

Охрана окружающей среды и природопользование. Недра

**ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ И МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО  
СОСТАВЛЕНИЮ ПАСПОРТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

Ахова навакольнага асяродзя і прыродакарыстанне. Нетры

**ПРАВИЛЫ ВЯДЗЕННЯ ДЗЯРЖАЎНАГА КАДАСТРУ КАРЫСНЫХ  
ВЫКАПНЯЎ І МЕТАДЫЧНАЕ КІРАЎНІЦТВА ПА САСТАЎЛЕННЮ  
ПАШПАРТОЎ РАДОВІШЧАЎ І ПРАЯЎЛЕННЯЎ КАРЫСНЫХ  
ВЫКАПНЯЎ**

Издание официальное

---

Минприроды



Минск

**Ключевые слова:** государственный кадастр полезных ископаемых, месторождения полезных ископаемых, паспорт Кадастра полезных ископаемых

---

## Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН Геологоразведочным республиканским унитарным предприятием «Белгеология» (РУП «Белгеология»).

ВНЕСЕН Департаментом по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 июня 2007 г. № 2-Т

3 В настоящем стандарте реализованы: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16.01.1999 г. № 62 «Об утверждении положения о порядке ведения государственного кадастра недр Республики Беларусь», Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 13.03.2001 г. № 4 «Об утверждении формы паспорта месторождений и проявлений полезных ископаемых».

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть тиражирован и распространен без разрешения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды

---

Издан на русском языке

## Содержание

1 Область применения	1
2 Термины и определения	1
3 Общие положения ведения Кадастра полезных ископаемых	2
4 Объекты учета Кадастра полезных ископаемых	3
5 Правила ведения Кадастра полезных ископаемых	3
6 Функции Госгеолфонда по ведению Кадастра полезных ископаемых	5
7 Методическое руководство по составлению учетных паспортов, предназначенных для ведения Кадастра полезных ископаемых на бумажном носителе	7
8 Составление паспортов месторождений и проявлений полезных ископаемых, предназначенных для ведения электронного банка данных	11
9 Методическое руководство по составлению паспортов месторождений и проявлений твердых полезных ископаемых Кадастра полезных ископаемых, предназначенных для ведения электронного банка данных	12
10 Методическое руководство по составлению паспортов месторождений нефти и газа Кадастра полезных ископаемых, предназначенных для ведения электронного банка данных	25
Приложение А (обязательное) Паспорт месторождений твердых полезных ископаемых, предназначенный для ведения электронного банка данных	38
Приложение Б (обязательное) Паспорт месторождений нефти, предназначенный для ведения электронного банка данных	58
Приложение В (обязательное) Условные обозначения к регистрационным картам объектов учета	73
Приложение Г (обязательное) Распределение месторождений и проявлений полезных ископаемых по количеству запасов для регистрационных карт объектов учета	74
Приложение Д (справочное) Обозначения для регистрационных карт объектов учета, не имеющих большого количества паспортов (металлов, нефти, фосфоритов, солей, камня строительного, стекольного, формовочного сырья и других)	75
Приложение Е (справочное) Сокращения, принятые при составлении учетных паспортов Кадастра полезных ископаемых	76
Приложение Ж (справочное) Тип объекта привязки	78
Приложение К (обязательное) Направления	80
Приложение Л (обязательное) Стадии изучения (освоения) месторождения (проявления)	81
Приложение М (обязательное) Металлические полезные ископаемые	82
Приложение Н (обязательное) Неметаллические полезные ископаемые	84

ТКП 17.04-01-2007

Приложение П	(справочное) Продукция, получаемая механическим способом	90
Приложение Р	(справочное) Продукция, получаемая при обработке полезного ископаемого	91
Приложение С	(обязательное) Применение неметаллических полезных ископаемых	93
Приложение Т	(справочное) Виды анализов и испытаний	95
Приложение У	(обязательное) Породы	97
Приложение Ф	(обязательное) Положение вмещающих пород относительно продуктивных тел или объекта в целом	100
Приложение Х	(справочное) Генетический тип месторождений четвертичных отложений	101
Приложение Ц	(справочное) Форма тел полезных ископаемых	103
Приложение Ш	(обязательное) Характер залегания тел полезных ископаемых	104
Приложение Э	(справочное) Виды опробования полезных ископаемых	105
Приложение Ю	(справочное) Химический состав	106
Приложение Я	(обязательное) Физико-механические свойства полезных ископаемых	107
Приложение 1	(справочное) Вредные примеси	110
Приложение 2	(справочное) Показатели кондиций	111
Приложение 3	(справочное) Тектонические и тектоно-магматические структуры	112
Приложение 4	(справочное) Структурный контроль	114
Приложение 5	(справочное) Генезис коренных полезных ископаемых	115
Приложение 6	(справочное) Околорудные изменения вмещающих пород	116
Приложение 7	(справочное) Экономические показатели разработки	118
Приложение 8	(справочное) Виды отчетной документации	119
Библиография		120

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ**

---

**Охрана окружающей среды и природопользование. Недра  
ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ И МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО  
СОСТАВЛЕНИЮ ПАСПОРТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ****Ахова навакольнага асяродзя і прыродакарыстанне. Нетры  
ПРАВІЛЫ ВЯДЗЕННЯ ДЗЯРЖАЎНАГА КАДАСТРУ КАРЫСНЫХ  
ВЫКАПНЯЎ І МЕТАДЫЧНАЕ КІРАЎЌІТВА  
ПА САСТАЎЛЕННЮ ПАШПАРТОЎ РАДОВІШЧАЎ І ПРАЯЎЛЕННЯЎ  
КАРЫСНЫХ ВЫКАПНЯЎ**

Environmental Protection and Nature Use. Subsoil  
Rules for keeping State cadastre of mineral resources and methodical  
manual on passports forming for mineral deposits on manifestations.

---

**Дата введения 2007-08-01**

**1 Область применения**

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее - ТКП) устанавливает правила ведения информационного ресурса государственного значения государственного кадастра полезных ископаемых (далее - Кадастр полезных ископаемых). Действие ТКП распространяется на все виды полезных ископаемых за исключением подземных вод, торфа и сапропелей, залегающих под торфом [1].

Правила ведения Кадастра полезных ископаемых и методическое руководство по составлению паспортов месторождений и проявлений полезных ископаемых разработаны в соответствии с [2], [3] и являются обязательными для всех юридических и физических лиц независимо от их ведомственной подчиненности и форм собственности, при проведении поисков, разведки и разработки месторождений и проявлений полезных ископаемых.

Настоящий ТКП устанавливают единые для Республики Беларусь требования к ведению Кадастра полезных ископаемых и составлению паспортов месторождений и проявлений полезных ископаемых.

**2 Термины и определения**

В настоящем ТКП используются термины установленные [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], а также следующие термины с соответствующими определениями:

**2.1 государственная комиссия по запасам полезных ископаемых при Совете Министров СССР, ГКЗ:** Комиссия, осуществлявшая до 1991 г. государственную экспертизу геологической информации о недрах и утверждение запасов полезных ископаемых;

**2.2 государственный геологический фонд, Госгеолфонд:** орган, осуществляющий накопление, систематизацию, обобщение и предоставление геологической информации о недрах;

---

*Издание официальное*

**2.3 научно-технический совет, НТС:** Орган субъекта хозяйствования, осуществляющий рассмотрение, апробацию и рекомендуемый к утверждению государственной экспертизой информацию о недрах;

**2.4 республиканская комиссия по запасам полезных ископаемых Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, РКЗ:** Комиссия, осуществляющая государственную экспертизу геологической информации о недрах и утверждение запасов полезных ископаемых;

**2.5 территориальная комиссия по запасам полезных ископаемых, ТКЗ:** Комиссия, осуществлявшая до 1991 г. государственную экспертизу геологической информации о недрах и утверждение запасов полезных ископаемых в пределах определенной территории СССР.

**2.6 государственные балансы полезных ископаемых:** Документы, содержащие сведения о количестве, качестве и степени изученности полезных ископаемых по месторождениям полезных ископаемых, имеющим промышленное значение.

### **3 Общие положения ведения Кадастра полезных ископаемых**

**3.1** Кадастр полезных ископаемых представляет собой построенную на единых методологических и программно-технических принципах информационную систему, содержащую унифицированные описания (паспорта) месторождений и проявлений полезных ископаемых.

**3.2** Кадастр полезных ископаемых ведется Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [2].

**3.3** Кадастр полезных ископаемых ведется по месторождениям и проявлениям полезных ископаемых и должен содержать по каждому месторождению и проявлению полезных ископаемых сведения, характеризующие местоположение, количество и качество основного и совместно с ним залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов, горнотехнические, гидрогеологические и другие условия их разработки, а также их экономическую и экологическую оценку [4].

**3.4** Кадастр полезных ископаемых предназначен для хранения и систематизации информации о минерально-сырьевой базе Республики Беларусь, оперативного ознакомления с основными характеристиками месторождений и проявлений полезных ископаемых и содержит ссылки к более детальным их описаниям в отчетных материалах.

**3.5** Источниками информации для составления паспортов месторождений и проявлений полезных ископаемых (далее – паспортов) являются:

- отчеты о результатах геологоразведочных работ (геологосъемочных, поисковых, оценочных и разведочных);
- отчеты о результатах тематических и научно-исследовательских работ геологического профиля;
- годовые отчеты горнодобывающих предприятий;
- отчеты о результатах технологических испытаний минерального сырья;
- государственные балансы запасов полезных ископаемых;
- технико-экономические обоснования, технико-экономические доклады;
- протоколы утверждения запасов полезных ископаемых;
- протоколы утверждения кондиций;
- формы статистической отчетности о состоянии запасов полезных ископаемых и результатах работ изучения месторождений (проявлений);
- другие документы об утверждении кондиций, списании запасов и изучении полезных ископаемых.
- лицензионные документы в соответствии с [5];

**3.6** Паспорта составляются на специальных бланках в строгом соответствии с требованиями [3] и настоящего ТКП.

**3.7** Лица, составившие, проверившие и утвердившие паспорт, несут ответственность за не соответствие содержащихся в нем данных источникам информации и соблюдение установленных требований.

**3.8** Пользователи недр передают Госгеолфонду первый экземпляр каждого паспорта на бумажном носителе и паспорт на электронном носителе.

**3.9** Ведение Кадастра полезных ископаемых представляет собой выполнение следующих функций:

- приемка паспортов;
- проверка и оценка полноты и правильности заполнения паспортов, их регистрация, систематизация и хранение;
- ведение регистрационных карт объектов учета;
- ведение каталога объектов учета;
- ведение электронного банка данных Кадастра полезных ископаемых.

**3.10** Кадастр полезных ископаемых издается за счет средств республиканского бюджета один раз в пять лет в год кратный пяти.

Количество изданных экземпляров Кадастра полезных ископаемых определяется Департаментом по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Департамент по геологии).

В издание включается обобщенная информация по разведанным месторождениям, с указанием наименования месторождения, административного положения, суммарных запасов промышленных категорий, краткой характеристикой качества полезного ископаемого и возможности его применения.

## **4 Объекты учета Кадастра полезных ископаемых**

**4.1** Учету в Кадастре полезных ископаемых подлежат:

- месторождения с запасами полезных ископаемых, учтенными государственными балансами;
- месторождения с запасами полезных ископаемых, не учтенными государственными балансами, но выявленные, оцененные или разведанные в результате геологосъемочных, поисковых, оценочных или разведочных работ;
- месторождения, запасы полезных ископаемых которых сняты с учета государственных балансов;
- выработанные месторождения, за исключением указанных в 4.2;
- проявления твердых полезных ископаемых, для которых установлено наличие хотя бы одного тела (залежи) полезных ископаемых, по качеству (содержанию ценных компонентов) удовлетворяющих минимальным требованиям промышленности к разрабатываемым месторождениям, но количество запасов, которых либо не установлено, либо им не дана промышленная оценка, за исключением указанных в 4.2.

**4.2** Не подлежат учету в Кадастре полезных ископаемых:

- выработанные месторождения общераспространенных полезных ископаемых;
- нефте(газо)проявления;
- нефте(газо)перспективные площади и структуры;
- шлиховые ореолы, пункты и зоны минерализации, минералогические, геохимические и геофизические аномалии;
- проявления общераспространенных полезных ископаемых.

## **5 Правила ведения Кадастра полезных ископаемых**

**5.1** Департамент по геологии ведет Кадастр полезных ископаемых и рассматривает заявки на предоставление информации Кадастра полезных ископаемых заинтересованным лицам.

**5.2** Госгеолфонд обеспечивает сбор, учет, систематизацию, хранение и предоставление материалов Кадастра полезных ископаемых.

**5.3** Пользователи недр, юридические и физические лица, в том числе иностранные граждане, составляют паспорта Кадастра полезных ископаемых по закрепленным за ними объектам или финансируют работы по их составлению и обеспечивают своевременную передачу составленных паспортов в Госгеолфонд.

**5.4** Кадастр полезных ископаемых формируется двумя методами:

– на бумажном носителе, с использованием бланков, утвержденных [3] (далее - учетный паспорт). Учетные паспорта предназначены для формирования Кадастра полезных ископаемых на бумажном носителе.

– на электронном носителе, в виде электронного банка данных. Форма паспорта для ввода в электронный банк данных (далее - паспорт БД) определяется приложениями А и Б настоящего ТКП. Паспорта БД содержат информацию по месторождениям и проявлениям полезных ископаемых и предназначены для выборки информации с помощью компьютерной техники. По объектам учета не числящимся на балансе недропользователей, а также выявленным или разведанным до утверждения настоящего ТКП, для пополнения электронного банка данных могут служить учетные паспорта.

**5.5** Недропользователь представляет в Госгеолфонд одновременно учетный паспорт и паспорт БД.

**5.6** По месторождениям и проявлениям полезных ископаемых, выявленным, разведанным или разрабатываемым, паспорта составляются в следующем порядке:

**5.6.1** По месторождениям, на которых проводилась предварительная или детальная разведка, доразведка, опытно-промышленная разработка, а также по месторождениям, выявленным в результате региональных, поисковых, научно-исследовательских или тематических работ, паспорта составляются организациями, проводившими эти работы, после их завершения одновременно с составлением отчетов.

**5.6.2** В случае наличия на балансе недропользователей месторождений полезных ископаемых, на которые ранее не составлялись паспорта, последние составляются за счет средств недропользователя и представляются этими недропользователями на конец первого календарного года разработки или в течение трех месяцев после запроса Госгеолфонда. По объектам учета, на которые выданы лицензии на добычу полезных ископаемых нескольким недропользователям, паспорт по объекту в целом составляется недропользователем, на балансе которого учитывается наибольшая часть запасов. Прочие пользователи недр обязаны обеспечить составителя паспорта необходимой информацией.

**5.6.3** По разрабатываемым месторождениям, по месторождениям, на которых проведена доразведка, пересчет запасов или другие работы, в том числе в пределах горного отвода, паспорта повторно составляются при каждом существенном изменении оставшихся запасов (более 50 % для общераспространенных и 20 % для других видов) одновременно с формой государственной статистической отчетности.

**5.6.4** При ликвидации или консервации предприятия по добыче полезных ископаемых, если запасы месторождения полностью не выработаны, паспорт составляется по фактическому состоянию на момент завершения работ.

**5.6.5** По всем остальным объектам учета паспорта составляются организацией, на которую возложено составление и пересмотр паспортов Кадастра полезных ископаемых.

**5.7** Организация, осуществляющая разработку, совершенствование или наполнение электронного банка данных Кадастра полезных ископаемых, передает в Госгеолфонд результаты работ на электронных носителях один раз в полугодие по состоянию на 15 января и 15 июля каждого года.

**5.8** Паспорта БД и учетные паспорта, представляемые в Госгеолфонд недропользователями или иными организациями, подлежат апробации НТС или равноценным ему органом. НТС геологоразведочных организаций апробируют паспорта



вместе с соответствующими геологическими отчетами. НТС определяет необходимость и обоснованность включения в кадастр каждого проявления, о чем в протоколе заседания делается соответствующая запись. В РКЗ паспорта не апробируются.

**5.9** Лица, составившие, проверившие и утвердившие паспорт, несут ответственность за соответствие содержащихся в нем данных источникам информации и требованиям настоящего ТКП.

**5.10** Отказ недропользователя в своевременном предоставлении паспорта Кадастра полезных ископаемых или финансирования работ по его составлению или отказ в приемке паспорта Госгеолфондом по причине его некачественного составления являются основанием для обращения с ходатайством о прекращении (приостановке) действия лицензии и (или) наложения на владельца лицензии штрафных санкций в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

## **6 Функции Госгеолфонда по ведению Кадастра полезных ископаемых**

**6.1** Госгеолфонд выполняет следующие работы по ведению Кадастра полезных ископаемых:

- приемка паспортов объектов учета;
- проверка и оценка полноты и правильности заполнения паспортов объектов учета;
- систематизация, регистрация и хранение паспортов объектов учета;
- контроль за полнотой сведений Кадастра полезных ископаемых;
- ведение каталога объектов учета;
- ведение регистрационных карт объектов учета;
- контроль за своевременностью представления паспортов объектов учета;
- инструктирование пользователей недр в части составления паспортов;
- методическое руководство и контроль функционирования электронного банка данных Кадастра полезных ископаемых;
- предоставление информации заинтересованным юридическим и физическим лицам.

**6.2** При приемке паспортов Госгеолфондом производится:

- проверка их количества в соответствии с отчетными данными;
- проверка наличия паспортных данных, характеризующих месторождение, и необходимых сведений для составления каталога и регистрационных карт объектов учета;
- проверка выполнения требований настоящего ТКП по составлению паспортов.

**6.3** В случае если паспорта сданы не все, а также, если они составлены с отклонениями от требований настоящего ТКП, организации, представившей материалы, в течение 15 дней после представления материалов высылаются сообщение об отказе в принятии отчетных материалов на хранение, а паспорта возвращаются на доработку.

**6.4** В случае необходимости Госгеолфонд разъясняет представляющей паспорт организации порядок и правила заполнения и представления паспортов Кадастра полезных ископаемых.

**6.5** При представлении результатов работ организацией, осуществляющей разработку, совершенствование или наполнение электронного банка данных Кадастра полезных ископаемых Госгеолфонд рассматривает полноту представленных материалов, проверяет работу программного обеспечения, наличие руководства пользователя и вносит предложения по совершенствованию электронного банка данных.

**6.6** Проверенные и принятые учетные паспорта, как по основному компоненту, так и дубликаты учетных паспортов на попутные компоненты систематизируются по видам полезных ископаемых, административным областям и листам топографической карты масштаба 1:200000.

**6.7** По видам полезных ископаемых формируются следующие массивы учетных паспортов: глины аглопоритовые и керамзитовые, глины кирпичные, глины огнеупорные и тугоплавкие, доломит, металлические полезные ископаемые камень строительный и облицовочный, мел и мергель, нефть, песчано-гравийный материал, пески стекольные, пески строительные, формовочные материалы, сланцы горючие, соли калийные, соли поваренные, сопутствующие и россыпные компоненты, уголь и фосфорит, цементное сырье, янтарь и другие. При небольшом количестве объектов учета массивы могут группироваться как в кадастровых книгах, так и на регистрационных картах, а при необходимости могут быть разделены на подмассивы.

**6.8** После формирования массивов производится нумерация учетных паспортов Кадастра полезных ископаемых по каждому листу масштаба 1:200000 (планшета) отдельно, начиная с номера «1» [3]. В пределах листа учетные паспорта нумеруются только по основному компоненту. На копиях (дубликатах) учетных паспортов для попутных компонентов номер проставляется дробью, где в числителе указывается номер основного паспорта, а в знаменателе номер дубликатного учетного паспорта, присвоенный ему соответственно нумерации месторождений (проявлений) этого вида полезного ископаемого. Такой же порядок нумерации (дробными числами) устанавливается и для месторождений полезных ископаемых, используемых в разных отраслях промышленности.

**6.9** После нумерации проводится сортировка учетных паспортов Кадастра полезных ископаемых каждого массива полезных ископаемых по алфавиту в следующем порядке – область, район, наименование объекта учета. Учетные паспорта по мере накопления переплетаются в книги с твердой обложкой.

**6.10** К каждой книге или папке на бумажном носителе прилагается каталог содержащихся в ней учетных паспортов. Каталог объектов учета предназначен для систематизации учетных паспортов месторождений и проявлений полезных ископаемых. Каталог содержит информацию о номере учетного паспорта, административной области и районе, наименовании месторождения, основном полезном ископаемом, номенклатуре планшета 1:200000 и годе составления паспорта. Кроме этого, при значительном количестве учетных паспортов данного вида сырья, в каталог включается список, содержащий алфавитный указатель наименований месторождений. Каталог электронного банка данных содержит ту же информацию и служит для оперативной работы с паспортами БД, их учета, поиска сведений о наименовании месторождения и его местонахождении.

**6.11** При дополнении имеющихся в Кадастре полезных ископаемых учетных паспортов объектов учета все новые сведения о месторождениях (проявлениях) вносятся в соответствующие графы паспорта. Изменение запасов месторождений отражается только для тех месторождений, запасы которых не учитываются в государственном балансе запасов полезных ископаемых.

**6.12** Замена имеющихся учетных паспортов Кадастра полезных ископаемых новыми производится только в тех случаях, когда новые сведения коренным образом меняют прежние представления о месторождении или когда учетный паспорт заполнен неудовлетворительно и искажает представление о месторождении (проявлении).

**6.13** Имеющийся учетный паспорт уничтожается или оставляется в книге Кадастра полезных ископаемых с пометкой в правом верхнем углу «Заменен», а его номер присваивается вновь составленному учетному паспорту.

**6.14** На новом учетном паспорте уже учтенного объекта, в правом верхнем углу проставляется отметка «Замена».

**6.15** Учетные паспорта, регистрационные карты и банк данных Кадастра полезных ископаемых являются материалами постоянного хранения и подлежат инвентарному учету в Госгеолфонде в порядке установленном для геологических материалов.

**6.16** При приеме на хранение геологических материалов, содержащих обобщенные сведения о месторождениях и проявлениях полезных ископаемых и отчетных балансов полезных ископаемых Госгеолфонд осуществляет контроль за полнотой сведений Кадастра полезных ископаемых. При отсутствии в кадастре учетных паспортов по объектам учета имеющихся в вышеуказанных материалах Госгеолфонд запрашивает необходимые учетные паспорта и паспорта БД у организации выполняющей работы по изучению недр или имеющих на балансе месторождение полезных ископаемых.

**6.17** Регистрационные карты объектов учета Кадастра полезных ископаемых ведутся на бланковых картах масштаба 1:500000. В случаях, когда на картах невозможно разместить все имеющиеся месторождения, следует использовать врезки более крупного масштаба, а контур карты врезки показать на основной карте.

**6.18** На планшетах масштаба 1:500000 должны быть нанесены границы листов международной разграфки масштаба 1:200000 и указана их номенклатура. На регистрационных картах должны быть показаны границы областей и районов.

**6.19** В зависимости от количества месторождений и масштаба регистрационной карты, последняя составляется по каждому виду полезных ископаемых или по группам полезных ископаемых.

**6.20** Для нанесения на регистрационную карту учетные паспорта, принятые в отчетном году, систематизируются по видам полезных ископаемых и листам масштаба 1:200000.

**6.21** Все месторождения (проявления) наносятся на карты согласно условным обозначениям в соответствии с приложением В. Если на одну карту наносится информация по нескольким видам полезных ископаемых, то их условные обозначения выделяются цветом в соответствии с приложением Г.

**6.22** Номер учетного паспорта проставляется справа от его условного знака. Знаки месторождений (проявлений) полезных ископаемых подразделяются по размерам на категории в зависимости от размеров запасов месторождения в соответствии с приложениями В и Г. При составлении регистрационной карты на электронном носителе условные обозначения могут быть изменены в соответствии с возможностями используемой программы.

**6.23** Предоставление информации Кадастра полезных ископаемых заинтересованным юридическим и физическим лицам производится на основании письменного заявления, рассмотренного руководителем Департамента по геологии. В заявлении указывается характер требуемой информации и обоснование необходимости ознакомления с материалами. Предоставление органам государственного управления Республики Беларусь информации, необходимой для выполнения ими своих обязанностей, осуществляется на безвозмездной основе, юридическим и физическим лицам информация представляется на платной основе.

## **7 Методическое руководство по составлению учетных паспортов, предназначенных для ведения Кадастра полезных ископаемых на бумажном носителе**

**7.1** Учетные паспорта для ведения Кадастра полезных ископаемых на бумажном носителе составляются на бланках в соответствии с [3].

**7.2** На каждый объект учета Кадастра полезных ископаемых - месторождение или проявление полезного ископаемого составляется отдельный учетный паспорт, который используется для формирования Кадастра полезных ископаемых на бумажном носителе. По месторождениям нефти данный вид паспорта не составляется. Первый экземпляр учетного паспорта Кадастра полезных ископаемых, представляемый в Госгеолфонд, распечатывается на лазерном или струйном принтере с водостойкими чернилами на белой бумаге формата А 4 плотностью не менее 80 г/м<sup>2</sup>. При отсутствии в организации необходимой техники допускается заполнение бланков учетных паспортов на канцелярской пишущей машинке или от руки четким (чертежным) шрифтом.

**7.3** Для крупных месторождений, состоящих из нескольких участков, расположенных на значительном расстоянии один от другого и отличающихся между собой по геологическому строению, при необходимости составляются отдельные учетные паспорта на каждый участок.

**7.4** По комплексным месторождениям (проявлениям) составляется один (основной) учетный паспорт с равноценным освещением всех компонентов, количество экземпляров этого паспорта должно соответствовать количеству полезных компонентов. Паспорта на сопутствующие компоненты являются дубликатами учетного паспорта основного компонента. В них в правом верхнем углу ставится надпись «компонент», наименование этого компонента подчеркивается.

**7.5** Все графы учетного паспорта заполняются полностью и ссылки в них на другие документы не допускаются. Если по той или иной графе нет сведений, то следует писать «сведений нет». При составлении учетных паспортов допускаются сокращения отдельных слов, приведенные в приложении Е. Пункты 1 – 9.1 и 9.7 – 14 учетного паспорта заполняются по схеме, являющейся общей для всех видов полезных ископаемых. Подпункты 9.2 – 9.6 заполняются по результатам опробования и испытаний сырья для конкретного вида полезного ископаемого.

**7.5.1** В пункте 1 указывается номенклатура листа (или листов) масштаба 1:200000, в пределах которого расположено месторождение.

**7.5.2** В пункте 2 указываются виды продукции, получаемой из полезного ископаемого в результате разработки и механической обработки извлеченного полезного ископаемого, а также получаемые из него материалы.

***Пример - Песок строительный; песчано-гравийная смесь; глинистое сырье для производства кирпича; легких заполнителей; щебень из доломита и строительного камня; мука известняковая доломитовая, гранитный песок-отсев.***

**7.5.3** В пункте 3 указывается название полезного ископаемого, на которое составлен учетный паспорт. В случае, когда одно и то же полезное ископаемое может быть использовано в разных отраслях промышленности, в качестве основного (ведущего) полезного ископаемого принимается то, которое в данном районе имеет наибольшее практическое значение или по которому утверждены запасы.

***Пример - Пески стекольные и формовочные, мел цементный и для извести.***

**7.5.4** В случае, если запасы одного и того же месторождения подсчитаны отдельно для разных отраслей промышленности, то паспорта составляются на каждый вид сырья (производства), по которому подсчитаны запасы.

***Пример - Песок кварцевый для стекольного производства и как формовочный материал.***

**7.5.5** В пункте 4 указываются главнейшие полезные компоненты, сопутствующие основному полезному ископаемому, запасы которых подсчитывались. На каждый компонент составляется дубликат основного учетного паспорта месторождения.

**7.5.6** В пункте 5 указывается название месторождения (проявления) полезного ископаемого, а также все прежние названия (синонимы), которые имеются в документах. Если учетный паспорт составляется на проявление, то перед его названием пишется слово «проявление».

**7.5.7** В пункте 6 указывается административное положение месторождения – область, район, а также приводятся координаты центра месторождения (с точностью до 10 секунд). При значительной площади месторождения, при длине или ширине более 5 км, приводятся координаты крайних точек (от – до) с юга на север и с запада на восток. Также

приводится абсолютная отметка поверхности месторождения (от – до) в Балтийской системе высот. Кроме того, указывается название ближайшей железнодорожной станции или речной пристани, расстояние до нее, названия ближайших населенных пунктов (не менее двух) и районного центра, а также расстояния для каждого пункта привязки по прямой в километрах и направление на месторождение.

**7.5.8** В пункте 7 приводятся сведения, когда и какой организацией выявлено месторождение (проявление), характер или вид работ, в результате которых было открыто месторождение (проявление).

**7.5.9** В пункте 8 приводятся данные об эксплуатации месторождения: не разрабатывается, разрабатывается, ранее разрабатывалось (какой организацией и когда), снято с баланса (когда, по какой причине), законсервировано (причины консервации).

**7.5.10** В подпункте 9.1 кратко описывается геологическое строение месторождения (проявления), мощность полезной толщи (от – до и средняя), мощность и состав пород вскрыши и подстилающих пород, возраст пород и руд, условия залегания, характер оруденения, форма и размеры залежи полезного ископаемого, площадь в квадратных километрах или гектарах, данные о земельных угодьях в пределах месторождения. Если месторождение представлено несколькими линзами и участками, указывается их количество и расстояние между ними.

**7.5.11** В подпункте 9.2 приводятся результаты минералогических и петрографических исследований полезных ископаемых и вмещающих горных пород.

**7.5.12** В подпункте 9.3 показываются результаты химических (спектральных) анализов пород и руд (это оксиды металлов, металлы, карбонаты, нерастворимый остаток, потери при прокаливании, силикатный, глиноземный и гидравлический модули и другие).

**7.5.13** В подпункте 9.4 приводятся данные о гранулометрическом составе полезных ископаемых согласно требованиям стандартов и нормативов. Приводятся предельные значения содержания основных фракций (от – до) и средние, по скважинам, блокам подсчета запасов и месторождению.

*Пример - Для песков строительных и песчано-гравийной смеси – содержание в % фракций более 5 мм и менее 0,16 мм, содержание пылевидных и глинистых частиц в песке, гравии, смеси, модуль крупности песка, содержание органических примесей; для глинистых пород – содержание фракций мельче 0,01 мм, мельче 0,001 мм, крупнозернистых (крупнее 0,5 мм), в т. ч. карбонатных включений, число пластичности; для цементного сырья – имеющиеся данные по грансоставу пород (глин, песка).*

**7.5.14** В подпункте 9.5 приводятся краткие сведения о постоянных или временных кондициях для подсчета запасов. Если кондиции не разрабатывались, то приводятся требования соответствующих государственных стандартов (далее - ГОСТ), отраслевых стандартов (далее - ОСТ), технических условий (далее - ТУ) или заказчика. Соответствие сырья стандартам и техническим условиям приводится с указанием номера стандарта. Здесь же приводятся данные о наличии и содержании вредных примесей в полезных ископаемых. Наличие вредных примесей и их количество приводится по видам сырья.

*Пример - Для песчано-гравийной смеси: наличие и количество реакционно-способных частиц (кремнезема), содержание слабых разностей в гравии, игловатых и пластинчатых – в щебне, наличие глины в комках, слюды, серы, угля, фосфорита и других; для песков силикатных: содержание зерен крупнее 5 и 10 мм, пылевидных и глинистых частиц, щелочи, слюды; для глинистых пород: повышенное содержание крупнозернистых (крупнее 0,5 мм, в т. ч. и крупнее 5 мм), карбонатных включений; оксидов кальция (CaO) и магния (MgO), серы сульфатной и сульфидной, окиси железа и щелочей; для кварцевых песков: наличие посторонних примесей (цемента, битого стекла, кирпича, щепы, угля и т. п.); для мела: содержание окиси железа, марганца,*

**глинистые примеси, нерастворимые в соляной кислоте вещества и других; для доломита: при производстве щебня – содержание игловатых и пластинчатых частиц, пылевидных и глинистых, зерен слабых пород; для каолина: оксиды железа и титана; для стройкамня: при производстве щебня – зерна игловатой и пластинчатой формы, слабых пород, содержание пылевидных и глинистых частиц.**

**7.5.15** В пункте 9.6 отображаются краткие сведения о степени изученности и характерных для данного вида полезного ископаемого технологических свойствах, изученных по результатам лабораторно-технологических, полузаводских и заводских испытаний (для детально и предварительно разведанных месторождений). Приводятся технологические схемы обогащения, рекомендованные для использования, сорта (марки, типы) продуктов обогащения (концентратов), коэффициенты выхода концентратов, коэффициенты извлечения, содержание компонентов и вредных примесей в исходной руде и в концентрате.

**Пример - Для песков и песчано-гравийной смеси: необходимость отсева избытка фракций крупнее 5 мм, мельче 0,16 мм, отмывки глинистых и пылевидных частиц; для песчано-гравийной смеси: показатели прочности, марки по дробимости, истираемости, морозостойкости; для кварцевых песков: марка песка, газопроницаемость, для формовочных песков – предел прочности при сжатии; для глинистого сырья: вид и марка полученной продукции, для кирпича – способ сушки сырца (естественная сушка, в печах и т.п.), необходимость применения отошающих и корректирующих добавок, для тугоплавких глин – еще и огнеупорность; для цемсырья: значения кремнеземного и глиноземного модулей, марка получаемого цемента; для доломита – показатели при производстве щебня: марки по дробимости, истираемости, морозостойкости, сопротивление удару, предел прочности при сжатии, коэффициент размолоспособности; для каолина: средневзвешенный выход обогащенного каолина (процент); для строительного и облицовочного камня из кристаллических пород: наличие трещиноватости, декоративных свойств; пригодность для получения монолитов, щебня, песка-отсева, для щебня – показатели прочности (те же, что для щебня из гравия, из доломита).**

**7.5.16** В пункте 9.7 приводятся краткие данные об основных горнотехнических условиях разработки объекта: способ отработки (открытый, подземный), геологический коэффициент вскрыши, соотношение объемов вскрышных пород и полезного ископаемого, устойчивость пород, условия равновесия естественных склонов, возможности проявления суффозионных процессов в песчаных породах и других, характеристика горнотехнических свойств руд и пород: крепость, буримость, пористость, водопроницаемость и водоотдача, плавунность, вспучивание, размокаемость, сопротивление сжатию.

**7.5.17** В пункте 10 приводятся краткие данные об основных гидрогеологических условиях объекта: наличии или отсутствии водоносных горизонтов, глубине залегания грунтовых вод в контуре подсчета запасов (от – до), отмечается степень обводненности полезной толщи, мощность обводненного полезного ископаемого, абсолютная отметка уреза воды в близкорасположенной реке или средняя – уровня грунтовых вод на месторождении (проявлении), в случае подсчета запасов относительно этой отметки, сложность условий, литологический состав водосодержащих пород и водоупоров, прогнозные и фактические средние водопритоки (постоянные и временные), расчет водопритока, агрессивность вод, наличие закарстованных пород и других.

**7.5.18** В пункте 11 приводятся краткие сведения о видах и объеме работ (бурение м, шурфы м, канавы м<sup>3</sup> и т.д.), произведенных на месторождении (проявлении) с указанием организации и даты их производства.

**7.5.19** В пункте 12 балансовые и забалансовые запасы показываются отдельно по категориям А, В и С<sub>1</sub>, их сумме и отдельно по категории С<sub>2</sub> и Р<sub>1</sub> [6], приводится дата их

утверждения и номер протокола ГКЗ, РКЗ, ТКЗ или НТС (с указанием наименования организации). По неутвержденным и не апробированным НТС запасам указывается автор и дата их подсчета. По комплексным месторождениям (проявлению) приводятся запасы всех компонентов, по которым произведен подсчет. Если запасы не подсчитывались, то в данном пункте указывается — «запасы не подсчитывались».

**7.5.20** В пункте 13 для месторождений указываются перспективы использования сырья промышленностью и возможное направление разведочных работ. Приводится экологическая оценка важнейших мероприятий по охране окружающей среды. Если производилась экономическая оценка месторождения, указывается объем капитальных вложений и срок их окупаемости.

**7.5.21** В пункте 14 указываются источники, имеющиеся по данному месторождению (проявлению) и использованные при составлении паспорта. При заполнении этой графы указываются фамилии и инициалы авторов отчета (или другого документа), год его составления, инвентарный номер и место хранения. В этом же пункте приводятся сведения о пользователе недр: для юридического лица - наименование, местонахождение, сведения о государственной регистрации, для физического лица фамилия, имя, отчество, паспортные данные. В графах «составил», «проверил» и «утвердил», паспорт подписывается составителем, проверяющим и руководителем, утвердившим паспорт. Подпись руководителя заверяется печатью организации. В графе «принял на хранение» расписывается сотрудник Госгеолфонда, принявший паспорт на постоянное хранение.

## **8 Составление паспортов месторождений и проявлений полезных ископаемых, предназначенных для ведения электронного банка данных**

**8.1** Паспорта БД представляются в Госгеолфонд на электронном и бумажном носителях. При представлении паспорта БД в виде документированной информации доступной проверке средствами, имеющимися в Госгеолфонде, представление паспорта на бумажном носителе не требуется. Бумажный вариант может быть выполнен с помощью компьютерной техники, на пишущей машинке или от руки четким (чертежным) шрифтом, на белой бумаге формата А4 плотностью не менее 80 г/м<sup>2</sup>. Первый и последний листы – на бумаге плотностью не менее 160 г/м<sup>2</sup>. Эти паспорта содержат расширенную информацию по месторождениям полезных ископаемых и предназначены для автоматизированной обработки информации Кадастра полезных ископаемых с помощью компьютерной техники.

**8.2** Формы для заполнения паспортов БД в электронном виде и методическое руководство по их заполнению рассылаются Госгеолфондом по электронной почте всем субъектам хозяйствования (далее - организациям), имеющим лицензию на геологическое изучение недр, а при необходимости и организациям, осуществляющим добычу полезных ископаемых. Возможно размещение бланков паспортов в электронном виде на сайте в сети Интернет. По нефти, данный вид паспорта БД представляется в обязательном порядке, как на бумажном, так и на электронном носителях.

**8.3** Форма и содержание паспортов БД регламентируется необходимостью последующей автоматизированной обработки и при их составлении необходимо строго придерживаться терминов, определенных для заполнения граф паспорта БД.

**8.4** Бланки паспортов БД разделены на тематические разделы или таблицы в дальнейшем именуемые частями и тематические подразделы или графы таблиц в дальнейшем именуемые аспектами.

**8.5** Поля таблиц паспорта БД подразделяются на форматные и текстовые. Форматные перед названием имеют символ «\*». Они должны заполняться строго в соответствии с перечнями терминов соответствующего списка (приложения). В случае отсутствия необходимого термина в ячейке таблицы ставится знак «+», а далее записывается

предлагаемый термин, а также при необходимости ссылки на источник, в котором дается определение данного термина.

**8.6** Записи в текстовых полях должны быть конкретными и лаконичными, без каких-либо предположений. При отсутствии информации в соответствующих ячейках вносится запись «н.с.» (нет сведений). При записи целых чисел не допускаются пробелы, точки или иные знаки между разрядами. Дробные числа представляются исключительно в десятичной форме.

**8.7** В паспорт БД объекта вносятся последние по времени записи, имеющиеся в источниках информации. Описание порядка заполнения паспортов БД приведены в руководствах по их заполнению.

**8.8** При составлении паспорта БД на проявление полезного ископаемого заполняют части паспорта под №№ 1, 2, 4 - 9, 12 - 20, 23, 25, 26, 33 - 37. При необходимости возможно заполнение (не заполнение) других частей. При предоставлении паспорта БД в бумажном виде он должен быть скреплен проволочными скобами или нитками.

**8.9** К паспорту БД по твердым полезным ископаемым прилагается топографическая схема расположения объекта учета в масштабе 1:100000, для крупных объектов допускается использовать схему масштаба 1:200000, для мелких 1:10000 или 1:25000. На схеме должны присутствовать обозначение масштаба, необходимые для привязки элементы топокарты, контур объекта учета, а в случае открытой разработки контур карьера. Паспорт БД по нефти и газу должен содержать на обороте титульного листа схематическую структурную карту и схематический геологический разрез.

На разрезах необходимо показывать полезное ископаемое, возрастные индексы, отложений, контуры подсчетных блоков, их границы и основные разведочные выработки.

Для приводимой графики обязательно указывается масштаб цифровой и линейный и обозначение ориентировки, а для разреза, кроме того, шкала высот.

При необходимости допускается размещение графики на дополнительном листе.

## **9 Методическое руководство по составлению паспортов месторождений и проявлений твердых полезных ископаемых Кадастра полезных ископаемых, предназначенных для ведения электронного банка данных**

**9.1** Часть 1. «Служебные данные».

Часть 1 состоит из 2 аспектов.

Аспект 1. «Номер паспорта». Номер паспорта БД проставляется в Госгеолфонде.

Аспект 2. «Год составления». Указывается год составления паспорта БД.

**9.2** Часть 2. «Объект учета».

Часть 2 состоит из 4 аспектов.

**9.2.1** Аспект 1. «\*Вид». Приводится вид объекта учета. Термины для записи: Месторождение, Проявление.

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

**9.2.3** Аспект 3. «Участок». Приводится полное (несокращенное) название участка. Если имеется синоним, он указывается в скобках.

**9.2.4** Аспект 4. «Номер участка». Каждому участку присваивается свой порядковый номер. Под этим номером участок описывается в каждой из последующих частей. В случае если полезное ископаемое на месторождении представлено одной залежью, номер участка не указывается и во всех последующих частях этот аспект не заполняется.

**9.3** Часть 3. «Ведомственная принадлежность».

Часть 3 состоит из 3 аспектов.

**9.3.1** Аспект 1. «Номер участка». Номер участка записывается в соответствии с 9.2.4.



**9.3.2** Аспект 2. «Министерство (ведомство)». Приводится полное или сокращенное наименование. Для объектов, запасы которых не распределены или сняты с балансового учета, записывается название исполнительного и распорядительного органа.

**9.3.3** Аспект 3. «Объединение (предприятие)». Приводится полное или сокращенное наименование.

**9.4** Часть 4. «Положение по административному делению».

Часть 4 состоит из 3 аспектов.

**9.4.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.4.2** Аспект 2. «\*Область». Приводится полное (несокращенное) название административной области без слова «область».

**9.4.3** Аспект 3. «\*Район». Приводится полное (несокращенное) название административного района без слова «район».

**9.5** Часть 5. «Номенклатура листов масштаба 1:200 000».

Часть 5 состоит из 2 аспектов.

**9.5.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.5.2** Аспект 2. «Номенклатура».

**Пример - N-35-XX.**

**9.6** Часть 6. «Географические координаты».

Часть 6 состоит из 7 аспектов.

**9.6.1** Аспекты 2-7. «Географические координаты». Обозначения градусов, минут и секунд не проставляются.

**9.7** Часть 7. «Местоположение и транспортные условия».

Часть 7 состоит из 10 аспектов.

**9.7.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.7.2** Аспект 2. «\*Тип пункта». Приводятся термины в соответствии с приложением Ж.

**9.7.3** Аспект 3. «Название». Приводится название ближайшего населенного пункта, железнодорожной станции, предприятия, транспортной магистрали или другого объекта, к которому производится привязка объекта учета кадастра.

**9.7.4** Аспект 4. «Расстояние по прямой, км». Приводится расстояние от объекта привязки до месторождения в километрах.

**9.7.5** Аспект 5. «\*Направление от пункта». Указывается направление от пункта (объекта) привязки на данное месторождение. Термины приводятся в соответствии с приложением К.

**9.7.6** Аспект 6. «Асфальт, км». Аспекты 6-9. Указывается вид дорог, расстояние от дороги до месторождения в километрах с округлением до десятых долей.

**9.7.7** Аспект 7. «Булыжная, км».

**9.7.8** Аспект 8. «Улучшенная грунтовая, км».

**9.7.9** Аспект 9. «Грунтовая, км».

**9.7.10** Аспект 10. «Итого по дорогам, км». Приводится суммарное расстояние по дорогам от пункта привязки до месторождения (проявления).

**9.8** Часть 8. «Прочие данные о районе объекта».

Часть 8 состоит из 4 аспектов.

**9.8.1** Аспект 1. «Абсолютные отметки». Приводятся минимальная и максимальная абсолютные отметки рельефа в пределах площади объекта в метрах с округлением до десятых долей.

**9.8.2** Аспект 2. «Структурный контроль». Указывается структурно-тектоническое положение района объекта по делению (районированию), принятому для территории Республики Беларусь. Краткие данные о положении объекта во вмещающей структуре, складчатых и разрывных нарушениях залегания, магматических формациях, телах, породах, контролирующих положение тел полезных ископаемых. Термины для записи приведены в приложениях 3 и 4.

**9.8.3** Аспект 3. «Геоморфологический контроль». Приводятся краткие данные о формах и элементах форм рельефа, контролирующих (маркирующих) продуктивные тела на поверхности или на глубине: виды, размеры, ориентировка в пространстве и др.

**9.8.4** Аспект 4. «Прочие факторы». Приводятся краткие данные о формациях, фациях, литологических и стратиграфических контактах (название, элементы залегания и другие) и прочих факторах, контролирующих локализацию объекта и рудных тел в пространстве. Сведения о нахождении на площади объекта учета различных строительных и географических объектов.

**9.9** Часть 9. «\*Стадии, объемы геологоразведочных работ, степень промышленного освоения».

Часть 9 состоит из 12 аспектов.

**9.9.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.9.2** Аспект 2. «\*Стадия работ, степень промышленного освоения». Указывается наименование стадий (подстадий) геологоразведочных работ, степени промышленного освоения объекта, а также наименования состояний объекта в перерывах между стадиями изучения (освоения). Запись ведется в хронологическом порядке. Обязательна запись о состоянии (стадии, степени освоения) объекта на дату составления паспорта. Термины приводятся в соответствии с приложением Л.

**9.9.3** Аспект 3. «Год начала». Указываются годы начала каждой стадии изучения (освоения) или состояния объекта. Если стадия (состояние) не закончена на дату составления паспорта, проставляется только год начала.

*Пример – 2001.*

**9.9.4** Аспект 4. «Год окончания». Приводится только для законченных и полностью завершенных стадий.

*Пример – 2003.*

**9.9.5** Аспекты 5-12. «Объемы геологоразведочных работ». Приводятся по видам и в единицах измерения, обозначенных на бланке паспорта, в заголовках этих аспектов с округлением до целых чисел. Объемы показываются только для полностью завершенных стадий работ. При совмещении нескольких стадий работ все объемы относятся к конечной стадии. Аспекты 5-12 не заполняются по участкам месторождений (стадиям работ) с отработанными запасами.

В аспектах 11-12 под кустовыми скважинами подразумеваются скважины, пробуренные для отбора лабораторно-технологических полузаводских и заводских проб, а также кусты гидрогеологических скважин. Контрольные скважины не учитываются.

**9.9.6** Аспект 5. «Шурфы, количество». Приводится количество шурфов.

*Пример – 5.*

**9.9.7** Аспект 6. «Шурфы, метраж, м». Приводится общий метраж шурфов.

**9.9.8** Аспект 7. «Расчистки, количество». Приводится количество расчисток.

**9.9.9** Аспект 8. «Расчистки метраж, м». Приводится общий метраж расчисток.

**9.9.10** Аспект 9. «Скв. развед. количество». В числе разведочных скважин приводятся и гидрогеологические.

**9.9.11** Аспект 10. «Скв. развед., метраж, м». Приводится общий метраж разведочных скважин.

**9.9.12** Аспект 11. «Скв. кустовые, количество». Приводится общее количество кустовых скважин.

**9.9.13** Аспект 12. «Скв. кустовые, метраж, м». Приводится общий метраж пробуренных кустовых скважин.

**9.10** Часть 10. «Разведочная сеть».

Часть 10 состоит из 7 аспектов.

**9.10.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.10.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое». Термины для записи приводятся в соответствии с приложениями М и Н.

**9.10.3** Аспект 3. «\*Категория». Приводятся термины для записи: А, В, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub>, Р.

**9.10.4** Аспект 4. «Расстояние между скв. от, м». Приводится фактическое минимальное расстояние между скважинами в метрах.

**9.10.5** Аспект 5. «Расстояние между скв. до, м». Приводится фактическое максимальное расстояние между скважинами в метрах.

**9.10.6** Аспект 6. «Расстояние между проф. от, м». Приводится фактическое минимальное расстояние между профилями в метрах.

**9.10.7** Аспект 7. «Расстояние между проф. до, м». Приводится фактическое максимальное расстояние между профилями в метрах.

**9.11** Часть 11. «Экономическая эффективность геологоразведочных работ».

Часть 11 состоит из 1 аспекта.

**9.11.1** Аспект 1. «Экономическая эффективность». Приводятся затраты на разведку единицы запасов полезных ископаемых и общие, источник финансирования геологоразведочных работ.

**9.12** Часть 12. «Объемы и виды анализов и испытаний».

Часть 12 состоит из 8 аспектов.

**9.12.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.12.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое». Термины для записи приводятся в соответствии с приложениями М и Н.

**9.12.3** Аспект 3. «\*Продукция 1». Термины для записи приведены в приложении П. Под продукцией 1 подразумевается промежуточный вид продукции получаемой при переработке полезного ископаемого.

*Пример – При переработке песчано-гравийной смеси, строительного камня продукция 1 – песок, гравий и щебень.*

**9.12.4** Аспект 4. «\*Продукция 2». Под продукцией 2 подразумеваются виды продукции, возможность выпуска которой из изучаемого полезного ископаемого подтверждена данными анализов и испытаний или по результатам анализов предполагается возможность ее получения. Термины для записи приведены в приложении Р.

**9.12.5** Аспект 5. «\*Применение». Приводятся термины для записи в соответствии с приложением С.

**9.12.6** Аспект 6. «\*Вид анализов и испытаний». Приводятся все виды анализов, характеризующие качество потенциального полезного ископаемого независимо от полученных результатов (положительных или отрицательных). Виды опробования, не характеризующее качество полезного ископаемого (микрофаунистическое, пылецевое и другое), а также пробы, отобранные на внешний и внутренний контроль, не приводятся. Термины для записи приведены в приложении Т.

**9.12.7** Аспект 7. «Проб в контуре подсчета». Приводится количество проб в контуре подсчета запасов.

**9.12.8** Аспект 8. «Проб всего». Приводится общее количество проб.

**9.13** Часть 13. «Вмещающие породы и продуктивная толща». Данные в таблицу записываются построчно: в каждую строку только об одной разности вмещающих пород. Названия наиболее типичных (характерных) пород, вмещающих продуктивные тела (залёжи), или объект в целом, включая породы продуктивных тел (продуктивные или рудовмещающие). Названия записываются в порядке стратиграфического положения пород сверху вниз, начиная с самой верхней по разрезу (самой молодой) породы. Следует пытаться полностью отобразить стратиграфию района

месторождения. Если вмещающая порода является полезным ископаемым, ее следует записать дважды: с термином, соответствующим аспекту 3, – «продуктивная» и с другим необходимым термином, определяющим ее положение относительно тел основного (попутного) полезного ископаемого. Данные о почвенно-растительном слое и торфе, вскрытом единичными выработками, не приводятся. Название породы записывается в именительном падеже единственного числа.

Часть 13 состоит из 6 аспектов.

**9.13.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.13.2** Аспект 2. «\*Породы». Термины приводятся в соответствии с приложением У.

**9.13.3** Аспект 3. «\*Положение». Положение пород относительно продуктивных тел (залелей) или объекта в целом. Термины приводятся в соответствии с приложением Ф. Термины кровля, висячий бок, рудовмещающая, продуктивная применяются для пород вскрыши и подстилающих пород с подсчитанными и утвержденными запасами; подошва, лежащий бок, боковая применяется для пород, вмещающих крутопадающие рудные тела. Термин «кровля –продуктивная» записывается для пород вскрыши и подошвы, изученных в качестве попутного полезного ископаемого, по которому подсчитаны или утверждены запасы и составлены отдельные паспорта.

**9.13.4** Аспект 4. «\*Генетический тип». Запись о генетическом типе и возрасте пород приводится в соответствии с легендой геологических карт четвертичных и дочетвертичных отложений территории Республики Беларусь. Термины для записи приведены в положении Х. Для четвертичных отложений указываются горизонты или подгоризонты, для дочетвертичных наиболее характерные подразделения для данной системы (отдел, ярус, серия, слой, свита). Допускается запись стратиграфических подразделений через дефис.

**Пример – Сожский-поозерский.**

**9.13.5** Аспект 5. «\*Геологический возраст». Указывается возраст пород в соответствии с утвержденной легендой.

**9.13.6** Аспект 6. «\*Индекс». Указывается индекс возраста пород в соответствии с утвержденной легендой.

**9.14** Часть 14. «Тела полезных ископаемых».

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). Рекомендуются 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.

Часть 14 состоит из 12 аспектов.

**9.14.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.14.2** Аспект 2. «Наименование 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.

**9.14.3** Аспект 3. «Количество тел». Приводится количество тел в одной группе. Если тело одно - записывается значение "1".

**9.14.4** Аспект 4. «\*Форма тела». Термины для записи приведены в положении Ц.

**9.14.5** Аспект 5. «\*Направление от». Термины для записи приводятся в соответствии с приложением К.

**9.14.6** Аспект 6. «\*Направление до». Термины для записи приводятся в соответствии с приложением К.

**9.14.7** Аспект 7. «Длина от, м». Записывается максимальное значение длины тела (тел) в метрах.

**9.14.8** Аспект 8. «Длина до, м». Записывается минимальное значение длины тела (тел) в метрах.

**9.14.9** Аспект 9. «Ширина от, м». Записывается минимальное значение ширины тела (тел) в метрах.

**9.14.10** Аспект 10. «Ширина до, м». Записывается максимальное значение ширины тела (тел) в метрах.

**9.14.11** Аспект 11. «\*Характер залегания». Указываются термины для записи и приводятся в соответствии с приложением Ш.

**9.14.12** Аспект 12. «Группа». Указывается группа сложности месторождения по действующей классификации.

**9.15** Часть 15. «Параметры тел полезных ископаемых».

Приводятся категории и основные параметры тел полезного ископаемого (площадь, мощность, глубина залегания кровли), в пределах подсчета запасов. При наличии в одном теле запасов промышленных категорий и запасов по категории С<sub>2</sub> в первой строке приводятся параметры запасов по промышленным категориям, во второй – категории С<sub>2</sub>, в третьей данные в целом по месторождению. Мощности тела приводятся в метрах с округлением до десятых долей, а средних значений – до сотых долей чисел.

Часть 15 состоит из 17 аспектов.

**9.15.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.15.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое». Термины для записи приводятся в соответствии с приложениями М и Н.

**9.15.3** Аспект 3. «\*Применение». Термины для записи приводятся в приложении С. Если одно полезное ископаемое имеет два и более видов применения, и данные о запасах имеются по каждому из них, в Аспект вносится необходимое количество видов применения (каждый – с новой строки), а в аспекте 2 столько же раз повторяется название соответствующего полезного ископаемого. Если запасы подсчитаны по нескольким видам применения вместе, то в аспекте 3 все виды применения приводятся через запятую.

**9.15.4** Аспект 4. «Наименование тела». Записывается полное (несокращенное) наименование тела.

**9.15.5** Аспект 5. «\*Категория». Термины для записи: А, В, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub>, Р.

**9.15.6** Аспект 6. «\*Индекс». Указывается индекс возраста пород в соответствии с утвержденной легендой.

**9.15.7** Аспект 7. «Площадь, км<sup>2</sup>, га». Приводится площадь в квадратных километрах или гектарах.

**9.15.8** Аспект 8. «Мощность от, м». Приводится минимальное значение мощности тела (тел) в метрах.

**9.15.9** Аспект 9. «Мощность до, м». Приводится максимальное значение мощности тела (тел) в метрах.

**9.15.10** Аспект 10. «Мощность средняя, м». Приводится среднее значение мощности тела (тел) в метрах.

**9.15.11** Аспект 11. «Мощность по блокам от, м». Приводится минимальное значение мощности тела (тел) в метрах по сумме блоков промышленных категорий и С<sub>2</sub> отдельно.

**9.15.12** Аспект 12. «Мощность по блокам до, м». Приводится максимальное значение мощности тела (тел) в метрах по сумме блоков промышленных категорий и С<sub>2</sub> отдельно.

**9.15.13** Аспект 13. «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».

**9.15.14** Аспект 14. «Глубина кровли до, м». Приводится максимальное значение глубины залегания кровли тела.

**9.15.15** Аспект 15. «Глубина кровли средняя, м». Приводится среднее значение глубины залегания кровли тела.

**9.15.16** Аспект 16. «Глубина кровли по блокам от, м». Приводится минимальное значение глубины кровли тела полезного ископаемого в метрах по блокам промышленных категорий и С<sub>2</sub> отдельно.

**9.15.17** Аспект 17. «Глубина кровли по блокам до, м». Приводится максимальное значение мощности тела (тел) в метрах по блокам промышленных категорий и С<sub>2</sub> отдельно.

**9.16** Часть 16. «Особенности строения тел полезных ископаемых».

Часть 16 состоит из 1 аспекта.

**9.16.1** Аспект 1. «Особенности строения тел». Записываются краткие данные о выдержанности тел полезных ископаемых по залеганию мощности, характер выклинивания тел, данные в формах и элементах рельефа и другие необходимые сведения.

**9.17** Часть 17. «Химический состав полезных ископаемых».

Показатели качества полезного ископаемого приводятся в контурах подсчета запасов с учетом категорий. В случаях, если полезная толща состоит из нескольких разновидностей полезного ископаемого, производится запись качественных показателей по полезной толще в целом. Средние значения показателей по месторождению или блокам приводятся средневзвешенные (при средних значениях по выработкам) или среднеарифметические (при показателях качества по рядовым или лабораторно-техническим пробам) с округлением до двух знаков после запятой. Значения показателей качества, изученного по одной пробе, заносятся в Аспект 7. Если полезное ископаемое (песчано-гравийная смесь, стройкамень, доломит) используется после предварительной переработки (рассев, дробление) показатели качества приводятся при их наличии в целом по полезному ископаемому по видам продукции после предварительной переработки.

Часть 17 состоит из 8 аспектов.

**9.17.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.17.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое». Термины для записи приводятся в приложениях М и Н.

**9.17.3** Аспект 3. «\*Применение». Термины для записи приводятся в приложении С.

**9.17.4** Аспект 4. «\*Вид пробы». Термины для записи приведены в приложении Э. Значения компонентов приводятся для характеристики качества: по рядовым пробам, по выработкам, блокам, по данным лабораторно-технологических испытаний.

**9.17.5** Аспект 5. «\*Состав». Термины для записи приведены в приложении Ю.

**9.17.6** Аспект 6. «Содержание, % от». Записывается минимальное содержание химических компонентов.

**9.17.7** Аспект 7. «Содержание, % до». Записывается максимальное содержание химических компонентов.

**9.17.8** Аспект 8. «Содержание, % среднее». Записывается среднее содержание химических компонентов.

**9.18** Часть 18. «Физико-механические свойства полезных ископаемых и продукции». При заполнении аспектов 2-5 необходимо соблюдать следующий порядок. В аспекте 2 с 1-ой строчки записывается название полезного ископаемого, затем Аспект 5 – название соответствующего вида по применению, аспекты 3 и 4 не заполняются. В аспекте 6 записываются названия свойств, характеризующие полезное ископаемое для соответствующего применения (такой же порядок заполнения и для полезного

ископаемого типа песчано-гравийная смесь, песок гравелистый и других природных смесей если они применяются в естественном (природном) виде без предварительного отсева на составляющие ингредиенты (валуны, гравий, песок).

При характеристике физико-механических свойств продукции (гравия, керамзитового гравия и т.п.) данные приводятся не по отдельным фракциям, а выбираются наибольшие и наименьшие значения по всей продукции в целом (то есть по всем фракциям). Минимальные «от», максимальные «до» и средние числовые значения величины свойства приводятся с округлением до двух знаков после запятой.

Часть 18 состоит из 14 аспектов.

**9.18.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.18.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое». Термины для записи в соответствии с приложениями М и Н.

**9.18.3** Аспект 3. «\*Продукция 1». Термины для записи приведены в приложении П.

**9.18.4** Аспект 4. «\*Продукция 2». Термины для записи приведены в приложении Р.

**9.18.5** Аспект 5. «\*Применение». Термины для записи приводятся в соответствии с приложением С. Если полезное ископаемое имеет два и более видов применения и данные о запасах имеются по каждому из них, в аспекте 5 записывается необходимое количество видов применения, а в аспекте 2 столько же раз повторяется название полезного ископаемого.

**9.18.6** Аспект 6. «\*Свойство». Термины для записи приведены в приложении Я. По каждому полезному ископаемому и продукции из него записываются наиболее важные физико-механические свойства. Название каждого свойства записывается с новой строки. К терминам в необходимых случаях следует дописывать пояснения: в водонасыщ. сост., в возд.-сухом сост., при прокаливании и тому подобное.

**9.18.7** Аспект 7. «\*Категория». Термины для записи: А, В, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub>, Р, б\к.

**9.18.8** Аспект 8. «\*Вид пробы». Термины для записи приведены в соответствии с приложением Э.

**9.18.9** Аспект 9. «\*Ед. измерения». Записывается единица измерения величины свойства. Термины для записи приведены в приложении Я.

**9.18.10** Аспект 10. «Величина от». Записывается минимальное числовое значение величины свойства.

**9.18.11** Аспект 11. «Величина до». Записывается максимальное числовое значение величины свойства.

**9.18.12** Аспект 12. «Величина ср.». Записывается среднее числовое значение величины свойства.

**9.18.13** Аспект 13. «Марка от». Приводится марка продукции.

**9.18.14** Аспект 14. «Марка до». Приводится марка продукции.

**9.19** Часть 19. «Вредные примеси».

Часть 19 состоит из 11 аспектов.

**9.19.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.19.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое». Термины для записи приводятся в соответствии с приложениями М и Н.

**9.19.3** Аспект 3. «\*Продукция 1». Термины для записи приведены в приложении П.

**9.19.4** Аспект 4. «\*Применение». Термины для записи приводятся в соответствии с приложением С.

**9.19.5** Аспект 5. «\*Примесь». Термины для записи приведены в приложении 1. По каждому полезному ископаемому определенного применения, названному в аспектах 2, 3, 4 записывается необходимое количество названий примеси.

**9.19.6** Аспект 6. «\*Ед. измерения». Записываются единицы измерения примесей. Термины для записи приведены в приложении 1.

**9.19.7** Аспект 7. «\*Категория». Термины для записи: А, В, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub>, Р.

**9.19.8** Аспект 8. «\*Вид проб». Термины для записи приводятся в соответствии с приложением Э.

**9.19.9** Аспект 9. «Содержание от, %». Записывается минимальное числовое значение величины вредной примеси.

**9.19.10** Аспект 10. «Содержание до, %». Записывается максимальное числовое значение величины вредной примеси.

**9.19.11** Аспект 11. «Содержание ср. %» Записывается среднее числовое значение величины вредной примеси.

**9.20** Часть 20. «Гранулометрический состав».

Размеры фракций приводятся от большего значения к меньшему, сверху вниз и от меньшего значения к большему в строке, если размеры фракций ограничиваются значениями двух смежных сит (1,25-2,5). Значения фракции крупнее или более указываемой в строке (остаток на сите более 0,315) заносятся в графу «от», а фракция менее указанных значений записывается в графу «до» (менее 0,01). При этом не допускается использование знаков больше, меньше. Вместо знака больше оставляется незаполненной левая половина аспекта 5 (графа «до»). Вместо знака меньше незаполненной остается правая половина аспекта 5 (графа «от»). В грансоставе глинистого сырья не указываются фракции крупнее 0,5 и 3 мм. Содержание их приводится в части 19. Вредные примеси. Сведения о модуле крупности приводятся в части 18.

Часть 20 состоит из 11 аспектов.

**9.20.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.20.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое». Термины для записи в соответствии с приложениями М и Н.

**9.20.3** Аспект 3. «\*Продукция 1». Термины для записи приводятся в приложении П.

**9.20.4** Аспект 4. «\*Применение». Термины для записи в соответствии с приложением С.

**9.20.5** Аспект 5. «\*Категория». Термины для записи: А, В, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub>, Р.

**9.20.6** Аспект 6. «\*Вид пробы». Термины для записи приводятся в приложении Э.

**9.20.7** Аспект 7. «Фракции от, мм». Приводится размер фракции.

**9.20.8** Аспект 8. «Фракции до, мм». Приводится размер фракции.

**9.20.9** Аспект 9. «Содержание от, %». Записывается минимальное содержание фракции.

**Пример – 22.**

**9.20.10** Аспект 10. «Содержание до, %». Записывается максимальное содержание фракции.

**9.20.11** Аспект 11. «Содержание среднее, %». Записывается среднее содержание фракции.

**9.21** Часть 21. «Продукция».

Часть 21 состоит из 11 аспектов.

**9.21.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.21.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое» Термины для записи в соответствии с приложениями М и Н.

**9.21.3** Аспект 3. «\*Продукция 1». Термины для записи приводятся в приложении П.

**9.21.4** Аспект 4. «\*Применение». Термины в соответствии с приложением С.

**9.21.5** Аспект 5. «\*Продукция 2». Термины для записи приведены в приложении Р.

**9.21.6** Аспект 6. «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.



Предполагаемые по данным предварительного изучения вида продукции и ее марки в часть 21 не заносятся. Эти данные отмечаются в части 24.

**9.21.7** Аспект 7. «Сорт до». Приводится буквенный или буквенно-цифровой индекс сорта продукции.

**9.21.8** Аспект 8. «Марка от». Приводится буквенный или буквенно-цифровой индекс марки (типа) вида продукции.

**9.21.9** Аспект 9. «Марка до». Приводится буквенный или буквенно-цифровой индекс марки (типа) вида продукции.

**9.21.10** Аспект 10. «Соответствие стандартам». Приводятся соответствующие стандарты (вид, номер и наименование стандарта).

**9.21.11** Аспект 11. «Примечание». Указываются мероприятия, необходимые для приведения сырья к соответствующему стандарту (отмывка, рассев и другие).

**9.22** Часть 22. «Кондиции».

Часть 22 состоит из 12 аспектов.

Краткие данные о кондициях для подсчета запасов: вид кондиций, основные параметры и требования кондиций по последнему протоколу утверждения. В случае, если кондиции не разрабатывались, приводятся требования заказчика. Если для подсчета запасов ряда объектов использованы требования заказчика, разработанные на примере одного из них, эти требования приводятся в паспорте каждого из этих объектов со ссылкой на исследованный объект.

**9.22.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.22.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое». Термины для записи в соответствии с приложениями М и Н.

**9.22.3** Аспект 3. «\*Вид кондиций». Термины для записи: Временные, Постоянные, Принятые параметры.

**9.22.4** Аспект 4. «Стандарты сырья». Записывается соответствие ГОСТ, ОСТ, ТУ и другим нормативам качества сырья (Аспект 4) и продукции (Аспект 5). В соответствующие аспекты вписываются названия стандартов, которым соответствует сырье или продукция.

**9.22.5** Аспект 5. «Стандарты продукции». Записывается соответствие ГОСТ, ОСТ, ТУ и другим нормативам.

**9.22.6** Аспект 6. «Мин. мощность ПИ, м». Приводится минимальная мощность полезного ископаемого в метрах.

**9.22.7** Аспект 7. «Макс. мощность вскр., м». Приводится максимальная мощность вскрыши в метрах.

**9.22.8** Аспект 8. «Макс. доп. соотношение». Приводится максимальное допустимое соотношение мощности вскрыши и полезного ископаемого.

**9.22.9** Аспект 9. «Предельн. к-т вскрыши, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>». Приводится предельный коэффициент вскрыши в м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>. Количество знаков после запятой – два.

**9.22.10** Аспект 10. «Предельн. к-т вскрыши, м<sup>3</sup>/т». Приводится предельный коэффициент вскрыши в м<sup>3</sup>/т.

**9.22.11** Аспект 11. «Макс. мощн. обводнен. толщи, м». Приводится максимальная мощность обводненной толщи в метрах. Количество знаков после запятой – один.

**9.22.12** Аспект 12. «Примечание». Приводится краткая информация по кондициям, которая не может быть формализована как максимальная глубина разработки, требования к наличию пылевидных и глинистых частиц, обводненность и др.

**9.23** Часть 23. «Вскрыша».

Часть 23 состоит из 8 аспектов.

**9.23.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.23.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое». Используются термины для записи в соответствии с приложениями М и Н.

**9.23.3** Аспект 3. \*Применение». Используются термины для записи в соответствии с приложением С.

**9.23.4** Аспект 4. «\*Категория». Построчно записываются сведения о вскрыше на площади запасов промышленных категорий и по категории  $C_2$ , а затем суммарная вскрыша в целом по месторождению.

**Пример -  $A+B+C_1, C_2, A+B+C_1+C_2$ .**

**9.23.5** Аспект 5. «Объем, тыс.  $m^3$ ». Записи производятся в соответствии с категориями запасов.

**9.23.6** Аспект 6. «Вид коэффициента». Термины для записи: Геологический, Промышленный.

**9.23.7** Аспект 7. «\*Размерность». Термины для записи:  $m/m, m^3/m^3, m^3/t$ .

**9.23.8** Аспект 8. «Значение». Приводится числовое значение коэффициента указанного в аспекте 6.

**9.24** Часть 24. «Технологические свойства полезных ископаемых».

Часть 24 состоит из 1 аспекта.

**9.24.1** Аспект 1. «Технологические свойства». Приводятся краткие данные о степени изученности и результатах изучения технологических свойств полезных ископаемых (руд) объекта: дата, лаборатория технологических испытаний, виды, количество, вес технических проб, технологические типы и сорта руд, обогатимость, особые свойства, осложняющие обогащение, технические схемы обогащения, рекомендованные для использования, сорта (марки, типы) продуктов обогащения (концентратов), коэффициенты выхода концентратов, коэффициенты извлечения, содержания компонентов и вредных примесей в исходной руде и в концентрате и др.

**9.25** Часть 25. «Запасы».

Часть 25 состоит из 12 аспектов.

**9.25.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.25.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое». Термины для записи в соответствии с приложениями М и Н.

**9.25.3** Аспект 3. «В том числе». Записывается количество запасов полезного ископаемого, подсчитанное по одному из видов по применению и входящее в общее количество запасов этого полезного ископаемого, подсчитанное по всем видам его применения. Если запасы «в том числе» на месторождении не подсчитывались, то Аспект 3 не заполняется. Если такие запасы подсчитаны, то во второй и последующих строках заполняются все аспекты части 25 имеющимися данными по этим запасам.

**9.25.4** Аспект 4. «\*Применение». Термины для записи в соответствии с приложением С.

**9.25.5** Аспект 5. «\*Учет балансом». Термины для записи: ГБЗ - учтены Государственным балансом полезных ископаемых РБ; НУЧ - на балансовый учет не поставлены; сняты - сняты с балансового учета как утратившие промышленное значение.

**9.25.6** Аспект 6. «\*Ед. измерения». Приводится единица измерения запасов полезного ископаемого.

**9.25.7** Аспект 7. «\*Категория». Термины для записи: А, В,  $C_1, C_2, P$ .

**9.25.8** Аспект 8. «Текущие запасы». Записываются запасы на время составления паспорта

**9.25.9** Аспект 9. «Забалансовые запасы». Записываются забалансовые запасы по категориям указанным в аспекте 7.

**9.25.10** Аспект 10. «Утвержденные запасы». Записываются утвержденные запасы по категориям, указанным в аспекте 7.

**9.25.11** Аспект 11. «Год подсчета запасов». Указывается год, когда был произведен подсчет запасов.

**9.25.12** Аспект 12. «Сведения об утверждении». Указывается название организации, утвердившей запасы, номер протокола или иного документа и год утверждения.

**9.26** Часть 26. «Прочие данные о запасах».

Часть 26 состоит из 1 аспекта.

**9.26.1** Аспект 1. Приводятся прочие данные о запасах. Краткие данные о подсчете запасов: метод и глубина подсчета запасов. При обводненности пород приводятся их категории, запасы, мощности. Причины снятия с учета балансов отдельных тел полезных ископаемых, а также запасов объекта в целом, причины отнесения запасов к забалансовым и другие. Необходимые сведения о запасах существенно дополняющих или поясняющих часть 25.

**9.27** Часть 27. «Минеральный состав полезного ископаемого».

Часть 27 состоит из 6 аспектов.

**9.27.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.27.2** Аспект 2. «Руда». Заполняется для металлических полезных ископаемых. Название руды.

**Пример - Медно-цинковая.**

**9.27.3** Аспект 3. «\*Полезное ископаемое». Для каждой руды записывается необходимое количество названий полезных ископаемых. Термины для записи в соответствии с приложениями М и Н.

**9.27.4** Аспект 4. «\*Минералы». Приводится полное название главных промышленных минералов для полезных ископаемых, названных в аспекте 3.

**9.27.5** Аспект 5. «\*Ед. измерения». Приводится единица измерения содержания полезного ископаемого из приложения М и Н.

**9.27.6** Аспект 6. «Ср. содержание в балансовых запасах». Приводится среднее содержание полезного ископаемого в утвержденных балансовых запасах.

**9.28** Часть 28. «Гидрогеологические условия разработки».

Часть 28 состоит из 1 аспекта.

**9.28.1** Аспект 1. «Гидрогеологические условия разработки». Приводятся краткие данные об основных гидрогеологических условиях разработки объекта: сложность условий, литологический состав водосодержащих пород и водоупоров, прогнозные и фактические средние водопритоки (постоянные и временные), расчет водопритока в ствол шахты (или на 100 м длины карьера), агрессивность рудничных вод, уровень затопления выработок, наличие закарстованных пород, зон интенсивной тектонической нарушенности.

**9.29** Часть 29. «Горнотехнические условия разработки».

Часть 29 состоит из 1 аспекта.

**9.29.1** Аспект 1. «Горнотехнические условия». Способ разработки - термины для записи: подземный, открытый, ПВ - подземная выплавка, ПВЩ - подземное выщелачивание. Глубина разработки в метрах. Краткие данные об основных горнотехнических условиях разработки объекта: устойчивость руд и пород, пыленосность, силикозоопасность, газоносность, геотермические условия разработки, условия равновесия естественных склонов, возможности проявления суффозионных процессов в песчаных породах; и другие, характеристики горнотехнических свойств руд и пород: крепость, буримость, пористость, кливаж, водопроводимость и водоотдача, плавунность, вспучивание, размокаемость, сопротивление сжатию и другие.

**9.30** Часть 30. «Основные экономические показатели разработки».

Часть 30 состоит из 4 аспектов.

**9.30.1** Аспект 1. «\*Название». Термины для записи приведены в приложении 7.

**9.30.2** Аспект 2. «Дополнение». Приводятся дополнительные сведения к названию основных экономических показателей приводятся построчно (то есть в одной строке одно название показателя с дополнением). Дополнением являются названия полезных ископаемых (компонентов), виды руды (сырья), виды товарной продукции и направления капвложений (инвестиций).

**9.30.3** Аспект 3. «\*Ед. измерения». Приводится единица измерения показателя, приведенного в аспектах 1-2.

*Пример - Лет, руб., руб./т, руб./ м<sup>3</sup>, руб./тыс.шт., тыс.руб./т.*

**9.30.4** Аспект 4. «Прочие данные». Приводятся прочие данные (проектные и фактические) об основных экономических показателях разработки объекта.

**9.31** Часть 31. «Потребители сырья».

Часть 31 состоит из 4 аспектов.

**9.31.1** Аспект 1. «Потребитель». Приводятся названия предприятий (в сокращенной или полной форме) - потребителей полезных ископаемых и руд объекта (не только сырья, то есть горной массы, добываемой из недр, но и потребителей товарной продукции, отгружаемой непосредственно с месторождения).

**9.31.2** Аспект 2. «Название продукции». Приводится название продукции.

*Пример - Концентрат, добытая руда.*

**9.31.3** Аспект 3. «Объем в % от добычи». Приводится годовой объем потребности потребителя, указанного в аспекте 1, в процентах от годовой добычи (годовой производственной мощности проектируемого предприятия).

**9.31.4** Аспект 4. «Прочие данные о потребителях». Приводятся прочие данные о предприятиях-потребителях: адрес потребителя; годовой объем переработки сырья; технические условия на потребляемое сырье; название и количество продукции, выпускаемой потребителем из сырья, поставляемого с объекта; возможности по утилизации и использованию хвостов и отходов переработки (передела) сырья.

**9.32** Часть 32. «Мероприятия по охране и восстановлению окружающей среды».

Часть 32 состоит из 1 аспекта.

**9.32.1** Аспект 1. «Охрана среды». Приводятся краткие данные о планировании и осуществлении мероприятий, направленных на охрану атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других природных объектов, а также зданий и сооружений от вредного влияния геологоразведочных и эксплуатационных работ.

**9.33** Часть 33. «Гидрогеологические условия».

Часть 33 состоит из 4 аспектов.

**9.33.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.33.2** Аспект 2. «Гидрогеологические условия». Термины для записи: не обводнено, обводнено полностью, нет сведений, частично обводнено.

**9.33.3** Аспект 3. «Уровень грунтовых вод, м». Приводится диапазон значений уровня грунтовых вод от поверхности земли в метрах.

*Пример - 1,2-3,5.*

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

**9.34** Часть 34. «Перспективы».

Часть 34 состоит из 6 аспектов.

**9.34.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.34.2** Аспект 2. «\*Полезное ископаемое». Термины для записи в соответствии с приложениями М и Н.

**9.34.3** Аспект 3. «\*Применение». Термины для записи в соответствии с приложением С.

**9.34.4** Аспект 4. «\*Прирост запасов». Возможное направление прироста запасов.

**Примеры - По площади, На глубину, Нет.**

**9.34.5** Аспект 5. «\*Направление». Термины для записи в соответствии с приложением К.

**9.34.6** Аспект 6. «Срок обеспеченности запасами, лет». Количество лет обеспеченности запасами.

**Пример – 25**

**9.35** Часть 35. «Рекомендации».

Часть 35 состоит из 1 аспекта.

**9.35.1** Аспект 1. «Рекомендации». Рекомендации по дальнейшему изучению и использованию объекта.

**9.36** Часть 36. «Примечания».

Часть 36 состоит из 2 аспектов.

**9.36.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.36.2** Аспект 2. «Примечание». Приводятся дополнительные сведения о месторождении и состоянии предприятия разрабатывающего данное месторождение. Сведения о соответствии отдельных блоков подсчета запасов стандартам, закрытии предприятия и др.

**9.37** Часть 37. «Источники данных об объекте».

Часть 37 состоит из 6 аспектов.

**9.37.1** Аспект 1. «Номер участка». Записывается из 9.2.4.

**9.37.2** Аспект 2. «\*Документ». Термины для записи приведены в приложении 8.

**9.37.3** Аспект 3. «Автор». Записываются фамилия и инициалы автора (составителя) документа, значащиеся первыми на титульном листе, или сокращенное название организации (учреждения).

**9.37.4** Аспект 4. «№ протокола». Номер протокола (если документ является протоколом).

**9.37.5** Аспект 5. «Год утверждения». Приводится дата утверждения документа.

**Пример – 2001.**

**9.37.6** Аспект 6. «№ ГГФ». Приводится инвентарный номер Госгеолфонда.

**Пример – 11246.****10 Методическое руководство по составлению паспортов месторождений нефти и газа, предназначенных для вложения электронного банка данных**

**10.1** Часть 001. «Служебные данные».

Часть 001 состоит из 5 аспектов.

**10.1.1** Аспекты 02-05 заполняются в Госгеолфонде.

**10.2** Часть 002. «Объект учета».

Часть 002 состоит из 4 аспектов.

**10.2.1** Аспект 01. «Название месторождения». Приводится полное (несокращенное) название месторождения. Аспект 01 заполняется и в том случае, когда объектом учета является не месторождение, а его часть (участок, купол, поднятие и другое).

**10.2.2** Аспект 02. «Синонимы названия месторождения». Приводятся полные (несокращенные) прочие названия месторождения записываются подряд и разделяются запятыми.

**Пример - Сосновское, Южно-Сосновское**

**10.2.3** Аспект 03. «Название участка». Указывается полное (несокращенное) название части месторождения (участка, купола, поднятия и другое). Заполняется только в случае, когда паспорт составляется на часть месторождения (участок, купол, поднятие, блок и другое).

**Пример - Давыдовское III блок – правильно, уч-к Давыдовский III блок – неправильно.**

**10.2.4** Аспект 04. «Синонимы названия участка». Порядок и пример записи в соответствии с аспектом 02.

**10.3** Часть 003. «Нефтегазоносный регион».

Часть 003 состоит из 4 аспектов.

**10.3.1** Аспекты 01-04. Указывается наименование нефтегазоносного региона.

**10.4** Часть 004. «Недропользование».

Часть 004 состоит из 5 аспектов.

**10.4.1** Аспект 01. «Ведомственная принадлежность или пользователь недр». Указывается полное или сокращенное название ведомственной принадлежности, или пользователя недр.

**Пример – Минприроды, Концерн «Белнефтехим»**

**10.4.2** Аспект 02. «Орг.-правовая форма». Указывается организационно-правовая форма юридического лица.

**Пример - ООО, ЗАО, РУП.**

**10.4.3** Аспекты 03-05. Регистрационные данные лицензии. Серия, номер и вид лицензии, выданной пользователю недр.

**Пример - 03.04.05. ВЛГ.00334.НЭ.**

**10.5** Часть 005. «Разведывающая организация».

Часть 005 состоит из 2 аспектов.

**10.5.1** Аспект 01. «Организация, предприятие». Записывается название организации, ведущей разведку на объекте или проводившей работы последней. Если разведку на объекте проводили одновременно две организации, то записываются наименования обеих организаций через запятую.

**Пример - РУП «Белгеология», РУП «ПО «Белоруснефть».**

**10.5.2** Аспект 02. «Орг.-правовая форма». Указывается организационно-правовая форма юридического лица.

**10.6** Часть 006. «Нефтедобывающая организация».

Часть 006 состоит из 2 аспектов.

**10.6.1** Аспект 01. «Организация, предприятие». Приводится наименование организации, ведущей добычу нефти на объекте.

Примеры записи приведены в 10.5.1. Если нефтедобывающая организация ведет на объекте и добычу газа, ее необходимо также указать и в части 007. Заполняется только в паспортах объектов, на которых по состоянию на дату составления паспорта фактически ведется добыча нефти. Запись предполагаемой добывающей организации не допускается.

**10.6.2** Аспект 02. «Орг.-правовая форма». Указывается организационно-правовая форма юридического лица.

**10.7** Часть 007. «Газодобывающая организация».

Часть 007 состоит из 2 аспектов.

**10.7.1** Аспект 01. «Организация, предприятие». Записывается название организации, ведущей добычу газа на объекте.

Примеры записи приведены в 10.5.1.

**10.7.2** Аспект 02. «Орг.-правовая форма». Указывается организационно-правовая форма юридического лица.

Если газодобывающая организация ведет на объекте и добычу нефти, ее необходимо также указать и в части 006.

Заполняется только в паспортах объектов, на которых по состоянию на дату составления паспорта фактически ведется добыча свободного газа или (и) газа газовых шапок. Если добывается (попутно) только газ, растворенный в нефти, часть 007 не заполняется. Запись предполагаемой добывающей организации не допускается.

**10.8** Часть 008. «Положение по административному делению».

Часть 008 состоит из 3 аспектов.

**10.8.1** Аспект 01. «Страна».

*Пример – Беларусь.*

**10.8.2** Аспект 02. «Область».

*Пример - Могилевская область, Гомельская область*

**10.8.3** Аспект 03. «Район». Полное (несокращенное) название административного района. Запись слова «район» не допускается.

Положение по административному делению приводится для центра объекта, определяемого произвольным образом, но обязательно в пределах контура площади объекта. Поэтому в части 008 может быть записано название только одной административной единицы в каждом аспекте.

В случае, если центр объекта расположен на территории населенного пункта областного (республиканского) подчинения, но не являющегося районным центром, в аспекте 03 вместо названия района записываются вид (сокращенно) и название этого пункта.

**10.9** Часть 009. «Экономический район».

Часть 009 состоит из 1 аспекта.

**10.10** Часть 010. «Номенклатура листов м-ба 1:200 000».

Часть 010 состоит из 1 аспекта.

*Пример - N35-XXXVI*

**10.11** Часть 011. «Географические координаты».

Часть 011 состоит из 6 аспектов.

Аспекты 01-06. Приводятся истинные географические координаты центра объекта в градусах и минутах. Обозначения градусов и минут не проставляются.

Положение центра объекта определяется произвольно, но обязательно в пределах контура площади объекта.

**10.12** Часть 012. «Абсолютные отметки, м от/до».

Часть 012 состоит из 1 аспекта.

Приводятся минимальная и максимальная абсолютные отметки рельефа в пределах площади объекта в целых метрах.

**10.13** Часть 013. «Ближайшие магистральные трубопроводы».

Часть 013 состоит из 3 аспектов.

**10.13.1** Аспект 01. «Вид». Термины для записи: нефтепровод, конденсатопровод, газопровод, продуктопровод.

**10.13.2** Аспект 02. «Название». Приводится название магистрального трубопровода.

**Пример – Дружба.**

**10.13.3** Аспект 03. «Расстояние, км». Расстояние (кратчайшее) от центра объекта до магистрального трубопровода в километрах.

**10.14** Часть 014-1. «Ближайшие населенные пункты, объекты и пути сообщения».

Часть 014-1 состоит из 4 аспектов.

**10.14.1** Аспект 01. «Название». Указывается название ближайшего населенного пункта, ж.-д. станции, предприятия, месторождения, транспортной магистрали или других объектов, к которым производится привязка объекта учета.

**10.14.2** Аспект 02. «Тип». Указывается тип объекта, поименованного в 10.14.1.

Термины для записи: автомобильная дорога, аэропорт, город, грэс, деревня, железнодорожная станция, железная дорога, лэп, месторождение, населенный пункт, нефтепромысел, озеро, пгт, поселок, пристань, райцентр, река, речной порт, село, трубопровод.

**10.14.3** Аспект 03. «Направление». Указывается направление (румб) от объекта привязки на данное месторождение.

Термины для записи: С, Ю, В, З, СВ, СЗ, ЮВ, ЮЗ, ССВ, ССЗ, ЮЮВ, ЮЮЗ, ВСВ, ВЮВ, ЗСЗ, ЗЮЗ.

**10.14.4** Аспект 04. «Расстояние, км». Записывается расстояние от объекта привязки до месторождения в километрах.

**10.15** Часть 014-2. «Экономическая освоенность района».

Часть 014-2 состоит из 2 аспектов.

**10.15.1** Аспект 01. «Степень освоения». Указывается степень экономического освоения района.

Термины для записи: освоен, освоен слабо, не освоен.

**10.15.2** Аспект 02. «Экономический профиль». Указывается экономический профиль района.

Термины для записи: агропромышленный, горнодобывающий, животноводческий, лесохозяйственный, нефтедобывающий, промышленный, сельскохозяйственный, охран. территория – охраняемые территории: заповедники, заказники, культурно-исторические памятники и другие.

**10.16** Часть 014Т. «Прочие данные о районе объекта».

Приводятся краткие данные об энергоснабжении, гидрографической сети, заболоченности местности, населенности района, путях сообщения месторождения с ближайшими населенными пунктами и другие.

**Пример – Месторождение расположено на левом берегу р.Березина. Электроснабжение поселка осуществляется от дизельных электростанций.**

**10.17** Часть 015. «Открытие месторождения».

Часть 015 состоит из 5 аспектов.

Приводятся данные об открытии месторождения. Таблица заполняется также при составлении паспорта на часть месторождения (участок, купол, поднятие). Если паспорта составлены по участкам месторождения, то в ч.015 каждого такого паспорта заносятся одни и те же данные об открытии месторождения.

**10.17.1** Аспект 01. «Год открытия». Годом открытия месторождения считается год открытия первой залежи.

**Пример – 1995.**



**10.17.2** Аспекты 02-03. Указываются министерство и организация, открывшие месторождение.

Примеры записи приведены в 10.4.1. и 10.5.1, соответственно.

В аспектах 02-03 названия министерства и организации приводятся по состоянию на дату открытия месторождения.

**10.17.3** Аспект 04. «Номер скважины-первооткрыват.». Записывается номер (индекс) скважины, на которой впервые получен промышленный приток.

**10.17.4** Аспект 05. «Назначение скважины-первооткрыват.». Термины для записи: опорная, поисковая, параметрическая, разведочная, структурная, эксплуатационная.

**10.18** Часть 015Т. «Прочие данные об открытии». Приводится ссылка на документ, подтверждающий право первооткрывательства.

**10.19** Часть 016. «Этапы (стадии) изучения площади».

Часть 016 состоит из 6 аспектов.

**10.19.1** Аспекты 01-06. Приводятся годы начала и окончания этапов (стадий) изучения площади. Если стадия не закончена на дату составления паспорта, проставляют только год начала. Если стадия началась и закончилась в одном календарном году, этот год проставляется дважды.

**10.20** Часть 017-1Т. «Региональные работы».

Приводятся краткие данные о региональных геологосъемочных и геофизических работах, захвативших площадь объекта: вид, масштаб, годы начала и окончания каждого вида работ; опорное и параметрическое бурение.

**Пример - Структурно-геоморфологическая съемка 1:200 000 - 1974, опорное бурение (1 скв.) - 1976.**

**10.21** Часть 017-2Т. «Поисковые работы». Приводятся краткие данные о поисковых и детальных геолого-геофизических работах и структурном бурении: вид, метод, масштаб, год; для структурного бурения - количество скважин, расстояние между скважинами и профилями.

**Пример - МОГТ 1:50 000, 1994-96.**

**10.22** Часть 018. «Стадии изучения и освоения объекта».

Часть 018 состоит из 11 аспектов.

Каждая строка таблицы отведена для записи данных об одной залежи и обозначена порядковым номером. Если на объекте выявлено более 14 залежей, следует заполнять второй и последующие листы, которые вставляются в паспорт вслед за первым.

**10.22.1** Аспект 01. «Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)».

Приводится полный буквенный, буквенно-цифровой или цифровой индекс пласта (залежи, горизонта) по местной индексации.

При отсутствии или повторении индекса необходимо записать название пласта (полное или сокращенное) так, чтобы оно разместилось в одной строке аспекта 01.

Индексы (названия) записываются в аспект 01 в порядке стратиграфического положения пластов сверху вниз, начиная с самого верхнего по разрезу (самого молодого по возрасту).

**Пример - АВ1; АВ2, Основная залежь; АВ2, Южная залежь; Семилукский; Турнейский, верх. пласт.**

**10.22.2** Аспект 02. «Год открытия». Указывается год открытия залежи.

**10.22.3** Аспекты 03-10. Годы начала и окончания стадий изучения и освоения каждой залежи.

**10.22.4** Аспект 11. «Год выработки». Указывается год окончания разработки залежи.

Для стадий, не законченных на дату составления паспорта (аспекты 04, 06, 08, 10), год окончания не проставляется.

**10.23** Часть 019. «Объемы геологоразведочных работ».

Часть 019 состоит из 5 аспектов.

**10.23.1** Аспект 01. «Вид работ». Термины для записи: структурно-геол. съемка, структурно-геоморфол. съемка, сейсморазведка, гравиразведка, электроразведка, магниторазведка, картировочное бурение, параметрическое бурение, структурное бурение, поисковое бурение, разведочное бурение, поисково-разведочное бурение.

**10.23.2** Аспект 02. «Единица измерения». Указывается единица измерения объема работ. Термины для записи: км<sup>2</sup>, м, км.

**10.23.3** Аспекты 03-05. Приводятся объемы работ по стадиям (в целых единицах).

Объем поисково-разведочного бурения записывается в аспекте 05 «Разведка».

**10.24** Часть 020. «Стоимость геологоразведочных работ, тыс. руб».

Часть 020 состоит из 5 аспектов.

**10.24.1** Аспект 01-05. Приводится стоимость геологоразведочных работ по стадиям. Аспект 04 «Всего» заполняется только в том случае, если разделить стоимость по стадиям невозможно. В аспекте 05 указывается год приведенной стоимости.

Стоимость поисково-разведочных работ записывается в аспекте 03 «Разведка».

**10.25** Часть 021. «Стоимость подготовки запасов кат.А+В+С<sub>1</sub> руб».

Часть 021 состоит из 6 аспектов.

**10.25.1** Аспекты 01-06. Приводится стоимость подготовки единицы запасов кат.А+В+С<sub>1</sub> в рублях (с округлением до целых единиц). В аспекте 06 указывается год приведенной стоимости.

**10.26** Часть 022Т. «Методика поисков и разведки». Приводятся краткие фактические (непроектные) данные о методике поисков и разведки, система расположения скважин, расстояние между разведочными линиями и скважинами, состояние фонда пробуренных скважин и средняя глубина.

**10.27** Часть 023. «Структурно-тектоническое положение района».

Часть 023 состоит из 3 аспектов.

Структурно-тектоническое положение района объекта дается по делению (районированию), принятому для данного региона. Каждая строка таблицы отводится для записи данных только об одной структуре.

**10.27.1** Аспект 01. «Названия структур (от крупных – к более мелким)». Приводятся полные (несокращенные) названия структур (без вида).

**Пример – Днепровско-Донецкая – правильно, Д-Донецкая – неправильно, Днепровско-Донецкая впадина – неправильно.**

**10.27.2** Аспект 02. «Виды структур». Указывается вид структур. Термины для записи приведены в приложении 3.

**10.27.3** Аспект 03. «Порядок». Указывается порядок структуры по отношению к другим структурам.

Термины для записи: I, II, III.

**10.28** Часть 024. «Вмещающая структура».

Часть 024 состоит из 3 аспектов.

**10.28.1** Аспект 01. «Название структуры». Приводится полное (несокращенное) название структуры (без вида).

Пример записи приведен в 10.27.1.

**10.28.2** Аспект 02. «Вид структуры». Термины для записи приведены в приложении 3.

**10.28.3** Аспект 03. «Порядок». Указывается порядок вмещающей структуры по отношению к структурам, названным в 10.27. Термины для записи: I, II, III.

**10.29** Часть 025Т. «Характеристика вмещающей структуры (по опорным горизонтам) и разрывные нарушения».

Приводится краткая характеристика элементов вмещающей структуры по опорным горизонтам: названия опорных горизонтов и абсолютные значения изогипс, высота складки, размеры и простираие осей структуры, изменение углов падения на крыльях, амплитуда смещения свода складки в разновозрастных комплексах; характер амплитуды и элементы залегания разрывных нарушений, влияние нарушений на морфологию и условия залегания продуктивных отложений и типы ловушек.

**10.30** Часть 026. «Геологический возраст пластов (залежей)».

Часть 026 состоит из 3 аспектов.

**10.30.1** Аспект 01. «Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)». Количество пластов и форма записи их индексов (названий) должны полностью соответствовать 10.22.1.

**10.30.2** Аспекты 02-03. Приводятся в соответствии с действующей легендой.

В аспектах 02-03 допускается запись возраста интервалом от более раннего к более позднему через дефис и без пробелов.

**Пример - Кембрий-ордовик, р.юра-с.юра, турнейский-визейский, коньякский-кампанский.**

Если в источниках данных возраст приводится на уровне эры (мезозой и другой), следует представить его интервалом периодов.

**Пример - Триас-мел, триас-четвертичный.**

**10.31** Часть 027. «Коллекторы».

Часть 027 состоит из 4 аспектов.

**10.31.1** Аспект 01. «Тип коллектора». Порядок записи приведен в 10.22.

Термины для записи: поровый, каверновый, трещинный, каверново-порово-трещинный, порово-трещинный, порово-каверновый.

**10.31.2** Аспект 02. «Тип горных пород». Термины для записи: терригенный, карбонатный.

**10.31.3** Аспект 03. «Пористость открытая, %». Приводится пористость открытая, принятая при подсчете запасов.

**10.31.4** Аспект 04. «Проницаемость, м<sup>2</sup>км». Приводится проницаемость средняя по пласту-коллектору (1Д≈1 м<sup>2</sup>км).

**10.32** Часть 028. «Покрышки».

Часть 028 состоит из 2 аспектов.

**10.32.1** Аспект 01. «Горная порода».

Название основной горной породы покрышки.

**Пример – Глина, аргиллит**

**10.32.2** Аспект 02. «Мощность, м от/до». Приводится минимальное и максимальное значения мощности покрышки в метрах.

**10.33** Часть 029. «Размеры пласта (залежи)».

Часть 029 состоит из 11 аспектов.

**10.33.1** Аспект 01. «Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)».

Количество пластов и форма записи их индексов (названий) должны полностью соответствовать 10.22.1.

**10.33.2** Аспекты 02-03. «Площадь, км<sup>2</sup>». Записывается площадь нефте(газо)носной части залежи в пределах внешнего контура в км<sup>2</sup>.

**10.33.3** Аспекты 04-05. «Высота, м». Указывается высота нефте(газо)носной части залежи в метрах.

**10.33.4** Аспекты 06-07. «Глубина в своде, м». Указывается минимальная (в своде) глубина залегания от поверхности кровли и подошвы залежи в метрах.

**10.33.5** Аспекты 08-11. «Мощность, м». Указывается средняя мощность продуктивного пласта, принятая при подсчете запасов, в метрах.

Если запасы залежи подсчитаны по категориям  $A+B+C_1$  и  $C_2$ , то данные приводятся в контурах подсчета запасов кат. $A+B+C_1$ . Данные в контурах подсчета запасов категории  $C_2$  приводятся в 10.37.

**10.34** Часть 030. «Тип залежи».

Часть 030 состоит из 2 аспектов.

**10.34.1** Аспект 01. «По флюиду». Порядок записи приведен в 10.22.

Термины для записи: Н – нефтяная, Г – газовая, НГ – нефтегазовая, ГН – газонефтяная, ГК – газоконденсатная, НГК – нефтегазоконденсатная

**10.34.2** Аспект 02. «По характеру резервуара или ловушки». Термины для записи: литологич. ограниченная, массивная, пластовая, пластовая сводовая, пластовая стратигр. экран., пластовая литолог. экран., пластовая тектон. экран.

**10.35** Часть 031. «Контакты».

Часть 031 состоит из 3 аспектов.

Аспекты 01-03. Порядок записи приведен в 10.22.

Указываются абсолютные отметки контактов в метрах.

**10.36** Часть 032. «Параметры пластов».

Часть 032 состоит из 9 аспектов.

**10.36.1** Аспекты 01-09. Порядок записи приведен в 10.22.

Приводятся средние значения параметров, принятые при подсчете запасов.

**10.37** Часть 033Т. «Прочие данные о пластах (залежах)». Приводятся краткие данные о пластах (залежах) объекта, не учтенные в частях 027-032.

Характеристика полезных ископаемых.

В частях 034-037 аспект 01 допускается запись индексов и (или) названий не всех пластов объекта, а только тех, которые содержат полезное ископаемое, названное в заголовке соответствующей части.

Положение каждого пласта (номер строки) указывается в соответствии с 10.22.1.

**10.38** Часть 034. «Нефть».

Часть 034 состоит из 20 аспектов.

**10.38.1** Аспект 01. «Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)».

Количество пластов и форма записи их индексов (названий) должны соответствовать 10.22.1.

**10.38.2** Аспекты 02-03. «Пластовое давление, Мпа». Записывается пластовое давление в мегапаскалях ( $1 \text{ атм} \approx 0,1 \text{ МПа}$ ).

**10.38.3** Аспект 04. «Т °С начальная». Указывается начальная температура пласта.

**10.38.4** Аспекты 05-07. Приводится дебит в  $\text{м}^3/\text{сутки}$  и соответствующие ему условия замера (с уровня, на штуцере, при депрессии на пласт).

**10.38.5** Аспекты 08-09. «Удельный вес,  $\text{г}/\text{см}^3$ ». Приводится удельный вес в пластовых условиях и при 20 °С и 1 атм в  $\text{г}/\text{см}^3$ .

**10.38.6** Аспекты 10-11. «Вязкость». Записывается вязкость в пластовых условиях в сантипуазах ( $1 \text{ сП} = 1 \text{ мПа}\cdot\text{с}$ ) и при 20 °С и 1 атм в сантистоксах ( $1 \text{ сСт} = 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ ).

**10.38.7** Аспект 12. «Выход фракций до 300 °С, %». Указывается выход светлых фракций, выкипающих до температуры 300 °С, в весовых процентах.

**10.38.8** Аспект 13. «Газонасыщенность пластовой нефти,  $\text{м}^3/\text{т}$ ». Указывается значение газонасыщенности, принятое при подсчете запасов, в  $\text{м}^3/\text{т}$ .

**10.38.9** Аспекты 14-20. «Содержание, %». Указывается среднее по залежи содержание компонентов нефти в весовых процентах.

**10.39** Часть 035. «Конденсат».

Часть 035 состоит из 23 аспектов.

**10.39.1** Аспект 01. «Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)». Количество пластов и форма записи их индексов (названий) должны полностью соответствовать 10.22.1.

**10.39.2** Аспекты 02-04. «Режим сепарации». Записываются давление и температура сепарации и соответствующий им выход конденсата.

**10.39.3** Аспект 05. «Дебит, м<sup>3</sup>/сут». Записывается дебит в м<sup>3</sup>/сут.

**10.39.4** Аспекты 06-07. «Потенциальное содержание, г/м<sup>3</sup>». Приводится потенциальное содержание стабильного конденсата начальное и текущее в г/м<sup>3</sup>.

**10.39.5** Аспект 08. «Удельный вес, г/см<sup>3</sup>. Указывается удельный вес в г/см<sup>3</sup>.

**10.39.6** Аспект 09. «Вязкость при 20 °С и 1 атм., сСт».

Вязкость при 20 °С и 1 атм в сантистоксах (1сСт = 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с).

**10.39.7** Аспект 10. «НК». Указывается температура начала кипения в градусах.

**10.39.8** Аспекты 11-13. Указываются температуры, при которых отгоняется соответственно 10, 50 и 90 % конденсата, в градусах.

**10.39.9** Аспект 14. «КК». Указывается температура конца кипения в градусах.

**10.39.10** Аспект 15. «Отгон, %». Указывается сколько всего отогнано в процентах.

**10.39.11** Аспект 16. «Остаток, %». Указывается остаток после окончания отгона в процентах.

**10.39.12** Аспекты 17-18. Записывается температура помутнения и застывания в градусах.

**10.39.13** Аспекты 19-23. «Содержание, %». Приводится среднее по залежи содержание компонентов конденсата в объемных процентах.

**10.40** Часть 036. «Газ, растворенный в нефти».

Часть 036 состоит из 18 аспектов.

**10.40.1** Аспект 01. «Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)».

Приводится количество пластов и форма записи их индексов (названий) должны полностью соответствовать 10.22.1.

**10.40.2** Аспект 02. «Газовый фактор среднегодовой, м<sup>3</sup>/т». Приводится среднегодовое значение газового фактора по промысловым данным в м<sup>3</sup>/т.

**10.40.3** Аспекты 03-04. «Удельный вес». Приводятся удельный вес абсолютный (в г/л) и по воздуху.

**10.40.4** Аспект 05. «Теплота сгорания низшая, кДж/м<sup>3</sup>».

Приводится теплота сгорания низшая в килоджоулях на м<sup>3</sup> (1 ккал/м<sup>3</sup> ≈ 4,18·кДж/м<sup>3</sup>).

**10.40.5** Аспекты 06-18. «Состав, %». Приводится среднее по залежи содержание компонентов газа в объемных процентах.

**10.41** Часть 037. «Газ свободный (с) или газовой шапки (ш)».

Часть 037 состоит из 25 аспектов.

**10.41.1** Аспект 01. «Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)».

Количество пластов и форма записи их индексов (названий) должны полностью соответствовать 10.22.1.

**10.41.2** Аспект 02. «Вид газа». Термины для записи: С - газ свободный, Ш - газ газовой шапки

**10.41.3** Аспекты 03-04. «Пластовое давление, Мпа». Приводится пластовое давление начальное и текущее в мегапаскалях.

**10.41.4** Аспект 05. «Т °С начальная». Приводится начальная температура пласта в градусах.

**10.41.5** Аспект 06-08. Приводится дебит в м<sup>3</sup>/сут и соответствующие ему условия замера (при депрессии на пласт или на штуцере).

**10.41.6** Аспект 09. «Свободный дебит, м<sup>3</sup>/сут». Свободный дебит в м<sup>3</sup>/сут.

**10.41.7** Аспекты 10-11. «Удельный вес». Приводится удельный вес абсолютный (в г/л) и по воздуху.

**10.41.8** Аспект 12. «Теплота сгорания низшая, кДж/м<sup>3</sup>». Приводится теплота сгорания низшая в килоджоулях на м<sup>3</sup>.

**10.41.9** Аспекты 13-25. «Состав, %». Приводится среднее по залежи содержание компонентов газа в объемных процентах.

**10.42** Часть 038Т. «Прочие данные о свойствах и составе полезных ископаемых»

Приводятся краткие данные о свойствах и составе полезных ископаемых объекта, не учтенные в частях 034-037.

**10.43** Часть 039. «Пластовые воды».

Часть 039 состоит из 12 аспектов.

**10.43.1** Аспект 01. «Тип воды». Порядок записи – см. 10.22.

Термины для записи: хлоркальциевый, гидрокарбонатно-натриевый, сульфатно-натриевый, хлормagneиный, сульфатно-гидрокарбонатно-натр., хлоридно-гидрокарбонатно-натр.

**10.43.2** Аспект 02. «Т°С». Температура в градусах.

**10.43.3** Аспект 03. «Удельный вес, г/см<sup>3</sup>». Приводится удельный вес в г/см<sup>3</sup>.

**10.43.4** Аспект 04. «Вязкость, мПа·с». Приводится вязкость в миллипаскаль-секундах.

**10.43.5** Аспект 05. «Газонасыщенность, см<sup>3</sup>/л». Указывается газонасыщенность в см<sup>3</sup>/л.

**10.43.6** Аспект 06. «Минерализация общая, г/л». Указывается общая минерализация в г/л.

**10.43.7** Аспект 07-11. «Содержание, мг/л». Приводится среднее содержание микрокомпонентов в мг/л.

**10.43.8** Аспект 12. «Дебит, м<sup>3</sup>/сут от/до». Приводится минимальное и максимальное значения дебита пластовой воды в м<sup>3</sup>/сут.

**10.44** Часть 040Т. «Условия разработки».

Приводятся краткие данные об условиях разработки: режим работы залежей, система разработки, способы эксплуатации скважин, количество эксплуатационных скважин (всего и действующих), средний дебит нефти и газа по объекту и другое.

**10.45** Часть 041. «Основные экономические показатели разработки объекта».

Часть 041 состоит из 6 аспектов.

Перед названием показателя цены необходимо указать, какая цена приведена: мировая (мировых рынков), биржевая (базисная), оптовая и другая.

Показатели приводятся или на конкретный год, или в среднегодовом исчислении, что указывается в аспекте 05.

**10.45.1** Аспект 01. «Экономические показатели». Приводятся названия экономических показателей.

Термины для записи: добыча нефти, добыча газа, добыча конденсата, срок обеспеченности запасами, выручка от реализации продукции, цена на нефть (т), цена на попутный газ (1000 м<sup>3</sup>), цена на природный газ (1000 м<sup>3</sup>), цена на конденсат (т), экспл. затраты на 1 т нефти, экспл. затраты на 1000 м<sup>3</sup> газа, экспл. затраты на 1000 м<sup>3</sup> конденсата, эксплуатационные затраты годовые, себестоимость нефти (т), себестоимость газа (1000 м<sup>3</sup>), себестоимость конденсата (т), стоимость годового выпуска (выручка), чистая выручка от продаж за год, амортизац. отчисления на 1 т нефти, амортизац. отчисления на 1000 м<sup>3</sup> газа, амортизац. отчисления на 1000 м<sup>3</sup>.м конденсата, амортизац. отчисления годовые, стоимость производственных фондов, капвложения (инвестиции), всего, капвложения (инвестиции) в глубокое бурение, капвложения (инвестиции) в промышленное обустройство, капвложения (инвестиции) в природоохр. мероприятия, сопряженные капвложения (инвестиции), срок окупаемости кап.вложений, годовая прибыль налогооблагаемая, налоги из прибыли, чистая годовая прибыль, чистая годовая прибыль с амортиз. - чистая годовая прибыль с амортизацией (чистый приток), индекс прибыльности, внутренняя норма прибыльности, рентабельность к произв. фондам, рентабельность к экспл. затратам, срок разработки месторождения.

**10.45.2** Аспект 02. «Ед. измерения». Приводится единица измерения показателя, приведенного в аспекте 01. Термины для записи: %, лет, тыс.т, тыс.руб., млн. м<sup>3</sup>, млн. руб., руб., руб./т; руб./1000 м<sup>3</sup>.

**10.45.3** Аспекты 03 - 04. «Проект.,Факт». Приводятся проектные и фактические значения показателей, приведенных в аспекте 01, в единицах измерения, указанных в аспекте 02.

**10.45.4** Аспект 05. «Год». Указывается год, для которого приведены сведения об экономических показателях разработки, или годы (период), по которым рассчитаны среднегодовые значения экономических показателей.

**10.45.5** Аспект 06. «Источник информации».

Приводятся краткие сведения (документ, ответственный исполнитель, название организации) об источнике информации, использованной для составления таблицы экономических показателей.

Термины для записи названия документа: ТЭД, ТЭО разработки, ТЭО КИН.

**Пример - ТЭО КИН, Петров В.Н., РУП «ПО «Белоруснефть».**

**10.46** Часть 041Т. «Прочие сведения об экономических показателях разработки объекта».

Приводятся прочие данные (проектные и фактические) об основных экономических показателях разработки объекта приводятся из документов, указанных в 10.45.5.

**10.47** Часть 042. «Запасы, добыча, потери полезных ископаемых».

Часть 042 состоит из 13 аспектов.

Приведенные данные о текущих (оперативных) балансовых и забалансовых запасах полезных ископаемых должны соответствовать данным Государственного баланса запасов по состоянию на дату составления паспорта.

Данные в части 042 приводятся не по пластам (залежам), а по объекту в целом.

**10.47.1** Аспект 01. «Полезное ископаемое». Термины для записи: нефть, газ, конденсат, гелий, этан, пропан, бутаны, сера газовая, сера нефтяная, сера конденсатная, сероводород, азот, углекислый газ, парафин, меркаптаны, ванадий.

Термин «газ» записывается в аспекте 01 такое количество раз, сколько его разновидностей (растворенный в нефти, свободный, газовой шапки) учтено балансом.

**10.47.2** Аспект 02. «Вид газа». Термины для записи: Р - газ, растворенный в нефти, С - газ свободный, Ш - газ газовой шапки.

**10.47.3** Аспект 03. «Состояние и использование запасов». Приводятся данные о состоянии и использовании запасов полезного ископаемого.

Термины для записи: разработка, подготовлены - подготовлены к разработке, разведка, консервация, ОПР - опытно-промышленная разработка, выработаны, не использ. - не используются, списаны.

Термин «не использ.» применяется только для полезных ископаемых, которые после извлечения их из недр не используются в промышленных или хозяйственных целях.

Запись в аспекте 03 должна соответствовать данным баланса. Вместе с тем, если на разрабатываемом месторождении есть неразрабатываемые залежи или на подготовленном месторождении - залежи, находящиеся в разведке, то в аспекте 03 следует указать фактическое состояние запасов этих залежей.

**10.47.4** Аспект 04. «Единица измерения». Указывается единица измерения запасов полезного ископаемого.

Термины для записи: тыс.т, тыс.м<sup>3</sup>, млн.м<sup>3</sup>.

**10.47.5** Аспекты 05-10. «Балансовые запасы». Приводятся текущие (оперативные) балансовые запасы.

Запасы свободного газа записываются в двух графах – «общие» и «извлек.»

**10.47.6** Аспект 11. «Забалансовые запасы». Указываются забалансовые запасы.

**10.47.7** Аспект 12-13. «Добыча с начала разработки и потери при добыче».

**10.48** Часть 043. «Учет запасов».

Часть 043 состоит из 6 аспектов.

**10.48.1** Аспект 01. «Организация, утвердившая запасы». Приводится название организации (комиссии), утвердившей запасы.

Термины для записи: ВКЗ, ГКЗ СССР, ГКЗ, ЦКЗ нефть, РКЗ.

**10.48.2** Аспекты 02-03. «Год утв., № прот.». Указывается год утверждения и переутверждения запасов, номер протокола.

**10.48.3** Аспекты 04-05. «Учт. ГБЗ, год. Год снятия с учета». Указывается год постановки на учет, год снятия с учета.

**10.48.4** Аспект 06. «Причины снятия запасов с учета».

Термины для записи: выработаны, списаны как неподтвердившиеся, горногеологические условия, технико-экономические причины,

**10.49** Часть 043Т. «Прочие данные об учете запасов». Приводятся прочие данные об учете запасов, не вошедшие в часть 043.

**10.50** Часть 044. «Балансовые запасы полезных ископаемых, утвержденные РКЗ».

Часть 044 состоит из 13 аспектов.

**10.50.1** Аспект 01. «Полезное ископаемое». Приведенные данные о балансовых запасах полезных ископаемых, утвержденные ГКЗ, должны соответствовать данным последнего на дату составления паспорта протокола ГКЗ. Термины для записи приведены в 10.47.1.

**10.50.2** Аспект 02. «Вид газа». Термины для записи приведены в 10.47.2.

**10.50.3** Аспект 03. «Единица измерения». Термины для записи приведены в 10.47.4.

**10.50.4** Аспект 04-11. Приводятся балансовые запасы, утвержденные РКЗ.

**10.50.5** Аспект 12-13. «Остаток А+В+С<sub>1</sub>». Приведенные данные должны соответствовать одноименным данным Госбаланса по состоянию на дату составления паспорта.

**10.51** Часть 045. «Сведения о подсчете запасов».

Часть 045 состоит из 4 аспектов.

**10.51.1** Аспект 01. «Автор подсчета; организация».

Приводятся данные об исполнителях подсчета запасов (ответственный исполнитель, организация).

**Пример - Иванова С.Д., РУП «Белгеология»**

**10.51.2** Аспект 02. «Год». Указывается год подсчета запасов.

**10.51.3** Аспект 03. «Метод». Указывается метод подсчета запасов.

Термины для записи: объемный, статистический, материального баланса, по падению давления.

**10.51.4** Аспект 04. «Группа сложности». Указывается группа сложности геологического строения месторождения по классификации ГКЗ, РКЗ: I - простого строения, II - сложного строения, III - оч. сложного строения.

**10.52** Часть 045Т. «Прочие данные о запасах». Приводятся прочие данные о запасах, не учтенные в частях 042-045.

**10.53** Часть 046Т. «Потребители сырья». Приводятся краткие данные о предприятиях-потребителях сырья, добываемого на объекте: название, ведомственная принадлежность, расстояние до объекта, средства транспортировки и другое.

**10.54** Часть 047Т. «Мероприятия по охране и восстановлению окружающей среды». Приводятся краткие данные о мероприятиях по предотвращению загрязнения недр при подземном хранении нефти, газа и иных веществ, при сбросе сточных вод, а также по восстановлению нарушенных земель.

Ввиду особой важности и актуальности сведений о мероприятиях по охране и восстановлению окружающей среды, в случаях, когда эти мероприятия не предусмотрены проектом (в отчете по разведке, ТЭО, ТЭДе и других) или (и) не проводятся (не



проводились) фактически, необходимо в начале текста (то есть первой его фразой) записать одну из следующих формулировок.

**Пример – «Не предусмотрены» (то есть не проектировались); «Не проводятся» или «Не проводились» (то есть не проводятся или не проводились фактически, хотя и были предусмотрены); «Не предусмотрены и не проводятся» или «Не предусмотрены и не проводились».**

Имеющиеся данные (проектные, фактические) приводятся в паспортах любых объектов, в том числе:

- для разведываемых и подготовленных - проектные (из отчетов, ТЭО, ТЭДов);
- для разрабатываемых - проектные и фактические (последние - на дату составления паспорта);
- для законсервированных и выработанных - проектные и фактические (последние - на дату прекращения разработки).

**10.55** Часть 048Т. «Перспективы и рекомендации».

Проводится краткая перспективная оценка объекта по каждому полезному ископаемому: проектные сроки введения в разработку, результаты ОПР, динамика добычи, направления разведочных работ, перспективы прироста запасов, прогнозные запасы, возможность использования тяжелых углеводородов и попутных компонентов, возможность использования в качестве подземных хранилищ газа и другое.

**10.56** Часть 049Т. «Причины закрытия объекта».

Проводятся краткие данные о причинах закрытия (консервации) объекта или отдельных залежей (полезных ископаемых); наименования, номера и даты утверждения соответствующих документов (актов, протоколов и других).

**10.57** Часть 050. «Источники данных об объекте».

Часть 050 состоит из 6 аспектов.

**10.57.1** Аспект 01. «Документ». Термины для записи: Отчет, ТЭД, записка, проект, обзор, госбаланс, протокол, ТЭО, ТЭС.

**10.57.2** Аспект 02. «Содержание документа».

Термины для записи: регионал. работы, поиски, разведка, подсчет запасов, утв. запасов, разработка, технол. исслед., утв. кондиций. Аспект не заполняется для отчетов по тематическим, научно-исследовательским и проектно-изыскательским работам, если содержание этих работ невозможно пояснить термином для записи.

**10.57.3** Аспект 03. «Автор (составитель)».

Указывается фамилия и инициалы ответственного исполнителя (составителя) документа, значащиеся на титульном листе, или сокращенное название организации (учреждения). Фамилия и инициалы автора записываются только для отчетов, записок и обзоров. Для остальных документов дается сокращенное название организации, учреждения. Для одного документа указывается только один автор (составитель).

**Пример – Иванов И.И. – правильно, И.И.Иванов - неправильно, Иванов - неправильно, РУП «Белгеология».**

**10.57.4** Аспект 04. «№ протокола». Записывается номер протокола утверждения запасов. Отведен для записи номеров протоколов только об утверждении (апробации) запасов или кондиций. Для остальных документов аспект 04 не заполняется.

**10.57.5** Аспект 05. «Год утверждения (издания)».

**Пример – 1996.**

**10.57.6** Аспект 06. «Номер хранения документа». Указывается номер хранения (инвентарный) документа в Госгеолфонде. Запись номера хранения документов в Госгеолфонде обязательна.

Приложение А  
(обязательное)

Форма паспорта месторождений и проявлений твердых полезных ископаемых,  
предназначенного для ведения электронного банка данных

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ПАСПОРТ

№ \_\_\_\_\_ гриф \_\_\_\_\_

Объект учета (вид, название) \_\_\_\_\_

Основные полезные ископаемые, применение \_\_\_\_\_

Степень промышленного освоения  
(стадия геологоразведочных работ) \_\_\_\_\_

Составил \_\_\_\_\_  
фамилия, И.О., должность    подпись                          дата

Проверил \_\_\_\_\_  
фамилия, И.О., должность    подпись                          дата

МП Утвердил \_\_\_\_\_  
фамилия, И.О., должность    подпись                          дата

Организация \_\_\_\_\_  
предприятие (экспедиция, объединение), министерство (ведомство)

Принял \_\_\_\_\_  
фамилия, И.О., должность    подпись                          дата

**1. Служебные данные**

Номер паспорта	Год составления
1	2

**2. Объект учета**

*Вид	Название (синоним)	Участок	Номер участка
1	2	3	4

**3. Ведомственная принадлежность**

Номер участка	Министерство (ведомство)	Объединение, предприятие
1	2	3

**4. Положение по административному делению**

Номер участка	*Область	*Район
1	2	3

**5. Номенклатура листов масштаба 1:200000**

Номер участка	Номенклатура
1	2

**6. Географические координаты**

Номер участка	Широта			Долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7

**7. Местоположение и транспортные условия**

№ пп	Номер участка	*Тип пункта	Название	Расстояние по прямой, км	*Направление от пункта
	1	2	3	4	5

№ пп	Вид дорог, км				Итого по дорогам, км
	Асфальт, км	Булыжная, км	Улучшенная грунтовая, км	Грунтовая, км	
	6	7	8	9	10

**8. Прочие данные о районе объекта**

Абсолютные отметки	Структурный контроль	Геоморфологический контроль
1	2	3

Прочие факторы
4

**9. Стадии объема геологоразведочных работ, степень промышленного освоения**

№ пп	Номер участка	*Стадия работ, степень промышленного освоения	Год начала	Год окончания	Шурфы	
					количество	метраж, м
	1	2	3	4	5	6

№ пп	Расчистки		Скважины разведочные		Скважины кустовые	
	количество	метраж, м	количество	метраж, м	количество	метраж, м
	7	8	9	10	11	12

**10. Разведочная сеть**

Номер участка	*Полезное ископаемое	*Категория	Разведочная сеть, расстояние, м			
			между скважинами		между профилями	
			от	до	от	до
1	2	3	4	5	6	7

**11. Экономическая эффективность геологоразведочных работ**

1

**12. Объемы и виды анализов и испытаний**

Номер участка	*Полезное ископаемое	*Производство 1	*Производство 2	*Применение	*Вид анализов и испытаний	Проб в контуре подсчета	Проб всего
1	2	3	4	5	6	7	8

**13. Вмещающие породы и продуктивная толща**

Номер участка	*Породы	*Положение	*Генетический тип	*Геологический возраст	*Индекс
1	2	3	4	5	6

**14. Тела полезных ископаемых**

№ пп	Номер участка	Наименование тела	Количество тел	*Форма тела	*Направление	
					от	до
	1	2	3	4	5	6

№ пп	Длина, м		Ширина до, м		*Характер залегания	Группа
	от	до	от	до		
	7	8	9	10	11	12



## 15. Параметры тел полезных ископаемых

№ пп	Номер участка	*Полезное ископаемое	*Применение	Наименование тела	*Категория
	1	2	3	4	5

№ пп	*Индекс	Площадь	Мощность полезного ископаемого, м				
			от	до	средняя	средняя по блокам	
						от	до
6	7	8	9	10			

№ пп	Глубина залегания кровли, м				
	от	до	средняя	средняя по блокам	
				от	до
13	14	15	16	17	



№ пп	Номер участка	*Полезное ископаемое	*Продукция 1	*Продукция 2	*Применение	*Свойство
	1	2	3	4	5	6

№ пп	*категория	*Вид пробы	*Единица измерения	Величина			Марка	
				от	до	средняя	от	до
	7	8	9	10	11	12	13	14

**19. Вредные примеси**

№ пп	Номер участка	*Полезное ископаемое	*Продукция 1	*Применение	*Примесь	*Ед. измерения
	1	2	3	4	5	6

№ пп	*Категория	*Вид пробы	Содержание, %		
			от	до	среднее
	7	8	9	10	11

**20. Гранулометрический состав**

№ пп	Номер участка	*Полезное ископаемое	*Продукция 1	*Применение
	1	2	3	4

№ пп	*Категория	*Вид пробы	Фракции, мм		Содержание, %		
			от	до	от	до	среднее
	5	6	7	8	9	10	11

**21. Продукция**

№ пп	Номер участка	*Полезное ископаемое	*Продукция 1	*Применение	*Продукция 2	Сорт	
						от	до
	1	2	3	4	5	6	7

№ пп	Марка		Соответствие стандартам	Примечание
	от	до		
	8	9	10	11

**22. Кондиции**

№ пп	Номер участка	*Полезное скопаемое	*Вид кондиций	Стандарты		Мин. мощность ПИ	Макс. мощность вскр.
				сырья	продукции		
	1	2	3	4	5	6	7

№ пп	Макс. доп. соотношение	Предельн. к-т вскрыши, м <sup>3</sup> .м/м <sup>3</sup> .м	Предельн. к-т вскрыши, м <sup>3</sup> .м/т	Макс. мощн. обводнен. толщи, м	Примечание

**23. Вскрыша**

№ пп	Номер участка	*Полезное ископаемое	*Применение
	1	2	3

№ пп	*Категория	Объем	Вид коэффициента	*Размерность	Значение
	4	5	6	7	8

**24. Технологические свойства полезных ископаемых**

Технологические свойства	
	1

## 25. Запасы

№ пп	Номер участка	*Полезное ископаемое	В том числе	*Применение	*Учет балансом	*Единица измерения
	1	2	3	4	5	6

№ пп	*Категория	Запасы			Год подсчета запасов	Сведения об утверждении
		текущие	забалансовые	утвержденные		
	7	8	9	10	11	12



**26. Прочие данные о запасах**

Прочие данные о запасах	
1	

**27. Минеральный состав полезного ископаемого**

Номер участка	Руда	*Полезное ископаемое	*Минералы	*Ед. измерения	Ср. содержание в балансовых запасах
1	2	3	4	5	6

**28. Гидрогеологические условия разработки**

Гидрогеологические условия	
1	

**29. Горнотехнические условия разработки**

Горнотехнические условия	
1	

**30. Основные экономические показатели разработки**

Название	Дополнение	*Единица измерения	Прочие данные
1	2	3	4

**31. Потребители сырья**

Потребитель	Название продукции	Объем в % от добычи	Прочие данные о потребителях
1	2	3	4

**32. Мероприятия по охране и восстановлению окружающей среды**

Мероприятия	
1	

**33. Гидрогеологические условия**

Номер участка	Гидрогеологические условия	Уровень грунтовых вод, м	Дополнительные сведения
1	2	3	4

**34. Перспективы**

Номер участка	*Полезное ископаемое	*Применение	*Прирост запасов	*Направление	Срок обеспеченности запасами, лет
1	2	3	4	5	6

**35. Рекомендации**

Рекомендации
1



**37. Источники данных об объекте**

Номер участка	*Документ	Автор	№ протокола	Год утверждения	№ ГГФ
1	2	3	4	5	6

Текст для ОЗнакомления



**001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ**

Индекс массива		Шифр документа 03	Год со- ставления 04	Государственный геологический фонд 05
01	02			

**002. ОБЪЕКТ УЧЕТА**

Название месторождения 01		Синонимы названия месторождения 02	
Название участка 03		Синонимы названия участка 04	

**003. НЕФТЕГАЗОНОСНЫЙ РЕГИОН**

Провинция 01	Тип 02	Область 03	Тип 04

**004. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ**

Ведомственная принадлежность, или пользователь недр 01	Орг.-правовая форма 02	Регистрационные данные лицензии		
		Серия 03	Номер 04	Вид 05

**005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

Организация, предприятие 01	Орг.-правовая форма 02

**006. НЕФТЕДОБЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

Организация, предприятие 01	Орг.-правовая форма 02

**007. ГАЗОДОБЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

Организация, предприятие 01	Орг.-правовая форма 02

**008. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ**

Страна 01	Область 02	Район 03

**009. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН**

--

**010. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ**

М-БА 1:200 000

--

**011. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ**

Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота	
градусы	минуты	градусы	минуты	градусы	минуты
01	02	03	04	05	06

**012. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ**

м от / до

--	--

**013. БЛИЖАЙШИЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ**

Вид 01	Название 02	Расстояние, км 03

**014-1. БЛИЖАЙШИЕ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ, ОБЪЕКТЫ, ПУТИ СООБЩЕНИЯ**

Название 01	Тип 02	Направление 03	Расстояние (км) 04

**014-2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОСВОЕННОСТЬ РАЙОНА**

Степень освоения	Экономический профиль
01	02

**014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА** (пути сообщ., инфраструктура и др.)

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**015. ОТКРЫТИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Год открытия	Министерство	Организация	Номер скважины-первооткрыват.	Назначение скважины-первооткрыват.	<input type="checkbox"/>
01	02	03	04	05	P

**015Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ** (документ, подтв. право первооткрывательства)

---



---



---

**016. ЭТАПЫ (СТАДИИ) ИЗУЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ**

Региональные геолого-геофизические работы		Подготовка к поисковому бурению		Поиски	
начало	окончание	начало	окончание	начало	окончание
01	02	03	04	05	06

**017-1Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАБОТЫ** (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта.)

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**017-2Т. ПОИСКОВЫЕ РАБОТЫ** (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта.)

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



## 018. СТАДИИ ИЗУЧЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ ОБЪЕКТА

№ п/п	Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)	Год открытия	Разведка	
			начало	окончание
	01	02	03	04
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

  

№ п/п	Опытно-промышленная разработка		Разработка		Консервация		Год выработки
	начало	окончание	начало	окончание	начало	окончание	
	05	06	07	08	09	10	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

## 019. ОБЪЕМЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Вид работ	Единица измерения	Подготовка к поисковому бурению	Поиски	Разведка
01	02	03	04	05

## 020. СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, тыс. руб.

Подготовка к поисковому бурению	Поиски	Разведка	Всего	Год приведенной стоимости
01	02	03	04	05

**021. СТОИМОСТЬ ПОДГОТОВКИ ЗАПАСОВ кат. А+В+С<sub>1</sub>, руб.**

1 т нефти		1 тыс. м <sup>3</sup> газа	1 т условного топлива		Средн. глубина в м стоимости
общие	извлекаемые		общие	извлекаемые	
01	02	03	04	05	06

**022Т. МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ** (система расположения скважин, расст. между развед. линиями и скважинами, состояние фонда скважин, средн. глубина в м)

---



---



---



---



---

**023. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА**

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	Порядок
01	02	03

**024. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА**

Название структуры	Вид структуры	Порядок
01	02	03

**025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ВМЕЩАЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ (по опорным горизонтам) И РАЗРЫВНЫЕ НАРУШЕНИЯ**


---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ПЛАСТОВ (ЗАЛЕЖЕЙ)**

№ п/п	Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)	Период (система) или эпоха (отдел)	Век (ярус)
	01	02	03
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

## 027. КОЛЛЕКТОРЫ

## 028. ПОКРЫШКИ

№ п/п	Тип коллектора	Тип горных пород	Пористость открытая, %	Проницаемость, кв. мкм	Горная порода	Мощность, м от/до
	01	02	03	04	01	02
1						/
2						/
3						/
4						/
5						/
6						/
7						/
8						/
9						/
10						/
11						/
12						/
13						/
14						/

## 029. РАЗМЕРЫ ПЛАСТА (ЗАЛЕЖИ)

№ п/п	Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)		Площадь, кв. км		Высота, м	
			нефтяной части	газовой части	нефтяной части	газовой части
	01		02	03	04	05
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

  

№ п/п	Глубина в своде, м		Мощность, м			
	кровли	подошвы	общая	эффективная	нефтенасыщ.	газонасыщ.
	06	07	08	09	10	11
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

**030. ТИП ЗАЛЕЖИ**

**031. КОНТАКТЫ**

№ п/п	По флюиду	По характеру резервуара или ловушки	ВНК	ГВК	ГНК
	01		02	01	02
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

**032. ПАРАМЕТРЫ ПЛАСТОВ**

№ п/п	Давление насыщения начальное, МПа	Нефте-насыщенность, %	Газо-насыщенность, %	Водо-насыщенность, %	Пересчетный коэффициент	Коэффициенты извлечения			
						нефти		газа	конденсата
						начальн.	текущ.		
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									

**033Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ПЛАСТАХ (ЗАЛЕЖАХ)**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

## 034. НЕФТЬ

№ п/п	Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)	Пластовое давление, МПа		Т °С начальная	Дебит, м <sup>3</sup> /сут	Депрессия на пласт, МПа	Динамич. уровень, м или штуцер, мм
		начальн.	текущ.				
	01	02	03	04	05	06	07
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

№ п/п	Удельный вес, г/куб.см		Вязкость		Выход фракций до 300°С, %	Газонасыщенность пластовой нефти, м <sup>3</sup> /т	Содержание, %						
	в пластовых условиях	при 20 °С и 1 атм	в пластовых условиях, сП	при 20 °С и 1атм, сСт			сера	парафины	асфальтены	силикагелев. смолы	углеводороды		
					метанов.	нафтенов.					ароматич.		
	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													

## 035. КОНДЕНСАТ

№ п/п	Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)	Режим сепарации			Дебит, м <sup>3</sup> /сут	Потенциальное содержание, г/м <sup>3</sup>		Удельный вес, г/см <sup>3</sup>
		Давление, МПа	Т °С	выход, см <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>		начальное	текущее	
					02			03
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

**035. КОНДЕНСАТ (продолжение)**

№ п/п	Вязкость при 20° С и 1 атм., сСт 09	Т°С отгона					Отгон, % 15	Остаток, % 16	Т°С		Содержание, %					
		НК 10	10% 11	50% 12	90% 13	КК 14			помутне- ния 17	застыва- ния 18	сера 19	парафинь 20	углеводороды			
													метанов. 21	нафтенов. 22	ароматич. 23	
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																

**036. ГАЗ, РАСТВОРЕННЫЙ В НЕФТИ**

№ п/п	Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи) 01	Газовый фактор среднегодовой, м³/т 02	Удельный вес		Теплота сгорания низшая, кДж/м³ 05
			абсолютный, г/л 03	по воздуху 04	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

№ п/п	Состав, %												
	метан	этан	пропан	изобутан	н-бутан	пентан + высшие	гелий	сероводород	азот	углекислый газ	водород	кислород	неон+ аргон и др.
	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													

## 037. ГАЗ СВОБОДНЫЙ (С) ИЛИ ГАЗОВОЙ ШАПКИ (Ш)

№ п/п	Индекс и (или) название пласта (горизонта, залежи)				Вид газа	Пластовое давление, МПа		t °С начальная		
						03 начальн.	04 текущ.			
	01				02			05		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
№ п/п	Дебит, м³/сут	Депрессия на пласт, ата	Штуцер, мм	Своб. дебит м³/сут	Удельный вес		Теплота сгорания низшая, кДж/м³	Состав, %		
					абсолютн., г/л	по воздуху		метан	этан	пропан
	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
№ п/п	Состав, %									
	изобутан	н- бутан	пентан+выш.	гелий	сероводород	азот	углекислый газ	водород	кислород	неон + аргон и др.
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										

038Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СВОЙСТВАХ И СОСТАВЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Blank lined area for additional data entry.

039. ПЛАСТОВЫЕ ВОДЫ

№ п/п	Тип воды 01	Т°С 02	Удельный вес, г/см <sup>3</sup> 03	Вязкость, мПа · с 04
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

№ п/п	Газонасыщенность, см <sup>3</sup> /л 05	Минерализация общая, г/л 06	Содержание, мг/л					Дебит, м <sup>3</sup> /сут от/до 12
			йод 07	бром 08	бор 09	литий 10	стронций 11	
			1					
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								



040Т. УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (режим работы залежей, способы разработки, кол-во и средн. дебит эксплуат. скважин и др.) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

041. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

№ пп	Экономические показатели	Ед. изм.	Проект.	Факт.
	(название) 01	02	03	04
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
Год 05		Источник информации 06		

041Т. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЯХ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**042. ЗАПАСЫ, ДОБЫЧА, ПОТЕРИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

№ п/п	Полезное ископаемое	Вид газа	Состояние и использование запасов	Единица измерения
	01	02	03	04
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

№ п/п	Балансовые запасы						Забалансовые запасы 11	Добыча с нача- ла разработки 12	Потери при добыче 13
	A+B		C <sub>1</sub>		C <sub>2</sub>				
	общие 05	извлеч. 06	общие 07	извлеч. 08	общие 09	извлеч. 10			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

**043. УЧЕТ ЗАПАСОВ**

Организация, утвердившая запасы 01	Год утв. 02	№ прот. 03	Учт. ГБЗ, год 04	Год снятия с учета 05	Причины снятия запасов с учета 06

**043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ УЧЕТЕ ЗАПАСОВ**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**044. БАЛАНСОВЫЕ ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, УТВЕРЖДЕННЫЕ РКЗ**

№ п/п	Полезное ископаемое		Вид газа	Единица измерения	A+B	
	01		02	03	общие 04	извлек. 05
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

  

№ п/п	C <sub>1</sub>		A+B+C <sub>1</sub>		C <sub>2</sub>		Остаток A+B+C <sub>1</sub>	
	общие	извлек.	общие	извлек.	общие	извлек.	общие	извлек.
	06	07	08	09	10	11	12	13
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

**045. СВЕДЕНИЯ О ПОДСЧЕТЕ ЗАПАСОВ**

Автор подсчета; организация	Год	Метод	Группа сложн.
01	02	03	04

**045Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**046Г. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**047Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**048Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ** (возможности прироста запасов, направление эксплуатационных и разведочных работ и др.)

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**049Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**050. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ**

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утверждения (издания) 05	Номер хранения документа
					Госгеолфонд 06

**Приложение В**  
(обязательное)

**Таблица В.1 Условные обозначения к регистрационным картам объектов учета**

Месторождения	Крупные (диаметр 5мм)	Средние (диаметр 4мм)	Мелкие (диаметр 3мм)
Неразведанные, проявления			
Разведанные			
Разрабатываемые			
Разведанные			
Неразведанные			
Выработанные			
Законсервированные			
Проявления (месторождения) с отрицательными результатами геологоразведочных работ			
Застроенные			
Площадь (контур) месторождения			
Далеко расположенные участки			

**Приложение Г**  
(обязательное)

**Распределение месторождений и проявлений полезных ископаемых по количеству запасов для регистрационных карт объектов учета**

**Таблица Г.2 Месторождения для производства строительной и грубой керамики, керамзита и аглопорита**

Полезные ископаемые	Цвет	Распределение месторождений по запасам, млн. м <sup>3</sup>		
		Крупные	Средние	Мелкие
Глины, суглинки	черный	> 10	2-10	< 2
Песок-отощитель	зеленый	> 10	2-10	< 2

**Таблица Г.3 - Месторождения цементного сырья**

Полезные ископаемые	Цвет	Распределение месторождений по запасам, млн.т		
		Крупные	Средние	Мелкие
Мел	черный	> 40	10-40	< 10
Глины, суглинки, супеси	зеленый	> 10	2-10	< 2
Мергель	красный	> 40	10-40	< 10
Трепел	синий	> 5	1-5	< 1
Песчано-гравийная смесь	желтый	> 3	1-3	< 1

**Таблица Г.4 - Месторождения мела, доломита, пресноводной карбонатной породы**

Полезные ископаемые	Цвет	Распределение месторождений по запасам, млн.т		
		Крупные	Средние	Мелкие
Мел	черный	> 10	5-10	< 5
Доломит	красный	> 10	5-10	< 5
Пресноводная карбонатная порода	синий	> 10	5-10	< 5
Глина	зеленый	> 10	2-10	< 2

**Таблица Г.5 - Месторождения песка и ПГМ**

Полезные ископаемые	Цвет	Распределение месторождений по запасам, млн.м <sup>3</sup>		
		Крупные	Средние	Мелкие
1	2	3	4	5
Песок, ПГС	черный	> 7,5	1,5-7,5	< 1,5

**Приложение Д**  
(справочное)

**Таблица Д.6 – Обозначения для регистрационных карт объектов учета, не имеющих большого количества паспортов (металлов, нефти, фосфоритов, солей, камня строительного, стекольного, формовочного сырья и других)**

Полезное ископаемое	Цвет	Код
Алмазы	Желтый	А
Волластонит	Черный	Во
Гипс	Зеленый	Гп
Глины огнеупорные	Черный	ГО
Глины тугоплавкие	Черный	Гт
Графит	Черный	Гф
Золото	Желтый	Зл
Калийные соли	Фиолетовый	СК
Каменная соль	Фиолетовый	СП
Камень строительный	Зеленый	КС
Каолин	Фиолетовый	Кл
Минеральные краски	Красный	МК
Мореный дуб	Красный	ДМ
Нефть	Синий	Н
Пески стекольные	Зеленый	ПС
Пески формовочные	Зеленый	ПФ
Редкие металлы	Красный	РМ
Сапропели	Синий	Сп
Сапропели лечебные	Синий	СпЛ
Сланец горючий	Синий	СГ
Уголь бурый	Синий	Уг
Фосфориты	Желтый	Фс
Цветные металлы	Красный	Cu, Pb, Al, Zn, Ni и др.
Черные металлы	Красный	Fe
Янтарь	Желтый	Ян

**Приложение Е**  
(справочное)

**Таблица Е.7 – Сокращения, принятые при составлении учетных паспортов  
Кадастра полезных ископаемых**

Применяемое сокращение	Полное значение
ал.	аллювий, аллювиальные отложения
б.ч.	большей частью
в.д.	восточная долгота
в т.ч.	в том числе
вулк.	вулканический
геол.	геологический
гидр.м.	гидравлический модуль
г.о.	главным образом
гл.	глина
гл.м.	глиноземный модуль
г.п.	горная порода
гпс	гравийно-песчаная смесь
дисп.	дисперсия
изв.п.	изверженные породы
коэф.	коэффициент
магм.	магматический
м-ние	месторождение
метал.	металлический
магм.п.	магматические породы
мин.	минералогический
мощн.	мощность
ндп.т.	надпойменная терраса
н.о.	нерастворимый остаток
об.в.	объемный вес
оз.	озерные отложения
орг.	органический
осад.	осадочный
осад.п.	осадочные породы
отл.	отложения
пгс	песчано-гравийная смесь
п-к	песок
п-к кв.	песок кварцевый
п-к м.	песок мелкозернистый
п-к р.	песок разнозернистый и т.д.
петр.	петрографический



## Окончание таблицы Е.7

Применяемое сокращение	Полное значение
п.п.п.	потери при прокаливании
п-к пш.-кв.	песок полевошпатово-кварцевый
пр.	проявление
проф.	профиль
развед.	разведочный, разведочная
сил.м.	силикатный модуль
скв.	скважина
совр.	современный
содер.	содержит, содержание
сокр.	сокращенный
сг.	суглинок
сп.	супесь
с.ш.	северная широта
т.о.	таким образом
тв.	твердость
тект.	тектонический
т	температура
уд. в.	удельный вес
ур.м.	уровень моря
форм.	формація
ц.	центральный
хим.	химический

**Приложение Ж**  
(справочное)

Таблица Ж.8 – Тип объекта привязки

Применяемое сокращение	Полное название объекта привязки
1	2
абз	асфальтобетонный завод
асф. дор.	асфальтированная дорога
аэропорт	аэропорт
бул. дор.	дорога с булыжным покрытием
г.	город
г. п.	городской поселок
гр. дор.	грунтовая дорога
д.	деревня
дор.	дорога
дсз	дробильно-сортировочный завод
дсу	дорожно-строительное управление
ж д	железная дорога
ж д п	железнодорожный переезд
ж д ст	железнодорожная станция
жби	железобетонные изделия
жбк	железобетонные конструкции
з-д	завод
к з-д	кирпичный завод
кар	карьер
кладб	кладбище
кнм	комбинат нерудных материалов
кпд	завод крупнопанельного домостроения
кси	комбинат силикатных изделий
ксм	комбинат строительных материалов
лэп	линия электропередач
м	местечко
м-ние	месторождение
мост	мост
обл. ц.	областной центр
оз.	озеро
ост. п.	остановочный пункт
паром	паром
пдсу	передвижная дробильно-сортировочная установка
пк	промкомбинат

## Окончание таблицы Ж.8

Применяемое сокращение	Полное название объекта привязки
пмк	передвижная механизированная колонна
по	производственное объединение
пос	поселок
пост	гидрологический пост
предпр	предприятие
прист	пристань
р.	река
р. п.	речной порт
р. ц.	районный центр
раз.	Разъезд
сжб	сборный железобетон
ск	строительный комбинат
смуп	строительно-монтажное управление
уз. кол.	узкоколейная дорога
ул. дор.	улучшенная грунтовая дорога
ур.	урочище
хут.	хутор
ц.	центр
ц. г.	центр города
ц.г.п.	центр городского поселка
ц. д.	центр деревни
ц. с-за	центр совхоза
церк.	церковь
а. д. с грав. п.	автомобильная дорога с гравийным покрытием
а. д. с цб. П.	автомобильная дорога с цементно-бетонным покрытием
асф. д.	асфальтированная дорога

**Приложение К**  
(обязательное)**Таблица К.9 – 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

**Приложение Л**  
(обязательное)

**Таблица Л.10 – Стадии изучения (освоения) месторождения  
(проявления)**

Стадии изучения
Геологическая съемка 1:100000
Геологическая съемка 1:200000
Геологическая съемка 1:50000
Геологическая съемка 1:25000
Геологоразведочные работы
Глубинное геологическое картирование
Детальные поиски
Детальная разведка
Доизучение
Доразведка
Консервация
Не восстановлено
Не намечается к освоению
Общие поиски
Пересчет запасов
Подготовка к освоению
Поиски
Поисково-оценочные работы
Предварительная разведка
Проектирование
Разведка
Разведка разрабатываемого месторождения
Разработка
Резервное
Составление прогнозн. карт м-ба 1:100000
Строительство
Утратившее промышленное значение
Выработано

**Приложение М**  
(обязательное)

**Таблица М.11 – Металлические полезные ископаемые**

Полезное ископаемое	Единица измерения				
	Запасы полезного ископаемого	Запасы		Содержание полезного ископаемого	
		руды	песков	в руде	в песках
Алюминий		тыс.т		% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
Бериллий	т BeO	тыс.т		% BeO	
Ванадий	тыс.т V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	тыс.т		% V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
Висмут	т	тыс.т		%	
Вольфрам	т WO <sub>3</sub>	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	% WO <sub>3</sub>	г/м <sup>3</sup> WO <sub>3</sub>
Галлий	т	тыс.т		г/т	
Гафний	т HfO <sub>2</sub>	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	г/т HfO <sub>2</sub>	г/м <sup>3</sup> HfO <sub>2</sub>
Германий	т	тыс.т		г/т	
Железо		тыс.т		%	
Золото	кг	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	г/т	г/м <sup>3</sup>
Индий	т	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	г/т	г/м <sup>3</sup>
Иридий	кг	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	г/т	г/м <sup>3</sup>
Кадмий	т	тыс.т		%	
Кобальт	т	тыс.т		%	
Литий	т Li <sub>2</sub> O	тыс.т		% Li <sub>2</sub> O	
Марганец		тыс.т		%	
Медь	тыс.т	тыс.т		%	
Молибден	т	тыс.т		%	
Мышьяк	т	тыс.т		%	
Никель	тыс.т	тыс.т		%	
Ниобий	т Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	% Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	г/м <sup>3</sup> Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Олово	т	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	%	г/м <sup>3</sup>
Осмий	кг	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	г/т	г/м <sup>3</sup>
Палладий	кг	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	г/т	г/м <sup>3</sup>
Платина	кг	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	г/т	г/м <sup>3</sup>
Платина и платиноиды	кг	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	г/т	г/м <sup>3</sup>
Редкоземельные металлы	т TR <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	% TR <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	кг/м <sup>3</sup> TR <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Рений	т ReO	тыс.т			г/т ReO
Родий	кг	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	г/т	г/м <sup>3</sup>
Ртуть	т	тыс.т		%	
Рубидий	т Rb <sub>2</sub> O	тыс.т		г/т Rb <sub>2</sub> O	
Рутений	кг	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	г/т	г/м <sup>3</sup>
Свинец	тыс.т	тыс.т		%	
Селен	т	тыс.т		г/т	
Серебро	т	тыс.т		г/т	
Скандий	т	тыс.т		г/т	
Стронций	тыс.т SrO	тыс.т		% SrO	
Сурьма	т	тыс.т		%	
Таллий	т	тыс.т		г/т	
Тантал	т Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	% Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	г/м <sup>3</sup> Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Теллур	т	тыс.т		г/т	
Титан	тыс.т TiO <sub>2</sub>	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	% TiO <sub>2</sub>	кг/м <sup>3</sup> TiO <sub>2</sub>
Хром		тыс.т		% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	

## Окончание таблицы М.11

Полезное ископаемое	Единица измерения				
	Запасы полезного ископаемого	Запасы		Содержание полезного ископаемого	
		руды	песков	в руде	в песках
Цезий	т Cs <sub>2</sub> O	тыс.т		г/т Cs <sub>2</sub> O	
Цинк	тыс.т	тыс.т		%	
Цирконий	тыс.т ZrO <sub>2</sub>	тыс.т	тыс.м <sup>3</sup>	% ZrO <sub>2</sub>	кг/м <sup>3</sup> ZrO <sub>2</sub>

Текст для ознакомления

**Приложение Н**  
(обязательное)

Таблица Н.12 – Неметаллические полезные ископаемые

Полезное ископаемое (компонент)	Единица измерения		
	Запасы полезного ископаемого	Запасы руды	Содержание (выход)
Агальматолит	т		кг/м <sup>3</sup>
Агат	т		кг/м <sup>3</sup>
Агат-переливт	т		
Аквамарин	карат		карат/м <sup>3</sup>
Алеврит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Алевролит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Александрит	карат		карат/м <sup>3</sup>
Алмаз	карат, тыс.карат	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>	карат/т, карат/м <sup>3</sup>
Алунит	тыс.т	тыс.т	
Альбитит	тыс.м <sup>3</sup>		
Альбитофир	тыс.м <sup>3</sup>		
Аляскит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Амазонит	т		кг/м <sup>3</sup>
Аметист	кг		кг/м <sup>3</sup>
Аметистовые щетки	дм <sup>2</sup>		дм <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
Амфиболит	тыс.м <sup>3</sup>		
Анальцим	т		кг/м <sup>3</sup>
Ангидрит	тыс.т		% CaSO <sub>4</sub> x 2H <sub>2</sub> O
Андалузит	тыс.т	тыс.т	%
Андезит	тыс.м <sup>3</sup>		
Андезитобазальт	тыс.м <sup>3</sup>		
Анортозит	тыс.м <sup>3</sup>		
Аплит	тыс.м <sup>3</sup>		
Аргиллит	тыс.м <sup>3</sup>		
Архангельская коричневая	тыс.т		% пигмента
Асбест	тыс.т	тыс.т	%
Асбест антофиллитовый	тыс.т	тыс.т	%
Асбест режикитовый	т	тыс.т	г/т
Асбест родуситовый	т	тыс.т	г/т
Асбест хризотилковый	тыс.т	тыс.т	%
Асбест хризотилковый ломкий	тыс.т	тыс.т	%
Аскангель	тыс.т		
Асфальтит	тыс.т	тыс.т	%
Базальт	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Барит	тыс.т	тыс.т	%
Беломорит	т		кг/м <sup>3</sup>
Берилл	кг		г/м <sup>3</sup>
Бирюза	кг		г/м <sup>3</sup>
Битум	тыс.т	тыс.т	%
Боксит	тыс.т	тыс.т	% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Болотная железная руда	тыс.т		% пигмента
Бор	тыс.т В <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	тыс.т	% В <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Брекчия	тыс.м <sup>3</sup>		
Бром	тыс.т	тыс.т	%
Брусит	тыс.т	тыс.т	% MgO



Продолжение таблицы Н.12

Полезное ископаемое (компонент)	Единица измерения		
	Запасы полезного ископаемого	Запасы руды	Содержание (выход)
Бурый железняк	тыс. т		
Валуны	тыс. м <sup>3</sup>		
Валунно-галеч. м-л	тыс. м <sup>3</sup>		
Валунно-галеч.-песч. м-л	тыс. м <sup>3</sup>		
Валунно-грав. м-л	тыс. м <sup>3</sup>		
Валунно-грав.-песч. м-л	тыс. м <sup>3</sup>		
Вандик	тыс. т		% пигмента
Вариолит	тыс. м <sup>3</sup>		
Вермикулит	тыс. т	тыс. т	%
Витерит	тыс. т	тыс. т	%
Витролипарит	тыс. т		
Витрофир	тыс. м <sup>3</sup>		
Волконскоит	тыс. т		% пигмента
Волластонит	тыс. т		%
Габбро	тыс. м <sup>3</sup>		
Габбро-анортозит	тыс. т, тыс. м <sup>3</sup>		
Габбро-диабаз	тыс. м <sup>3</sup>		
Габбро-диорит	тыс. м <sup>3</sup>		
Габбро-лабрадорит	тыс. м <sup>3</sup>		
Габбро-норит	тыс. м <sup>3</sup>		
Габбро-пироксенит	тыс. м <sup>3</sup>		
Гагат	т		кг/м <sup>3</sup>
Гажа	тыс. м <sup>3</sup>		% гипса
Галечник	тыс. м <sup>3</sup>		
Галька	тыс. м <sup>3</sup>		
Ганч	тыс. т, тыс. м <sup>3</sup>		% гипса
Гематит-кروавик	т		кг/м <sup>3</sup>
Гипс	тыс. т		%
Гипсо-ангидрит	тыс. т		% гипса
Гипсоносная порода	тыс. т		% гипса
Глауконит	тыс. т		% пигмента
Глиеж	тыс. т		
Глина	тыс. т, тыс. м <sup>3</sup>		
Глина тугоплавкая	тыс. т, тыс. м <sup>3</sup>		
Глина бентонитовая	тыс. т, тыс. м <sup>3</sup>		
Глиногипс	тыс. т		% гипса
Глыбы	тыс. м <sup>3</sup>		
Гнейс	тыс. м <sup>3</sup>		
Гнейсо-гранит	тыс. м <sup>3</sup>		
Горный хрусталь	т		кг/м <sup>3</sup> , г/м <sup>3</sup>
Горнблендит	тыс. м <sup>3</sup>		
Гравелит	тыс. м <sup>3</sup>		
Гравий	тыс. м <sup>3</sup>		
Гравийно-песч. м-л	тыс. м <sup>3</sup>		
Гранат	тыс. т, т	тыс. т	%, г/м <sup>3</sup>
Гранит	тыс. м <sup>3</sup>		
Гранит-порфир	тыс. м <sup>3</sup>		
Гранит-рапакиви	тыс. м <sup>3</sup>		
Гранито-гнейс	тыс. м <sup>3</sup>		
Гранодиорит	тыс. м <sup>3</sup>		

## Продолжение таблицы Н.12

Полезное ископаемое (компонент)	Единица измерения		
	Запасы полезного ископаемого	Запасы руды	Содержание (выход)
Гранодиорит-порфир	тыс.м <sup>3</sup>		
Граносиенит	тыс.м <sup>3</sup>		
Граносиенит-порфир	тыс.м <sup>3</sup>		
Гранулит	тыс.м <sup>3</sup>		
Графит	тыс.т	тыс.т	%
Гумбрин	тыс.т		
Дацит	тыс.м <sup>3</sup>		
Демантоид	кг		г/м <sup>3</sup>
Диабаз	тыс.м <sup>3</sup>		
Диатомит	тыс.м <sup>3</sup>		
Диорит	тыс.м <sup>3</sup>		
Долерит	тыс.м <sup>3</sup>		
Доломит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Дунит	тыс.т		
Жадеит	т, кг		кг/м <sup>3</sup>
Известняк	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Известняк-ракушечник	тыс.м <sup>3</sup>		
Изумруд	кг, карат		карат/м <sup>3</sup>
Изумрудная зелень	кг		г/м <sup>3</sup>
Ййолит	тыс.м <sup>3</sup>		
Исландский шпат	т		кг/м <sup>3</sup>
Кальцит оптический	кг		г/м <sup>3</sup>
Кальцифир	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Каолин	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Карбонатит	тыс.т		
Кахолонг	т		кг/м <sup>3</sup>
Кварц	тыс.т		
Кварц гранулированный	тыс.т		
Кварц жильный	тыс.т		
Кварц жильный молочно-белый	тыс.т		
Кварц пьезооптический	кг мнб		г/м <sup>3</sup>
Кварц пылевидный	тыс.т		
Кварцит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Кварцито-песчаник	тыс.м <sup>3</sup>		
Кварцит вторичный	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Кварцито-гнейс	тыс.м <sup>3</sup>		
Кератофир	тыс.м <sup>3</sup>		
Кианит	тыс.т	тыс.т	%
Кимберлит	тыс.м <sup>3</sup>		
Клиногумит	кг		г/м <sup>3</sup>
Комендит	тыс.м <sup>3</sup>		
Конгломерат	тыс.м <sup>3</sup>		
Корунд	тыс.т	тыс.т	%
Красный карандаш	тыс.т		% пигмента
Кремень	тыс.т		
Кремневая галька	тыс.м <sup>3</sup>		
Лабрадорит	тыс.м <sup>3</sup>		
Лава	тыс.м <sup>3</sup>		
Лавобрекчия	тыс.м <sup>3</sup>		
Лазурит	т		кг/м <sup>3</sup>

Продолжение таблицы Н.12

Полезное ископаемое (компонент)	Единица измерения		
	Запасы полезного ископаемого	Запасы руды	Содержание (выход)
Лесс	тыс.м <sup>3</sup>		
Лейкогранит	тыс.м <sup>3</sup>		
Лерцолит	тыс.м <sup>3</sup>		
Липарит	тыс.м <sup>3</sup>		
Липарито-дацит	тыс.м <sup>3</sup>		
Лиственит	т		кг/м <sup>3</sup>
Луяврит	тыс.м <sup>3</sup>		
Магнезит	тыс.т		%
Малахит	т, кг		кг/м <sup>3</sup>
Мариуполит	тыс.м <sup>3</sup>		
Марс	тыс.т		% пигмента
Маршаллит	тыс.т		
Мел	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Мергель	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Миаскит	тыс.м <sup>3</sup>		
Мигматит	тыс.м <sup>3</sup>		
Микрокварцит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Микроклин	тыс.т		
Монзонит	тыс.м <sup>3</sup>		
Монцодиорит	тыс.м <sup>3</sup>		
Морион	т		кг/м <sup>3</sup>
Мрамор	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Мумия	тыс.т		% пигмента
Мусковит заб. сырец	т		кг/м <sup>3</sup>
Мусковит мелкоразмерный	тыс.т		кг/м <sup>3</sup>
Наждак	тыс.т		% корунда
НЕфрит	т		
Норит	тыс.м <sup>3</sup>		
Обсидиан	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Озокерит	т		%
Окаменелое дерево	т		кг/м <sup>3</sup>
Оливинит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Оникс	т		
Опал	т		
Опалсодержащая порода	тыс.т		
Опока	тыс.м <sup>3</sup>		
Опоковидная порода	тыс.м <sup>3</sup>		
Ортофир	тыс.м <sup>3</sup>		
Офикальцит	т		кг/м <sup>3</sup>
Охра	тыс.т		% пигмента
Палыгорскит	тыс.т		
Пегматит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Пегматит графический	т		кг/м <sup>3</sup>
Пемза	тыс.м <sup>3</sup>		
Пемзовая порода	тыс.м <sup>3</sup>		
Пепел вулканический	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Перидотит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Перлит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Песок	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Песок красящий	тыс.т		% пигмента

## Продолжение таблицы Н.12

Полезное ископаемое (компонент)	Единица измерения		
	Запасы полезного ископаемого	Запасы руды	Содержание (выход)
Песчаник	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Песчано - грав. смесь	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Пикрит	тыс.м <sup>3</sup>		
Пироксенит	тыс.м <sup>3</sup>		
Пирофиллитовый сланец	тыс.м <sup>3</sup> , тыс.т		
Плагиогранит	тыс.м <sup>3</sup>		
Плавиковый шпат	тыс.т CaF <sub>2</sub>	тыс.т	% CaF <sub>2</sub>
Полевой шпат	тыс.т		%
Порфир	тыс.м <sup>3</sup>		
Порфирит	тыс.м <sup>3</sup>		
Ракушечник	тыс.м <sup>3</sup>		
Ракушка морская	тыс.м <sup>3</sup>		
Риолит	тыс.м <sup>3</sup>		
Риодацит	тыс.м <sup>3</sup>		
Роговик	тыс.м <sup>3</sup>		
Родонит	т		
Рубин	кг, карат		карат/м <sup>3</sup>
Сапфир	карат		карат/м <sup>3</sup>
Селенит	т		
Сера	тыс.т	тыс.т	%
Сера самородная	тыс.т	тыс.т	%
Сердолик	т		кг/м <sup>3</sup>
Серпентин	т		
Серпентинит	тыс.м <sup>3</sup>		
Сиена	тыс.т		% пигмента
Сиенит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Силлиманит	тыс.т	тыс.т	%
Скаполит	кг		г/м <sup>3</sup>
Сланец	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Сланец кристаллический	тыс.м <sup>3</sup>		
Сода	тыс.т	тыс.т	% Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
Соли калийные	тыс.т K <sub>2</sub> O	тыс.т	% K <sub>2</sub> O
Соли магниевые	тыс.т MgCl <sub>2</sub> тыс.т MgSO <sub>4</sub> тыс.т MgO	тыс.т тыс.т тыс.т	% MgCl <sub>2</sub> % MgSO <sub>4</sub> % MgO
Соль поваренная	тыс.т	тыс.т	% NaCl
Спонголит	тыс.м <sup>3</sup>		
Ставролит	тыс.т		%
Суглинок	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Сульфат натрия	тыс.т Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		% Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Супесь	тыс.м <sup>3</sup>		
Сурик	тыс.т		% пигмента
Сфен	тыс.т		
Сыннырит	тыс.т		% K <sub>2</sub> O
Тальк	тыс.т		
Тальковый камень	тыс.т		
Талько-магнезит	тыс.т		
Талько-хлорит	т		
Тефра	тыс.м <sup>3</sup>		
Тешенит	тыс.м <sup>3</sup>		

Продолжение таблицы Н.12

Полезное ископаемое (компонент)	Единица измерения		
	Запасы полезного ископаемого	Запасы руды	Содержание (выход)
Тингуаит	тыс.м <sup>3</sup>		
Топаз	кг		г/м <sup>3</sup>
Травертин	тыс.м <sup>3</sup>		
Трасс	тыс.т		
Трахит	тыс.м <sup>3</sup>		
Трахиандезит	тыс.м <sup>3</sup>		
Трахидацит	тыс.м <sup>3</sup>		
Трахилипарит	тыс.м <sup>3</sup>		
Тремолит	тыс.т		
Трепел	тыс.т		
Трепел известковый	тыс.т		
Турмалин	кг		г/м <sup>3</sup>
Туф	тыс.м <sup>3</sup>		
Туф известковый	тыс.м <sup>3</sup>		
Туф красящий	тыс.т		% пигмента
Туфоалевролит	тыс.м <sup>3</sup>		
Туфобрекчия	тыс.м <sup>3</sup>		
Туфоконгломерат	тыс.м <sup>3</sup>		
Туфолава	тыс.м <sup>3</sup>		
Туфопесчаник	тыс.м <sup>3</sup>		
Туффит	тыс.м <sup>3</sup>		
Уголь(каменный, бурый)	тыс.т		
Ультракалиевая порода	тыс.м <sup>3</sup>		
Умбра	тыс.т		% пигмента
Уртит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Фарфоровый камень	тыс.т		
Фельзит	тыс.м <sup>3</sup>		
Фельзит-порфир	тыс.м <sup>3</sup>		
Флогопит заб. сырец	т		кг/м <sup>3</sup>
Фойяит	тыс.м <sup>3</sup>		
Фосфор	тыс.т P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	тыс.т	% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Фонолит	тыс.м <sup>3</sup>		
Фтор	т	тыс.т	%
Халцедон	т, тыс.т		
Халцедоновая галька	тыс.т		
Хибинит	тыс.м <sup>3</sup>		
Хризолит	кг		г/м <sup>3</sup>
Хризопраз	т		кг/м <sup>3</sup>
Хромдиоксид	кг		г/м <sup>3</sup>
Цеолиты	тыс.т		
Цитрин	кг		г/м <sup>3</sup>
Чарнокит	тыс.м <sup>3</sup>		
Чароит	т		
Шлак вулканический	тыс.м <sup>3</sup>		
Шонкинит	тыс.м <sup>3</sup>		
Шунгит	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Шунгитовая порода	тыс.т, тыс.м <sup>3</sup>		
Шпинель	кг		г/м <sup>3</sup>
Янтарь	т	тыс.м <sup>3</sup>	кг/м <sup>3</sup>
Яшма	т	т	

Приложение П  
(справочное)

Таблица П.13 – Продукция, получаемая механическим способом

Продукция 1
Валун
Галька
Гравий
Гравий и щебень
Гравийно-песчаная смесь /искусственные смеси/
Песок
Песок доломитовый
Песок дробленый
Щебень

**Приложение Р**  
(справочное)

**Таблица Р.14 – Продукция, получаемая при обработке полезного ископаемого**

Продукция 2
Абразивы
Аглопорит
Асфальтобетон /дегтебетон/
Бетон
Бетон гидротехнический
Блоки стеновые
Буровые растворы
Виброблоки
Вяжущие материалы
Глинопорошок
Готовые смеси для дорожного строительства
Доломит металлургический
Известково-песчаные блоки
Известь
Изразцы
Изразцы /утиль обжиг/
Камни бортовые
Камни брусчатые
Камни бутовые
Камни керамические
Камни силикатные
Камни стеновые из природного камня
Керамзит
Керамика тонкая - фарфор, фаянс
Кирпич глиняный
Кирпич и камни лицевые
Кирпич лицевой
Кирпич силикатный
Кладочные растворы
Кормовые добавки
Кровельно-волнистый лист
Крошка минеральная
Крупногабаритные силикатные блоки
Мел дробленый
Мел строительный
Минеральный порошок
Мука доломитовая
Мука известняковая

<b>Окончание таблицы Р.14</b>	
Продукция 2	
Пеносиликатные армированные плиты	
Плитка керамическая	
Плиты облицовочные из натурального камня	
Портландцемент песчаный	
Противогололедный материал	
Силикальцитные блоки	
Силикатобетон плотный	
Силикатобетон теплоизоляционный	
Силикатобетон ячеистый	
Силикатобетон ячеистый теплоизоляционный	
Трубы дренажные	
Трубы канализационные	
Цемент	
Цемент - портландцемент	
Цементно-песчаные блоки	
Черепица глиняная	
Черепица известково-песчаная	
Черепица цементно-песчаная	
Штукатурные растворы	
Ячеистые блоки	
Ячеистые панели	



**Приложение С**  
(обязательное)

**Таблица С.15 – Применение неметаллических полезных ископаемых**

Применение
Абразивы
Аглопоритовое сырье
Агрохимическое сырье
Адсорбционное сырье
Асфальтовые растворы
Балластное сырье
Буровые растворы
Высокоглиноземистое сырье
Вяжущие материалы
Гипсование почв
Для песочниц локомотивов
Дорожное строительство
Заиловочные материалы
Закладка выемочного пространства
Заполнители бетона
Известкование почв
Карбонатное сырье для извести
Карбонатное сырье для извести, подкормка минеральная
Карбонатное сырье для инертной пыли
Карбонатное сырье для сахарной промышленности
Карбонатное сырье для химической промышленности
Катализаторы
Кварцсодержащее металлургическое сырье
Керамзитовое сырье
Керамика грубая
Керамика тонкая
Кирпично-черепичное сырье
Кислотоупорные камни
Краски
Кремнисто-карбонатное сырье
Кремнисто-опаловое сырье
Мелкие стеновые силикатные блоки
Минеральные заполнители
Облицовочные камни
Огнеупорные материалы
Оптическое сырье
Отощитель
Перлитовое сырье
Песчано-цементные блоки и кровельно-волнистый лист
Пильные камни
Поделочные камни
Подкормка минеральная
Полевошпатовое сырье
Самоцветы
Силикатные изделия
Стекольное сырье кварцсодержащее
Стекольное сырье карбонатное

<b>Окончание таблицы С.15</b>	
	Применение
	Строительные камни
	Строительные работы
	Строительные растворы
	Сырье для виброблоков
	Сырье для помола извести
	Теплоизоляционные материалы
	Технические камни
	Тугоплавкие материалы
	Фасадные изделия
	Флюсы
	Формовочные материалы
	Цементное сырье
	Цементное сырье-активные добавки
	Цементное сырье-глинистые компоненты
	Цементное сырье-карбонатные компоненты
	Цементное сырье-корректирующие добавки
	Цементно-песчаные блоки
	Черепица известково-песчаная
	Черепица цементно-песчаная
	Штукатурные растворы (для отделочного слоя)
	Электроизоляционные материалы

**Приложение Т**  
(справочное)

**Таблица Т.16 – Виды анализов и испытаний**

Виды анализов и испытаний
Влажность естественная
Выход гравия
Газопроницаемость
Гидравлическая активность
Глинистые и органические примеси
Грансостав (механализ)
Декоративно-полировочные испытания
Дробимость
Заводские испытания
Зерна слабых пород
Истираемость
Испытания готовой продукции
Коэффициент вспучиваемости
Коэффициент набухания
Коэффициент размолоспособности
Коэффициент разрыхления
Коэффициент фильтрации
Кремень
Крупные, в том числе карбонатные, включения
Лабораторно-технологические испытания
Лещадность
Минералого-петрографический анализ
Морозостойкость
Объемная масса
Огнеупорность
Органические примеси
Пластичность
Полевое грохочение
Полный химанализ
Полные лабораторно-керамические испытания
Полные физико-механические испытания
Полузаводские испытания
Прочность
Прочность при сжатии
Пылевидные и глинистые частицы
Сокращенный гост
Сокращенный химанализ
Сокращенные лабораторно-керамические испытания
Сокращенные физико-механические испытания
Спектральный анализ
Спекаемость
Физико-механические испытания
Слюда
Сернистые и серно-кислые соединения
Хлор
Брикетирование

**Окончание таблицы Т.16**

Виды анализов и испытаний
Лабораторно-технологические испытания по мокрому способу
Лабораторно-технологические испытания по сухому способу
Химанализ
Ситовый анализ для цементного сырья
Плотность
Механализ и карбонатные включения для песка отощителя
Износ в полочном барабане
Реакционная способность
Глина в комках
Потери в массе
Гигроскопичность
Набухание
Определение $\text{SiO}_2$
Объемная масса насыпная
Пористость
Механализ и пластичность
Коэффициент пористости
Грансостав и карбонатные включения
Определение $\text{SiO}_2$ свободного
Грансостав и пластичность
Водопоглощение
Сопротивление удару
Коэффициент фильтрации в уплотненном состоянии
Пылевидные и органические примеси
Органические примеси и $\text{SO}_3$
Инженерно-геологические исследования
Карбонатные включения
Промывистость
Дробимость, истираемость

**Приложение У**  
(обязательное)

Таблица У.17 – Породы

Породы
Алеврит
Алевролит
Амфиболит
Ангидрит
Андезито-дацит
Аплит
Аргиллит
Базальт
Болотная железная руда
Брекчия
Бурый железняк
Валун
Валунник - валунная смесь
Валунно-галечная смесь
Валунно-галечно-песчаная смесь
Валунно-гравийная смесь
Валунно-гравийно-песчаная смесь
Габбро
Габбро-амфиболит
Габбро-диабаз
Габбро-диабаз выветрелый
Габбро-диабаз, затронутый выветриванием
Галечник
Галька
Гипс
Гипсо-ангидрит
Гипсоносная порода
Гиттия
Глина
Глина карбонатная
Глина тугоплавкая
Гнейс
Гнейсо-гранит
Горючие сланцы
Гравийно-песчаная смесь
Гравелит
Гравий

## Продолжение таблицы У.17

Породы
Гравийно-галечная смесь
Гранит
Гранит выветрелый
Гранит, затронутый выветриванием
Гранито-гнейс
Гранитоиды
Гранодиорит
Гранодиорит выветрелый
Гранодиорит, затронутый выветриванием
Диабаз
Диабазовый порфирит
Диатолит
Диорит
Диорит выветрелый
Диорит, затронутый выветриванием
Доломит
Доломит выветрелый
Доломит, затронутый выветриванием
Известковый туф
Известняк
Известняк доломитизированный
Ил
Каолин
Кварцевый порфир
Кварцит
Кварцитовидный песчаник
Кварцитовидный песчаник выветрелый
Кварцитовидный песчаник, затронутый выветриванием
Конгломерат
Кора выветривания
Кремень
Кристаллические породы выветрелые
Кристаллические породы, затронутые выветриванием
Мел
Мергель
Мергель доломитизированный
Метагаббро
Метагаббро-диабаз
Метагаббро-норит
Метадиабаз

## Окончание таблицы У.17

Породы
Мигматит
Мигматит выветрелый
Мигматит, затронутый выветриванием
Опока
Опоковидная порода
ПГС
Песок
Песок глауконитово-кварцевый
Песок глауконитовый и кварцево-глауконитовый
Песок гравелистый
Песок кварцевый
Песчаник
Плагиогнейс
Плагиогранит
Порфирит
Порфиритоид
Порфиرويد
Ракушечник
Сапрпель
Сиенит
Сланец
Сланец кристаллический
Соль калийная
Соль каменная
Суглинок
Супесь
Тиллит
Торф
Трепел
Туф
Туф известковый
Туфобрекчия
Туфопесчаник
Туффиты
Уголь
Уголь бурый
Фосфорит
Чарнокит

**Приложение Ф**  
(обязательное)

**Таблица Ф.18 – Положение вмещающих пород относительно продуктивных тел или объекта в целом**

Положение
Боковая
Висячий бок
Кровля
Кровля продуктивная
Лежачий бок
Подшва
Подшва продуктивная
Продуктивная
Рудовмещающая



**Приложение X**  
(справочное)

**Таблица X.19 – Генетический тип месторождений  
в четвертичных отложениях**

Генетический тип
Аллювиальный
Аллювиальный I н п террас
Аллювиальный II н п террас
Аллювиальный III н п террас
Аллювиальный IV н п террас
Аллювиальный V н п террас
Аллювиальный пойм
Аллювиальный русловый
Болотный
Водноледниковый
Водноледниковый межморенный
Гидротермальный
Делювиально-пролювиальный
Делювиальный
Карстовый
Контактовый
Лессовидный проблематический
Магматический
Метаморфический
Метасоматический
Механический
Моренный
Моренный камовый
Моренный краевой
Моренный озовый
Нерасчлененный водноледниковый, озерный и аллювиальный
Нерасчлененный водноледниковый, озерный и болотный
Озерно-аллювиальный
Озерно-аллювиальный и болотный
Озерно-болотный
Озерно-ледниковый
Озерный
Отторженец
Перигляциальной зоны
Пролювиально-делювиальный
Пролювиальный
Солифлюкционный

**Окончание таблицы X.19**

Генетический тип
Техногенный
Флювиогляциальный
Хемогенный
Элювиально-делювиальный
Элювиальный
Эоловый

**Приложение Ц**  
(справочное)

**Таблица Ц.20 – Форма тел полезных ископаемых**

Форма тел
Гнездо
Гнездообразная
Группа гнезд
Жила
Жила брусковидная
Жила ветвящаяся
Жила седловидная
Жила сетчатая
Жила фестончатая
Жила четковидная
Жилообразная
Зона прожилкования
Комбинированная
Лентовидная
Ленточная
Линза
Линзовидная
Линзообразная
Неопределенная
Неправильная
Жила камерная
Жила лестничная
Жила оперенная
Жила пластинчатая
Жила плитообразная
Жила рубцовая
Пласт
Пласт простой
Пласт сложный
Пластообразная
Плащеобразная
Рудный столб
Седловидная
Трубка
Трубообразная
Шнурковая
Шток
Штокообразная

**Приложение Ш**  
(обязательное)

**Таблица Ш.21 – Характер залегания тел полезных ископаемых**

Применяемый термин	Пояснение
Горизонт	угол падения менее 5° (практически горизонтальное)
Оч. пологое	угол падения от 5° до 10°
Пологое	угол падения от 10° до 30°
Крутое	угол падения от 30° до 60°
Оч. крутое	угол падения от 60° до 85°
Вертик	угол падения более 85° (практически вертикальное)

**Приложение Э**  
(справочное)

**Таблица Э.22 – Виды опробования полезных ископаемых**

Вид опробования
Средневзвеш. содержания полезных и вредных компонентов, подсчитанные по выработкам
Средневзвешенные содержания полезных и вредных компонентов, подсчитанные по уступам отработки полезных ископаемых
Содержания полезных и вредных компонентов по рядовым пробам
Лабораторно-технологическое изучение проб
Полузаводские испытания
Заводские испытания
Шликерная подготовка глиномассы при полусухом способе формования кирпича
Средневзвешенные содержания, подсчитанные по выработкам и шликерная подготовка глиномассы
Средневзвешенные содержания, подсчитанные по уступам отработки, и шликерная подготовка глиномассы
Содержания по рядовым пробам и шликерная подготовка глиномассы
Лабораторно-технологические испытания, шликерная подготовка глиномассы
Полузаводские испытания, шликерная подготовка глиномассы
Заводские испытания, шликерная подготовка глиномассы
Средневзвешенные содержания по блокам подсчета запасов
По уступам
Уступ сухой
Уступ обводненный
Содержание показателей качества по пробе, отобранной на всю мощность полезной толщи
Содержание показателей качества по пробе, отобранной по всему уступу отработки
Шлиховое

**Приложение Ю**  
(справочное)

**Таблица Ю.23 – Химический состав**

Химический состав	Химический состав
SiO <sub>2</sub>	MgCO <sub>3</sub>
SiO <sub>2</sub> свободный	CaCO <sub>3</sub> +MgCO <sub>3</sub>
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaCO <sub>3</sub> +MgCO <sub>3</sub> /в пересчете/
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> свободный	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiO <sub>2</sub>	SO <sub>3</sub>
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	S
TiO <sub>2</sub>	Ba
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P
FeO	As
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общий	Pb
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiO <sub>2</sub>	Mn
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	F
R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>
MnO	нерастворимый остаток
Cu	п п п /потери при прокаливании/
Na <sub>2</sub> O	силикатный модуль
K <sub>2</sub> O	глиноземный модуль
Щелочи	гидравлический модуль
CaO	NiO
MgO	H <sub>2</sub> O
CaO+MgO	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O/в пересчете Na <sub>2</sub> O/
CaCO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O
	кремнеземный модуль

**Приложение Я**  
(обязательное)

**Таблица Я.24 – Физико-механические свойства полезных ископаемых**

Свойства	Единица измерения
Абразивность	
Активность	%, мг/г
Бентонитовое число /набухание/	мл
Белизна /коэф. отражения/	%
Вертикальная скорость спекания	мм/мин
Влажность естественная	%
Влажность формовочная	%
Водопоглощение	%
Водозатворение	%
Водонасыщение	%
Высота слоя спекаемой шихты	мм
Выход известкового теста	л/кг
Вязкость	Па · с
Газопроницаемость	%, мД
Гигроскопичность	%
Гидравлический модуль	
Гидравлическое давление	кг/см <sup>2</sup>
Декоративность	
Дробимость в цилиндре	%
Дисперсность	%
Зернистость	
Зольность	%
Износ в полочном барабане	%
Измельчаемость	%
Интервал вспучивания	град.
Интервал спекания	град.
Истираемость	г/см <sup>2</sup> ; %
Кислотостойкость	%
Коэффициент вспучивания	
Коэффициент влажности	
Коэффициент динамической крепости	
Коэффициент морозостойкости	
Коэффициент блочности	
Коэффициент набухания	
Коэффициент насыщения	
Коэффициент пористости	
Коэффициент полируемости	
Коэффициент Пуассона	
Коэффициент размолоспособности	
Коэффициент размягчаемости	
Коэффициент разрыхления	
Коэффициент теплопроводности	
Коэффициент уплотнения	
Коэффициент фильтрации	м/сут
Коэффициент фильтрации в уплотненном состоянии	м/сут
Коэффициент чувствит. к сушке	
Краскостойкость	%

## Продолжение таблицы Я.24

Свойства	Единица измерения
Маслоемкость	%
Модуль крупности	
Модуль упругости	
Морозостойкость	цикл
Модуль Юнга	
Набухание	%
Насыпная масса	г/ см <sup>3</sup>
Непогасившиеся зерна	%
Объем пустот	%
Объемная масса	г/ см <sup>3</sup>
Объемная масса насыпная	кг/ м <sup>3</sup>
Огнеупорность	град.
Оптимальная температура обжига	град.
Оседаемость	мл
Плотность	г/ см <sup>3</sup>
Плотность насыпная	кг/ м <sup>3</sup>
Показатель адсорбции	мг/г
Показатель пустотности	%
Пористость	%
Пористость истинная	%
Пористость открытая	%
Потери в массе	%
Потери в массе при прокаливании	%
Предел прочности	кг/см <sup>2</sup> ; МПа
Предел прочности на разрыв	кг/см <sup>2</sup> ; МПа
Предел прочности на изгиб	кг/см <sup>2</sup> ; МПа
Предел прочности на срез	кг/см <sup>2</sup>
Предел прочности после замораживания	кг/см <sup>2</sup> ; МПа
Предел прочности при растяжении	кг/см <sup>2</sup> ; МПа
Предел прочности при раскалывании	кг/см <sup>2</sup> ; МПа
Предел прочности при сжатии	кг/см <sup>2</sup> ; МПа
Предел прочности при сжатии (в вод. состоянии)	кг/см <sup>2</sup> ; МПа
Предел раскатывания	%
Предел текучести	%
Предел прочности после обжига	кг/см <sup>2</sup> ; МПа
Приращение объема при набухании	%
Прочность кирпича, ожидаемая при сжатии	кгс/см <sup>2</sup>
Прочность кирпича, ожидаемая на изгиб	кгс/см <sup>2</sup>
Прочность при сдавливании в цилиндре	кгс/см <sup>2</sup>
Пустотность	%
Разрушающая нагрузка	кг
Светопропускание	%
Скорость гашения	град.
Сопротивление на износ	МПа
Сопротивление сдвигу	МПа
Сопротивление удару	МПа
Сопротивление удельное	Ом/см <sup>2</sup>
Спекаемость	град
Статистическое напряжение сдвига	мг/см <sup>2</sup>
Стойкость против силикатного распада /потери в массе/	%



## Окончание таблицы Я.24

Свойства	Единица измерения
Сцепление	кг/мм <sup>2</sup>
Сцепление удельное	г/см <sup>2</sup>
Твердость	кг/мм <sup>2</sup>
Температура вспучивания	град.
Температура гашения	град.
Температура деформации	град.
Температура обжига	град.
Температура плавления	град.
Температура спекания	град.
Теплоемкость	кал/г. град
Теплота смачивания	кал/г
Трещиноватость	%
Угол внутреннего трения	град.
Удельная производительность аглопоритовой установки	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> /час
Удельная поверхность	см <sup>2</sup> /г
Укрывистость	г/м <sup>2</sup>
Укрывистость клеевая	г/см <sup>2</sup>
Укрывистость масляная	г/м <sup>2</sup>
Усадка воздушная	%
Усадка огневая	%
Усадка полная	%
Усушка	%
Число пластичности	%
Щелочестойкость	%

**Приложение 1**  
(справочное)

**Таблица 1.25 – Вредные примеси**

Примесь
SO <sub>3</sub> , %
Активность карбонатных включений, %
Включения крупнее 0,5 мм, %
Включения крупнее 2 мм, %
Гигроскопичность, %
Гипс, %
Глина в комках, %
Глинистые частицы, %
Гравий крупнее 5 мм.
Зерна игловатой и пластинчатой формы, %
Зерна кремнистых пород, %
Зерна реакционных пород, %
Зерна рудных минералов, %
Зерна слабых и выветрелых пород, %
Карбонатные включения крупнее 0,5 мм, %
Карбонатные включения крупнее 2 мм, %
Карбонатные включения крупнее 3 мм, %
Карбонатные включения крупнее 5 мм, %
Карбонатные включения, %
Кремень, %
Кремнезем аморфный, %
Кремнезем растворимый, ммоль/л
Крупнозернистые включения, грубозернистые, %
Крупнозернистые включения, грубозернистые, крупнее 5 мм, %
Лещадность, %
Металлические частицы с острыми краями, %
Металломагнитные примеси размером до 2 мм в 1 кг, в мг
Металломагнитные примеси размером от 0,5 до 2 мм включит в мг
Металломагнитные примеси, в мг
Органические примеси, %
Полевой шпат, %
Потенциально-реакционно-способные минералы и породы, ммоль/л
Пылевидные и глинистые частицы, %
Сернистые соединения в пересчете на SO <sub>3</sub> , %
Слюда, %
Хлор, %
Частицы крупнее 0,2 мм, %
Щелочь свободная, %

**Приложение 2**  
(справочное)

**Таблица 2.26 – Показатели кондиций**

Показатели кондиций
Бортовое содержание
Мин. содержание по пересеч.
Коэфф. приведения
Перечень попутных компонентов
Мин. содержание попут. комп.
Макс. содержание примесей
Мин. мощность руд. тела
Макс. глубина залегания
Макс. мощность неконд. руд запасов.
Мин. коэфф. рудоносности
Макс. коэфф. вскрыши
Макс. глубина подсчета
Мин. запасы пол. ископаемого

**Приложение 3**  
(справочное)

**Таблица 3.27 – Тектонические и тектоно-магматические структуры**

Структуры	Структуры
Антеклиза	Некк
Антиклиналь	Область геосинклинальная
Антиклинорий	Область синклинальная
Батолит	Область складчатая
Блок	Плакантиклиналь
Брахиантиклиналь	Платформа
Брахисинклиналь	Плита
Вал	Поднятие
Взброс	Поднятие антиклинальное
Взбрососдвиг	Поднятие валообразное
Впадина	Поднятие вулканотектонич.
Впадина вулканическая	Поднятие куполовидное
Выступ	Поднятие сводовое
Горст	Покров
Горст-антиклиналь	Полуантиклиналь
Грабен	Полусвод
Грабен-синклиналь	Пояс
Гряда	Пояс геосинклинальный
Дайка	Пояс вулканогенный
Депрессия	Пояс складчатый
Депрессия вулканотектонич.	Прогиб
Диапир	Прогиб вулканический
Желоб	Прогиб краевой
Жила	Разлом
Зона	Разлом глубинный
Зона антиклинальная	Раздвиг
Зона вулканическая	Рифт
Зона дробления	Сброс
Зона линейная	Сбросо-сдвиг
Зона мелкой складчатости	Свод
Зона разлома	Сдвиг
Зона глубинных разломов	Силл
Зона рассланцевания	Синеклиза
Зона сдвигов	Синклиналь
Зона складчатая	Синклиналь седловидная
Зона смятия	Синклинорий
Зона тектоническая	Система прогибов
Зона трещинная	Система поднятий
Зона шовная	Структура

Окончание таблицы 3.27

Структуры	Структуры
Интрузив	Структура центральн. типа
Кальдера	Структура кольцевая
Котловина	Структурный нос
Купол	Терраса структурная
Купол гнейсовый	Трубка
Купол соляной	Трубка взрыва
Купол вулканический	Факолит
Лакколит	Флексура
Массив	Шарьяж
Массив кристаллический	Шток
Массив остаточный	Шток соляной
Массив рифовый	Щит
Массив срединный	Шов
Моноклиналь	Шов краевой
Мульда	Шов межформационный
Надвиг	Шов тектонический

Текст для ознакомления

**Приложение 4**  
(справочное)

**Таблица 4.28 – Структурный контроль**

Группа структур	Вид структуры
Согласные структуры слоистых толщ	шарниры складок флексуры зоны меж- и внутрипластовых срывов и дробления пласты благоприятных пород под водонепроницаемыми экранами
Секущие структуры крупных разломов	взбросы глубинные разломы надвиги взбросо-сдвиги
Секущие структуры тектон. трещин	трещины отрыва взбросо-сдвиги трещины скола трещины оперения зоны расланцевания зоны трещиноватости пересечения трещин сбросы сдвиги взбросы
Плутоногенные	структуры магматического расслоения структуры последовательных инъекций контракционные трещины контакты секущих интрузий контакты согласных интрузий
Вулканогенные	вулканические жерла вулканические кальдеры трубки взрыва кольцевые трещины структуры вулканического наслоения радиальные трещины
Комбинированные	пересечения трещин и пластов

**Приложение 5**  
(справочное)

**Таблица 5.29 – Генезис коренных полезных ископаемых**

Тип	Класс
Магматический	ликвационный раннемагматический позднемагматический
Пегматитовый	простые пегматиты перекристаллизованные пегматиты метасоматически замещенные пегматиты
Карбонатитовый	магматический метасоматический комбинированный
Скарновый (контактово-метасоматический)	известковистых скарнов магнезиальных скарнов силикатных скарнов
Альбитит-грейзеновый	альбититовый грейзеновый
Гидротермальный	плутоногенный вулканогенный телетермальный стратиформный
Колчеданный	метасоматический вулканогенно-осадочный комбинированный
Выветривания	остаточный инфильтрационный
Осадочный	механический химический биохимический вулканогенный
Метаморфизованный	региональный контактовый
Метаморфический	

**Приложение 6**  
(справочное)

Таблица 6.30 – Околорудные изменения вмещающих пород

Околорудные изменения	Околорудные изменения
<p>Вещественно-структурные изменения:</p> <p>брекчирование</p> <p>катаклазирование</p> <p>милонитизация</p> <p>мраморизация</p> <p>ороговикование</p> <p>рассланцевание</p> <p>Полиминеральные изменения:</p> <p>аргиллизация</p> <p>березитизация</p> <p>выщелачивание</p> <p>грейзенизация</p> <p>гумбеитизация</p> <p>лиственнитизация</p> <p>обеликование</p> <p>осветление</p> <p>прожилковая минерализация</p> <p>пропилитизация</p> <p>скарнирование</p> <p>фельдшпатолитизация</p> <p>фенитизация</p> <p>эйситизация</p> <p>Мономинеральные изменения:</p> <p>адуляризация</p> <p>аксинитизация</p> <p>актинолитизация</p> <p>алунитизация</p> <p>альбитизация</p> <p>амазонитизация</p> <p>амфиболизация</p> <p>ангидритизация</p> <p>андалузитизация</p> <p>анкеритизация</p> <p>антигоритизация</p> <p>апатитизация</p> <p>арсенопиритизация</p> <p>баритизация</p> <p>биотитизация</p> <p>бруситизация</p> <p>вермикулитизация</p> <p>волластонитизация</p> <p>геденбергитизация</p> <p>гематитизация</p> <p>гидробиотитизация</p> <p>гидромусковитизация</p> <p>гидросерицитизация</p>	<p>канкринитизация</p> <p>каолинизация</p> <p>карбонатизация</p> <p>керолитизация</p> <p>лепидолитизация</p> <p>лимонитизация (ожелезнение)</p> <p>магнезитизация</p> <p>магнетитизация</p> <p>мартитизация</p> <p>маршаллитизация</p> <p>микроклинитизация</p> <p>монтмориллонитизация</p> <p>мусковитизация</p> <p>нефелинизация</p> <p>нонтронитизация</p> <p>обохренность</p> <p>огипсование</p> <p>окварцевание</p> <p>окремнение</p> <p>оливинизация</p> <p>омарганцевание</p> <p>опализация</p> <p>оталькование</p> <p>парагонитизация</p> <p>пиритизация (пирротинизация)</p> <p>пироксенизация</p> <p>пирофиллитизация</p> <p>полевошпатизация</p> <p>пренитизация</p> <p>пумпелиитизация</p> <p>рибекитизация</p> <p>рутилизация</p> <p>серицитизация</p> <p>серпентинизация</p> <p>сидеритизация</p> <p>сидерофиллитизация</p> <p>силлиманитизация</p> <p>скаполитизация</p> <p>сульфатизация</p> <p>сульфидизация</p> <p>топазизация</p> <p>тремолитизация</p> <p>турмалинизация</p> <p>уралитизация</p> <p>фельдшпатизация</p> <p>флогопитизация</p> <p>флюоритизация</p> <p>фосфатизация</p>



Окончание таблицы 6.30

Околорудные изменения	Околорудные изменения
гидрослюдизация	халцедонизация
гранатизация	хлоритизация
графитизация	холмквиститизация
датолитизация	хризолитизация
диаспоризация	цеолитизация
диккитизация	цоизитизация
диопсидизация	шамозитизация
доломитизация	эгинитизация
жадеитизация	эпидотизация
калишпатизация	ярозитизация
кальцитизация	

Текст для ознакомления

**Приложение 7**  
(справочное)

**Таблица 7.31 – Экономические показатели разработки**

Экономические показатели
Годовая производительность по горной массе
Годовая производительность – годовая производительность горнодобывающего предприятия по добыче полезного ископаемого (руды)
Срок строительства – срок строительства горнодобывающего предприятия
Срок обеспеченности запасами
Годовая производительность по выпуску – годовая производительность перерабатывающего предприятия по выпуску товарной продукции
Извлечение в концентрат при обогащении
Содержание в концентрате
Цена единицы тов. продукции (указать, какая: мировая (мировых рынков), биржевая (базисная), оптовая и др.)
Экспл. затраты на 1 т руды – добыча
Экспл. затраты на 1 т руды – обогащение
Экспл. затраты на 1 т руды – транспортир.
Эксплуатационные затраты годовые
Себестоимость единицы тов. продукции
Стоимость годового выпуска (выручка)
Чистая выручка от продаж за год
Амортизац. отчисления на 1 т руды
Амортизац. отчисления годовые
Стоимость производственных фондов
Капвложения (инвестиции) в строительство
Сопряженные капвложения (инвестиции)
Удельные капвложения на 1 т руды
Дополнит. поступления средств – дополнительные поступления средств за использование попутной продукции (отвалов, хвостов и т. п.)
Срок окупаемости кап. вложений
Годовая прибыль налогооблагаемая
Налоги на прибыль
Чистая годовая прибыль
Чистая годовая прибыль с амортизацией (чистый приток)
Индекс прибыльности
Внутренняя норма прибыльности
Рентабельность к произв. фондам
Рентабельность к экспл. затратам

**Приложение 8**  
(справочное)

**Таблица 8.32 – Виды отчетной документации**

Документ
Отчет
Протокол
Сводный баланс
Записка
Обзор
ТЭО – технико-экономическое обоснование
ТЭД – технико-экономический доклад
ТЭС – технико-экономические соображения
ТЭР – технико-экономические рекомендации
Государственный баланс полезных ископаемых
Проект кондиций
Паспорт месторождения
Полевые материалы

## Библиография

- [1] Перечень информационных ресурсов, имеющих государственное значение  
Утвержден постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 мая 2001 г. № 784.
- [2] Положение о порядке ведения государственного кадастра недр Республики Беларусь  
Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16 января 1999 г. № 62.
- [3] Форма паспорта месторождений и проявлений полезных ископаемых  
Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 13 марта 2001 г. № 4.
- [4] Кодекс Республики Беларусь о недрах от 15 декабря 1997 г. № 103-3
- [5] Положение о лицензировании деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду  
Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 октября 2003 г. № 1371.
- [6] Классификация запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых  
Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 25 января 2002 г. № 2.
- [7] Классификация запасов месторождений нефти и газа, перспективных и прогнозных ресурсов нефти, газа, конденсата и попутных компонентов  
Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 февраля 2001 г. № 260.
- [8] Закон Республики Беларусь об информатизации от 6 сентября 1995 г. № 3850-XII