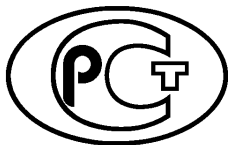

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53795—
2010

ИЗУЧЕНИЕ НЕДР ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ

Термины и определения

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2019

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Государственный научный центр Российской Федерации «Всероссийский научно-исследовательский институт геологических, геофизических и геохимических систем» (ФГУП ГНЦ РФ ВНИИгеосистем)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 431 «Геологическое изучение, использование и охрана недр»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 июня 2010 г. № 92-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2018 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартиформ, оформление, 2010, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Термины и определения	1
Алфавитный указатель терминов на русском языке	13
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке	16

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведены терминологические статьи из других стандартов, действующих на том же уровне стандартизации, которые заключены в рамки из тонких линий, а после них в квадратных скобках приведены ссылки на данные стандарты с указанием года их принятия и номеров терминологических статей.

Подробные ссылки не считаются нормативными. Информацию о таких стандартах в разделе «Нормативные ссылки» не приводят.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском(en) языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой или словосочетанием на базе аббревиатуры, — светлым.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗУЧЕНИЕ НЕДР ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ

Термины и определения

Geological study of subsurface. Terms and definitions

Дата введения — 2011—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области методов, способов и технологий геологического изучения недр.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах нормативно-методической, технико-технологической и отчетной документации и литературы по геологическому изучению недр, входящих в сферу работ по стандартизации и(или) использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения**Общие понятия****1 геологическое изучение недр**

Комплекс работ, связанных с геологическим изучением недр.

en geological study
of subsurface

Примечание — В состав комплекса работ входят региональные геолого-геофизические и геохимические исследования, геологическая съемка, геологическое картирование, поиски и оценка месторождений полезных ископаемых, мониторинг состояния недр и прогнозирование происходящих в них процессов, сбор и хранение информации о недрах.

2 недропользование

Деятельность, связанная с геологическим изучением и охраной недр, поиском, разведкой и добычей полезных ископаемых, использованием недр для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых, а также деятельность, связанная с иными видами использования объектов и ресурсов недр.

en subsurface use

3 геологоразведочные работы

Совокупность взаимосвязанных и применяемых в определенной последовательности работ и научных исследований по геологическому изучению недр, обеспечивающих выявление месторождений, их прогнозных ресурсов и подготовку разведанных запасов полезных ископаемых для промышленного освоения.

en geological
exploration

4 воспроизводство минерально-сырьевой базы

Комплекс геологоразведочных работ, обеспечивающих обнаружение новых месторождений и/или новых запасов с целью компенсации их убыли.

en reproduction of
mineral resource
base

5 стадийность геологоразведочных работ

Последовательность геологоразведочных работ, установленная нормативными документами, каждая часть которых завершается оценкой результатов работ на данной стадии и рекомендациями о целесообразности проведения детальных работ на следующей стадии.

en exploration
stages

6 геотехнологические методы	en geotechnological methods
Химические, физико-химические, биохимические и микробиологические методы испытания полезных ископаемых и их извлечения из недр.	
7 геолого-экономическая оценка	en feasibility study
Комплексные исследования по обоснованию геологических, технологических, экономических и экологических показателей освоения геологических объектов на этапах поиска, разведки и освоения месторождений.	
Геологические исследования	
8 геологические исследования	en geological study
Комплекс геологических исследований, включающих в себя различные виды изучения горных пород и полезных ископаемых.	
Примечание — К данным видам исследований относятся тектонические, литологические, минералогические, кристаллохимические, петрографические, геоморфологические, металлогенические, палеонтологические исследования.	
9 геологическая съемка	en geological survey
Комплексное изучение геологического строения, закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых и оценка перспектив освоения территории и использования ресурсов недр с последующим составлением геологических карт.	
Примечание — По видам работ проводятся: полистная и групповая съемки, геологическое доизучение площадей, геологическая съемка шельфа, объемное геологическое картирование, глубинное геологическое картирование, аэро-фотогеологическое картирование, космо-фотогеологическое картирование, геологическое изучение площадей заложения сверхглубоких скважин, космо-структурное картирование.	
10 дистанционное зондирование	en remote sensing
Сбор информации об объекте или явлении с использованием регистрирующего прибора, находящегося на определенном удалении от объекта исследования.	
11 аэрокосмическая съемка	en aerospace survey
Съемка земной поверхности и расположенных на ней объектов с летательных аппаратов с использованием систем съемки, работающих в различных диапазонах спектра электромагнитных волн.	
Примечание — Различают фотографическую, телевизионную, инфракрасную, радиолокационную, многоспектральную и многозональную съемки.	
12 геологическая картография	en geological cartography
Работы по составлению карт различного геологического содержания.	
Примечание — Основные виды карт: четвертичных отложений, геоморфологические, гидрогеологические, геофизические, геохимические, литолого-петрографические, литолого-фациальные, палеогеографические, тектонические, полезных ископаемых, металлогенические.	
13 литологические исследования	en lithological study
Исследования структуры, текстуры и генезиса горных пород.	
14 стратиграфические исследования	en stratigraphic study
Исследования последовательности формирования горных пород и их пространственных и возрастных взаимоотношений.	
15 геотектонические исследования	en geotectonic study
Исследования структуры земной коры и ее изменений под влиянием тектонических движений и деформаций, связанных с развитием Земли.	

16 геохронологические исследования Исследования возрастных характеристик и временной последовательности событий в истории Земли.	en geochronological study
17 минералогические исследования Исследования минералов, их наличия в горных породах, количества, генезиса и строения.	en mineralogical study
18 кристаллохимические исследования Исследования связей между элементным составом, характером химического взаимодействия и пространственным расположением атомов, ионов, молекул в кристаллах.	en crystallochemical study
19 геоморфологические исследования Исследования рельефа земной поверхности. Примечание — Изучаются внешний облик рельефа, происхождение, возраст, особенности строения, развития и распространения тех или иных его форм, воздействие эндогенных и экзогенных процессов, а также влияние антропогенных факторов на формирование рельефа.	en geomorphologic study
20 металлогенические исследования Исследования генезиса рудных месторождений и их связи в пространстве и во времени с региональными петрографическими и тектоническими особенностями земной коры.	en metallogenic study
21 петрографические исследования Исследования минерального и химического составов горных пород путем исследования шлифов.	en petrographic study
22 петрологические исследования Исследования происхождения, условий залегания, структуры и истории формирования горных пород.	en petrological study
23 палеонтологические исследования Исследования ископаемых останков организмов и следов их жизнедеятельности.	en paleontological study
24 минерагенические исследования Исследования закономерностей образования и размещения месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых.	en mineragenetic analysis
25 формационные исследования Исследования комплексов, рядов и отдельных геологических, рудных, нерудных и углеводородных формаций в различных типах структур земной коры.	en formation analysis
26 фациальные исследования Исследования физико-географических обстановок прошлых геологических эпох.	en facies analysis
27 геодинамические исследования Исследования процессов, протекающих в системе «Земля», и энергетических полей, проявляющихся в этих процессах.	en geodynamic study
Геофизические исследования	
28 геофизические исследования Комплекс исследований, включающих изучение физических полей Земли, горных пород и руд геофизическими методами, проводимыми из космоса, в воздушных, наземных, морских и скважинных условиях.	en geophysical study
29 геофизическая съемка Комплексный технологический процесс исследования геофизических полей в различных природных средах и построения геофизических карт.	en geophysical survey

30 гравиразведочные исследования**en** gravity study

Исследования поля силы тяжести с целью изучения геологического строения земной коры, поиска и разведки месторождений полезных ископаемых.

31

гравиметрическая съемка**en** gravity survey

Проведение измерений силы тяжести на гравиметрических пунктах, расположенных в данной местности, и определение координат и высот этих пунктов.
[ГОСТ Р 52334—2005, статья 67]

32

наземная гравиметрическая съемка**en** land gravity survey

Гравиметрическая съемка, проводимая на суше.
[ГОСТ Р 52334—2005, статья 69]

33

морская гравиметрическая съемка**en** shipboard gravity survey

Гравиметрическая съемка, проводимая на водоемах.
[ГОСТ Р 52334—2005, статья 70]

34

подземная гравиметрическая съемка**en** underground gravity survey

Гравиметрическая съемка, проводимая в подземных горных выработках.
[ГОСТ Р 52334—2005, статья 71]

35

аэрогравиразведка (аэромагниторазведка)**en** airborne gravity prospecting

Гравиметрическая (магнитная) разведка, выполняемая с борта летательных аппаратов.
[ГОСТ 24284—80, статья 5]

36

аэрогравиметрическая съемка**en** airborne gravity survey

Гравиметрическая съемка, проводимая с борта летательного аппарата.
[ГОСТ Р 52334—2005, статья 68]

37

региональная гравиметрическая съемка**en** regional gravity survey

Гравиметрическая съемка, выполняемая для выявления общих особенностей поля силы тяжести в регионе.

Примечание — Обычно к региональным относят съемки масштаба 1:200000 и мельче.

[ГОСТ Р 52334—2005, статья 73]

38

детальная гравиметрическая съемка**en** detailed gravity survey

Гравиметрическая съемка, выполняемая для решения поисковых и разведочных задач.

Примечание — К детальным относятся съемки масштаба 1:50000 и крупнее.

[ГОСТ Р 52334—2005, статья 74]

39

площадная гравиметрическая съемка

Гравиметрическая съемка, результаты которой позволяют получить гравиметрическую карту исследуемой площади.
[ГОСТ Р 52334—2005, статья 75]

en areal gravity survey

40

профильная гравиметрическая съемка

Гравиметрическая съемка, результаты которой позволяют получить характеристику измерений силы тяжести только вдоль заданной линии.
[ГОСТ Р 52334—2005, статья 76]

en profile gravity survey

41

прямая задача гравиразведки

Определение поля силы тяжести по заданному распределению его источников.
[ГОСТ Р 52334—2005, статья 103]

en gravity modeling

42

обратная задача гравиразведки

Определение пространственного распределения источников поля силы тяжести по распределению в пространстве измеренных значений силы тяжести или значений вторых производных потенциала силы тяжести.
[ГОСТ Р 52334—2005, статья 104]

en gravity inversion

43 магниторазведочные исследования

Исследования геологического строения земной коры, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых с применением магнитометрических методов.

en magnetic exploration

44

магнитная съемка

Совокупность магнитных наблюдений для изучения поверхностного или пространственного распределения геомагнитного поля.
[ГОСТ 24284—80, статья 109]

en magnetic survey

45

аэромагнитная съемка

Магнитная съемка, выполняемая с борта летательных аппаратов.
[ГОСТ 24284—80, статья 108]

en airborne magnetic survey

46

прямая задача магниторазведки

Определение элементов магнитного поля по заданному распределению его источников.
[ГОСТ 24284—80, статья 134]

en magnetic modeling

47

обратная задача магниторазведки

Определение модели геологической среды по наблюдениям магнитного поля.
[ГОСТ 24284—80, статья 135]

en magnetic inversion

48 электроразведочные исследования

Исследования характеристик естественных и искусственных электромагнитных полей исследуемой среды.

en electrical study

49 наземные электроразведочные исследования Исследования характеристик электромагнитных полей на земной поверхности.	en land electrical study
50 аэроэлектроразведочные исследования Исследования характеристик электромагнитных полей с борта летательных аппаратов.	en airborne electrical study
51 шахтно-рудничные электроразведочные исследования Исследования характеристик электромагнитных полей в шахтно-рудничных условиях.	en mine electrical study
52	
сейсмическая разведка; сейсморазведка Исследования геологического строения земной коры, основанные на изучении распространения в ней упругих волн. [ГОСТ 16821—91, статья 1]	en seismic prospecting
53	
прямая задача сейсморазведки Расчет волнового поля или его элементов на основе задаваемых параметров сейсмогеологического разреза. [ГОСТ 16821—91, статья 208]	en seismic modeling
54	
обратная задача сейсморазведки Определение параметров сейсмогеологического разреза на основе интерпретации сейсморазведочных данных. [ГОСТ 16821—91, статья 209]	en seismic inversion
55 сейсмостратиграфия Изучение последовательности формирования осадочных толщ горных пород и их пространственного залегания по данным сейсморазведки.	en seismic stratigraphy
56	
прогнозирование геологического разреза Определение литологического и фациального составов горных пород, характера флюида, насыщающего поровое пространство пласта-коллектора, наличия зон аномально высоких пластовых давлений на основе анализа кинематических и динамических особенностей отраженных сейсмических волн. [ГОСТ 16821—91, статья 211]	en prediction of geological section
57 радиометрические исследования Исследования интенсивности и спектрального состава излучения естественных радиоактивных элементов, входящих в состав горных пород.	en radiometric study
58 гамма-съемка Исследование гамма-излучения на поверхности земли, проводимое с целью поисков и разведки месторождений урана, тория, калия и парагенетически связанных с ними других полезных ископаемых, а также геологического картирования.	en gamma-ray survey
59 эманационная съемка Исследование распределения радиоактивных эманаций, образующихся при распаде радионуклидов уранрадиевого, ториевого и актиниевого рядов в горных породах, путем отбора проб почвенного воздуха.	en emanation survey
60 гамма-опробование Изучение распределения радиоактивных элементов на обнажениях горных пород, стенках горных выработок, в пробах, образцах, кернах, отбитых горных массах, емкостях, на ленте транспортера.	en gamma-ray analysis

61 аэрорадиометрическая съемка

Гамма-съемка, проводимая с борта летательного аппарата.

en airborne
radiometry
survey

Примечание — Различают аэрорадиометрические съемки, использующие измерение общей гамма-активности горных пород и руд и спектральных составляющих радиоактивности, с разделенным выделением U-Ra, Th и K составляющих.

62 ядерно-геофизические исследования

Исследования вторичных излучений, возникающих в результате облучения геологических объектов ионизирующим излучением искусственных источников в целях определения ядерно-физических свойств горных пород и руд и их элементного состава при поисках, разведке и контроле разработки месторождений полезных ископаемых.

en nuclear
geophysical
study

Примечание — Ядерно-геофизические исследования проводят в полевых, лабораторных и скважинных условиях.

63 ядерно-геофизическая съемка

Проведение измерений ядерно-геофизических параметров на поверхности земли различными ядерно-геофизическими методами с целью поисков ископаемых, а также геологического картирования.

en nuclear
geophysical
survey

64 ядерно-геофизическое опробование

Изучение ядерно-геофизических параметров и вещественного состава в пробах, образцах, кернах, обнажениях горных пород, стенках горных выработок, в отбитых горных массах, на ленте транспортера.

en nuclear
geophysical
testing

65

геофизические исследования в скважинах; ГИС

Исследования в скважинах, проводящиеся с целью изучения геологического разреза и массива горных пород в околоскважинном и межскважинном пространствах и выявления полезных ископаемых, контроля технического состояния скважин, опробования пластов и отбора образцов из стенок скважины и разработки месторождений, основанные на особенностях физических свойств горных пород, нефте- и газоносных пластов, углей и руд.

[ГОСТ 22609—77, статья 1]

en borehole
geophysical
study

66

каротаж

Геофизические исследования в скважинах с целью изучения вскрытого скважиной геологического разреза и выявления полезных ископаемых.

[ГОСТ 22609—77, статья 5]

en well logging

67

околоскважинные исследования

Геофизические исследования в скважинах с целью изучения массива горных пород в околоскважинном пространстве, поиска и разведки месторождений полезных ископаемых и решения инженерно-геологических задач.

[ГОСТ 22609—77, статья 6]

en near-borehole
survey

68

межскважинные исследования

Геофизические исследования в скважинах с целью изучения массива горных пород в межскважинном пространстве, поиска и разведки месторождений полезных ископаемых и решения инженерно-геологических задач.

[ГОСТ 22609—77, статья 7]

en hole-to-hole
sounding

Геохимические исследования**69 геохимические исследования**

Изучение законов миграции и распределения атомов химических элементов в литосфере, гидросфере, атмосфере и биосфере.

en geochemical study

П р и м е ч а н и е — Геохимические исследования включают: атмогеохимические, литогеохимические, биогеохимические, гидрогеохимические, изотопно-радиогеохимические, геоэлектрохимические, шлихогеохимические, газогеохимические, битуминологические и др.

70

геохимическая съемка

Комплексный технологический процесс выявления и картирования закономерностей распределения химических элементов в различных природных средах. [ГОСТ Р 28492—90, статья 30]

en geochemical survey

71 лазерная азроспектрометрическая съемка

Геохимическая съемка приповерхностных слоев атмосферы, позволяющая обнаруживать микросодержание некоторых элементов или их соединений путем измерения спектрального состава рассеянного или поглощенного излучения от импульсного лазерного источника.

en laser spectral airborne survey

72 геохимические методы поисков месторождений нефти и газа

Исследования, проводящиеся на различных этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ с целью их оптимизации, прогноза и оценки перспектив нефтегазоносности площадей и геологических разрезов на основе изучения закономерностей пространственной изменчивости и природы геохимических полей.

en geochemical exploration of oil and gas

73 региональные геохимические исследования

Геохимические исследования, проводимые на региональном этапе геологоразведочных работ с целью расчленения крупных областей и опорных разрезов осадочных и нефтегазоносных бассейнов по типам геохимической специализации, выделения региональных и зональных аномальных геохимических полей, выбора районов и установления очередности проведения в них поисковых работ.

en regional geochemical study

74 прогнозно-рекогносцировочные геохимические исследования

Геохимические исследования, проводимые на поисковом этапе геологоразведочных работ с целью выявления локальных аномальных геохимических полей в пределах перспективных площадей, выбора объектов и определения очередности их изучения.

en geochemical reconnaissance and prospecting

75 поисково-оценочные геохимические исследования

Геохимические исследования, проводимые на поисковом этапе геологоразведочных работ с целью оценки природы локальных аномальных геохимических полей в пределах перспективных площадей с аномальными характеристиками геохимических полей.

en geochemical prospecting and appraisal

76 детальные геохимические исследования

Геохимические исследования, проводимые на поисковом этапе геологоразведочных работ с целью оценки геохимических характеристик, нефтегазоносности и рудоносности отдельных площадей или их участков, геологического разреза, выявления в них местоположения рудоносных, нефтегазоносных и нефтегазоперспективных комплексов, коллекторов и покрышек, определения физико-химических свойств горных пород, руд, флюидов и газов.

en detailed geochemical study

77 технология геохимических исследований

Совокупность взаимосвязанных операций геохимического опробования, обработки данных геохимических опробований и съемок, картирования геохимических полей, комплексной интерпретации геолого-геофизических и геохимических данных, обеспечивающая прогноз и оценку перспектив обнаружения полезных ископаемых в соответствии с установленными требованиями.

en geochemical exploration technology

78 газогеохимические исследования Исследования геохимических полей, обусловленных рассеянием газов из зон скопления полезных ископаемых, путем анализа молекулярного и изотопного составов газовой фазы почв, грунтов, пород, вод, керна, бурового раствора, снежного покрова, атмосферы, а также свободных и попутных газов месторождений.	en gas-geochemical study
79 битуминологические исследования Исследования аномальных геохимических полей, обусловленных миграцией углеводородов из залежей и вторичным изменением состава и свойств органического вещества пород.	en bitumen study
80 гидрогеохимические исследования Исследования аномальных гидрогеохимических полей, связанных с миграцией химических элементов и их соединений из залежей и вторичными преобразованиями состава вод.	en hydrogeochemical study
81 литогеохимические исследования Исследования аномальных геохимических полей, химических элементов и их соединений, а также вторичных изменений химического состава и свойств пород, грунтов, почв и минеральных новообразований в них под влиянием углеводородов.	en lithogeochemical study
82 биогеохимические исследования Исследования аномальных биогеохимических полей, связанных с изменением биологических объектов и продуктов их жизнедеятельности.	en biogeochemical study
83 изотопно-радиогеохимические исследования Исследования состава стабильных и радиоактивных изотопов химических элементов и их соединений, газов, нефтей, битумоидов, пород, вод с целью установления их генетической природы и условий формирования.	en isotopic radio-geochemical study
84 атмогеохимические исследования Исследования рассеянных химических элементов и их соединений в атмосфере.	en atmogeochemical study
Гидрогеологические исследования	
85 гидрогеологические исследования Исследования подземных вод, их происхождения, состава, свойств, закономерностей распространения и движения, взаимодействия с горными породами и их связи с поверхностными водами с использованием геологических, геофизических и геохимических методов.	en hydrogeological study
86 региональные гидрогеологические исследования Исследования гидрогеологических условий отдельных территорий.	en regional hydrogeological study
87 исследования динамики подземных вод Исследования закономерностей движения подземных вод различного происхождения.	en ground water dynamics study
88 гидродинамические исследования Исследования движения несжимаемых жидкостей под действием внешних сил и механического взаимодействия между жидкостью и соприкасающимися с ней телами при их относительном движении.	en hydrodynamic study
89 гидрохимические исследования Исследования закономерностей формирования химического состава подземных вод.	en hydrochemical study
90 поиски и разведка подземных вод Совокупность геологических, гидрогеологических и геологоразведочных исследований с целью выявления вод, пригодных для питьевого и технического водоснабжения, лечебных целей и получения химического сырья.	en ground water prospecting and exploration

Инженерно-геологические исследования

91 инженерно-геологические исследования Комплекс исследований, включающих изучение свойств горных пород и их толщ для проведения строительных работ, размещения сооружений и геодинамических условий их возведения и эксплуатации геологическими, гидрогеологическими, геофизическими и геохимическими методами.	en engineering and geological study
92 инженерно-петрографические исследования Исследования свойств горных пород, обуславливающих их поведение при проведении инженерных работ и возведении сооружений.	en engineering and petrographical study
93 инженерно-геологические исследования массивов пород Исследования толщи горных пород как среды для проведения инженерных работ и размещения сооружений.	en engineering and geological study of rock massifs
94 инженерно-геодинамические исследования Исследования геологических процессов и инженерно-геологических явлений в горной среде, определяющих геодинамическую обстановку возведения и эксплуатации сооружений.	en engineering and geodynamical study
95 региональные инженерно-геологические исследования Исследование инженерно-геологических условий возведения и эксплуатации сооружений в геологически обособленных областях.	en regional engineering and geological study
96 инженерно-геологические изыскания Комплекс полевых и лабораторных исследований с целью оценки инженерно-геологических условий и прогноза их изменений в результате взаимодействия с природными и техногенными средами. Пр и м е ч а н и е — В состав инженерно-геологических изысканий входит проведение инженерно-геологической рекогносцировки, инженерно-геологической съемки и инженерно-геологической разведки.	en engineering and geological research
97 инженерно-геологическая рекогносцировка Маршрутные наблюдения в районе предполагаемых работ, которые включают проходку разведочных выработок, зондирование, геофизические работы, опробование горных пород и подземных вод.	en engineering and geological reconnaissance
98 инженерно-геологическая съемка Комплексное изучение геологических условий района с последующим составлением карт.	en engineering and geological survey
99 инженерно-геологическая разведка Комплексные исследования, включающие проведение горных выработок, натурное и лабораторное изучение свойств горных пород, опытно-фильтрационные работы, стационарные наблюдения.	en engineering and geological exploration
100 геокриологические исследования Исследования развития, распространения, особенностей строения и состава промерзающих, мерзлых и протаивающих почв и горных пород, а также происходящих в них физических процессов и явлений под влиянием промерзания и протаивания.	en cryopedology study
Петрофизические и лабораторно-аналитические исследования	
101 петрофизические исследования Комплекс исследований физических свойств горных пород, руд, нефти, газа, подземных вод с целью изучения их состава, структуры и генезиса.	en petrophysical study

102 лабораторно-аналитические исследования

Комплекс аналитических работ, проводимых в полевых или стационарных условиях с целью визуального или инструментального определения элементного и минерального составов, строения и свойств отобранных образцов, проб горных пород, руд, минералов, нефтей, газов и флюидов химическими, физическими и ядерно-физическими методами.

en laboratory
analysis

Примечание — Лабораторно-аналитические исследования включают в себя комплекс минералого-петрографических исследований, исследований химического и изотопного составов.

103 минералого-петрографические исследования

Исследования минерального состава, структуры и текстуры горных пород.

en mineralogical
and petrographic
study

Примечание — Основными методами исследований являются: изучение в шлифах под микроскопом, гранулометрический анализ, иммерсионный, шлиховый, хроматографический, капельный, термический, рентгеноструктурный, электроноскопический, электронографический, люминесцентный, электронного парамагнитного резонанса, мессбауэровский, спектроскопический, нейтронно-активационный, гамма-активационный и другие методы анализа.

104 исследования химического состава

Исследования, основанные на изучении химического состава проб горных пород, руд, нефтей, вод методами химического, эмиссионно-спектрального и рентгеноспектрального анализа.

en chemical
analysis of rock,
ore, oil and water
samples

105 исследования изотопного состава элементов

Исследования, основанные на изучении изотопного состава элементов, входящих в горные породы и минералы, методами радиометрического, масс-спектрометрического и изотопно-спектрального анализа.

en isotopic analysis

Геозоологические исследования**106 геозоологические исследования**

Комплекс геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических, геохимических, геофизических исследований, направленных на изучение состояния окружающей среды.

en geoecological
study

107 эколого-геологические исследования

Исследования негативных воздействий геологических, геофизических, геотектонических, геохимических, гидрогеологических факторов на биологические объекты и сооружения.

en ecological and
geological study

108 эколого-геодинамические исследования

Исследования природных и антропогенных геологических процессов с учетом их влияния на условия существования биоценозов, включая человеческое сообщество.

en ecological and
geodynamical
study

Примечание — Это направление охватывает проблемы динамики литосферы в ходе ее природного и техногенного развития и воздействия на экосферу.

109 эколого-геохимические и геофизические исследования

Исследования геологических, геохимических, геофизических и медико-биологических данных о природных геохимических и геофизических аномалиях и ареалах техногенного загрязнения и их влияния на живые организмы, медико-биологическую и санитарно-гигиеническую обстановку территории как мест проживания и жизнедеятельности человеческого сообщества.

en ecological
geochemical
and geophysical
study

110 экологический мониторинг

Комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

en geoecological
monitoring

Топографо-геодезические исследования

111 топографо-геодезические исследования

Исследования, проводимые для определения формы и рельефа земной поверхности, для плановой и высотной привязки опорных точек, используемых при проведении геологических, геофизических и геохимических работ, для создания основы геологических и других карт и разрезов.

en topographic and geodetic study

112

топографическая съемка

Комплекс работ, выполняемый с целью получения первичной топографической карты или плана, а также получения топографической информации в другой форме.

[ГОСТ 22268—76, статья 104]

en topographic survey

113 геодезическая съемка

Комплекс работ, выполняемый приемами геодезического картирования и используемый для точной привязки опорных точек, пригодных для контроля других съемок.

en geodetic survey

114 навигационное обеспечение работ

Комплекс работ, связанных с определением координат в местах проведения работ, а также курса и скорости движения морских и летательных аппаратов.

en navigation support

Алфавитный указатель терминов на русском языке

аэрогравиразведка (аэромагниторазведка)	35
воспроизводство минерально-сырьевой базы	4
гамма-опробование	60
гамма-съемка	58
ГИС	65
задача гравиразведки обратная	42
задача гравиразведки прямая	41
задача магниторазведки обратная	47
задача магниторазведки прямая	46
задача сейсморазведки обратная	54
задача сейсморазведки прямая	53
зондирование дистанционное	10
изучение недр геологическое	1
изыскания инженерно-геологические	96
исследования атмогеохимические	84
исследования аэроэлектроразведочные	50
исследования биогеохимические	82
исследования битуминологические	79
исследования в скважинах геофизические	65
исследования газогеохимические	78
исследования геодинамические	27
исследования геокриологические	100
исследования геологические	8
исследования геоморфологические	19
исследования геотектонические	15
исследования геофизические	28
исследования геохимические	69
исследования геохронологические	16
исследования геоэкологические	106
исследования гидрогеологические	85
исследования гидрогеохимические	80
исследования гидродинамические	88
исследования гидрохимические	89
исследования гравиразведочные	30
исследования детальные геохимические	76
исследования динамики подземных вод	87
исследования изотопно-радиогеохимические	83
исследования изотопного состава элементов	105
исследования инженерно-геодинамические	94
исследования инженерно-геологические	91
исследования инженерно-геологические массивов пород	93
исследования инженерно-петрографические	92
исследования кристаллохимические	18
исследования лабораторно-аналитические	102
исследования литогеохимические	81
исследования литологические	13
исследования магниторазведочные	43
исследования межскважинные	68
исследования металлогенические	20
	13

исследования минерагенические	24
исследования минералогические	17
исследования минералого-петрографические	103
исследования наземные электроразведочные	49
исследования околоскважинные	67
исследования палеонтологические	23
исследования петрографические	21
исследования петрологические	22
исследования петрофизические	101
исследования поисково-оценочные геохимические	75
исследования прогнозно-рекогносцировочные геохимические	74
исследования радиометрические	57
исследования региональные геохимические	73
исследования региональные гидрогеологические	86
исследования региональные инженерно-геологические	95
исследования стратиграфические	14
исследования топографо-геодезические	111
исследования фациальные	26
исследования формационные	25
исследования химического состава	104
исследования шахтно-рудничные электроразведочные	51
исследования эколого-геодинамические	108
исследования эколого-геологические	107
исследования эколого-геохимические и геофизические	109
исследования электроразведочные	48
исследования ядерно-геофизические	62
каротаж	66
картография геологическая	12
методы геотехнологические	6
методы поисков месторождений нефти и газа геохимические	72
мониторинг экологический	110
недропользование	2
обеспечение работ навигационное	114
опробование ядерно-геофизическое	64
оценка геолого-экономическая	7
поиски и разведка подземных вод	90
прогнозирование геологического разреза	56
работы геологоразведочные	3
разведка инженерно-геологическая	99
разведка сейсмическая	52
рекогносцировка инженерно-геологическая	97
сейсморазведка	52
сейсмостратиграфия	55
стадийность геологоразведочных работ	5
съёмка аэрогравиметрическая	36
съёмка аэрокосмическая	11
съёмка аэромагнитная	45
съёмка аэрометрическая	61
съёмка геодезическая	113
съёмка геологическая	9

съёмка геофизическая	29
съёмка геохимическая	70
съёмка гравиметрическая	31
съёмка детальная гравиметрическая	38
съёмка инженерно-геологическая	98
съёмка лазерная азроспектрометрическая	71
съёмка магнитная	44
съёмка морская гравиметрическая	33
съёмка наземная гравиметрическая	32
съёмка площадная гравиметрическая	39
съёмка подземная гравиметрическая	34
съёмка профильная гравиметрическая	40
съёмка региональная гравиметрическая	37
съёмка топографическая	112
съёмка эманационная	59
съёмка ядерно-геофизическая	63
технология геохимических исследований	77

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

aerospace survey	11
airborne electrical study	50
airborne gravity prospecting	35
airborne gravity survey	36
airborne magnetic survey	45
airborne radiometry survey	61
areal gravity survey	39
atmogeochemical study	84
biogeochemical study	82
bitumen study	79
borehole geophysical study	65
chemical analysis of rock, ore, oil and water samples	104
cryopedology study	100
crystallochemical study	18
detailed geochemical study	76
detailed gravity survey	38
ecological and geodynamical study	108
ecological and geological study	107
ecological geochemical and geophysical study	109
electrical study	48
emanation survey	59
engineering and geodynamical study	94
engineering and geological exploration	99
engineering and geological reconnaissance	97
engineering and geological research	96
engineering and geological study	91
engineering and geological study of rock massifs	93
engineering and geological survey	98
engineering and petrographical study	92
exploration stages	5
facies analysis	26
feasibility study	7
formation analysis	25
gamma-ray analysis	60
gamma-ray survey	58
gas-geochemical study	78
geochemical exploration of oil and gas	72
geochemical exploration technology	77
geochemical prospecting and appraisal	75
geochemical reconnaissance and prospecting	74
geochemical study	69
geochemical survey	70
geochronological study	16
geodetic survey	113
geodynamic study	27
geoecological monitoring	110
geoecological study	106
geological cartography	12
geological exploration	3

geological study	8
geological study of subsurface	1
geological survey	9
geomorphologic study	19
geophysical study	28
geophysical survey	29
geotechnological methods	6
geotectonic study	15
gravity inversion	42
gravity modeling	41
gravity study	30
gravity survey	31
ground water dynamics study	87
ground water prospecting and exploration	90
hole-to-hole sounding	68
hydrochemical study	89
hydrodynamic study	88
hydrogeochemical study	80
hydrogeological study	85
isotopic analysis	105
isotopic radio-geochemical study	83
laboratory analysis	102
land electrical study	49
land gravity survey	32
laser spectral airborne survey	71
lithochemical study	81
lithological study	13
magnetic exploration	43
magnetic inversion	47
magnetic modeling	46
magnetic survey	44
metallogenic study	20
mine electrical study	51
mineragenetic analysis	24
mineralogical and petrographic study	103
mineralogical study	17
navigation support	114
near-borehole survey	67
nuclear geophysical study	62
nuclear geophysical survey	63
nuclear geophysical testing	64
paleontological study	23
petrographic study	21
petrological study	22
petrophysical study	101
prediction of geological section	56
profile gravity survey	40
radiometric study	57
regional engineering and geological study	95
regional geochemical study	73

regional gravity survey	37
regional hydrogeological study	86
remote sensing	10
reproduction of mineral resource base	4
seismic inversion	54
seismic modeling	53
seismic prospecting	52
seismic stratigraphy	55
shipboard gravity survey	33
stratigraphic study	14
subsurface use	2
topographic and geodetic study	111
topographic survey	112
underground gravity survey	34
well logging	66

УДК 550.312:001.4:006.354

ОКС 01.040.07

Т00

ОКСТУ 0090

Ключевые слова: геологическое изучение недр, термины и определения, геологические, геофизические, геохимические, гидрогеологические, инженерно-геологические, петрографические, лабораторно-аналитические, геоэкологические, топографо-геодезические исследования недр

Редактор *Е.В. Лукьянова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 28.12.2018. Подписано в печать 14.01.2019. Формат 60×84^{1/8}. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,23.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru