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
2018

gost.e-ecolog.ru

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 26 июля 2011 г. № 195-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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:

2.1 **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;

Издание официальное

- 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 Т00

Ключевые слова: объекты стандартизации, геологическое изучение недр, классификация

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Ю. Митрофанова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 17.08.2018. Подписано в печать 05.09.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 123001 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru