

## ИНСТРУКЦИЯ

### О ПОРЯДКЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ФОРМЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ № 71-ТП

### “СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПРИ ОБОГАЩЕНИИ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПЕРЕДЕЛЕ, ВСКРЫШНЫХ ПОРОД И ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА” И СОСТАВЛЕНИЯ СВОДНОГО ОТЧЕТА

Инструкция разработана в соответствии с требованиями Закона РФ «О недрах» (ст. 23<sup>3</sup> и ст. 37) и Постановления Правительства РФ от 28.02.1996 г. № 215 «О порядке учёта запасов полезных ископаемых, постановки их на баланс и списании с баланса запасов», а также обеспечения контроля за рациональным и комплексным использованием минеральных ресурсов страны.

В Инструкции используются термины и определения, принятые в ряде действующих нормативно-инструктивных документов, утверждённых МПР России и органами государственного контроля в этой области (Госгортехнадзором России, Государственной налоговой службой).

Полезное ископаемое – природное минеральное образование, которое может быть непосредственно использовано или из которого могут быть извлечены металлы и минералы, используемые для удовлетворения спроса народного хозяйства и людей.

Полезный компонент – это составная часть полезного ископаемого (минерал, агригат, химический элемент), которая может быть извлечена при существующих технологиях в готовую продукцию или в результате первичной переработки и последующих технологических переделов продуктов, образуемых из минерального сырья, для дальнейшего использования в народном хозяйстве.

Потери полезного ископаемого при переработке – часть полезного ископаемого и содержащихся в нём полезных компонентов, потерянная при переработке исходного минерального сырья и ушедшая в отходы производства, откуда это полезное ископаемое и

компоненты не извлекаются при существующих технологиях переработки.

Нормативные потери – потери полезного ископаемого (компонентов) при переработке, уровень которых соответствует современному состоянию перерабатывающей техники и технологии для переработки конкретного минерального сырья.

Потери при переработке фактические – потери полезного ископаемого, определённые службами перерабатывающего предприятия прямым методом по месту образования этих потерь или косвенным (расчётным) методом.

Сверхнормативные потери – разность между фактическими величинами потерь и нормативными.

Потери при переработке минерального сырья представляют собой ту часть количества находящихся на учёте предприятий и направляемых на переработку полезных ископаемых и компонентов, которая переходит их исходного сырья в отходы, и те продукты (разноимённые концентраты и другие продукты, в том числе промышленные стоки и пылегазовые выбросы), откуда эти ископаемые и компоненты не извлекаются при последующей переработке.

Норматив потерь компонента твёрдого полезного ископаемого при переработке – это часть находящегося на учёте предприятия количества полезного компонента, которая не может быть извлечена в связи с отсутствием технических возможностей или экономической нецелесообразностью их извлечения при действующей технологии оценки последствий потерь.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Форма федерального государственного статистического наблюдения № 71-ТП (приложение 1) «Сведения о комплексном использовании полезных ископаемых при обогащении и металлургическом переделе, вскрышных пород и отходов производства» (далее форма №71-ТП) и пояснительная записка к ней составляются ежегодно юридическими лицами (независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности), их обособленными подразделениями и индивидуальными

предпринимателями-пользователями недр, ведущими переработку твердых полезных ископаемых по каждому объекту недропользования согласно перечню твердых полезных ископаемых (приложение 2).

Данные в форме № 71-ТП по обогащению и металлургическому переделу представляются с одним десятичным знаком в единицах учета, принятых для данного вида сырья.

Сведения приводятся в четырех разделах:

I. Использование полезных ископаемых при обогащении.

II. Использование полезных ископаемых при технологическом (металлургическом) переделе.

III. Движение запасов полезных ископаемых в отвалах горного предприятия, хвостах обогатительных фабрик и отходах при переделе.

IV. Использование вскрышных (вмещающих) пород и отходов производства.

В тех случаях, когда предприятие осуществляет только добычу сырья, заполняются лишь III и IV разделы сведений. Если предприятие осуществляет добычу сырья и его обогащение или только обогащение, заполняются I, III и IV разделы сведений.

В том случае, когда предприятие осуществляет только металлургический передел, то заполняются II, III и IV разделы сведений.

Предприятие, осуществляющее добычу сырья, его обогащение и передел, или только обогащение и передел, заполняет все четыре раздела сведений.

Таким образом, раздел III и IV заполняются всеми предприятиями, а I и II - в зависимости от особенностей технологического цикла работы предприятия.

Данные по каждому полезному ископаемому и полезному компоненту приводятся в одних единицах измерения, принятых для каждого вида минерального сырья. При этом единица измерения - тонна, килограмм, грамм - м<sup>3</sup> приводится в соответствующей графе.

## 1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПРИ ОБОГАЩЕНИИ

1.1. Раздел заполняют юридические лица, их обособленные подразделения – пользователи недр, имеющие в своем составе обогатительные фабрики.

Готовой продукцией обогатительной фабрики является концентрат или промпродукт, соответствующие установленным государственным стандартам или техническим условиям потребителя, принятые ОТК предприятия на основании химического анализа.

1.2. При заполнении показателей, характеризующих переработку полезного ископаемого и содержащихся в нем полезных компонентов указывают наименование руды и промежуточных продуктов, поступивших в переработку: всего, по видам и по сортам (графа 2) и количество фактически переработанного сырья и полезных компонентов (графа 5).

В перечень полезных компонентов включаются все компоненты, учтенные балансом запасов на основании решений по государственной экспертизе запасов (ГКЗ, ТКЗ, ЦКЗ и др.).

При этом вначале указывается название полезного ископаемого, например, железная руда, медная руда, вид химического сырья и т.д., а затем приводится перечень всех полезных компонентов, содержащихся в данном полезном ископаемом.

Учёт полезных ископаемых осуществляется по сухому весу или с естественной влажностью в соответствии с принятым подсчетом запасов, утвержденным ГКЗ, ТКЗ или ЦКЗ.

Количество полезного компонента в руде, поступившей в переработку, определяется в соответствии с действующими инструкциями

1.3. При заполнении показателей, характеризующих полученные продукты обогащения и извлеченные полезные компоненты, указывают наименование (графа 6) и количество полученных из переработанного сырья продуктов обогащения и полезных компонентов, содержащихся в них (графа 8).

Показатель извлечения металла в концентрат и другие продукты обогащения (графа 9) получается от деления веса металла или другого полезного компонента, полученных в продуктах обогащения,

на весь металл или полезный компонент, содержащийся в руде или другом полезном ископаемом и умножения частного на 100.

Например, количество железа в концентрате – 300 тыс.т., а количество железа, содержащегося в переработанной сырой руде – 360 тыс.т. Процент извлечения составит:

$$300/360 \times 100 = 83,3\%.$$

1.4. При заполнении показателей, характеризующих потери полезных компонентов в хвостах обогатительных фабрик или отходах производства, следует приводить наименование всех потерянных полезных компонентов, содержащихся в отходах обогащения – хвостах, шламах, высевках, пылях и т.п., а также безвозвратно потерянных в результате загрязнения, размыва, прорыва в естественные водоемы и стоки и других причин, обусловленных недостатками складирования и хранения отходов производства (графа 10).

В графе 12 приводятся норматив потерь при переработке и фактические потери компонентов в натуральном выражении.

## 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ (МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ) ПЕРЕДЕЛЕ

2.1. Раздел сведений заполняют юридические лица, их обособленные подразделения – пользователи недр, ведущие переработку (передел) твердых полезных ископаемых (заводы, химические предприятия, предприятия промышленности строительных материалов).

2.2. При заполнении показателей о переработке полезных ископаемых, концентратов, других продуктов и содержащихся в них полезных компонентов приводят наименование (графа 2) и фактическое количество всего переработанного сырья и содержащихся в нем полезных компонентов (графа 5). При этом, вначале указывается полезное ископаемое (железная руда, медная руда), вид нерудного сырья, продукты обогащения (концентрат, промпродукт), затем приводится перечень всех полезных компонентов, содержащихся в исходном сырье.

2.3. При заполнении показателей полученных полезных компонентов в товарную продукцию показывают результаты извлечения полезных компонентов при всех видах передела, а также приводят наименование продуктов передела с указанием в них продуктов обогащения (графа 6) и их фактическое количество в натуральной форме и процентах (графа 8 и 9).

2.4. При заполнении показателей о потерях полезных компонентов в отходах производства приводят наименование (графа 10) и фактическое количество (графа 12) полезных компонентов, потерянных при всех видах передела, а также оставшихся в отвалах производства (шлаки, шламы, пыли).

2.5. В графе 13 указываются безвозвратные потери (угар, газы и т.п.).

## 2. ДВИЖЕНИЕ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ОТВАЛАХ ГОРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, ХВОСТАХ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК И ОТХОДАХ ПРИ ПЕРЕДЕЛЕ.

3.1. Раздел заполняется юридическими лицами, их обособленными подразделениями – пользователями недр, осуществляющими как добычу полезных ископаемых, так и их обогащение и передел.

3.2. В графе 2 указывается номер (название) каждого отвала горного производства, обогатительных фабрик, отходов при переделе и полезных компонентов, содержащихся в них.

3.3. В графе 9 отражаются потери, происшедшие уже в отвале, в результате смыва части его, выветривания и других причин, вызвавших уменьшение количества запасов полезных ископаемых в отвале и содержащихся в них полезных компонентов, а также использования не по назначению.

3.4. В графе 11 указывается содержание полезных компонентов (в граммах на тонну, г/м<sup>3</sup> или процентах) в отвалах и других видах отходов в остатке на конец года. По большинству полезных ископаемых содержание полезных компонентов показывается в процентах к общему количеству сырья с указанием по сухому или сырому весу полезного ископаемого. По некоторым видам полезного

ископаемого содержание полезных компонентов показывается в граммах на тонну. В этом случае показываемая величина оговаривается, что она определена как грамм на тонну (1 грамм на тонну равняется 0,0001%) или г/м<sup>3</sup>.

#### 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСКРЫШНЫХ И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД И ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА.

4.1. В разделе освещается состояние использования вскрышных и вмещающих пород и утилизации отходов горного, обогатительного, металлургического и других производств.

4.2. К вскрышным и вмещающим породам относят безрудные породы или породы с некондиционным оруденением, покрывающие и/или вмещающие полезное ископаемое.

Из фактически использованных вскрышных и вмещающих пород и отходов производства (в строке № 02) отдельно показывают для каких целей за отчетный год использованы эти отходы: для закладки горных выработок, для производства стройматериалов, включая отсыпку балласта, для засыпки разрезов, карьеров (внутренние отвалы).

Если вскрышные или вмещающие породы и отходы производства использованы для других целей (балластировка собственных дорог, рекультивация земель, строительство дамб водохранилищ, хвостохранилищ), то данные об их фактическом использовании включаются только по строке 03 по соответствующим графам, а по строкам 04, 05 и 06 не отражаются.

4.3. Отдельно (в графе 04) показывается использование отходов обогащения и шлаков металлургических. Если предприятие использует другие отходы обогащения (рассолы, пульпу, солеотходы), то они показываются по графе 04 с пояснением с пояснением – “шламы от обогащения” (в таблице нет такой строчки или графы!). В том случае, если отходы направляются на доизвлечение из них полезных компонентов, данные по ним в этом разделе не показываются.

5. К Сведениям по форме № 71-ТП и сводному отчету прилагается пояснительная записка, в которой приводится анализ причин потерь при обогащении и переделе и предложения по использованию отходов производства и вскрышных пород. Приводится расшифровка использования вмещающих пород и отходов производства (обогащения) для других целей, кроме указанных в 4 разделе (балластировка собственных дорог, рекультивация земель, строительство дамб, водохранилищ, хвостохранилищ и др.).

В пояснительной записке следует отразить:

- наличие на предприятии по переработке минерального сырья технического проекта и утверждённой технологической схемы переработки по каждому технологическому виду (сорт) минерального сырья;

- годовую производительность предприятия (фактическую и проектную);

- наличие комплекта инструкций, по которым устанавливаются перечень обязательных видов и методов анализов исходного сырья и продуктов его переработки в соответствующих процессах; порядок составления технологического и товарного балансов при переработке.

Особо следует отразить состояние нормирования потерь при переработке: норматив потерь, установленный в лицензии на пользование недрами; норматив потерь и его обоснование в проекте по всем видам потерь для каждого компонента утверждённых запасов месторождения, включая основные и попутные, в т.ч. для относящихся к номенклатуре других отраслей. При переработке добытого полезного ископаемого по технологическим сортам норматив потерь должен устанавливаться по каждому технологическому сорту отдельно; по согласованию норматива потерь на отчётный год с органами Госгортехнадзора России.

Сведения о систематических расхождениях между технологическим и товарным балансами при переработке, а также между добывающими и перерабатывающими предприятиями в определении количества и качества минерального сырья, поступившего на переработку.



Меры по устранению этих расхождений, устанавливаемые специальной инструкцией по согласованию с органами Госгортехнадзора России (данные геологического и маркшейдерского учёта запасов по количеству и качеству полезных ископаемых и компонентов не должны корректироваться по учетным данным предприятия по переработке минерального сырья).

Меры, разрабатываемые и осуществляемые на перерабатывающем предприятии, по повышению уровня извлечения ценных компонентов и снижению потерь их при переработке.

## 6. ПОРЯДОК И СРОКИ СОСТАВЛЕНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ “СВЕДЕНИЙ О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПРИ ОБОГАЩЕНИИ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПЕРЕДЕЛЕ, ВСКРЫШНЫХ ПОРОД И ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА” И СОСТАВЛЕНИЯ СВОДНОГО ОТЧЕТА ПО ФОРМЕ № 71-ТП

6.1. Юридические лица, их обособленные подразделения – пользователи недр, ведущие добычу и переработку твердых полезных ископаемых, за каждый год составляют Сведения по форме № 71-ТП по каждому объекту.

В случае если они ведут переработку твердых полезных ископаемых по нескольким объектам, то составляются сводные отчеты сведений по форме № 71-ТП (далее сводные отчеты).

В каждом сводном отчете приводятся итоговые данные по извлечению и потерям каждого полезного компонента при обогащении и технологическом (металлургическом) переделе.

Например, медь – суммарно из всех типов медесодержащих руд; железо – суммарно из всех типов железных руд; фосфориты – суммарно из всех типов фосфоритных руд и т.д..

6.2. Сведения (сводные отчеты) по форме № 71-ТП представляются к 25 января следующего года:

органу, осуществляющему государственное регулирование в соответствующей отрасли экономики;

территориальному органу Госгортехнадзора России;

территориальному фонду геологической информации;  
Российскому федеральному геологическому фонду МПР России.

6.3. Территориальные геологические фонды на основе представленных Сведений и Сводных отчетов подготавливают сводные отчеты по обслуживаемой территории соответствующего субъекта федерации и представляют их в срок до 01 марта следующего года:

территориальному органу Госгортехнадзора России;  
Российскому федеральному геологическому фонду МПР России.

6.4. Министерство природных ресурсов Российской Федерации на основе полученных сведений и сводных отчетов подготавливает и в срок до 15 мая следующего за отчётным года и представляет сводный отчет по Российской Федерации Госкомстату России по согласованной программе.

6.5. Ответственность за полноту и достоверность сведений о комплексном использовании при обогащении и металлургическом переделе, вскрышных пород и отходов производства несут первые руководители организаций – недропользователей.

6.6. Непредставление или нарушение сроков представления информации, а также её искажение влечет ответственность, установленную Законом Российской Федерации «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» от 13.05.92 № 2761-1.

7. Пользование данными государственной отчётности, содержащимися в федеральном и территориальных фондах геологической информации, осуществляется в порядке, установленном МПР России.

8. Контроль за соблюдением установленного порядка представления государственной отчётности, правильностью включаемых в нее данных осуществляют органы государственного горного надзора и государственного геологического контроля в пределах их компетенции.

С утверждением настоящей Инструкции отменяется Инструкция по составлению отчёта № 71-тп «Отчёт о комплексном использовании полезных ископаемых при обогащении и металлургическом переделе, вскрышных пород и отходов производства» и по составлению сводных

отчётов по форме № 71-тп, утверждённая ЦСУ СССР 06.04.87 № 47-42/0223.

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЗУЮТСЯ  
ПРИ ОБОГАЩЕНИИ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПЕРЕДЕЛЕ

	Единица измерения	Код		Единица измерения	Код
<b>Руды черных металлов</b>			Баритовая руда	тыс. т.	6769
Железные руды	тыс. т.	1110	Сульфат натрия	"	8115
Марганцевые руды	"	1210	Поваренная соль	"	8110
Хромовые руды	"	1310	Карбонатное сырье для химической промышленности	"	0312
<b>Руды и сырье цветных и редких металлов</b>					
Медная руда	тыс. т.	1910	Слюда	"	8070
Медная колчеданная руда	"	1952	Слюда-мусковит (забойный сырец)	тонн	8075
Медно-цинковая колчеданная руда	"	2851	Слюда-флогопит (забойный сырец)	"	8076
Медно-молибденовая руда	"	2151	Слюда-вермикулит	тыс. т.	8073
Медно-свинцовая руда	"	2551	Хризотил-асбест	"	6704
Медьсодержащее сырье	"	1910, 1911	Асбест-антофиллит	"	6703
Вокситовая руда	"	1416	Тальк	"	8180
Нефелиновая руда	"	1417	Плавленый шпат (флюорит)	"	8290
Алуниновая руда	"	1415	Каолин	"	7410
Свинцово-цинковая руда	"	2910	Мел	"	7580
Свинец-цинкосодержащее сырье	"	2511, 2811	Графит кристаллический	"	7163
Висмутовая руда	"	1610	Графит аморфный	тонн	7161
Медно-никелевая сульфидная руда	"	2252	Пьезооптический кварц (моноблоки)	кг	7435
Никелевая силикатная руда	"	2253	Исландский шпат (минерал)	"	7370
Оловянная руда	"	2310	Доломит для металлургии	тыс. т.	7270
Оловосодержащее сырье	"	2310, 2311	Известняк флюсовый	"	7350
Оловянные пески	"	2320	Кварциты	"	7440
Оловянно-вольфрамовая руда	"	1752	Формовочные материалы	"	0348
Ртутно-сурьмяная руда	"	2651	Огнеупорные глины	"	6996
Ртутно-сурьмяно-флюоритовая руда	"	2658	Асфальтит	"	6710
Вольфрам-молибденсодержащее сырье	"	1712, 2111	Пегматит	"	7760
Вольфрамомолибденовая руда	"	2152	Волластонит	тыс. м <sup>3</sup>	6890
Вольфрамовая руда	"	1710	Керамические глины (сухарные, полусухарные, пластичные)	тыс. т.	6990
Молибденовая руда	"	2110	Тугоплавкие глины	"	6997
Титановые пески	"	2720	Стекольные пески	тыс. м <sup>3</sup>	7790
Руды на редкие металлы	"	3101	Гипс	тыс. т.	6960
Лопаритовая руда	"	7559	Гранит	тыс. м <sup>3</sup>	7140
Руды на редкоземельные элементы	"	4810	Мрамор	"	7630
<b>Неметаллические полезные ископаемые</b>			Травертин	"	7357
Борная руда	тыс. т.	7960	Цементное сырье		
Калийные соли	"	8090	Известняк	тыс. т.	7350
Фосфоритная руда	"	8300	Мергель	"	7590
Апатито-нефелиновая руда	"	7699	Глинистые сланцы	"	8061
Сера природная	"	8010	Глиежи	"	6980
			Доломит для производства цемента	"	7270

	Единица измерения	Код		Единица измерения	Код
Трепел	ты	8220	медеплавильных заводов	ты	8014
Трассы для	"	8244	Апатитовый	"	6692

производства цемента			концентрат (из комплексных железных руд)		
Туф	''	8240			
Опока	''	7730	<b>Топливо-энергетическое сырье</b>		
Глина для производства цемента	''	6990	Уголь	ты	8850
Сера природная	''	8010	Уголь каменный	''	8852
Сера из медно-цинковых руд Урала	''	8015	Уголь бурый	''	8851
Сера из отходящих газов	''	8014	Горючие сланцы	''	8830
из них: цинковых заводов	''	8014			

ПЕРЕЧЕНЬ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И КОМПОНЕНТОВ,  
УЧИТЫВАЕМЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫМ БАЛАНСОМ ЗАПАСОВ РОССИИ,  
В РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ (УЧАСТКАХ),  
ПОДЛЕЖАЩИХ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ УЧЕТУ В ИСХОДНОМ МИНЕРАЛЬНОМ СЫРЬЕ И  
ПРОДУКТАХ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ И ОТРАЖЕНИЮ В ОТЧЕТАХ ПО ФОРМЕ № 71-ТП

Министерство, подотрасль	Полезные ископаемые и компоненты	Единица измерения	Код	Министерство, подотрасль	Полезные ископае- мые и компоненты	Единица измерения	Код
Минэкономразвития и торговли РФ	уголь	тыс. т.	8850		кадмий	тонн	4500
	сланцы	„	8830		сера	тыс. т	8010
	каолин	„	7410		бериллий	тонн	3100
В части черных металлов	железо	„	1100	Медная	тантал	кг	3600
	марганец	„	1200		индий	„	4400
	хром	„	1300		скандий	„	5200
	медь	тонн	1900		медь	тонн	1900
	кобальт	„	1800		цинк	„	2800
	ванадий	„	1500		свинец	„	2500
	сера	тыс. т.	8010		молибден	„	2100
	цирконий	тонн	3700		железо	тыс. т.	1100
	фосфор	тыс. т	8302		сера	„	8010
	германий	„	4200		барит	Тонн	6760
	флюсовые	„	7350		кадмий	„	4500
	известняки	„	7356		мышьяк	„	7660
	мергель	„	7580		висмут	„	1600
	мел	„	7350		кобальт	„	1800
известняки	„	0319	селен	„	5100		
минеральные краски	„		теллур	кг	5400		
В части цветных металлов	глинозем	тыс. т	1412		ванадий	тонн	1500
	ванадий	тонн	1500		фосфор	тыс. т	8302
Алюминиевая	хром	тыс. т.	1300	Никель- кобальтовая	германий	тонн	4200
	галлий	кг	4100		галлий	кг	4100
	скандий	„	5200		индий	„	4400
	свинец	тонн	2500		таллий	„	5300
	цинк	„	2800		рений	„	4700
	медь	„	1900		никель	тонн	2200
	висмут	„	1600		кобальт	„	1800
	кадмий	„	4500		медь	„	1900
	олово	„	2300		сера	тыс. т	8010
	сера	тыс. т	8010		селен	тонн	5100
барит	тонн	6760	теллур	кг	5400		
сурьма	„	2600	висмут	тонн	1600		
ртуть	„	2400	мышьяк	„	7660		
мышьяк	„	7660	железо	тыс. т	1100		
селен	„	5100	Вольфрам- молибденовая	вольфрам	тонн	1700	
теллур	кг	5400		молибден	„	2100	
германий	тонн	4200		висмут	„	1600	
галлий	кг	4100		медь	„	1900	
индий	„	4400		свинец	„	2500	
таллий	„	5300		цинк	„	2800	
олово	тонн	2300		тантал	кг	3600	
вольфрам	„	1700		ниобий	„	3400	
медь	„	1900		селен	тонн	5100	
свинец	„	2500		теллур	кг	5400	
Оловянная	плавиковый шпат	тыс. т	8290	бериллий	тонн	3100	
	мышьяк	тонн	7660	олово	„	2300	
	висмут	„	1600	сера	тыс. т	8010	
	цинк	„	2800	рений	кг	4700	
	ниобий	кг	3400	скандий	„	5200	
				мусковит мелко- размерный	тонн	8075	

Министерство, подотрасль	Полезные ископаемые и компоненты	Единица измерения	Код	Министе	Полезные	Ед	Код		
				рство, подотрасль	ископаемые компоненты			и иница измерения	
Ртутно-сурьмяная	ртуть	тонн	2400	<u>В части химпрома</u>	сульфат натрия ')	тыс. т	8115		
	сурьма	„	2600		соли магния ')	„	8100		
	плавиковый шпат	тыс. т	8290		бром ')	„	6800		
	селен	тонн	5100		иод ')	„	7380		
	таллий	„	5300		окись калия	„	8092		
	Редкометаллическая	„	„		„	хлористый натрий	„	8112	
		титан	тонн		2700	карбонат кальция	„	7352	
		тантал	кг		3600	минеральные краски (охра)	„	7740	
		ниобий	„		3400	<u>В части удобрений</u>	пятиокись фосфора	„	6692
		олово	тонн		2300		из апатитовой руды	„	8302
		цирконий	„		3700		из фосфоритовой руды	„	1417
		редкоземельные металлы	„		4800		ефелин	„	8110
		мусковит	„		8075		поваренная соль	„	4900
		мелкозернистый кварцевые пески	тыс. т		7794		рубидий	кг	8010
		молибден	тонн		2100		сера природная	тыс. т	8092
		свинец	„		2500		калий (окись ка лия)	„	7961
		бериллий	„		3100		бор	„	6690
литий		„	3300	фтор	„		6800		
стронций		„	3500	бром	„		8100		
гафний		„	4300	магний (соль магниева)	„		3500		
германий		„	4200	стронций	тонн		2700		
высокоглиноземистое сырье		„	1430	титан	„		8076		
рубидий	„	4900	флогопит	„	8075				
цезий	„	5500	мусковит	„	8075				
полево шпат	тыс. т	7830	мусковит мелко размерный	„	8410				
скандий	тонн	5200	щебень	тыс. т	7830				
ванадий	„	1500	полевошпатовое сырье	„	?				
Плавикошпатовая	плавиковый шпат	тыс. т	8290	<u>В части стройматериалов</u>	кварц	„	?		
	свинец	тонн	2500		асбест	„	?		
	цинк	„	2800		вермикулит	„	?		
	бериллий	„	3100		стекляные пески	тыс. м <sup>3</sup>	?		
	литий	„	3300						
	кадмий	„	4500						
	цезий	„	5500						
рубидий	„	4900							
индий	кг	4400							

) Если бром, иод, магний и сульфат натрия извлекаются из жидкой фазы, то данные приводятся в пересчете на сухое вещество.