# Методическое руководство по составлению паспортов месторождений и проявлений рудных и нерудных (за исключением подземных вод), твердых горючих (за исключением торфа) полезных ископаемых

8.1 Паспорта на бумажном носителе составляются на бланках в соответствии с приложением Г.

8.2  Часть 1 «Объект учета» состоит из 4 аспектов.

8.2.1 Аспект 1. «\*Вид». Приводится вид объекта учета. Термины для записи: месторождение, проявление, площадь.

8.2.2 Аспект 2. «Название (синоним)». Приводится полное (несокращенное) название месторождения. Если имеется синоним, он указывается в скобках.

8.2.3 Аспект 3. «Название участка, части месторождения (синоним)». Приводится полное (несокращенное) название. Если имеется синоним, он указывается в скобках.

8.2.4. «Номенклатура листов масштаба 1:200 000».

8.3 Часть 2 «Ведомственная принадлежность» состоит из 2 аспектов.

8.3.1 Аспект 1. «Министерство (ведомство) (заказчик)». Приводится полное или сокращенное наименование.

8.3.2 Аспект 2. «Объединение (предприятие) (заказчик)». Приводится полное или сокращенное наименование.

8.4 Часть 3 «Положение по административному делению» состоит из 2 аспектов.

8.4.1 Аспект 1. «Область». Приводится полное (несокращенное) название административной области без слова «область».

8.4.2 Аспект 2. Район». Приводится полное (несокращенное) название административного района без слова «район».

8.5 Часть 4 «Географические координаты» состоит из 6 аспектов.

8.5.1 Аспекты 1-6. «Географические координаты». Обозначения градусов, минут и секунд не проставляются.

8.6 Часть 5 «Местоположение» состоит из 4 аспектов.

8.6.1 Аспект 1. «Тип пункта». Приводятся термины в соответствии с приложением Д

8.6.2 Аспект 2. «Название». Приводится название ближайшего населенного пункта, районного центра, железнодорожной станции, предприятия, транспортной магистрали или другого объекта, от которого производится привязка объекта учета.

8.6.3 Аспект 3. «Расстояние по прямой, км». Приводится расстояние от объекта привязки до месторождения в километрах.

8.6.4 Аспект 4. «Направление от пункта». Указывается направление от пункта привязки на данное месторождение. Термины приводятся в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Направления

|  |  |
| --- | --- |
| Применяемое сокращение | Полное название |
| С | Север |
| В | Восток |
| Ю | Юг |
| З | Запад |
| СВ | Северо-восток |
| ЮВ | Юго-восток |
| ЮЗ | Юго-запад |
| СЗ | Северо-запад |
| ССВ | Север-северо-восток |
| ЮЮВ | Юг-юго-восток |
| ЮЮЗ | Юг-юго-запад |
| ССЗ | Север-северо-запад |
| ВСВ | Восток-северо-восток |
| ВЮВ | Восток-юго-восток |
| ЗЮЗ | Запад-юго-запад |
| ЗСЗ | Запад-северо-запад |

8.7 Часть 6 «Продукция» состоит из 9 аспектов.

8.7.1 Аспект 1. «Полезное ископаемое». Термины для записи в соответствии с приложением Е. В случае если месторождение комплексное, паспорт составляется на каждое полезное ископаемое.

8.7.2 Аспект 2. «Продукция 1». Приводится продукция, полученная при первичной обработке полезных ископаемых. Термины для записи (справочно) приводятся в таблице 2.

8.7.3 Аспект 3. «Продукция 2». Приводится продукция в соответствии с протоколами Республиканской комиссии по запасам полезных ископаемых или Ученого совета. Термины для записи приведены в приложении Ж.

8.7.4 Аспект 4. «Сорт от». Приводится буквенный или буквенно-цифровой индекс сорта продукции. Выпуск сорта или марки продукции определен данными полузаводских (заводских) или технологических испытаний, послуживших основанием для утверждения, запасов полезных ископаемых.

8.7.5 Аспект 5. «Сорт до». Приводится буквенный или буквенно-цифровой индекс сорта продукции.

8.7.6 Аспект 6. «Марка от». Приводится буквенный или буквенно-цифровой индекс марки (типа) вида продукции.

8.7.7 Аспект 7. «Марка до». Приводится буквенный или буквенно-цифровой индекс марки (типа) вида продукции.

8.7.8 Аспект 8. «Соответствие стандартам». Приводятся соответствующие стандарты (вид, номер и наименование стандарта).

8.7.9 Аспект 9. «Примечание». Указываются мероприятия, необходимые для приведения сырья к соответствующему стандарту (отмывка, рассев и другие).

Таблица 2 – Промежуточный вид продукции

|  |
| --- |
| Продукция 1 |
| Гравий |
| Гравийно-песчаная смесь (искусственные смеси) |
| Песок доломитовый |
| Песок дробленый |
| Песок |
| Щебень |
| Галька |
| Доломитовая мука |
| Песок-отсев |
| Валун |
| Гранит грубораздробленный |

8.8 Часть 7 «Стадии геологоразведочных работ, степень промышленного освоения» состоит из 3 аспектов.

8.8.1 Аспект 1. «\*Стадия работ, степень промышленного освоения». Указывается наименование стадий (подстадий) геологоразведочных работ, степени промышленного освоения объекта. Запись ведется в хронологическом порядке. Обязательна запись о состоянии (стадии, степени освоения) объекта на дату составления паспорта. Термины приводятся в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 – Стадии изучения месторождения (проявления) и этапы его освоения

|  |
| --- |
| Стадии изучения и этапы освоения |
| Геологическая съемка 1:200 000 |
| Геологическая съемка 1:100 000 |
| Геологическая съемка 1:50 000 |
| Геологическая съемка 1:25 000 |
| Поиски |
| Оценка (поисково-оценочные работы) |
| Предварительная разведка |
| Детальная разведка |
| Доразведка |
| Доизучение |
| Резервное |
| Не намечается к освоению |
| Проектирование |
| Строительство |
| Подготовка к освоению |
| Разработка |
| Консервация |
| Выработано |
| Утратившее промышленное значение |
| Не восстановлено |
| Застроено |
| Пересчет запасов |
| ТЭД |
| ТЭО |

8.8.2 Аспект 2. «Год начала». Указываются годы начала каждой стадии изучения (освоения) или состояния объекта.

8.8.3 Аспект 3. «Год окончания». Приводится только для законченных и полностью завершенных стадий.

8.9 Часть 8 «Разведочная сеть» состоит из 5 аспектов.

8.9.1 Аспект 1. «\*Категория». Термины для записи приводятся в таблице 4 [3].

Таблица 4 – Категории

|  |  |
| --- | --- |
| Категории | Категории |
| A | P1 |
| B | P2 |
| C1 |  |
| C2 |  |

8.9.2 Аспект 2. «Расстояние между скважинами от, м». Приводится фактическое минимальное расстояние между скважинами в метрах.

8.9.3 Аспект 3. «Расстояние между скважинами до, м». Приводится фактическое максимальное расстояние между скважинами в метрах.

8.9.4 Аспект 4. «Расстояние между профилями от, м». Приводится фактическое минимальное расстояние между профилями в метрах.

8.9.5 Аспект 5. «Расстояние между профилями до, м». Приводится фактическое максимальное расстояние между профилями в метрах.

8.10  Часть 9 «Экономическая эффективность геологоразведочных работ» состоит из 3 аспектов.

8.10.1 Аспект 1. «Общие затраты». Приводятся общие затраты по объекту.

8.10.2 Аспект 2. «Затраты на единицу запасов». Приводятся затраты на разведку единицы запасов полезных ископаемых.

8.10.3 Аспект 3. «Источник финансирования». Приводится источник финансирования геологоразведочных работ.

8.11 Часть 10. «Тела полезных ископаемых» состоит из 11 аспектов. В каждую из строк таблицы записываются данные только об одном теле (группе). Приводится характеристика тел всех без исключения полезных ископаемых объекта, запасы которых разведаны до промышленных категорий, для всех объектов (в том числе законсервированных, выработанных, утративших промышленное значение) по состоянию на дату подсчета запасов данного тела (группы тел). Рекомендуется объединять в группы однотипные, близкие по морфологии, параметрам и залеганию тела одних и тех же полезных ископаемых. В отношении второстепенных и мелких тел подобное объединение обязательно.

8.11.1 Аспект 1. «Наименование группы тела». Записывается только фактическое собственное название тела или предельно краткое обозначение группы тел. Если собственного названия тело не имеет, то Аспект в соответствующей строке не заполняется. Если тела сложены различными полезными ископаемыми, то вместо названия тела следует записать название полезного ископаемого.

8.11.2 Аспект 2. «Количество тел в группе». Приводится количество тел в одной группе. Если тело одно – записывается значение "1".

8.11.3 Аспект 3. «Форма тела». Термины для записи приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Форма тел полезных ископаемых

|  |  |
| --- | --- |
| Форма тел | Форма тел |
| ГНЕЗДООБРАЗНАЯ | ПЛАСТООБРАЗНАЯ |
| ЖИЛА | ПЛАЩЕОБРАЗНАЯ |
| ЖИЛООБРАЗНАЯ | ТРУБООБРАЗНАЯ |
| КОМБИНИРОВАННАЯ | ПЛАСТОВАЯ |
| ЛЕНТОВИДНАЯ | НЕПРАВИЛЬНАЯ |
| ЛЕНТОЧНАЯ | ИНТРУЗИЯ |
| ЛИНЗА |  |
| ЛИНЗОВИДНАЯ |  |
| ЛИНЗООБРАЗНАЯ |  |
| НЕОПРЕДЕЛЕННАЯ |  |
| ПЛАСТ |  |

8.11.4 Аспект 4. «\*Направление от». Термины для записи приводятся в соответствии с таблицей 1.

8.11.5 Аспект 5. «\*Направление до». Термины для записи приводятся в соответствии с таблицей 1.

8.11.6 Аспект 6. «Длина от, м». Записывается максимальное значение длины тела (тел) в метрах.

8.11.7 Аспект 7. «Длина до, м». Записывается минимальное значение длины тела (тел) в метрах.

8.11.8 Аспект 8. «Ширина от, м». Записывается минимальное значение ширины тела (тел) в метрах.

8.11.9 Аспект 9. «Ширина до, м». Записывается максимальное значение ширины тела (тел) в метрах.

8.11.10 Аспект 10. «Характер залегания». Указываются термины для записи и приводятся в соответствии с таблицей 6.

8.11.11 Аспект 11. «Группа». Указывается группа сложности месторождения по действующей классификации.

Таблица 6 – Характер залегания тел полезных ископаемых

|  |  |
| --- | --- |
| Применяемый термин | Пояснение |
| горизонтально | Угол падения менее 5о (практически горизонтальное) |
| очень пологое | Угол падения от 5о до 10о |
| пологое | Угол падения от 10о до 30о |
| крутое | Угол падения от 30о до 60о |
| очень крутое | Угол падения от 60о до 85о |
| вертикально | Угол падения более 85о (практически вертикальное) |

8.12 Часть 11. «Параметры тел полезных ископаемых» состоит из 9 аспектов.

Приводятся основные параметры тел полезного ископаемого (площадь, мощность, глубина залегания кровли), в пределах подсчета запасов. Мощности тела приводятся в метрах с округлением до десятых долей, а средних значений – до сотых долей чисел.

8.12.1 Аспект 1. «Наименование тела (группы)». Записывается полное (несокращенное) наименование группы тела.

8.12.2 Аспект 2. «Индекс». Указывается индекс возраста пород в соответствии с утвержденной легендой геологических карт четвертичных и дочетвертичных отложений территории Республики Беларусь.

8.12.3 Аспект 3. «Площадь месторождения, га». Приводится площадь месторождения в контуре оцененных и утвержденных запасов в гектарах.

8.12.4 Аспект 4. «Мощность от, м». Приводится минимальное значение мощности тела (тел) в метрах.

8.12.5 Аспект 5. «Мощность до, м». Приводится максимальное значение мощности тела (тел) в метрах.

8.12.6 Аспект 6. «Мощность средняя, м». Приводится среднее значение мощности тела (тел) в метрах.

8.12.7 Аспект 7. «Глубина кровли от, м». Приводится минимальное значение глубины залегания кровли тела (или кровли верхнего тела группы) от поверхности в метрах. Для тел, выходящих на поверхность (под маломощные наносы), в качестве минимального («от») записывается значение «0».

8.12.8 Аспект 8. «Глубина кровли до, м». Приводится максимальное значение глубины залегания кровли тела.

8.12.9 Аспект 9. «Глубина кровли средняя, м». Приводится среднее значение глубины залегания кровли тела.

8.13 Часть 12. «Химический состав полезных ископаемых» состоит из 4 аспектов. Показатели качества полезного ископаемого приводятся в контурах подсчета запасов в целом по участку или месторождению. Средние значения показателей по месторождению или участку приводятся средневзвешенные. Значения показателей качества, изученного по одной пробе, заносятся в Аспект 3.

8.13.1 Аспект 1. «Состав». Термины для записи приведены в приложении К.

8.13.2 Аспект 2. «Содержание, % от». Записывается минимальное содержание химических компонентов.

8.13.3 Аспект 3. «Содержание, % до». Записывается максимальное содержание химических компонентов.

8.13.4 Аспект 4. «Содержание, % среднее». Записывается среднее содержание химических компонентов.

8.14 Часть 13 «Вредные примеси» состоит из 4 аспектов. Приводятся только вредные примеси, которые регламентируются требованиями ГОСТ, СТБ и т.п. по видам полезных ископаемых.

8.14.1 Аспект 1. «Примесь». Термины для записи приведены в приложении Л. По каждому полезному ископаемому определенного применения, названному в аспектах 2, 3, 4, записываются названия примесей.

8.14.2 Аспект 2. «Содержание от». Записывается минимальное числовое значение величины примеси.

8.14.3 Аспект 3. «Содержание до». Записывается максимальное числовое значение величины примеси.

8.14.4 Аспект 4. «Содержание среднее» Записывается среднее числовое значение величины примеси.

8.15 Часть 14. «Гранулометрический состав» состоит из 4 аспектов.

8.15.1 Аспект 1. Содержит показатели гранулометрического состава полезного ископаемого. Кроме приведенных могут указываться и иные показатели гранулометрического сотава.

8.15.2 Аспект 2. «Содержание от, %». Записывается минимальное содержание показателя.

8.15.3 Аспект 3. «Содержание до, %». Записывается максимальное содержание показателя.

8.15.4 Аспект 4. «Содержание среднее, %». Записывается среднее содержание показателя.

8.16 Часть 15 «Запасы» состоит из 12 аспектов.

8.16.1 Аспект 1. «\*Категория». Термины для записи приводятся в таблице 4.

8.16.2 Аспект 2. «Текущие запасы». Записываются запасы на время составления паспорта. Подсчитанные оставшиеся запасы по месторождению (за пределами площади работ по которым составлен паспорт) приводятся ниже, в отдельных строках.

8.16.3 Аспект 3. «Текущие запасы 2». Записываются запасы на время составления паспорта в том случае, если кроме природного полезного ископаемого также утверждаются запасы извлекаемого расчетного компонента.

8.16.4 Аспект 4. «Забалансовые запасы». Записываются забалансовые запасы по категориям, указанным в аспекте 1.

8.16.5 Аспект 5. «Забалансовые запасы 2». Записываются запасы на время составления паспорта в том случае, если кроме природного полезного ископаемого также утверждаются запасы извлекаемого расчетного компонента.

8.16.6 Аспект 6. «Утвержденные запасы». Записываются утвержденные запасы по категориям, указанным в аспекте 2.

8.16.7 Аспект 7. «Утвержденные запасы 2». Записываются запасы на время составления паспорта в том случае если кроме природного полезного ископаемого также утверждаются запасы извлекаемого расчетного компонента.

8.16.8 Аспект 8. «В том числе». Записывается количество запасов полезного ископаемого, подсчитанное по одному из видов продукции 1, полученной при первичной обработке или полезного ископаемого в природном виде, и входящее в общее количество запасов этого полезного ископаемого. Если запасы «в том числе» на месторождении не подсчитывались, то Аспект 8 не заполняется. Если запасы подсчитаны и утверждены по разным видам продукции, то во второй и последующих строках заполняются данные по утвержденным запасам для каждого вида продукции.

8.16.9 Аспект 9. «В том числе 2». Записываются запасы на время составления паспорта в том случае, если кроме природного полезного ископаемого также утверждаются запасы извлекаемого расчетного компонента.

8.16.10 Аспект 10. «Единица измерения». Приводится единица измерения запасов полезного ископаемого.

8.16.11 Аспект 11. «Продукция 1». Приводится продукция, полученная при первичной обработке полезных ископаемых. Термины для записи (справочно) приводятся в таблице 2.

8.16.12 Аспект 12. «Сведения об утверждении». Указывается наименование органа утвердившего запасы, номер протокола и год утверждения.

8.17 Часть 16 «Минеральный состав полезного ископаемого» состоит из 4 аспектов. Заполняется только для металлических полезных ископаемых.

8.17.1 Аспект 1. «Руда». Приводится название руды.

Пример – Железная.

8.17.2 Аспект 2. «Минералы». Приводится полное название главных промышленных минералов для руд, названных в аспекте 1.

8.17.3 Аспект 3. «Ед. измерения». Указывается единица измерения содержания минералов названных в аспекте 2.

8.17.4 Аспект 4. «Ср. содержание в балансовых запасах». Приводится среднее содержание главных промышленных минералов для руд, названных в аспекте 1.

8.18 Часть 17 «Гидрогеологические условия» состоит из 4 аспектов.

8.18.1 Аспект 1. «Гидрогеологические условия». Термины для записи: нет сведений, не обводнено, обводнено полностью, частично обводнено.

8.18.2 Аспекты 2 и 3. «Уровень грунтовых вод, м». Приводится диапазон значений уровня грунтовых вод от поверхности земли в метрах.

8.18.3 Аспект 4. «Дополнительные сведения». Приводятся дополнительные
сведения о гидрогеологических условиях. Сведения о напорных подземных водах, их глубине, величине напора и др.

8.19 Часть 18 «Перспективы» состоит из 4 аспектов.

8.19.1 Аспект 1. «Прирост запасов». Указывается возможность прироста запасов на глубину, по площади и.т.д.

8.19.2 Аспект 2. «\*Направление». Термины для записи в соответствии с таблицей 1.

8.19.3 Аспект 3. «Рекомендации». Рекомендации по дальнейшему изучению и использованию объекта.

8.19.4 Аспект 4. «Запреты». Указывается наличие запретов или ограничений на разведку, разработку месторождений полезных ископаемых в соответствии с установленным правовым режимом природных территорий, подлежащих особой и (или) специальной охране, с указанием решения государственного органа, которым установлены такие запреты и ограничения.

8.20 Часть 19 «Источники данных об объекте» состоит из 2 аспектов.

8.20.1 Аспект 1. «Автор». Записываются фамилия и инициалы автора (ответственного исполнителя) документа, значащиеся первыми на титульном листе, или сокращенное название организации (учреждения).

8.20.2 Аспект 2. «№ Госгеолфонда». Приводится инвентарный номер Госгеолфонда.