

Охрана окружающей среды и природопользование. Недра

**ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ БАЛАНСОВ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ И ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НЕДР**

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Нетры

**ПРАВИЛЫ ВЯДЗЕННЯ ДЗЯРЖАЎНЫХ БАЛАНСАЎ ЗАПАСАЎ КАРЫСНЫХ  
ВЫКАПНЯЎ І ГЕАТЭРМАЛЬНЫХ РЭСУРСАЎ НЕТРАЎ**

*Издание официальное*



Минприроды

Минск

**Ключевые слова:** государственные балансы запасов, запасы полезных ископаемых, геотермальные ресурсы недр, сводные таблицы запасов

---

### 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»

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению техническим нормированием и стандартизацией в области охраны окружающей среды установлены Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»

1 РАЗРАБОТАН Республиканским унитарным предприятием «Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт»

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 31 декабря 2009 г. № 13-Т

3 В настоящем техническом кодексе установившейся практики реализованы положения Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 марта 2009 г. № 392 "Об утверждении положения о порядке составления и утверждения государственных балансов запасов полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

---

Издан на русском языке

## Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Термины и определения.....	2
4	Общие положения.....	2
5	Объекты учета государственных балансов запасов.....	4
6	Общие правила ведения государственных балансов запасов.....	5
7	Правила ведения государственных балансов запасов полезных ископаемых (за исключением нефти, горючего газа, газового конденсата, подземных вод и геотермальных ресурсов недр).....	5
8	Правила ведения государственного баланса запасов нефти, горючего газа и газового конденсата .....	11
9	Правила ведения государственных балансов запасов подземных вод и геотермальных ресурсов недр.....	16
Приложение А	(обязательное) Форма сводной таблицы государственных балансов запасов полезных ископаемых (за исключением нефти, горючего газа, газового конденсата, подземных вод и геотермальных ресурсов недр) .....	21
Приложение Б	(обязательное) Форма сводной таблицы государственного баланса запасов нефти, горючего газа и газового конденсата .....	23
Приложение В	(обязательное) Форма сводной таблицы государственных балансов запасов подземных вод и геотермальных ресурсов недр ..	25
Приложение Г	(справочное) Показатели качества полезных ископаемых.....	26
Приложение Д	(обязательное) Сведения о продукции, полученной недропользователями при добыче полезного ископаемого и первичной переработке (обогащении) минерального сырья.....	28
Приложение Е	(обязательное) Список месторождений, включенных в государственный баланс запасов.....	29
Приложение Ж	(обязательное) Список разрабатываемых месторождений, включенных в государственный баланс запасов.....	30
Приложение К	(обязательное) Основные показатели поисковых и разведочных работ.....	31
Библиография.....		32

Текст для ознакомления

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ**

---

Охрана окружающей среды и природопользование. Недра  
**ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ БАЛАНСОВ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ И ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НЕДР**

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Нетры  
**ПРАВІЛЫ ВЯДЗЕННЯ ДЗЯРЖАЎНЫХ БАЛАНСАЎ ЗАПАСАЎ  
КАРЫСНЫХ ВЫКАПНЯЎ І ГЕАТЭРМАЛЬНЫХ РЭСУРСАЎ НЕТРАЎ**

Environmental Protection and Nature Use. Subsoil  
Rules for keeping State balance of mineral resources  
and geothermal resources of bowels

---

Дата введения 2010-02-01

### **1 Область применения**

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – ТКП) устанавливает правила ведения государственных балансов запасов полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр.

Правила настоящего ТКП распространяется на все виды полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр в соответствии с [1].

Требования настоящего ТКП обязательны для юридических лиц, осуществляющих ведение государственных балансов запасов полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр, уполномоченных Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Минприроды).

### **2 Нормативные ссылки**

В настоящем ТКП использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации:

ТКП 17.04-01-2007 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Правила ведения государственного кадастра полезных ископаемых и методическое руководство по составлению паспортов месторождений и проявлений полезных ископаемых

СТБ 17.06.02-02-2009 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод

СТБ 880-95 Воды минеральные лечебно-столовые белорусские. Технические условия

ГОСТ 13273-88 Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые. Технические условия

Примечание – При пользовании настоящим ТКП целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим ТКП следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем ТКП применяют термины, установленные в ТКП 17.04-01, СТБ 17.06.02-02, СТБ 880, [1] - [9].

### 4 Общие положения

**4.1** Государственные балансы запасов являются формой учета запасов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр, выявленных в недрах по состоянию на 1 января каждого года, и представляют собой единый банк данных о качестве, количестве и степени изученности запасов каждого вида полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр, их добыче, потерях, об изменениях запасов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр за отчетный год в соответствии с [4].

**4.2** Согласно [4] учет движения запасов полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр ведется по месторождениям (их частям), видам полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр недропользователями, которым предоставлены геологические или горные отводы.

Государственные балансы запасов полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр утверждаются Минприроды по формам и в порядке, установленным Советом Министров Республики Беларусь в соответствии с [4].

**4.3** Ведутся следующие виды государственных балансов запасов:

- государственный баланс запасов нефти, горючего газа и газового конденсата;
- государственный баланс запасов бурого угля;
- государственный баланс запасов горючих сланцев;
- государственный баланс запасов железных руд;
- государственный баланс запасов калийных солей;
- государственный баланс запасов полезных ископаемых для производства цемента (мел, мергель, трепел, глина, песок);
- государственный баланс запасов песка (строительного и силикатного);
- государственный баланс запасов песчано-гравийно-валунного материала;
- государственный баланс запасов полезных ископаемых для отсыпки земляного полотна;
- государственный баланс запасов глинистых пород для производства грубой керамики (кирпича, черепицы, плитки);
- государственный баланс запасов глинистых пород для производства аглопорита;
- государственный баланс запасов глинистых пород для производства керамзита;
- государственный баланс запасов мела и мергеля;
- государственный баланс запасов полезных ископаемых для производства стекла (песок, доломит);
- государственный баланс запасов полезных ископаемых для производства формовочных материалов (песок, глина);
- государственный баланс запасов доломита;
- государственный баланс запасов строительного камня;
- государственный баланс запасов облицовочного камня;
- государственный баланс запасов тугоплавких глин;
- государственный баланс запасов каменной соли;
- государственный баланс запасов озерных сапропелей;
- государственный баланс запасов торфа;

- государственный баланс запасов пресных подземных вод;
- государственный баланс запасов минеральных подземных вод (лечебных и используемых для поддержания пластового давления при разработке месторождений нефти);

- государственный баланс запасов промышленных вод;
- государственный баланс геотермальных ресурсов недр.

**4.4** При утверждении в установленном порядке запасов других видов полезных ископаемых, не указанных в пункте 4.3 настоящего ТКП, составляется и ведется новый вид государственного баланса запасов с наименованием в соответствии с приказом Минприроды об утверждении запасов полезных ископаемых.

**4.5** Учет запасов полезных ископаемых в государственных балансах ведется по месторождениям (их частям), видам полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр.

**4.6** Государственные балансы запасов составляются и оформляются в соответствии с требованиями [1] – [3] и настоящего ТКП.

**4.7** Источниками информации для составления государственных балансов запасов являются:

- протоколы государственной экспертизы геологической информации и приказы Минприроды об утверждении или списании запасов полезных ископаемых;

- сведения государственной статистической отчетности о состоянии и изменении запасов полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр;

- отчеты недропользователей о предварительной разведке месторождений стратегических полезных ископаемых и подземных минеральных вод, утвержденные в установленном порядке;

- государственные балансы запасов за предыдущий год.

**4.8** Государственная статистическая отчетность о состоянии и изменении запасов полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр представляется в Департамент по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее - Департамент по геологии) недропользователями, которым предоставлены геологические или горные отводы (разрешение на специальное водопользование); республиканскими органами государственного управления и иными государственными организациями, подчиненными Правительству Республики Беларусь, в порядке и сроки установленные законодательством.

**4.9** Государственные балансы запасов включают пояснительные записки и сводные таблицы государственных балансов запасов полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр (далее – сводные таблицы балансов запасов).

**4.10** Государственные балансы запасов должны содержать следующие элементы:

- этикетку (на обложке);

- титульный лист;

- текстовую часть – пояснительную записку;

- приложения: список месторождений, включенных в государственный баланс запасов, список разрабатываемых месторождений, включенных в государственный баланс запасов, сводную таблицу государственного баланса запасов.

**4.11** Сводные таблицы государственных балансов запасов составляются в соответствии с приложениями А, Б, В.

**4.12** В государственных балансах запасов отражаются сведения о произошедших в отчетном году изменениях балансовых и забалансовых запасов полезных ископаемых в результате:

- добычи;
- потерь при добыче;
- добычи и складирования в спецотвалы;
- прироста или уменьшения в результате геологоразведочных работ;
- переоценки в связи с пересмотром параметров для подсчета запасов;
- утраты промышленного значения по технико-экономическим и горно-геологическим причинам;
- неподтверждения при разработке или последующих геологоразведочных работах.

**4.13** Государственные балансы запасов распечатываются на лазерном или струйном принтере с водостойкими чернилами на белой бумаге формата А4 или А3 плотностью не менее 80 г/м<sup>2</sup>.

**4.14** Один экземпляр государственных балансов запасов хранится в Департаменте по геологии, второй экземпляр постоянно хранится в государственном геологическом фонде.

## **5 Объекты учета государственных балансов запасов**

**5.1** Учету в государственных балансах запасов подлежат в соответствии с [1] - [3]:

- запасы месторождений полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр, утвержденные в установленном порядке;
- запасы предварительно разведанных месторождений стратегических полезных ископаемых и минеральных вод, не утвержденные в установленном порядке;
- запасы учтенных государственными балансами запасов месторождений полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр информация, о которых получена в процессе разведки (доразведки), эксплуатационной разведки и разработки, и не подлежащие повторной государственной экспертизе геологической информации;
- запасы полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр, выявленные на учтенных государственными балансами месторождениях в результате поисково-оценочных работ;
- балансовые и забалансовые запасы добытых и складированных в отвалы полезных ископаемых;
- запасы полезных ископаемых, содержащихся в отходах, образующихся после первичной обработки (очистки, обогащения) полезных ископаемых, если осуществляется их добыча или промышленная ценность подтверждена геолого-экономической оценкой;
- запасы охранных целиков шахт, под транспортными магистралями и другими капитальными сооружениями, если они в дальнейшем могут быть вовлечены в промышленное освоение, кроме месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

**5.2** Не подлежат учету в государственных балансах запасов:

- запасы выработанных месторождений;
- запасы пресных подземных вод, не утвержденные в установленном порядке, по месторождениям, разрабатываемым одиночными водозаборами;
- запасы общераспространенных полезных ископаемых добытые собственниками, владельцами, пользователями и арендаторами земельных участков без предоставления горного отвода;
- запасы подземных вод, добытые при эксплуатации буровых скважин глубиной до 20 метров, шахтных колодцев и иных сооружений в недрах, предназначенных для забора подземных вод из первого от земной поверхности водоносного горизонта.



## **6 Общие правила ведения государственных балансов запасов**

**6.1** Ведение государственных балансов запасов представляет собой выполнение следующих функций:

- контроль представления и приемка отчетов о состоянии и изменении запасов полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр по формам государственной статистической отчетности;
- проверка и оценка полноты заполнения форм государственной статистической отчетности;
- систематизация государственной статистической отчетности по областям, министерствам (ведомствам), недропользователям;
- составление пояснительных записок государственных балансов запасов;
- утверждение государственных балансов запасов приказом Минприроды;
- передача государственных балансов запасов для постоянного хранения в государственном геологическом фонде.

## **7 Правила ведения государственных балансов запасов (за исключением нефти, горючего газа, газового конденсата, подземных вод и геотермальных ресурсов недр)**

**7.1** Государственные балансы запасов (за исключением нефти, горючего газа, газового конденсата, подземных вод и геотермальных ресурсов недр) (далее – государственные балансы запасов твердых полезных ископаемых) включают сводные таблицы государственных балансов запасов твердых полезных ископаемых и пояснительные записки к ним.

**7.2** Сводные таблицы государственных балансов запасов твердых полезных ископаемых (далее – сводные таблицы балансов) составляются в соответствии с приложением А.

**7.3** В сводных таблицах балансов месторождения группируются в следующем порядке:

- по областям;
- по ведомственной принадлежности;
- по недропользователям;
- по степени промышленного освоения.

Если месторождение разрабатывается несколькими недропользователями, запасы, учитываемые каждым недропользователем, отображают как часть месторождения отдельной строкой.

**7.4** Допускается группировка месторождений в сводных таблицах балансов в следующем порядке:

- по областям;
- по районам;
- по ведомственной принадлежности;
- по недропользователям;
- по степени промышленного освоения.

**7.5** По каждой области суммарные запасы приводятся в двух строках:

- всего по области;
- в том числе, по разрабатываемым месторождениям.

**7.6** В конце сводных таблиц балансов приводятся суммарные запасы в двух строках:

- всего по Республике Беларусь;
- в том числе, по разрабатываемым месторождениям.

Если запасы утверждены для различных направлений (например – мел для производства цемента и извести), то в конце сводных таблиц балансов отдельной строкой (в

## ТКП 17.04-15-2009

том числе, по Республике Беларусь) приводятся запасы по каждому виду (направлению) использования сырья, в единицах измерения, соответствующих составляемой сводной таблице балансов.

**7.7** Сводные таблицы балансов заполняются в следующем порядке.

**7.7.1** Графа 1. «№ пп». Указывается порядковый номер месторождения, присваиваемый методом сквозной нумерации. Если месторождение снято с баланса, порядковый номер не указывается.

**7.7.2** Графа 2. «Наименование месторождения (участка), местоположение месторождения (область, район, привязка к населенному пункту); наименование горного предприятия и его ведомственная подчиненность; степень промышленного освоения месторождения» должна отражать:

- полное наименование месторождения, при наличии – наименования участков. Если имеется синоним наименования месторождения (участка), он указывается в скобках;
- полное название административной области без точки;
- полное название административного района без точки;
- расстояния от пункта привязки (районного центра, ближайшего населенного пункта или ближайшей железнодорожной станции, пристани) по прямой в километрах до месторождения и направление на месторождение;
- сокращенное наименование ведомства и подчиненного ему горного предприятия. Для месторождений, которые не находятся в ведении недропользователей, приводится запись «Облисполком»;
- степень промышленного освоения месторождения (термины для записи - разрабатываемые, подготавливаемые к освоению, законсервированные, резервные, разведанные, предварительно разведанные, оцененные).

**Пример – Витебская область, Минстройархитектуры, ОАО “Оршастройматериалы”, разрабатываемые, Оршанский район, Левки 2, 18 км к Ю от г. Орша**

**7.7.3** Графа 3. «Характеристика полезного ископаемого; годовая проектная (фактическая) мощность горного предприятия; год начала разработки месторождения» должна отражать:

- характеристику качества полезного ископаемого в соответствии с приложением Г;

**Пример – глина кирпичная; М 150**

- проектную (фактическую) мощность горного предприятия;
- год начала разработки месторождения.

**Пример – Разрабатывается с 1994 г.**

**7.7.4** Графа 4. «Запасы полезного ископаемого на начало отчетного года, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), балансовые запасы категорий А+В+С<sub>1</sub>». Приводятся суммарные балансовые запасы полезных ископаемых категорий А+В+С<sub>1</sub> на начало отчетного года. Учет запасов здесь и далее производится в целых числах, за исключением запасов озерных сапропелей.

**7.7.5** Графа 5. «Запасы полезного ископаемого на начало отчетного года, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), балансовые запасы категории С<sub>2</sub>». Приводятся балансовые запасы категории С<sub>2</sub> на начало отчетного года.

**7.7.6** Графа 6. «Запасы полезного ископаемого на начало отчетного года, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), забалансовые». Приводятся забалансовые запасы суммы категорий А+В+С<sub>1</sub> на начало отчетного года.

**7.7.7** Графа 7. «Изменение балансовых запасов категорий А+В+С<sub>1</sub> за отчетный год, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), в результате добычи». Отражаются данные о фактической добыче полезных ископаемых. К добыче следует относить все количество добытых полезных ископаемых.

Наряду с данными о добыче в графе отражаются данные об опытно-промышленной разработке, пробной эксплуатации. При добыче полезного ископаемого на участках месторождений, запасы которых не учтены государственным балансом запасов, на момент добычи, количество добытого полезного ископаемого учитывается по категории  $C_1$  в графе 7 и отражаются со знаком плюс в графе 9.

**7.7.8** Графа 8. «Изменение балансовых запасов категорий  $A+B+C_1$  за отчетный год, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), в результате потерь при добыче». Отражается та часть балансовых запасов полезного ископаемого, которая оставлена в недрах в процессе разработки месторождения. К потерям при добыче относится также полезное ископаемое, вывезенное в отвал вместе с вмещающими породами. Данные о потерях при транспортировке добытого полезного ископаемого, а также при его переработке в графу 8 не включаются.

**7.7.9** Графа 9. «Изменение балансовых запасов категорий  $A+B+C_1$  за отчетный год, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), в результате разведки, доразведки, эксплуатационной разведки». Отражаются данные о фактическом увеличении или уменьшении балансовых запасов в результате проведения разведки, доразведки или эксплуатационной разведки месторождения.

**7.7.10** Графа 10. «Изменение балансовых запасов категорий  $A+B+C_1$  за отчетный год, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), в результате переоценки». Отражаются изменения запасов за отчетный год в результате переоценки суммы запасов категорий  $A+B+C_1$  (увеличение или уменьшение), пересчитанные без производства дополнительных геологоразведочных работ.

**7.7.11** Графа 11. «Изменение балансовых запасов категорий  $A+B+C_1$  за отчетный год, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), в результате списания». Отражаются данные о количестве списанных в установленном порядке балансовых запасов, в результате проведения детальной разведки, доразведки, эксплуатационной разведки или разработки месторождения, в связи с получением новых данных о параметрах месторождения.

**7.7.12** Графа 12. «Изменение балансовых запасов категорий  $A+B+C_1$  за отчетный год, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), в результате других причин». Отражаются снятые с учета запасы, признанные нерентабельными для разработки, вследствие изменившихся экономических или горно-геологических условий; данные о передаче запасов с учета одного недропользователя на учет другого; исправление ошибок, допущенных при составлении отчета в предыдущие годы.

**7.7.13** Графы 13-17. «Состояние запасов на конец отчетного года, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), балансовые запасы категорий  $A, B, C_1$ , суммы  $A+B+C_1$ , категории  $C_2$ ». Приводятся балансовые запасы категорий  $A, B, C_1$ , их сумма и запасы категории  $C_2$  на конец отчетного года.

**7.7.14** Графа 18. «Состояние запасов на конец отчетного года, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), забалансовые». Приводятся забалансовые запасы суммы категорий  $A+B+C_1$  на конец отчетного года.

**7.7.15** Графы 19-21. «Балансовые запасы, утвержденные в установленном порядке, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), на дату утверждения». Приводятся балансовые запасы суммы категорий  $A+B, A+B+C_1$  и категории  $C_2$ , утвержденные в установленном порядке, на дату утверждения.

**7.7.16** Графа 22. «Балансовые запасы, утвержденные в установленном порядке, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), остаток на конец отчетного года категорий  $A+B+C_1$ ». Приводится остаток балансовых запасов суммы категорий  $A+B+C_1$ , утвержденных в установленном порядке, на конец отчетного года. В этой графе отражаются изменения балансовых запасов, утвержденных в установленном порядке, в результате добычи, потерь при добыче и списания неподтвердившихся запасов полезного ископаемого. Изменение запасов (увеличение) в результате эксплуатационной разведки, доразведки и других причин, не утвержденные в установленном порядке, в данной графе не учитываются.

**7.7.17** Графа 23. «Балансовые запасы, утвержденные в установленном порядке, тыс.м<sup>3</sup> (тыс.т), остаток на конец отчетного года категории С<sub>2</sub>». Приводится остаток балансовых запасов категории С<sub>2</sub>, утвержденных в установленном порядке, на конец отчетного года. В этой графе отражаются изменения балансовых запасов, утвержденных в установленном порядке, в результате перевода в более высокие категории, добычи, потерь при добыче и списания неподтвердившихся запасов полезного ископаемого.

**7.7.18** Графа 24. «Площадь месторождения на дату утверждения запасов, га» Приводится, в соответствии с протоколом государственной экспертизы геологической информации, площадь месторождения (балансовых запасов суммы категорий А+В+С<sub>1</sub>) на дату утверждения запасов в гектарах. Учитываются площади только тех месторождений, разработка которых производится открытым способом (или они подлежат разработке открытым способом).

**7.7.19** Графа 25. «Год утверждения запасов и номер протокола». Отражаются реквизиты протокола государственной экспертизы геологической информации по вопросу утверждения или списания запасов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр.

**Пример – РКЗ 2005 г. № 36**

Для месторождений с не утвержденными запасами приводится запись «Не утверждены».

**7.7.20** Графа 26. «Изменение площади месторождения в результате добычи полезного ископаемого, га». Указывается площадь рекультивированного участка месторождения приведенная в государственной статистической отчетности на основании акта о рекультивации, полученного недропользователем в отчетном году, в гектарах.

**7.7.21** Графа 27. «Обеспеченность горного предприятия в годах балансовыми запасами категорий А+В+С<sub>1</sub> из расчета годовой проектной (фактической) мощности». Указывается срок обеспеченности горного предприятия в целых годах балансовыми запасами категорий А+В+С<sub>1</sub> в проектных контурах отработки или в границах предоставленного земельного участка, из расчета годовой проектной (фактической) мощности. В случае, когда обеспеченность горного предприятия балансовыми запасами категорий А+В+С<sub>1</sub> составляет более 50 лет, записывается «50».

**7.8** Пояснительная записка должна содержать четыре раздела:

- общие сведения;
- промышленное освоение месторождений;
- изменение балансовых запасов;
- список использованных источников.

**7.9** Раздел 1. «Общие сведения». Отражаются, учтенные сводными таблицами балансов твердых полезных ископаемых на конец отчетного года:

- количество месторождений полезных ископаемых;
- балансовые запасы отдельно по категориям А, В, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub> и сумма категорий А+В+С<sub>1</sub>;
- забалансовые запасы суммы категорий А+В+С<sub>1</sub>.

**7.9.1** В разделе приводится обобщенное описание, включенных в составляемый государственный баланс запасов, месторождений полезных ископаемых или краткое описание характерного месторождения в следующем порядке:

- год открытия и разведки месторождения;
- географическая привязка;
- геоморфологическая привязка (структурная позиция);
- стратиграфическая приуроченность;
- форма и размеры (площадь) месторождения;
- глубина залегания полезного ископаемого (мощность вскрыши);

- мощность полезного ископаемого;
- характеристика качества (содержание полезных компонентов);
- обводненность;
- область использования минерального сырья;
- количество утвержденных балансовых запасов.

**7.9.2** Распределение балансовых запасов по областям Республики Беларусь приводится в соответствии с таблицей 1.

**Таблица 1 – Распределение балансовых запасов** \_\_\_\_\_  
(вид полезного ископаемого)  
**по областям Республики Беларусь**

Область	Количество месторождений	Категории A+B <sub>1,3</sub> тыс. м <sup>3</sup> (тыс. т)	Категории A+B+C <sub>1</sub>				Категория C <sub>2</sub> <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup> (тыс.т)
			всего тыс. м <sup>3</sup> (тыс.т)	% к учтенным запасам	суммарное изменение запасов за отчетный год, тыс. м <sup>3</sup> (тыс.т)	остаток запасов, утвержденных в установленном порядке, тыс. м <sup>3</sup> (тыс.т)	
Брестская							
Витебская							
Гомельская							
Гродненская							
Минская							
Могилевская							
Всего по Республике Беларусь							

**7.9.3** В виде графика приводится динамика изменения балансовых запасов полезных ископаемых суммы категорий A+B+C<sub>1</sub> за три или более лет, включая и отчетный год.

**7.10** Раздел 2. «Промышленное освоение месторождений».

**7.10.1** Распределение балансовых запасов разрабатываемых и неразрабатываемых месторождений полезных ископаемых приводится в соответствии с таблицей 2.

**Таблица 2 – Распределение балансовых запасов** \_\_\_\_\_  
(вид полезного ископаемого)  
**разрабатываемых и неразрабатываемых месторождений**

Промышленное освоение	Количество месторождений	Категории A+B <sub>1,3</sub> тыс.м <sup>3</sup> (тыс.т)	Категории A+B+C <sub>1</sub>				Категория C <sub>2</sub> <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup> (тыс.т)
			всего тыс.м <sup>3</sup> (тыс.т)	% к учтенным запасам	остаток запасов, утвержденных в установленном порядке		
					всего тыс.м <sup>3</sup> (тыс.т)	% к учтенным запасам	
1	2	3	4	5	6	7	8
Разрабатываемые							
Неразрабатываемые							
Всего по Республике Беларусь							

В графе 5 приводится процентное отношение запасов, указанных в графе 4, к учтенным запасам суммы категорий A+B+C<sub>1</sub> по Республике Беларусь; в графе 7 приводится

## ТКП 17.04-15-2009

процентное отношение запасов указанных в графе 6 к соответствующим учтенным запасам суммы категорий А+В+С<sub>1</sub> разрабатываемых или неразрабатываемых месторождений.

**7.10.2** В разделе приводятся характерные способы разработки месторождений.

**7.10.3** В виде графиков приводятся:

- динамика изменения добычи полезного ископаемого за три или более лет, включая и отчетный год.

- динамика изменения балансовых запасов полезных ископаемых суммы категорий А+В+С<sub>1</sub> разрабатываемых месторождений за три или более лет, включая и отчетный год.

**7.10.4** Распределение разрабатываемых месторождений полезных ископаемых по размерам оставшихся запасов суммы категорий А+В+С<sub>1</sub> приводится в соответствии с таблицей 3.

**Таблица 3 – Распределение разрабатываемых месторождений**

(вид полезного ископаемого)  
**по размерам оставшихся запасов категорий А+В+С<sub>1</sub>**

Область	Подразделение месторождений по размерам запасов, тыс.м <sup>3</sup> (тыс.т)		
	крупные (более )	средние ( )	мелкие (менее )
Брестская			
Витебская			
Гомельская			
Гродненская			
Минская			
Могилевская			
Всего по Республике Беларусь			

**7.10.5** Распределение добычи полезного ископаемого по областям приводится в виде диаграммы.

**7.10.6** Ведомственная принадлежность разрабатываемых месторождений полезных ископаемых приводится в соответствии с таблицей 4.

**Таблица 4 – Ведомственная принадлежность разрабатываемых месторождений**

(вид полезного ископаемого)

Ведомство	Количество разрабатываемых месторождений
Всего по Республике Беларусь	

**7.10.7** Сведения о продукции полученной недропользователями при добыче полезного ископаемого и первичной переработке (обогащении) минерального сырья приводятся в соответствии с приложением Д.

**7.11** Раздел 3. «Изменение балансовых запасов».

**7.11.1** Изменение балансовых запасов полезных ископаемых суммы категорий А+В+С<sub>1</sub> в отчетном году приводится в соответствии с таблицей 5.

**7.11.2** При наличии изменения балансовых запасов суммы категорий А+В+С<sub>1</sub> в отчетном

году в результате изменений указанных в графах 3-6 дается краткое пояснение этих изменений.

**Таблица 5 – Изменение балансовых запасов категорий А+В+С<sub>1</sub> в отчетном году**

(вид полезного ископаемого)

Изменение балансовых запасов в тыс.м <sup>3</sup> (тыс.т) результате:					
добычи	потерь при добыче	разведки, доразведки, эксплуатационной разведки	переоценки	списания	других причин
1	2	3	4	5	6

**7.12** Краткая геологическая информация о месторождениях полезных ископаемых, учтенных в отчетном году, приводится в соответствии с таблицей 6.

**Таблица 6 – Краткая геологическая информация о месторождениях, учтенных в отчетном году**

(вид полезного ископаемого)

Название месторождения	Район	Индекс возраста полезного ископаемого	Краткая характеристика полезного ископаемого	Количество запасов категорий А+В+С <sub>1</sub> тыс.м <sup>3</sup> (тыс.т)	Номер протокола, год утверждения запасов

**7.13** Раздел «Список использованных источников». В разделе «Список использованных источников» приводятся фамилия и инициалы ответственного исполнителя, наименование предыдущего государственного баланса запасов и наименование формы государственной статистической отчетности, использованных при составлении государственных балансов запасов твердых полезных ископаемых.

**7.14** Список месторождений, включенных в государственные балансы запасов твердых полезных ископаемых, приводится в соответствии с приложением Е.

**7.15** Список разрабатываемых месторождений твердых полезных ископаемых приводится в соответствии с приложением Ж.

## **8 Правила ведения государственного баланса запасов нефти, горючего газа и газового конденсата**

**8.1** Государственный баланс запасов нефти, горючего газа и газового конденсата включает сводную таблицу государственного баланса запасов нефти, горючего газа и газового конденсата и пояснительную записку к нему.

**8.2** Сводная таблица государственного баланса запасов нефти, горючего газа и газового конденсата (далее – сводная таблица запасов нефти) составляется в соответствии с приложением Б и включает нефтяные и нефтегазоконденсатные месторождения.

**8.3** В сводной таблице запасов нефти месторождения группируются в следующем

## ТКП 17.04-15-2009

порядке:

- по организациям;
- по степени промышленного освоения;
- по областям.

**8.4** По каждой группе приводятся суммарные запасы нефти, горючего газа и газового конденсата.

**8.5** В конце сводной таблицы запасов нефти приводятся суммарные запасы нефти, горючего газа и газового конденсата:

- всего по Республике Беларусь;
- в том числе, по разрабатываемым месторождениям;
- отдельно по областям.

**8.6** Сводная таблица запасов нефти заполняется в следующем порядке.

**8.6.1** Графа 1. «№ пп». Заполняется в соответствии с 7.7.1.

**8.6.** Графа 2. «Наименование месторождения (участка), местоположение месторождения (область, район, привязка к населенному пункту); наименование горного предприятия и его ведомственная принадлежность; степень промышленного освоения месторождения». Заполняется в соответствии с 7.7.2.

«Продуктивные отложения». Приводится стратиграфический индекс возраста продуктивных пластов (сверху-вниз).

«Коллектор». Указывается тип коллектора. Термины для записи: карбонатный, терригенный.

«Глубина залегания, м». Приводится глубина залегания кровли продуктивного горизонта в метрах.

**8.6.3** Графа 3. «Параметры пласта:

- а) площадь нефтеносности, тыс.м<sup>2</sup>;
- б) нефтенасыщенная толщина (общая/эффективная), м;
- в) открытая пористость;
- г) нефтенасыщенность;
- д) коэффициент извлечения нефти;
- е) проницаемость, мкм<sup>2</sup>;
- ж) пересчетный коэффициент».

Приводятся соответствующие параметры продуктивного пласта.

**8.6.4** Графа 4. «Качественная характеристика нефти:

- а) плотность, г/см<sup>3</sup>;
- б) вязкость в пластовых условиях, мПа-с;
- в) Содержание, %:
  - серы,
  - парафина,
  - смол+асфальтенов;
- г) температура застывания нефти, °С».

Приводятся соответствующие показатели качественной характеристики нефти.

Нефтегазоконденсатные месторождения в сводной таблице приводятся с указанием качественных характеристик отдельно для каждого полезного ископаемого.

Для горючего газа приводятся следующие качественные характеристики:

- а) плотность газа по воздуху;
- б) низшая теплотворная способность, кДж;



в) содержание тяжелых углеводородов без  $C_5$ +выше, %;

г) текущее содержание стабильного конденсата,  $г/м^3$ ;

д) Содержание, %:

- сероводорода;

- азота;

- углекислого газа.

е) Пластовая температура,  $^{\circ}C$ .

Для газового конденсата приводятся следующие качественные характеристики:

а) плотность,  $г/см^3$ ;

б) начальное/текущее содержание стабильного конденсата,  $г/м^3$ ;

в) Содержание, %:

- серы;

- парафина.

**8.6.5** Графа 5. Приводятся соответствующие показатели освоения объекта:

а) Год открытия месторождения;

б) год ввода в эксплуатацию;

в) год консервации;

г) объем добычи с начала разработки, тыс.т;

д) объем добычи на дату утверждения запасов, тыс.т;

е) степень выработанности, %;

ж) обводненность, %;

з) темп отбора, %».

Темп отбора запасов в процентах (начальный/текущий) рассчитывается для месторождений и каждой залежи как отношение добычи отчетного года к начальным извлекаемым запасам (начальный темп отбора) и извлекаемым запасам на конец отчетного года (текущий темп отбора).

**8.6.6** Графа 6. «Категории запасов: А, В, А+В,  $C_1$ , А+В+ $C_1$ ,  $C_2$ ». Приводятся индексы категорий запасов нефти, горючего газа или газового конденсата.

**8.6.7** Графа 7. «Запасы на начало отчетного года по категориям, тыс.т, балансовые». Приводятся балансовые запасы на начало отчетного года в соответствии с категориями запасов указанными в графе 6. Учет запасов здесь и далее производится в целых числах.

**8.6.8** Графа 8. «Запасы на начало отчетного года по категориям, тыс.т, забалансовые». Приводятся забалансовые запасы на начало отчетного года в соответствии с категориями запасов указанными в графе 6.

**8.6.9** Графа 9. «Изменение балансовых запасов категорий А+В+ $C_1$  за отчетный год, (тыс.т) в результате добычи». Отражаются данные о фактической добыче нефти, горючего газа и газового конденсата. Наряду с данными о добыче отражаются сведения о пробной эксплуатации. При этом добыча относится к той же категории, по которой добытые запасы были учтены в отчете на начало отчетного года.

**8.6.10** Графа 10. «Изменение балансовых запасов за отчетный год (тыс.т) в результате разведки, доразведки, эксплуатационной разведки». Отражаются данные о фактическом увеличении или уменьшении балансовых запасов в результате проведения разведки, доразведки или эксплуатационной разведки месторождения.

**8.6.11** Графа 11. «Изменение балансовых запасов за отчетный год (тыс.т) в результате переоценки запасов». Отражаются изменения запасов за отчетный год в результате переоценки (увеличение или уменьшение) без производства дополнительных

## ТКП 17.04-15-2009

геологоразведочных работ.

**8.6.12** Графа 12. «Изменение балансовых запасов за отчетный год (тыс.т) в результате списания». Отражаются данные о количестве списанных балансовых запасов, в результате проведения детальной разведки, доразведки, эксплуатационной разведки, переоценки запасов или разработки месторождения, в связи с получением новых данных о его параметрах.

**8.6.13** Графа 13. «Изменение балансовых запасов за отчетный год (тыс.т) в результате других причин». Отражаются снятые с учета запасы, признанные нерентабельными для отработки вследствие изменившихся экономических или горно-геологических условий; данные о передаче запасов с учета одного недропользователя на учет другого; исправление ошибок, допущенных при составлении отчета в предыдущие годы, а также данные о запасах, переданных из одной группы промышленного освоения в другую.

**8.6.14** Графы 14. «Состояние запасов на конец отчетного года по категориям, тыс.т». Приводятся балансовые запасы, их сумма на конец отчетного года в соответствии с категориями запасов указанными в графе 6.

**8.6.15** Графа 15. «Состояние запасов на конец отчетного года по категориям, тыс.т, забалансовые». Приводятся забалансовые запасы, их сумма на конец отчетного года, в соответствии с категориями запасов указанными в графе 6.

**8.6.16** Графа 16. «Балансовые запасы, утвержденные в установленном порядке, тыс.т, на дату утверждения». Приводятся утвержденные в установленном порядке балансовые запасы на дату утверждения.

**8.6.17** Графа 17. «Балансовые запасы, утвержденные в установленном порядке, тыс.т остаток на конец отчетного года». Приводится остаток балансовых запасов, утвержденных в установленном порядке, на конец отчетного года в соответствии с категориями запасов указанными в графе 6. В графе отражаются изменения балансовых запасов, утвержденных в установленном порядке, в результате добычи, потерь при добыче и списания запасов полезного ископаемого. В случае если увеличение запасов в графах 11-13 не утверждалось в установленном порядке, то эти запасы в данной графе не учитываются.

**8.6.18** Графа 18. «Комиссия по запасам, год утверждения и номер протокола». Отражаются реквизиты протокола государственной экспертизы геологической информации по вопросу утверждения или списания запасов полезных ископаемых.

**8.7** Пояснительная записка должна содержать четыре раздела:

- общие сведения;
- промышленное освоение месторождений;
- изменение балансовых запасов;
- список использованных источников.

**8.8** Раздел 1. «Общие сведения». Отражаются, учтенные сводной таблицей запасов нефти, запасы на конец отчетного года:

- количество месторождений нефти, горючего газа и газового конденсата;
- количество балансовых и забалансовых запасов по сумме категорий А+В+С<sub>1</sub>, категории С<sub>2</sub>.

**8.8.1** Распределение балансовых запасов нефти по областям Республики Беларусь приводится в соответствии с 7.9.2.

**8.8.2** В виде графика приводится динамика балансовых запасов нефти категорий А+В+С<sub>1</sub> за пять или более лет, включая и отчетный год.

**8.9** Раздел 2. «Промышленное освоение месторождений».

**8.9.1** В разделе приводится суммарная информация по республике за отчетный год:

- количество месторождений нефти, горючего газа и газового конденсата, их наименования и принадлежность к виду промышленного освоения;
- сведения о приросте запасов нефти, горючего газа и газового конденсата, их добыче и количестве оставшихся запасов;
- распределение разведанных извлекаемых запасов по стратиграфическим комплексам и типу коллекторов с указанием количества запасов категорий  $A+B+C_1$  и процента запасов по отношению к сумме по республике в целом;
- суммарные данные о добыче и потерях при добыче нефти, горючего газа и газового конденсата, утилизации нефтяного попутного газа.

**8.9.2** Распределение балансовых запасов разрабатываемых и неразрабатываемых месторождений приводится в виде таблицы в соответствии с 7.10.1.

**8.9.3** В виде графиков приводятся:

- динамика добычи нефти за пять или более лет, включая и отчетный год;
- динамика балансовых запасов категорий  $A+B+C_1$  разрабатываемых месторождений нефти за пять или более лет, включая и отчетный год.

**8.9.4** Распределение добычи нефти по областям приводится в виде диаграммы.

**8.9.5** Техничко-экономические показатели производственной деятельности организаций по выполнению основных показателей поисковых и разведочных работ приводятся в соответствии с приложением К.

**8.10** Раздел 3. «Изменение балансовых запасов».

**8.10.1** Изменение балансовых запасов нефти суммы категорий  $A+B+C_1$  приводится в виде таблицы в соответствии с 7.11.1.

**8.10.2** Приводится обеспеченность республики в годах разведанными запасами нефти суммы категорий  $A+B+C_1$  по уровню плановой добычи или добычи за отчетный год (при отсутствии сведений о плановой добыче).

**8.10.3** Информация по месторождениям, учтенным в государственном балансе запасов нефти, горючего газа и газового конденсата в отчетном году, приводится в соответствии с таблицей 7.

**Таблица 7 – Краткая геологическая информация о месторождениях, включенных в государственный баланс запасов нефти, горючего газа и газового конденсата в отчетном году**

Наименование месторождения	Район	Номер протокола и год утверждения	Количество запасов категорий $A+B+C_1$ , тыс.т

**8.10.4** По месторождениям, исключенным из государственного баланса запасов нефти, горючего газа и газового конденсата, приводится следующая информация:

- наименование;
- район;
- причина исключения из баланса.

**8.11** Раздел «Список использованных источников». Приводится в соответствии с 7.13.

**8.12** Список месторождений, включенных в государственный баланс запасов нефти, горючего газа и газового конденсата, приводится в соответствии с приложением Е.

**8.13** Список разрабатываемых месторождений нефти, горючего газа и газового конденсата приводится в соответствии с приложением Ж.

## **9 Правила ведения государственных балансов запасов подземных вод и геотермальных ресурсов недр**

**9.1** Государственные балансы запасов подземных вод и геотермальных ресурсов недр (далее – государственные балансы запасов подземных вод) включают сводные таблицы государственных балансов запасов подземных вод (далее – сводные таблицы балансов) и пояснительные записки к ним.

**9.2** Сводные таблицы балансов составляются в соответствии с приложением В.

**9.3** В сводных таблицах балансов месторождения группируются в следующем порядке:

- по направлениям использования;
- по административным областям;
- по районам;
- по степени промышленного освоения;
- по недропользователям.

Согласно СТБ 17.06.02-02 и [8] пресные воды классифицируются на группы (направления водопользования):

- питьевых вод;
- технических вод.

Минеральные подземные воды подразделяются на группы (направления использования):

- лечебно-столовых;
- лечебно-питьевых;
- бальнеологических;
- используемых для поддержания пластового давления при разработке месторождений нефти.

Согласно [9] к минеральным лечебно-столовым относятся подземные воды с минерализацией 1-10 г/дм<sup>3</sup>, к минеральным лечебно-питьевым – с минерализацией 10-15 г/дм<sup>3</sup>.

На основании заключения специально уполномоченных органов Министерства здравоохранения Республики Беларусь допускается включение в группы минеральных лечебно-столовых и минеральных лечебно-питьевых вод минеральных лечебных вод с более высокой минерализацией, а также минеральных лечебных вод, обладающих биологически активными свойствами и оказывающие физиологическое воздействие на человеческий организм вследствие повышенного содержания химических компонентов (в том числе радиоактивных), органических веществ, газов или вследствие повышенной температуры.

К минеральным бальнеологическим водам относятся подземные воды с минерализацией более 15 г/дм<sup>3</sup>.

**9.4** По каждой области приводятся суммарные запасы в соответствии с 7.4.

**9.5** В конце сводных таблиц балансов приводятся суммарные запасы в соответствии с 7.6.

**9.6** Сводные таблицы балансов подземных вод заполняются в следующем порядке.

**9.6.1** Графа 1. «№ пп». Заполняется в соответствии с 7.7.1.

**9.6.2** Графа 2. «Наименование месторождения (участка), местоположение месторождения (область, район, привязка к населенному пункту); наименование недропользователя и его ведомственная принадлежность; степень промышленного освоения месторождения».

Графа заполняется в соответствии с 7.7.2.

**9.6.3** Графа 3. «Характеристика полезного ископаемого, геотермальных ресурсов недр, их возраст; гидравлические особенности; годовая проектная (фактическая) мощность недропользователя; год начала разработки месторождения».

«Характеристика полезного ископаемого, их возраст». Приводится краткая характеристика подземных вод, геотермальных ресурсов недр, стратиграфический индекс, соответствующий возрасту горных пород, в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

«Гидравлические особенности». Приводятся гидравлические особенности (сведения о напоре подземных вод (термины для записи - напорный, ненапорный горизонты).

«Годовая проектная (фактическая) мощность недропользователя». Указывается проектная (фактическая) мощность недропользователя (водозабора).

«Год начала разработки месторождения». Указывается год начала разработки месторождения (ввода в эксплуатацию водозабора), или производится запись «Не разрабатывается».

**9.6.4** Графа 4. «Минерализация, г/дм<sup>3</sup>; химический состав» должна содержать:

- минерализацию подземных вод на дату утверждения запасов;
- химический состав подземных вод на дату утверждения запасов.

Химический состав подземных вод приводится в виде псевдодробь (формулы ионного состава) – в числителе располагают символы компонентов ионного, в знаменателе – катионного состава вод. В формулу ионного состава записывают все анионы и катионы, содержание которых составляют 20 % и более от суммы миллимолярных концентраций анионов (катионов). Символы компонентов ионного состава располагают в порядке убывания их концентраций – от большего значения к меньшему.

**9.6.5** Графа 5. «Содержание компонентов, ухудшающих качество воды, мг/дм<sup>3</sup>» Приводятся компоненты, ухудшающие качество воды на дату утверждения запасов: железо, нитраты, нитриты, соли аммония, марганец, свинец, медь, нефтепродукты, ПАВ, фенолы и другие.

**9.6.6** Графа 6. «Специфические компоненты». Приводятся специфические компоненты, содержащиеся в подземных водах на дату утверждения запасов: фтор, радон, бром, йод, бор, кремний, мышьяк, органические вещества, свободная двуокись углерода и другие.

**9.6.7** Графа 7 «Объем добычи, м<sup>3</sup>/год». Приводится добыча полезного ископаемого по каждому недропользователю или месторождению (водозабору) с утвержденными запасами отдельно или в целом по организации. В последнем случае дается пояснение невозможности разделения добычи по месторождениям (водозаборам). Учет запасов по пресным подземным водам производится в целых числах, по минеральным подземным водам с округлением до сотых долей.

**9.6.8** Графы 8-10. «Запасы полезного ископаемого, геотермальных ресурсов недр на начало отчетного года, м<sup>3</sup>/сут». Приводятся суммарные запасы полезных ископаемых суммы категорий А+В+С<sub>1</sub>, категории С<sub>2</sub> и забалансовые суммы категорий А+В+С<sub>1</sub> на начало отчетного года:

- графа 8 – балансовые запасы суммы категорий А+В+С<sub>1</sub>;
- графа 9 – балансовые запасы суммы категорий С<sub>2</sub>;
- графа 10 – забалансовые запасы суммы категорий А+В+С<sub>1</sub>.

**9.6.9** Графы 11-14. «Изменение балансовых запасов суммы категорий А+В+С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub> за отчетный год, м<sup>3</sup>/сут., в результате:

- разведки, доразведки, эксплуатационной разведки;
- переоценки;
- списания;
- других причин».

Приводится информация об изменениях запасов в отчетном году в результате разведки, доразведки, эксплуатационной разведки, переоценки, списания или других причин. Если изменения обусловлены «другими причинами», дается краткое пояснение этих причин.

**9.6.10** Графы 15-20. «Состояние запасов на конец отчетного года, м<sup>3</sup>/сут., балансовые – категорий А, В, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub>, А+В+С<sub>1</sub>, забалансовые». Приводятся запасы полезных ископаемых категорий А, В, С<sub>1</sub>, их суммы, категории С<sub>2</sub> и забалансовые суммы категорий А+В+С<sub>1</sub> на конец отчетного года.

**9.6.11** Графы 21-23. «Балансовые запасы, утвержденные в установленном порядке, на дату утверждения, м<sup>3</sup>/сут.: категорий А+В, А+В+С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub>». Приводятся балансовые запасы, утвержденные в установленном порядке, суммы категорий А+В; А+В+С<sub>1</sub> и категории С<sub>2</sub>.

**9.6.12** Графа 24. «Год утверждения запасов и номер протокола». Отражаются реквизиты протокола государственной экспертизы геологической информации по вопросу утверждения или списания запасов полезных ископаемых и (или) геотермальных ресурсов недр.

**9.6.13** Графа 25. «Обеспеченность недропользователя в годах балансовыми запасами категорий А+В+С<sub>1</sub> из расчета проектной годовой мощности, лет». Указывается год окончания расчетного срока эксплуатации месторождения (водозабора) в соответствии со сроком, указанным в протоколе государственной экспертизы геологической информации.

**9.7** Пояснительная записка должна содержать четыре раздела:

- общие сведения;
- промышленное освоение месторождений;
- изменение балансовых запасов;
- список использованных источников.

**9.8** Раздел 1. «Общие сведения». Отражаются сведения, учтенные сводными таблицами балансов, на конец отчетного года:

- количество участков подземных вод с утвержденными запасами – суммарное по республике и отдельно по группам;
- количество балансовых запасов по категориям А, В, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub>, сумме категорий А+В+С<sub>1</sub>;
- количество забалансовых запасов по сумме категорий А+В+С<sub>1</sub>.

**9.8.1** Распределение месторождений с балансовыми запасами подземных вод или геотермальных ресурсов недр по областям приводится в соответствии с таблицей 8.

**Таблица 8 – Распределение месторождений с балансовыми запасами подземных вод или геотермальных ресурсов недр по областям, тыс.м<sup>3</sup>/сут.**

Область	Количество месторождений	Категории А+В+С <sub>1</sub>	Категория С <sub>2</sub>
Брестская			
Витебская			
Гомельская			
Гродненская			
Минская			
Могилевская			
Всего по Республике Беларусь			

**9.8.2** В виде графика приводится динамика изменения суммы запасов категорий А+В+С<sub>1</sub>, учтенных государственными балансами запасов подземных вод или геотермальных ресурсов недр, за пять или более лет, включая и отчетный год.

**9.9** Раздел 2. «Промышленное освоение месторождений».

**9.9.1** Распределение балансовых запасов разрабатываемых и неразрабатываемых

месторождений подземных вод или геотермальных ресурсов недр и их количество приводится в соответствии с таблицей 9.

**Таблица 9 – Распределение балансовых запасов разрабатываемых и неразрабатываемых месторождений подземных вод или геотермальных ресурсов недр**

Область	Количество месторождений	Утвержденные балансовые запасы, тыс. м <sup>3</sup> /сут., категорий			
		A	B	C <sub>1</sub>	всего
<b>Разрабатываемые</b>					
Брестская					
Витебская					
Гродненская					
Гомельская					
Минская					
Могилевская					
Всего					
<b>Неразрабатываемые</b>					
Брестская					
Витебская					
Гродненская					
Гомельская					
Минская					
Могилевская					
Всего					

**9.9.2** В разделе приводятся сведения о приросте в отчетном году запасов подземных вод или геотермальных ресурсов недр по республике в целом.

**9.9.3** В виде графика приводится динамика изменения добычи подземных вод или геотермальных ресурсов недр за пять или более лет, включая и отчетный год.

**9.10** Раздел 3 «Изменение балансовых запасов».

**9.10.1** В разделе приводятся:

- изменение балансовых запасов подземных вод или геотермальных ресурсов недр в отчетном году в результате геологоразведочных работ по республике в целом, а также отдельно для питьевого и технического водоснабжения;

- информация по месторождениям, исключенным из государственного баланса запасов подземных вод: наименование, район, причина исключения из баланса.

**9.11** Краткая информация о месторождениях подземных вод или геотермальных ресурсов недр, учтенных в отчетном году, приводится в соответствии с таблицей 10.

**Таблица 10 – Краткая геологическая информация о месторождениях подземных вод или геотермальных ресурсов недр, учтенных в отчетном году**

Название месторождения	Район	Количество запасов категорий A+B+C <sub>1</sub> , тыс.м <sup>3</sup> /сут.	Номер протокола и дата утверждения запасов	Водопользователь (горное предприятие)

**ТКП 17.04-15-2009**

**9.12** Раздел «Список использованных источников» приводится в соответствии с 7.13.

**9.12.1** Список месторождений подземных вод или геотермальных ресурсов недр, включенных в государственные балансы запасов подземных вод, приводится в соответствии с приложением Е.

**9.12.2** Список разрабатываемых месторождений подземных вод или геотермальных ресурсов недр приводится в соответствии с приложением Ж.



**Приложение А**  
(обязательное)

**Форма сводной таблицы государственных балансов запасов полезных ископаемых  
(за исключением нефти, горючего газа, газового конденсата, подземных вод и геотермальных ресурсов недр)**

**Таблица А.1 – Государственный баланс запасов \_\_\_\_\_ Республики Беларусь**  
(вид полезного ископаемого)  
**по состоянию на 1 января 20\_\_ г.**

№ пп	Наименование месторождения (участка), местоположение месторождения (область, район, привязка к населенному пункту); наименование горного предприятия и его ведомственная подчиненность; степень промышленного освоения месторождения	Характеристика полезного ископаемого; годовая проектная (фактическая) мощность горного предприятия; год начала разработки месторождения	Запасы полезного ископаемого на начало отчетного года, тыс. м <sup>3</sup> (тыс.т)		Изменения балансовых запасов категорий А+В+С <sub>1</sub> за отчетный год, тыс. м <sup>3</sup> (тыс.т), в результате:							
			балансовые		забалансовые	добычи	потерь при добыче	разведки доразведки, эксплуатационной разведки	переоценки	списания	других причин	
			А+В+С <sub>1</sub>	С <sub>2</sub>								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Продолжение таблицы А.1

Состояние запасов на конец отчетного года, тыс. м <sup>3</sup> (тыс.т)						Балансовые запасы, утвержденные в установленном порядке, тыс.м <sup>3</sup> (тыс.т)					Площадь месторождения на дату утверждения запасов, га	Год утверждения запасов и номер протокола	Изменение площади месторождения в результате добычи полезного ископаемого, га	Обеспеченность горного предприятия в годах балансовыми запасами категорий А+В+С <sub>1</sub> из расчета годовой проектной фактической мощности
балансовые					забалан совые	на дату утверждения			остаток на конец отчетного года					
А	В	С <sub>1</sub>	А+В+С <sub>1</sub>	С <sub>2</sub>		А+В	А+В+С <sub>1</sub>	С <sub>2</sub>	А+В+С <sub>1</sub>	С <sub>2</sub>				
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

**Приложение Б**  
(обязательное)

**Форма сводной таблицы государственного баланса запасов  
нефти, горючего газа и газового конденсата**

**Таблица Б.1 - Государственный баланс запасов нефти, горючего газа и газового конденсата  
Республики Беларусь по состоянию на 01 января 20\_\_ г.**

№ пп	Наименование месторождения (участка), местоположение месторождения (область, район, привязка к населенному пункту); наименование горного предприятия и его ведомственная подчиненность; степень промышленного освоения месторождения; продуктивные отложения, коллектор, глубина залегания, м	Параметры пласта: а) площадь нефтеносности, тыс.м <sup>2</sup> ; б) нефтенасыщенная толщина (общая эффективная), м; в) открытая пористость; г) нефтенасыщенность; д) коэффициент извлечения нефти; е) проницаемость, мкм <sup>2</sup> ; ж) пересчетный коэффициент	Качественная характеристика нефти: а) плотность, г/см <sup>3</sup> ; б) вязкость в пластовых условиях, мПа·с. Содержание, %: в) серы; г) парафина; д) смол+асфальтенов. е) Температура застывания нефти, °С	а) Год открытия месторождения; б) год ввода в эксплуатацию; в) год консервации; г) объем добычи с начала разработки, тыс.т; д) объем добычи на дату утверждения запасов, тыс.т; е) степень выработанности, процентов; ж) обводненность, процентов; з) темп отбора, процентов	Категории запасов А В А+В С <sub>1</sub> А+В+С <sub>1</sub> С <sub>2</sub>	Запасы на начало отчетного года по категориям, тыс.т	
						балансо вые	забалансо вые
1	2	3	4	5	6	7	8

Продолжение таблицы Б.1

Изменение балансовых запасов категорий А+В+С <sub>1</sub> за отчетный год (тыс.т) в результате:					Состояние запасов на конец отчетного года по категориям, тыс.т		Балансовые запасы, утвержденные в установленном порядке, тыс.т		Комиссия по запасам, год утверждения и номер протокола
добычи	разведки, доразведки, эксплуатационной разведки	переоценки	списания	других причин	балансовые	забалансовые	на дату утверждения	остаток на конец отчетного года	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

**Приложение В**  
(обязательное)

**Форма сводной таблицы государственных балансов запасов подземных вод  
и геотермальных ресурсов недр**

**Таблица В.1 – Государственный баланс запасов \_\_\_\_\_**

(вид полезного ископаемого)

**Республики Беларусь по состоянию на 1 января 20\_\_ г.**

№ пп	Наименование месторождения (участка), местоположение месторождения (область, район, привязка к населенному пункту); наименование недропользователя и его ведомственная подчиненность; степень промышленного освоения месторождения	Характеристика полезного ископаемого, геотермальных ресурсов недр, их возраст; гидравлические особенности; годовая проектная (фактическая) мощность горного предприятия; год начала разработки месторождения	Минерализация, мг/дм <sup>3</sup> ; химический состав	Содержание компонентов, ухудшающих качество воды, мг/дм <sup>3</sup>	Специфические компоненты	Объем добычи м <sup>3</sup> /год	Запасы полезного ископаемого, геотермальных ресурсов недр на начало отчетного года, м <sup>3</sup> /сут.		
							A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	забалансовые
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Продолжение таблицы В.1**

Изменение балансовых запасов категорий A+B+C <sub>1</sub> , C <sub>2</sub> за отчетный год, м <sup>3</sup> /сут., в результате:				Состояние запасов на конец отчетного года, м <sup>3</sup> /сут.						Балансовые запасы, утвержденные в установленном порядке на дату утверждения, м <sup>3</sup> /сут			Год утверждения запасов и номер протокола	Обеспеченность недропользователя в годах балансовыми запасами категорий A+B+C <sub>1</sub> из расчета проектной годовой мощности, лет
				балансовые					забалансовые	A+B	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>		
разведки, доразведки, эксплуатационной разведки	переоценки	списания	других причин	A	B	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	A+B+C <sub>1</sub>						
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Текст для ознакомления

**Приложение Г**  
(справочное)

**Показатели качества полезных ископаемых**

**Таблица Г.1 - Показатели качества полезных ископаемых**

Полезное ископаемое	Символы качества полезного ископаемого	Пояснение
Бром	Br, %	Содержание брома
Бром, йод	Br, г/дм <sup>3</sup>	Содержание брома и йода
	I, г/дм <sup>3</sup>	
Глина аглопоритовая	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiO <sub>2</sub> ), %	Содержание Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiO <sub>2</sub> )
	M	Марка аглопорита
Глина керамзитовая	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiO <sub>2</sub> ), %	Содержание Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +TiO <sub>2</sub> )
	M	Марка керамзита
Глина кирпичная	M	Марка кирпича
Глина тугоплавкая	Ip	Число пластичности и огнеупорность
	Огн., °C	
Камень природный облицовочный	Вых.блоков, %	Выход блоков
Камень строительный	Вых.щебня, %	Выход товарного щебня, песка (щебня)
Мел	CaCO <sub>3</sub> , %	Содержание CaCO <sub>3</sub>
Мел для минеральной подкормки	CaCO <sub>3</sub> (CaO), %	Содержание CaCO <sub>3</sub> (CaO), MgCO <sub>3</sub> (MgO)
	MgCO <sub>3</sub> (MgO), %	
Песок силикатный	SiO <sub>2</sub> , %	Содержание SiO <sub>2</sub>
Песчано-гравийный материал	> 5 мм	Содержание гравия в %
Песок строительный	Mк	Модуль крупности песков
Соли калийные	KCl (K <sub>2</sub> O), %	Содержание KCl (K <sub>2</sub> O)
Сапропели	CaCO <sub>3</sub> , %	Содержание CaCO <sub>3</sub>
Соли каменные	NaCl, %	Содержание NaCl
Торф	W, %	Массовая доля общей влаги
	A <sup>0</sup> , %	Зольность

Окончание таблицы Г.1

Полезное ископаемое	Символы качества полезного ископаемого	Пояснение
Уголь	Б1	Технологическая группа угля Низшая удельная теплота сгорания
	$Q_{н}^p$ , ккал/кг	
Стекольное сырье:		
Песок	$SiO_2$ , %	Содержание $SiO_2$
	$Fe_2O_3$ , %	
Доломит	CaO, %	Содержание CaO
Формовочные материалы:		
Песок	$SiO_2$ , %	Содержание $SiO_2$ и $Fe_2O_3$
	$Fe_2O_3$	
Глина	Пред.прочн., кг/см <sup>2</sup>	Предел прочности при сжатии Термическая устойчивость, °С
	Терм.уст, °С	
Цементное сырье:		
Мел	CaCO <sub>3</sub> (CaO), %	Содержание CaCO <sub>3</sub> (CaO), MgCO <sub>3</sub> (MgO)
	MgCO <sub>3</sub> (MgO), %	
Мергель, глина	n	Силикатный и глиноземный модули
	p	
Трепел	Ca(OH) <sub>2</sub> ммоль/л	Содержание Ca(OH) <sub>2</sub> Водостойкость образцов
	Водостойкость образцов, сут.	
Песок	$SiO_2$ , %	Содержание $SiO_2$ Модуль крупности песков
	Mк	



**Приложение Д**  
(обязательное)

**Сведения о продукции, полученной недропользователями при добыче полезного ископаемого и первичной переработке (обогащении) минерального сырья**

**Таблица Д.1 – Сведения о продукции, полученной недропользователями при добыче полезного ископаемого и первичной переработке (обогащении) минерального сырья**

\_\_\_\_\_ (вид полезного ископаемого)

Наименование области, района, горного предприятия, месторождения, продукции полученной из минерального сырья, прошедшего первичную переработку (обогащение)	Продукция						Основные потребители продукции	
	единица измерения	сорт, марка	объем	производственная себестоимость единицы добытого полезного ископаемого, рублей	полная себестоимость единицы, рублей	отпускная цена единицы с налогом на добавленную стоимость, рублей		область использования
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Текст для ознакомления

**Приложение Е**  
(обязательное)

**Список месторождений, включенных в государственный баланс запасов**  
**Таблица Е.1 - Список месторождений, включенных в государственный баланс**  
**запасов** \_\_\_\_\_  
(вид полезного ископаемого)  
**Республики Беларусь**

Номер в сводной таблице	Месторождение	Район
1	2	3

Текст для ознакомления

**Приложение Ж**  
(обязательное)

**Список разрабатываемых месторождений,  
включенных в государственный баланс запасов**

**Таблица Ж.1 - Список разрабатываемых месторождений, включенных в  
государственный баланс запасов**

(вид полезного ископаемого)

Номер в сводной таблице	Область	Месторождение	Оставшиеся запасы категорий А+В+С <sub>1</sub> , тыс.м <sup>3</sup> (тыс.т)
1	2	3	4

**Приложение К**  
(обязательное)

**Основные показатели поисковых и разведочных работ**

**Таблица К.1 - Основные показатели выполнения плана  
поисковых и разведочных работ**

№ пп	Наименование показателей	Единица измерени я	РУП "Белгеология"			РУП "ПО Белоруснефть"		
			план	факт	% выпол- нения	план	факт	% выпол- нения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Прирост запасов нефти категории С <sub>1</sub>	млн.т						
2	Объем глубокого поискового и разведочного бурения	м						
3	Начато бурением	скважина						
4	Окончено бурением	скважина						
5	Закончено строительством	скважина						
6	Подготовлено структур под глубокое бурение	структура						
7	Введено структур в бурение	структура						
8	Эффективность поисковых и разведочных работ: удельный прирост запасов категории С <sub>1</sub>	т/м						

## Библиография

- [1] Положение о порядке составления и утверждения государственных балансов запасов полезных ископаемых и геотермальных ресурсов недр.  
Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 марта 2009 г. № 392.
- [2] Форма государственной статистической отчетности 1-полезные ископаемые (Минприроды) «Отчет о состоянии и изменении запасов твердых полезных ископаемых» и указания по ее заполнению.  
Утверждена постановлением Министерства статистики и анализа Республики Беларусь от 27 сентября 2007 № 229
- [3] Форма государственной статистической отчетности 1-нефть (Минприроды) «Отчет о состоянии и изменении запасов нефти, газа, конденсата» и указания по ее заполнению.  
Утверждена постановлением Министерства статистики и анализа Республики Беларусь от 27 сентября 2007 № 230
- [4] Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. N 406-3.
- [5] Положение о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.  
Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь 29 июля 2006 г. № 962.
- [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] Инструкция о проведении геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по этапам и стадиям.  
Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 мая 2007 № 52.
- [8] СанПиН 10-124 РБ 99 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
- [9] Правила разработки и охраны месторождений лечебных минеральных вод и сапропелевых грязей Республики Беларусь.  
Утверждены Постановлением Коллегии Проматомнадзора от 17.10.1997 г. № 12.