
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
54361—
2011

Объекты стандартизации
в области геологического изучения недр

КЛАССИФИКАЦИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

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 26 июля 2011 г. № 195-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартиформ, 2012

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
3 Общая характеристика объектов стандартизации в области геологического изучения недр	1
4 Классификационные группы объектов стандартизации в области геологического изучения недр.	2

Объекты стандартизации в области геологического изучения недр

КЛАССИФИКАЦИЯ

Subjects of standardization in geological exploration of the entrails of the Earth.
Classification

Дата введения — 2012—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на объекты стандартизации в области геологического изучения недр и устанавливает их классификацию по группам и подгруппам на основе наиболее характерных общих признаков, отражающих специфику конкретных видов работ в данной сфере деятельности.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

продукция: Конечный результат работ, проводимых с учетом стадийности геологического изучения недр.

3 Общая характеристика объектов стандартизации в области геологического изучения недр

3.1 Объектами стандартизации в области геологического изучения недр являются:

- геологическая информация различного уровня обобщения и формы ее представления;
- общие положения, обеспечивающие организационное, методическое и технологическое изучение недр;
- работы и процессы, методы и методики, технологии и способы проведения работ по геологическому изучению недр;
- технические средства, используемые для получения геологической информации;
- геолого-экономическая оценка запасов и использования минерально-сырьевых ресурсов.

3.2 Номенклатура объектов стандартизации в области геологического изучения недр определяется стадийностью, особенностями этих объектов и методико-технологическим содержанием проводимых работ.

3.2.1 В зависимости от стадийности работ по геологическому изучению недр стандарты должны быть ориентированы на:

- региональное геологическое изучение недр и прогнозирование месторождений полезных ископаемых;
- поисковые и оценочные работы;
- разведку и освоение месторождений.

В стандартах должны устанавливаться требования к содержанию и качеству конечных результатов каждой стадии проводимых работ по геологическому изучению недр.

3.2.2 В зависимости от особенностей объектов геологического изучения недр стандарты должны устанавливать требования к:

- геологической съемке и составлению карт геологического содержания любого масштаба и назначения;
- изучению дна Мирового океана, внутренних морей и водоемов;
- геологическому изучению при поисках и разведке нефтегазовых месторождений;
- геологическому изучению при поисках и разведке месторождений твердых рудных полезных ископаемых;
- геологическому изучению при поисках и разведке месторождений нерудных полезных ископаемых;
- геологическому изучению при поисках и разведке месторождений твердых горючих ископаемых (уголь, горючие сланцы, торф) и сопутствующих полезных ископаемых (в первую очередь — угольный метан и сланцевый газ);
- геологическому изучению при поисках и разведке техногенных месторождений углеводородов;
- геологическому изучению при поисках и разведке месторождений подземных вод;
- изучению гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических, термальных и геоэкологических условий природных и природо-техногенных геологических объектов;
- мониторингу состояния геологической среды;
- мониторингу состояния и охраны окружающей среды.

3.2.3 В зависимости от методико-технологического содержания решаемых задач стандарты должны устанавливать требования к:

- построению, изложению, содержанию и оформлению документации в области геологического изучения недр, включая первичную, проектную, отчетную, фактографическую и картографическую;
- геологической продукции и услугам: от первичной информации о геологических объектах до моделей геолого-экономических оценок освоения и использования минерально-сырьевых ресурсов конкретных полезных ископаемых;
- технологиям, методам и способам получения, хранения, накопления, обработки и интерпретации геологической информации;
- работам, технологиям и комплексам изучения и опробования геологических объектов;
- методам определения свойств и состава геологических объектов;
- информационно-измерительным системам, применяемым при геологическом изучении недр;
- картографо-геодезическому содержанию;
- метрологическому обеспечению при геологическом изучении недр.

4 Классификационные группы объектов стандартизации в области геологического изучения недр

Существуют следующие классификационные группы объектов стандартизации в области геологического изучения недр:

- общетехнические положения;
- организационно-методические положения;
- метрологическое обеспечение;
- техническое оснащение;
- качество продукции;
- контроль качества продукции;
- оценка возможностей организаций;
- требования к документации;
- информационное обеспечение.

4.1 Общетехнические положения включают следующие объекты стандартизации:

- условные обозначения (наименования, коды, символы и т. п.) различных объектов стандартизации;
- информационная совместимость при геологическом изучении недр.

4.2 Организационно-методические положения включают следующие объекты стандартизации:

- порядок аккредитации метрологических служб предприятий;
- методы геолого-экономических оценок запасов минерально-сырьевых ресурсов;
- методики проведения наземных, подземных и подводных работ с использованием необходимого оборудования и инструментов;

- требования к построению, изложению и оформлению документов, относящихся к данной группе классификации;

- требования к охране геологической среды, безопасности продукции, процессов и услуг.

4.3 Метрологическое обеспечение включает следующие объекты стандартизации:

- единицы величин, допущенные к применению при измерениях, выполняемых при геологическом изучении недр, их наименование, обозначение, размерность;

- методики выполнения измерений;
- метрологические характеристики средств измерений;
- требования к точности (погрешности) измерений;

- способы выражения и формы представления результатов измерений и показателей точности (погрешности) измерений;

- поверочные схемы для конкретных видов и средств измерений;

- исходные и рабочие эталоны;

- методики поверки и калибровки аппаратуры;

- критерии достоверности результатов поверки и калибровки;

- метрологическая экспертиза проектной, отчетной документации и документов, связанных с лицензированием недропользования.

4.4 Техническое оснащение включает следующие объекты стандартизации:

- источники сигналов, применяемых для исследования геологической среды;

- первичные преобразователи (датчики), от которых поступают измерительные сигналы;

- регистрирующие системы, принимающие, преобразующие, обрабатывающие измерительные сигналы;

- линии связи, применяемые для передачи измерительных сигналов;

- средства испытаний и калибровки аппаратуры;

- оборудование и инструменты;

- аппаратуру визуального наблюдения и регистрации видео- и телевизионной информации;

- автономные и телеуправляемые подводные аппараты.

4.5 Качество продукции включает следующие объекты стандартизации:

- требования к содержанию и качеству конечных результатов работ, проводимых с учетом стадийности геологического изучения недр;

- документы, регламентирующие систему показателей качества продукции, в том числе комплексных показателей;

- документы, устанавливающие номенклатуру и значения показателей качества для конкретного вида продукции.

4.6 Контроль качества продукции включает следующие объекты стандартизации:

- методы контроля и испытаний;

- требования к испытательному и измерительному оборудованию;

- требования к методикам измерений и испытаний;

- требования к точности измерений при контроле;

- требования к оформлению результатов испытаний;

- сертификационные испытания.

4.7 Оценка возможностей организаций включает следующие объекты стандартизации:

- сертификацию систем качества;

- типовые документы, определяющие систему обеспечения качества геологической информации;

- требования, которые предъявляются к организациям, претендующим на право получения лицензии.

4.8 Требования к документации включают следующие объекты стандартизации:

- построение, изложение, оформление и содержание документации различного вида, в том числе проектной и отчетной.

4.9 Программное обеспечение включает следующие объекты стандартизации:

- алгоритмы и программы и их оптимальная номенклатура;

- правила и другие документы, относящиеся к работе используемых вычислительных систем;

- требования к документам, разрабатываемым на всех стадиях создания и использования программных продуктов;

- модели, служащие для контроля и оценки погрешностей программ;

- методы контроля качества и достоверности получаемых результатов;

- методики аттестации программных продуктов.

- 4.10 Информационное обеспечение включает следующие объекты стандартизации:
- состав геологической информации о геологических и горных отводах, предоставляемых в недропользование при лицензировании;
 - первичные геологические, геофизические, геохимические и другие документы на носителях различного вида;
 - работы и технологии получения, обработки, анализа и использования информации;
 - технические средства получения геологической информации;
 - информационно-измерительные системы;
 - нормативные документы, устанавливающие порядок получения и обмена информацией;
 - порядок формирования и ведения отраслевого фонда стандартов и классификаторов;
 - информация о продукции машиностроения и приборостроения (каталоги продукции по установленной форме);
 - порядок опубликования информации.

УДК 001.4:550.3:006.354

ОКС 07.060
01.040.07

T00

Ключевые слова: объекты стандартизации, геологическое изучение недр, классификация

Редактор *Н.Н. Кузьмина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 27.02.2012. Подписано в печать 28.03.2012. Формат 60 × 84 ¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,53. Тираж 96 экз. Зак. 257.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.