## *ПРОЕКТ*

## **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. 233 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, агргат, 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.

IY. 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 – м3 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 х 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.).

1. 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/м3 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/м3.

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 (сорту) 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, установленным 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 ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ОБОГАЩЕНИИ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПЕРЕДЕЛЕ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Единица измерения** | **Код** |  | **Единица измерения** | **Код** |
| Руды черных металлов | | | 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 |
| Руды и сырье цветных и редких металлов | | |
| 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 |
| Медно-свинцовая руда | „ | 2551 | Слюда-вермикулит | тыс. т. | 8073 |
| Медьсодержащее сырье | ,, | 1910, 1911 | Хризотил-асбест | ,, | 6704 |
| Бокситовая руда | „ | 1416 | Асбест-антофиллит | ,, | 6703 |
| Нефелиновая руда |  | 1417 | Тальк | ,, | 8180 |
| Алунитовая руда | ,, | 1415 | Плавиковый шпат (флюорит) | ,, | 8290 |
| Свинцово-цинковая руда | „ | 2910 | Каолин | ,, | 7410 |
| Свинец-цинкосодержащее сырье | „ | 2511,2811 | Мел | ,, | 7580 |
| Висмутовая руда | „ | 1610 | Графит кристаллический | ,, | 7163 |
| Медно-никелевая сульфидная руда | „ | 2252 | Графит аморфный | тонн | 7161 |
| Пьезооптический кварц (моноблоки) | кг | 7435 |
| Никелевая силикатная руда | „ | 2253 |
| Оловянная руда | „ | 2310 | Исландский шпат (минерал) | ,, | 7370 |
| Оловосодержащее сырье | „ | 2310,2311 | Доломит для металлургии | тыс. т. | 7270 |
| Оловянные пески | „ | 2320 | Известняк флюсовый | ,, | 7350 |
| Оловянно-вольфрамовая руда | „ | 1752 | Кварциты | ,, | 7440 |
| Ртутно-сурьмяная руда | „ | 2651 | Формовочные материалы | ,, | 0348 |
| Ртутно-сурьмяно-флюоритовая руда | „ | 2658 | Огнеупорные глины | ,, | 6996 |
| Асфальтит | ,, | 6710 |
| Вольфрам-молибденсодержашее сырье | „ | 1712,2111 | Пегматит | ,, | 7760 |
| Волластонит | тыс. м3 | 6890 |
| Вольфрамомолибденовая руда | „ | 2152 | Керамические глины (сухарные, полусухарные, пластичные) | тыс. т. | 6990 |
| Вольфрамовая руда | ,, | 1710 |
| Молибденовая руда | ,, | 2110 | Тугоплавкие глины | ,, | 6997 |
| Титановые пески | ,, | 2720 | Стекольные пески | тыс. м3 | 7790 |
| Руды на редкие металлы |  | 3101 | Гипс | тыс. т. | 6960 |
| Лопаритовая руда | " | 7559 | Гранит | тыс. м3 | 7140 |
| Руды на редкоземельные элементы | „ | 4810 | Мрамор | ,, | 7630 |
| Неметаллические полезные ископаемые | | | 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 | тыс. т. | 8220 | медеплавильных заводов | тыс. т. | 8014 |
| Трассы для производства цемента | ,, | 8244 | Апатитовый концентрат (из комплексных железных руд) | ,, | 6692 |
| Туф | ,, | 8240 |  |  |  |
| Опока | ,, | 7730 | Топливно-энергетическое сырье | | |
| Глина для производства цемента | ,, | 6990 | Уголь | тыс. т. | 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 |

## *Приложение 2*

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 ископае­мые 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 |
|  |  |  |  |  | тантал | кг | 3600 |
| *В части черных металлов* | железо | ,, | 1100 |  | индий | ,, | 4400 |
|  | марганец | ,, | 1200 |  | скандий | ,, | 5200 |
|  | хром | „ | 1300 |  |  |  |  |
|  | медь | тонн | 1900 | Медная | 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  кадмий | Тонн  “ | 6760  4500 |
|  | флюсовые известняки | ,, | 7350 |  | мышьяк | ,, | 7660 |
|  | мергель | ,, | 7356 |  | висмут | ,, | 1600 |
|  | мел | ,, | 7580 |  | кобальт | ,, | 1800 |
|  | известняки | ,, | 7350 |  | селен | ,, | 5100 |
|  | минеральные краски | ,, | 0319 |  | теллур | кг | 5400 |
| *В части цветных металлов* Алюминиевая | глинозем  ванадий | тыс. т  тонн | 1412  1500 |  | ванадий  фосфор  германий  галлий | тонн  тыс. т  тонн  кг | 1500  8302  4200  4100 |
|  | хром | тыс. т. | 1300 |  | индий | ,, | *4400* |
|  | галлий | кг | 4100 |  | таллий | ,, | 5300 |
|  | скандий | ,, | 5200 |  | рений | ,, | 4700 |
| Свинцово-цинковая | свинец | тонн | 2500 | Никель-кобальтовая | никель | тонн | 2200 |
|  | цинк | ,, | 2800 |  | кобальт | ,, | 1800 |
|  | медь | ,, | 1900 |  | медь | ,, | 1900 |
|  | висмут  кадмий | ,, | 1600  4500 |  | сера  селен | тыс. т  тонн | 8010  5100 |
|  | олово  сера  барит | ,,  тыс. т  тонн | 2300  8010  6760 |  | теллур  висмут  мышьяк | кг  тонн  ,, | 5400  1600  7660 |
|  | сурьма | ,, | 2600 |  | железо | тыс. т | 1100 |
|  | ртуть | „ | 2400 |  |  |  |  |
|  | мышьяк  селен | ,, | 7660  5100 | Вольфрам-молибденовая | Вольфрам  молибден | тонн  ,, | 1700  2100 |
|  | теллур  германий  галлий  индий  таллий | кг  тонн  кг  ,,  ,, | 5400  4200  4100  4400  5300 |  | висмут  медь  свинец  цинк  тантал | ,,  ,,  ,,  ,,  кг | 1600  1900  2500  2800  3600 |
| Оловянная | олово  вольфрам  медь  свинец  плавиковый шпат  мышьяк  висмут  цинк  ниобий | тонн  ,,  ,,  ,,  тыс. т  тонн  ,,  ,,  кг | 2300  1700  1900  2500  8290  7660  1600  2800  3400 |  | ниобий  селен  теллур  бериллий  олово  сера  рений  скандий  мусковит мелко­размерный | ,,  тонн  кг  тонн  ,,  тыс.т  кг  ,,  тонн | 3400  5100  5400  3100  2300  8010  4700  5200  8075 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Министерство, подотрасль** | **Полезные ископаемые и компоненты** | **Единица измерения** | Код | **Министерство, подотрасль** | **Полезные ископаемые и компоненты** | **Единица измерения** | Код |
| Ртутно-сурьмяная | ртуть | тонн | 2400 | В части химпрома | 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 |  |
|  | олово | тонн | 2300 | *В части удобрений* |  |  |  |
|  | цирконий | ,, | 3700 | пятиокись фосфора |  |  |
|  | редкоземельные металлы | ,, | 4800 |  | из апатитовой руды | ,, | 6692 |
|  | мусковит мелкоразмерный | „ | 8075 |  | из фосфоритовой руды | ,, | 8302 |
|  | кварцевые пески | тыс. т | 7794 |  | ефелин | ,, | 1417 |
|  | молибден | тонн | 2100 |  | поваренная соль | ,, | 8110 |
|  | свинец | ,, | 2500 |  | рубидий | кг | 4900 |
|  | бериллий | ,, | 3100 |  | сера природная | тыс. т | 8010 |
|  | литий | ,, | 3300 |  | калий (окись ка  лия) | ,, | 8092 |
|  | стронций | ,, | 3500 |  |
|  | гафний | ,, | 4300 |  | бор | ,, | 7961 |
|  | германий | ,, | 4200 |  | фтор | ,, | 6690 |
|  | высокоглиноземистое сырье | ,, | 1430 |  | бром | ,, | 6800 |
|  | рубидий | ,, | 4900 |  | магний (соль магниевая) | ,, | 8100 |
|  | цезий | ,, | 5500 |  |
|  | полевой шпат | тыс. т | 7830 |  | стронций | тонн | 3500 |
|  | скандий | тонн | 5200 |  | титан | ,, | 2700 |
|  | ванадий | ,, | 1500 | *В части стройматериалов* |  |  |  |
| Плавикошпатовая | плавиковый шпат | тыс. т | 8290 | флогопит | „ | 8076 |
|  | свинец | тонн | 2500 |  | мусковит | ,, | 8075 |
|  | цинк | ,, | 2800 |  | мусковит мелко размерный | ,, | 8075 |
|  | бериллий | ,, | 3100 |  | щебень | тыс. т | 8410 |
|  | литий | ,, | 3300 |  | полевошпатовое сырье | ,, | 7830 |
|  | кадмий | ,, | 4500 |  |
|  | цезий | ,, | 5500 |  | кварц | ,, | ? |
|  | рубидий | ,, | 4900 |  | асбест | ,, | ? |
|  | индий | кг | 4400 |  | вермикулит | ,, | ? |
|  |  |  |  |  | стекольные пески | тыс. м3 | ? |

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