

I. ЭБЗ 200 версия X01.08.01 от 13.03.2024

Изменения (по сравнению с версией X01.08.01 от 16.02.2023).

Обновлены правила проверки цифровых моделей (данные, используемые программой *MapInspector*).

II. ЭБЗ 200 версия X01.08.01 от 16.02.2023

Изменения (по сравнению с версией X01.08.01 от 04.12.2022).

Обновлены правила проверки цифровых моделей (данные, используемые программой *MapInspector*).

Исправлены ошибки в описании способа изображения ряда условных знаков.

III. ЭБЗ 200 версия X01.08.01 от 04.12.2022

Изменения (по сравнению с версией X01.07.R).

(A) Изменения в составе правил проверки

Обновлены правила проверки цифровых моделей (данные, используемые программой *MapInspector*).

(B) Изменения в составе и способе изображения условных знаков

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К ТЕКТОНИЧЕСКОЙ СХЕМЕ И СХЕМЕ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ (РАЗДЕЛ 5.)

Новое название раздела 5 – “Условные обозначения к тектонической схеме и схеме тектонического районирования”

Выполнено полное изменение структуры раздела 5

Добавлен новый подраздел 5.1 “Условные обозначения к тектонической схеме”

Добавлен новый подраздел 5.2 “Условные обозначения к схеме тектонического районирования масштаба 1 : 5 000 000”

IV. ЭБЗ 200 версия X01.07.R

Изменения (по сравнению с версией X01.07).

В состав ЭБЗ включены правила проверки цифровых моделей (данные, используемые программой *MapInspector*).

Изменения (по сравнению с версией X01.05).

Изменения в составе и способе изображения условных знаков

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ (РАЗДЕЛ 1.)

Подраздел 1.2.1.1.1.4 “Породы смешанного состава”

Добавлены новые знаки:

(98961) *Пески с галькой и гравием*

(98962) *Глины с дресвой*

Подраздел 1.2.1.2.2.1 “Эксплозивно-обломочные породы литофицированные”

Расширена таблица “Крап туфов по семействам пород” – добавлены новые знаки:

(40275) *Туфы андезитового состава*

(40276) *Туфы базальтового состава*

Подраздел 1.2.1.2.2.3 “Эффузивно-обломочные породы (пирокластолиты)”

Расширена таблица “Крап лавокластитов, гиадокластитов по семействам пород” – добавлен новый знак:

(13611) *Кластолавы андезитового состава*

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К КАРТЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ (РАЗДЕЛ 2.)

Подраздел 2.9 “Обозначения минерагенических факторов”

Добавлен новый подраздел “Минерагенические факторы первого рода”, содержащий два знака:

(48022) *Шаблон для изображения скрытых металлотектов (одно подразделение)*

(48032) *Шаблон для изображения скрытых металлотектов (два подразделения)*

Добавлен новый знак:

(48040) *Предполагаемые генетические и парагенетические связи оруденения (на минерагенограмме)*

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К КАРТЕ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ (РАЗДЕЛ 3.)

Подраздел 3.8.2.1 “Флювиальный ряд. Формы рельефа и их элементы”

Добавлены новые знаки:

(97621) *Площадь интенсивной русловой эрозии*

(97622) *Граница интенсивной русловой эрозии*

Подраздел 3.8.7.1 “Карстово-суффузионный ряд. Формы рельефа и их элементы”

Добавлен новый знак:

(97614) *Устья пещер*

Подраздел 3.8.8.2 “Криогенный ряд. Формы рельефа и их элементы”

Добавлен новый знак:

(98205) *Инверсионные термокарстовые холмы*

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ И СХЕМЕ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ (РАЗДЕЛ 7.)

Подраздел 7.2.1 “Экзогенные опасности”

Добавлен новый подраздел “Эрозионные процессы”, содержащий четыре знака:

(97612) *Эрозионные уступы*

(97613) *Участки интенсивной боковой эрозии*

(97623) *Площадь интенсивной русловой эрозии*

(97624) *Граница интенсивной русловой эрозии*

В подраздел “Обвалы, осыпи, оседания” добавлены два знака:

(98343) *Крупнообломочные подвижные осыпи, курумы – участки, выражающиеся в масштабе карты*

(98346) *Крупнообломочные подвижные осыпи, курумы – участки не выражающиеся в масштабе карты*

В подраздел “Термокарст” добавлен один знак:

(230161) *Термокарстовые западины изометричные – участки не выражающиеся в масштабе карты*

В подразделе “Зоны вспучивания грунтов” изменен способ изображения двух знаков:

(230180) *Зоны вспучивания грунтов выражающиеся в масштабе карты*

(230190) *Зоны вспучивания грунтов не выражающиеся в масштабе карты*

Добавлен новый подраздел “Криогенные опасности”, содержащий четыре знака:

(98271) *Солифлюкционные террасы*

(98281) *Гидролакколиты*

(98321) *Останцы морозного выветривания*

(98341) *Наледи*

Добавлен новый подраздел “Активная абразия”, содержащий один знак:

(98348) *Абразионные уступы (клифы)*

Добавлен новый подраздел “Цунамиопасные участки”, содержащий два знака:

(98351) *Цунамиопасные участки выражающиеся в масштабе карты*

(98352) *Цунамиопасные участки не выражающиеся в масштабе карты*

Подраздел 7.2.4 “Эколого-геохимическая обстановка”

Изменен цвет всех условных знаков в таблице “Геохимические аномалии (загрязнитель – радиоактивные элементы)”.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К СХЕМЕ ПАМЯТНИКОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ (РАЗДЕЛ 9.)

Выполнено полное изменение структуры раздела, включая новую классификацию условных знаков, и детализацию знаков по статусу охраны. Цель реорганизации – обеспечить совместимость комплектов Госгеолкарты и ГИС-Атласа как в части определения базового набора отображаемых на картах геолого-картографических объектов, так и способов их визуализации, зафиксированных в *Эталонных базах изобразительных средств*.

В результате разработана новая классификация условных знаков охраняемых территорий и геологических памятников (ранее включенные в эту категорию условные знаки ЭБЗ отнесены в каталоге в подраздел “Устаревшие”). В раздел внесены новые знаки для изображения охраняемых территорий (природных заповедников, национальных парков, природных парков, природных заказников, и т.д.), расширен состав видов памятников геологического наследия, изменен способ графического изображения знаков и разделение их на смысловые группы.

Новое название раздела 9 – “Условные обозначения к схеме охраняемых территорий и памятников геологического наследия.”

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К ЛИТОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПОВЕРХНОСТИ ДНА АКВАТОРИЙ (РАЗДЕЛ 10.)

Добавлен новый подраздел 10.15а “Отдельные находки конкреций”, содержащий два знака:

(250147) *Отдельные находки железо-марганцевых конкреций*

(250148) *Отдельные находки фосфоритовых конкреций*

Подраздел 10.16 “Выходы на поверхность дна горючих газов” переименован. Новое название “Признаки присутствия углеводородов”. В раздел включены два новых знака:

(250146) *Выходы горючих газов*

(270312) *Выходы нефти, битумов*

Изменено название и способ изображения знака (270310)..Новое название – “*Выходы горючих газов*”.

Подраздел 10.17 “Газогидраты” – изменен способ изображения одного знака:

(250152) *Визуальные наблюдения гидратов*

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ (РАЗДЕЛ 11.)

В подразделе 11.8.5 “Наледи” изменен способ изображения одного знака:

(261017) *Крупные наледи*

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К СХЕМЕ ПРОГНОЗА НА НЕФТЬ И ГАЗ (РАЗДЕЛ 12.)

Добавлен новый раздел (аналогичный по содержанию разделу “Условные обозначения к карте прогноза на нефть и газ” в ЭБЗ-1000).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ КОЛОНОК (РАЗДЕЛ 89.)

Добавлен новый подраздел “Пласты углей”, содержащий два знака:

(7990) *Прослой углей (линейные)*

(7991) *Прослой углей (площадные)*

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К ТОПООСНОВЕ (РАЗДЕЛ 90.)

Подраздел “Населенные пункты” - изменено описание знака:

(4000645) *Отдельно стоящее строение*

/ знак отнесен к категории ориентированных УЗ/

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К КАРТЕ ФАКТОВ (РАЗДЕЛ 91.)

Подраздел “Пункты наблюдения” изменены изображения двух знаков:

(499033) *Наблюдения в перемещенных отложениях*

(499034) *Наблюдения в рыхлых отложениях неклассифицированных*

Изменения в устанавливаемых с ЭБЗ цифровых шрифтах

1. Добавлен новый шрифт M25091

Шрифт содержит маркеры используемые для формирования изображения новых условных знаков, включенных в **ЭБЗ 200 версии X01.07**.

2. Изменено семейство шрифтов GeoS (Normal, Italic, Bold, BoldItalic)

В шрифты включено изображение специального символа **Р** для использования в форматированных текстах (см. строку 2 в таблице 3 прилагаемого описания правил записи форматированного текста).

Правила записи форматированного текста

Заполнение атрибутов класса “текст” и текстовых полей файлов легенды производится в кодировке Windows (ANSI). Для передачи отсутствующих в коде символов и изменения стиля (курсив, жирные символы и т.п.) применяется форматирование текста с использованием специальных управляющих символов (см. ниже).

При записи форматированного текста необходимо руководствоваться следующими правилами:

Исходный текст посимвольно считывается слева направо.

Строго соблюдается регистр символов (строчные, заглавные).

Элементы форматированного текста: изменение стиля (курсив, жирный), греческие и специальные символы, позиционирование (надстрочный, подстрочный индекс) указываются с помощью управляющих символов (см. табл. 1). При выводе форматированного текста на экран (или на принтер) управляющие символы не воспроизводятся. Для вывода управляющего символа необходимо воспользоваться комбинацией из символа / и управляющего символа.

Русский текст вводится в кодировке Windows.

Изменение стиля

Курсивом выделяется весь текст от открывающей скобки < до закрывающей > .

Жирным выделяется весь текст от открывающей скобки [до закрывающей] .

Ввод греческих и специальных символов

При вводе греческих и специальных символов используется следующая комбинация: управляющий символ + табличный символ. Таблицы символов приведены далее (таблицы 2 и 3).

Позиционирование текста

Позиционирование осуществляется при помощи управляющих символов - подстрочный индекс и [^] - надстрочный индекс. Подстрочный или надстрочный индекс может состоять либо из одного символа, либо из текста, заключённого в скобки {}.

Примеры представления форматированного текста приведены в таблице 4.

Таблица 1

Управляющие символы

| Управляющий символ | Назначение | Область действия |
|--------------------|----------------------------|---|
| <,> | Выделение курсивом | От < до ближайшей > |
| [,] | Выделение жирным | От [до ближайшей] |
| # | Греческий символ | Следующий символ |
| * | Специальный символ | Следующий символ |
| ^ | Надстрочный индекс | Следующий не управляющий символ, или текст от { до парной } |
| _ | Подстрочный индекс | Следующий не управляющий символ, или текст от { до парной } |
| / | Вывод управляющего символа | Следующий символ |

Таблица 2

Греческие символы (управляющий символ **#**)

| Символ | Название | Символ при вводе | Символ | Название | Символ при вводе |
|--------------|----------|------------------|--------------|----------|------------------|
| A α | альфа | A а | N ν | ню | Э э |
| B β | бета | Б б | Ξ ξ | кси | Ч ч |
| Г γ | гамма | Г г | Ο ο | омикрон | Ο ο |
| Δ δ | дельта | Д д | Π π | пи | Π π |
| Ε ε | эпсилон | Ε ε | Ρ ρ | ро | Ρ ρ |
| Z ζ | дзета | З з | Σ σ ζ | сигма | С с я |
| Η η | эта | Η η | Τ τ | тау | Τ τ |
| Θ θ § | тета | Ш ш Ъ | Υ υ | ипсилон | Ю ю |
| I ι | иота | И и | Φ φ © | фи | Ф ф Ы |
| Κ κ | каппа | Κ κ | Χ χ | хи | Х х |
| Λ λ | лямбда | Л л | Ψ ψ | пси | Ц ц |
| Μ μ | мю | Μ μ | Ω ω | омега | У у |

Таблица 3

Специальные символы (управляющий символ *****)

| При вводе | Символ |
|-----------|----------|
| Р | Ѓ |
| П | Ѕ |
| Н | Ї |
| С | Љ |
| Ч | Њ |
| Ш | Ћ |
| Ж | Ќ |

Примеры представления форматированного текста

| Форматированный текст | ANSI представление |
|---|--|
| Текст Жирный <i>Курсив</i> Ж+К | Текст [Жирный] <Курсив [Ж+К]> |
| Управляющие/символы <]>* | Управляющие // символы /</] /> / * |
| Щебень, дресва p ₁ dN ₂ -Ecs ApN ₁₋₂ gl P ²⁻³ ₂ kp | Щебень, дресва p_1dN_2-E<cs> apN_{1-2}<gl> P^{2-3}_2<kp> |
| Символы Λ, № | Символы #Λ, *Н |

Примечание. Обработка форматированного текста может производиться в одном из двух режимов:

- Режим полного форматирования;
- Режим ограниченного форматирования.

В *режиме полного форматирования* учитываются ВСЕ виды управляющих символов в исходном тексте. Кроме того при выводе текста на экран (либо принтер) производится замена символа доллар (\$) на символ ÷.

В *режиме ограниченного форматирования* игнорируются управляющий символ # (переход на греческий алфавит) и управляющий символ * (изображение специальных символов).