченности различных регионов техническими средствами, с очень разнообразными погодными условиями, на большей части территории весьма суровыми, определяющими и сезонность работ, и большое количество активированных дней (простоев), например в зимний период. Геологическая среда также чрезвычайно разнообразна как по составу грунтов, так и по набору возможных опасных природных процессов, явлений и их сочетаний.

Одним из следствий такого разнообразия является сложность разработки единых правил, не противоречащих региональной специфике требований ГОСТ, которые фактически становятся обязательными к применению (в отличие от зарубежных систем ASTM и ISO).

Расширение некоторых возможностей, предложенных в представлен-

ной первой редакции проекта ГОСТ Р по сравнению с действующим ГОСТ 12071-2014, на взгляд разработчиков, требует широкого обсуждения. Например, возможность применения при парафинировании не только смеси парафина с гудроном, но и других материалов, в том числе чистого нефтяного парафина. Нефтяной парафин обладает значительно более высокой паропрооницаемостью по сравнению с воском или гудроном и, по нашим наблюдениям, при длительном хранении способствует дегидратации (иссушению) образца. Однако при герметизации монолитов методом заливки в пластиковые или картонные гильзы намного практичнее использовать чистый парафин. Также парафин, хотя и с оговорками, рекомендован основными зарубежными нормами в качестве изолирующего материала.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ►

Разрабатываемый ГОСТ Р XXXXX-2025 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов (разработка ГОСТ Р на основе ГОСТ 12071-2014)» позволяет устранить некоторые неоднозначные требования по сравнению с действующим ГОСТ 12071-2014, добавить недостающие разделы, при этом сохраняя имеющиеся преимущества, в первую очередь лаконичность (по возможности) по сравнению с ГОСТ Р ИСО 22475-1-2017).

Разработка новых нормативных документов практически всегда сопряжена с проблемами их внедрения в практику, что часто связано со сложностями применимости тех или иных методов в конкретных региональных или отраслевых условиях. В существующей структуре профессиональных объединений (НОПРИЗ, СПО, ТК 506 Росстандарта) обязанность ответственного контроля разрабатываемых документов возложена именно на эти объединения, которые должны привлекать профильных специалистов из своих организаций-членов. Однако их активность в отношении еще не принятых нормативных документов крайне низка.

Чтобы минимизировать проблемы применения разрабатываемого ГОСТ Р, организация-разработчик (НИИОСП им. Н.М. Герсеева АО «НИЦ «Строительство») приглашает всех заинтересованных к широкому общественному обсуждению проекта этого документа. 

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ►

1. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. М.: Стандартиформ, 2015.
2. ГОСТ 12071-2000. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. М.: ИПК «Издательство стандартов», 2001.
3. ГОСТ 12071-84. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. М.: Издательство стандартов, 1985.
4. ГОСТ 12071-72. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. М.: Издательство стандартов, 1972.
5. ГОСТ 12071-66. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. М.: Издательство стандартов, 1966.
6. Рекомендации по отбору, упаковке, транспортированию и хранению образцов грунтов при инженерно-геологических изысканиях для строительства. М.: ПНИИИС Госстроя СССР, Изд-во литературы по строительству, 1970.
7. ASTM D4220-14. Standard practices for preserving and transporting soil samples.
8. ISO 22475-1. Geotechnical investigation and testing – sampling methods and groundwater measurements. Part 1. Technical principles for the sampling of soil, rock and groundwater.
9. ASTM D1587-15. Standard practice for thin-walled tube sampling of fine-grained soils for geotechnical purposes.
10. ASTM D3550-17. Standard practice for thick wall, ring-lined, split barrel, drive sampling of soils.
11. ASTM D5079-25. Standard practices for preserving and transporting rock core samples.
12. ASTM D6151-15. Standard practice for using hollow-stem augers for geotechnical exploration and soil sampling.
13. ASTM D6169-21. Standard guide for selection of subsurface soil and rock sampling devices for environmental and geotechnical investigations.
14. ASTM D6519-08. Standard practice for sampling of soil using the hydraulically operated stationary piston sampler.
15. ASTM D7015-18. Standard practices for obtaining intact block (cubical and cylindrical) samples of soils.
16. ГОСТ Р ИСО 22475-1-2017. Геотехнические исследования и испытания. Методы отбора проб и измерения подземных вод. Часть 1. Технические принципы для выполнения. М.: Стандартиформ, 2017.
17. ISO 22475-1:2021. Geotechnical investigation and testing.
18. ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения. М.: Стандартиформ, 2013.
19. ГОСТ 1.5-2001. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению. М.: ИПК «Издательство стандартов», 2002.

REFERENCES ►

1. GOST 12071-2014. Grunty. Otbor, upakovka, transportirovanie i khranenie obraztsov [Soils. Sampling, packing, transportation, and storage of samples]. М.: Standartinform, 2015 (in Rus.).
2. GOST 12071-2000. Grunty. Otbor, upakovka, transportirovanie i khranenie obraztsov [Soils. Sampling, packing, transportation, and storage of samples]. М.: IPK «Izdatel'stvo standartov», 2001 (in Rus.).
3. GOST 12071-84. Grunty. Otbor, upakovka, transportirovanie i khranenie obraztsov [Soils. Sampling, packing, transportation, and storage of samples]. М.: Izdatel'stvo standartov, 1985 (in Rus.).
4. GOST 12071-72. Grunty. Otbor, upakovka, transportirovanie i khranenie obraztsov [Soils. Sampling, packing, transportation, and storage of samples]. М.: Izdatel'stvo standartov, 1972 (in Rus.).
5. GOST 12071-66. Grunty. Otbor, upakovka, transportirovanie i khranenie obraztsov [Soils. Sampling, packing, transportation, and storage of samples]. М.: Izdatel'stvo standartov, 1966 (in Rus.).
6. Rekomendatsii po otboru, upakovke, transportirovaniyu i khraneniyu obraztsov gruntov pri inzhenerno-geologicheskikh izyskaniyakh dlya stroitel'stva [Recommendations on sampling, packing, transportation, and storage of soil samples during engineering geological investigations for construction]. М.: PNIIS Gosstroya SSSR, Izd-vo literatury po stroitel'stvu, 1970 (in Rus.).
7. ASTM D4220-14. Standard practices for preserving and transporting soil samples.
8. ISO 22475-1. Geotechnical investigation and testing – sampling methods and groundwater measurements. Part 1. Technical principles for the sampling of soil, rock and groundwater.
9. ASTM D1587-15. Standard practice for thin-walled tube sampling of fine-grained soils for geotechnical purposes.
10. ASTM D3550-17. Standard practice for thick wall, ring-lined, split barrel, drive sampling of soils.
11. ASTM D5079-25. Standard practices for preserving and transporting rock core samples.
12. ASTM D6151-15. Standard practice for using hollow-stem augers for geotechnical exploration and soil sampling.
13. ASTM D6169-21. Standard guide for selection of subsurface soil and rock sampling devices for environmental and geotechnical investigations.
14. ASTM D6519-08. Standard practice for sampling of soil using the hydraulically operated stationary piston sampler.

15. ASTM D7015-18. Standard practices for obtaining intact block (cubical and cylindrical) samples of soils.
16. GOST R ISO 22475-1-2017. Geotekhnicheskie issledovaniya i ispytaniya. Metody otbora prob i izmereniya podzemnykh vod. Chast' 1. Tekhnicheskie printsipy dlya vypolneniya [Geotechnical investigation and testing. Sampling methods and groundwater measurements. Part 1: Technical principles for execution]. M.: Standartinform, 2017 (in Rus.).
17. ISO 22475-1:2021. Geotechnical investigation and testing.
18. GOST R 1.5-2012. Standartizatsiya v Rossiiskoi Federatsii. Standarty natsional'nye. Pravila postroeniya, izlozheniya, oformleniya i oboznacheniya [Standardization in the Russian Federation. National standards. Rules for structure, drafting, presentation and designation]. M.: Standartinform, 2013 (in Rus.).
19. GOST 1.5-2001. Mezhhgosudarstvennaya sistema standartizatsii. Standarty mezhhgosudarstvennye, pravila i rekomendatsii po mezhhgosudarstvennoi standartizatsii. Obshchie trebovaniya k postroeniyu, izlozheniyu, oformleniyu, sodержaniyu i oboznacheniyu [Interstate system for standardization. Interstate standards, rules and recommendations on interstate standardization. General requirements for structure, drafting, presentation, content and designation]. M.: IPK «Izdatel'stvo standartov», 2002 (in Rus.).

Независимый электронный журнал ГеоИнфо

С 2022 года журнал «ГеоИнфо»
выходит в формате *PDF.
4 выпуска в 2025 году.



WWW.GEOINFO.RU