

Министерство природных ресурсов  
Российской Федерации

Федеральное государственное унитарное  
научно-производственное предприятие  
«Российский геологический фонд»  
Ростгеолфонд

**ИНСТРУКЦИЯ**

**О ПОРЯДКЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ФОРМЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ № 70- ТП**

**“СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗВЛЕЧЕНИИ ТВЁРДЫХ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПРИ ДОБЫЧЕ”  
И ПО СОСТАВЛЕНИЮ СВОДНОГО ОТЧЕТА**

Москва, 2001

## ИНСТРУКЦИЯ

О ПОРЯДКЕ ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ № 70– ТП

### “СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗВЛЕЧЕНИИ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПРИ ДОБЫЧЕ” И ПО СОСТАВЛЕНИЮ СВОДНОГО ОТЧЕТА

Инструкция разработана с учётом требований Закона Российской Федерации «О недрах» в редакции Федерального закона от 03.03.95 № 27-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «О недрах», с изменениями и дополнениями от 02.01.2000 №20-ФЗ, 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).

*Добыча полезного ископаемого* – совокупность технологических процессов по извлечению полезного ископаемого из недр. К добыче относится всё количество полезного ископаемого, выданного из недр на поверхность при подземном способе разработки месторождения, вывезенного из карьера (полигона) – на открытых горных работах и прошедших первичную обработку, но без учёта пород, разубоживающих полезное ископаемое, если они не были включены в подсчёт при утверждении балансовых запасов.

Под первичной обработкой твёрдых полезных ископаемых понимается – технические операции по доведению до требуемого стандартными и техническими условиями качества, предусмотренные проектом ведения работ по добыче полезных ископаемых и осуществляемые, как правило, в границах горного отвода, включая селективную выемку, усреднение, породовыборку, дробление негабаритов, производство кондиционных блоков, сортировку и доставку до склада готовой продукции или на перерабатывающие производства (обоганительные или брикетные фабрики, дробильно-сортировочные комплексы, химические или металлургические заводы и др.).

*Потери полезного ископаемого при добыче* – часть балансовых запасов полезного ископаемого, не извлечённая из недр при разработке месторождения, добытая и направленная в породные отвалы, оставленная (потерянная) в местах складирования, погрузки,

первичной обработки (подготовки) и на транспортных путях технологического цикла горного производства.

Нормативные потери – потери полезного ископаемого (компонентов) при добыче (переработке), уровень которых при современном состоянии горной техники и технологии технически неизбежен или экономически обусловлен для конкретных горно-геологических условий разработки месторождения.

Потери при добыче фактические – потери полезного ископаемого, определённые маркшейдерской и геологической службами горного предприятия прямым методом по месту образования этих потерь или косвенным (расчётным) методом.

Сверхнормативные потери – разность между фактическими величинами потерь и нормативными, а также фактически допущенные за весь период работ по добыче полезных ископаемых, произведённых без согласования с органами государственного горного надзора годовых планов развития горных работ.

В соответствии со ст.1 Федерального закона от 26 марта 1998 года № 41-ФЗ «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» потери драгоценных металлов и камней при их первичной переработке отнесены к потерям полезных ископаемых «при добыче».

Выемочная единица – участок месторождения полезного ископаемого с относительно однородными горно-геологическими условиями, отработка которого осуществляется одной системой разработки и технологической схемой выемки (блок, камера, лава, панель, карьер, уступ карьера), в пределах которого с достаточной достоверностью подсчитаны балансовые запасы полезного ископаемого и возможен первичный учёт полноты извлечения из недр полезного ископаемого.

Погашенные запасы - погашенными запасами считаются суммированные добытые и потерянные запасы.

Разубоживание – ухудшение качества свойств полезных ископаемых, возникшее от примесей к добываемому полезному ископаемому пустых пород и бедных его разновидностей.

Разубоживающие породы – добытые совместно с полезными ископаемыми пустые породы и некондиционные руды, не включённые в контуры подсчёта запасов.

1. Форма федерального государственного статистического наблюдения № 70-ТП (приложение № 1) «Сведения об извлечении полезных ископаемых при добыче» (далее форма №70-ТП) и пояснительная записка к ней составляются ежегодно юридическими лицами, их обособленными подразделениями – пользователями недр, ведущими добычу

твердых полезных ископаемых по каждому объекту недропользования согласно перечню твердых полезных ископаемых (приложения №1 и № 2).

По углю и горючим сланцам сведения о потерях в недрах на открытых и подземных работах отражаются в форме №11-ШРП.

2. Сведения по форме №70-ТП составляются на основании данных геолого-маркшейдерского учета.

Порядок учета потерь осуществляется в соответствии с действующими Типовыми методическими указаниями по определению, нормированию, учету и экономической оценке потерь и разубоживанию твердых полезных ископаемых при их добыче, а также Положением о порядке учёта запасов полезных ископаемых, постановки их на баланс и списание с баланса запасов”, утвержденного приказом МПР России от 09.07.97 г. № 122 и Инструкцией о порядке списания запасов полезных ископаемых с учета предприятий по добыче полезных ископаемых, утвержденной МПР России 18.07.97 и Госгортехнадзором России 17.09.97 г.

Форма № 70-ТП представляется в соответствии с Порядком представления государственной отчетности предприятиями, осуществляющими разведку месторождений полезных ископаемых и их добычу, в федеральный и территориальные фонды геологической информации, а также - территориальные органы государственного горного надзора, утвержденного постановлением Правительства РФ от 28.02.96 г. № 215.

3. Сведения составляются в целом по каждому объекту юридического лица и их обособленным подразделениям (предприятию) без выделения данных по отдельным выемочным единицам.

4. Заполнение табличной части сведений формы № 70-ТП производится следующим образом:

4.1. Наименование полезных ископаемых (графа 2), присвоенные им шифры и единицы измерения (графа 3) приводятся в соответствии с приложением 2. Данные об объемах добычи, потерях и разубоживании приводятся с одним десятичным знаком.

4.2 Данные по полезным ископаемым (графа 2) указываются отдельно по сортам, типам и маркам, причем по каждому из них заполняется отдельная строка.

4.3. Полезные компоненты, содержащиеся в полезном ископаемом, показываются с разделением по промышленным типам (сортам). Учитываются полезные компоненты, утвержденные ГКЗ, а также принятые ЦКЗ по оперативному учёту на баланс запасов полезных ископаемых недропользователя.

4.4. В графе 3 данные приводятся отдельно по способу разработки (открытому, подземному, дражному, гидравлическому).

4.5. Данные в графе 6 “Погашено запасов” определяются как сумма добытой (извлеченной) части балансовых запасов (графа 7) и фактически потерянных при добыче (графа 9).

4.6. В графе 7 “Добыто (извлечено) из недр” приводится количество добытых балансовых запасов полезных ископаемых, которое выдано из недр на поверхность при подземных работах или вывезено из карьера при открытых работах и прошедших первичную обработку. В это количество запасов не включаются разубоживающие (пустые породы и некондиционные руды) породы, если они не включены в контуры подсчёта запасов при их подсчёте и утверждении.

4.7. Учет добычи полезных ископаемых, как правило, осуществляется по сухому весу руды. Для бокситов, силикатных никелевых руд, железных, марганцевых руд, а также для полезных ископаемых, используемых в естественном виде (известняки, глины, минеральные соли и т.п.), учёт добычи ведется с влажностью, принятой при подсчете запасов.

4.8. Объем добычи с установленной влажностью определяется по формуле:

$$D_{\text{бал}} = D_{\text{ф}} \frac{100 - W_{\text{ф}}}{100 - W_{\text{бал}}}, \quad \text{где};$$

$D_{\text{бал}}$  - фактическая добыча, приведенная к влажности в утвержденных балансовых запасах, т

$D_{\text{ф}}$  – фактическая добыча, т;

$W_{\text{бал}}$  – естественная влажность, в утвержденных запасах, %;

$W_{\text{ф}}$  – фактическая влажность добытой руды, %.

4.9. Количество добычи (извлечения) полезного компонента в добытой части балансовых запасов определяется произведением количества добытой части погашенных запасов по сухому весу на содержание в процентах полезного компонента в них и делением произведения на 100. Содержание полезного компонента в погашенных запасах определяется по результатам опробования разведочных, эксплуатационно-разведочных выработок.

4.10. Данные о потерях по норме (графа 8) заполняются на основании утвержденных нормативов, определенных путём технико-экономических расчётов для каждой выемочной единицы, вовлечённой в отработку в отчётном году, в соответствии с установленными требованиями по нормированию потерь и разубоживания при добыче.

4.11. Фактические потери при добыче (графа 9) – это часть балансовых запасов полезного ископаемого на отработанном в отчётном периоде участка месторождения, не извлеченная из недр при разведке месторождения, а также добытая и направленная в породные отвалы, оставленная (потерянная) в местах складирования, погрузки и на транспортных путях горного предприятия, определённые маркшейдерской и геологической службами горного предприятия прямым методом по месту образования потерь или косвенным (расчётным) методом.

Потери полезного компонента – это количество полезного компонента, содержащегося в потерянном полезном ископаемом, которое рассчитывается в соответствии с п. 4.9. настоящей инструкции.

4.12. В графах 10 и 11 приводятся в процентах потери при добыче соответственно нормативные и фактические, полученные делением количества потери (графа 9) на количество погашенных запасов (графа 6) и умножением на 100.

4.13. В графах 12 – 15 “Разубоживание” приводятся данные о количестве пустых пород и некондиционных руд, не включенных в контуры подсчёта запасов, добытых совместно с полезным ископаемым.

4.14. Количество разубоживающих пород по норме (графа 12) устанавливается на основании расчетов при составлении годовых планов развития горных работ в соответствии с утвержденными нормами для каждой системы разработки, применяемой на данном руднике. Фактическое количество разубоживающих пород (графа 13) определяется прямым или косвенным методами.

При прямом методе фактическое количество разубоживающих пород определяется путем непосредственного замера. В случае если прямой метод применить невозможно, количество разубоживающих пород определяется по соотношению содержания основного компонента в добытой рудной массе и в погашенных запасах в недрах с учетом содержания этого компонента в разубоживающей породе.

В графах 12 и 13 данные приводятся в натуральном выражении.

4.15. В графах 14 и 15 приводятся в процентах соответственно количества разубоживающих пород по норме и фактическое. Последний определяется делением фактического количества разубоживающих пород на сумму добытых запасов из недр (графа 7) и фактического количества разубоживающих пород (графа 13), умноженным на 100.

4.16. Величина сверхнормативных потерь (графа 16) определяется как разность между фактическими величинами потерь и нормативными показателями в соответствии с отраслевыми инструкциями по учету и нормированию потерь твердых полезных ископаемых, а также фактически допущенные за весь период работ по добыче полезных ископаемых, произведённых без согласования с органами государственного горного надзора годовых планов развития горных работ.

К полностью отработанным (погашенным) выемочным участкам (единицам) относятся отработанные в отчетном году выемочные участки предприятий, по которым оформлены акты на их списание независимо от года начала эксплуатации.

Сверхнормативные потери в целом по объекту определяется суммированием сверхнормативных потерь по выемочным единицам. Уменьшение величины сверхнормативных потерь за счёт снижения потерь против нормы в отдельных выемочных единицах не допускается.

4.17. В графе 17 -“ Внесено в бюджет за сверхнормативные потери” указываются суммы в тыс. руб., выплаченные в бюджет по повышенным ставкам за допущенные сверхнормативные потери.

5. К отчету прилагается пояснительная записка, в которой указываются методы определения потерь, дается расшифровка фактических потерь в соответствии с классификацией, установленной инструкциями по определению, нормированию и учёту потерь и разубоживания полезных ископаемых при добыче, а также приводится анализ с указанием причин сверхнормативных потерь, а в случае снижения потерь – мероприятия, в результате которых это достигнуто.

В пояснительной записке следует отразить следующие сведения:

- Соблюдение условий лицензии на пользование недрами, проектных решений и планов развития горных пород в части вопросов извлечения полезных ископаемых при добыче;
- случаи выборочной отработки более богатых (по содержанию полезных компонентов) участков месторождения;
- причины сверхнормативных потерь в случае их наличия;

6. В случае если юридические лица или их обособленные подразделения – недропользователи ведут добычу полезных ископаемых по нескольким объектам недропользова-



ния, то составляются сводные отчеты сведений об извлечении полезных ископаемых при добыче по форме № 70 – ТП (далее сводные отчеты).

В каждом сводном отчете приводятся итоговые данные по добыче и потерям каждого вида полезного ископаемого.

7. Сведения (сводные отчеты) 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.

8. Территориальные геологические фонды на основе представленных сведений и сводных отчетов подготавливают сводные отчеты и по обслуживаемой территории соответствующего субъекта Федерации и представляют их в срок до 01 марта каждого года:

территориальному органу Госгортехнадзора России;

Российскому федеральному геологическому фонду МПР России (Росгеолфонду).

9. Министерство природных ресурсов Российской Федерации на основе полученных сведений и сводных отчетов подготавливает и в срок до 29 апреля следующего за отчетным года представляет сводный отчет по Российской Федерации Госкомстату России по согласованной программе.

10. Ответственность за полноту и достоверность сведений об извлечении полезных ископаемых при добыче несут первые руководители организаций - недропользователей.

11. Государственная отчетность о состоянии и движении запасов полезных ископаемых при их добыче не подлежит разглашению, если в соответствии с законодательством Российской Федерации она отнесена к сведениям, составляющим государственную или коммерческую тайну.

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

13. Контроль над 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 заполнению формы № 70-тп «Отчёт об извлечении полезных ископаемых при добыче», утверждённая ЦСУ СССР 05.02.85 № 42-24/6.

Перечень твердых полезных ископаемых,  
по которым заполняется форма № 70-тп

Полезное ископаемое	Единица измерения	Шифр
<b>Руды черных металлов</b>		
Железные руды	тыс. т	011001
Марганцевые руды	тыс. т	011211
Хромовые руды	тыс. т	011311
<b>Руды цветных, редких и благородные металлов</b>		
Медная руда	тыс. т	040151
Никелевая руда	тыс. т	040201
Бокситы	тыс. т	040001
Свинцово-цинковая руда	тыс. т	040311
Оловянная руда	тыс. т	040241
Вольфрамовая руда	тыс. т	040031
Молибденовая руда	тыс. т	040171
Ртутная руда	тыс. т	040291
Сурьмяная руда	тыс. т	040331
Висмутовая руда	тыс. т	045472
Кобальтовая руда	тыс. т	040101
Титановая руда (пески)	тыс. т	042662
Платина (руда, пески)	кг	
Серебро	т	
Золото	кг	
<b>Неметаллические полезные ископаемые</b>		
Борная руда	тыс. т	600211
Калийные соли	тыс. т	604421
Фосфоритная руда	тыс. т	600331
Апатит-нефелиновая руда	тыс. т	600171
Сера природная	тыс. т	600262
Баритовая руда	тыс. т	040011
Сульфат натрия	тыс. т	600311
Поваренная соль	тыс. т	894002
Карбонатное сырье для химической промышленности	тыс. т	600390
Слюда	тыс. т	587101
Слюда-мусковит	забойный сырец-т	587112
Слюда-флогопит	забойный сырец-т	587132
Слюда-вермикулит	тыс. т	716041

	Единица измерения	Шифр
Асбест-хризотил	тыс. т	724121
Асбест-антофиллит	тыс. т	724211
Тальк	тыс. т	724301
Плавленый шпат	тыс. т	042472
Каолин	тыс. т	724412
Мел	тыс. т	724451
Графит кристаллический	тыс. т	587781
Графит аморфный	т	587721
Пьезооптический кварц	моноблоки-	047961
Исландский шпат	кг	047962
Доломит для металлургии	минерал-кг	039412
Известняк флюсовый	тыс. т	039413
Кварциты	тыс. т	039032
Формовочные материалы	тыс. т	039414
Огнеупорные глины	тыс. т	039012
Асфальтит	тыс. т	722191
Пегматит	тыс. т	722352
Волластонит	тыс. т	722301
Огнеупорные глины строительные	тыс. м <sup>3</sup>	
Керамические глины (сухарные, полусухарные, пластичные)	тыс. т	701821
		722401
Тугоплавкие глины	тыс. т	701831
Стекольные пески	тыс. т	705041
Гипс	тыс. м <sup>3</sup>	715901
Гранит	тыс. т	715911
Мрамор	тыс. м <sup>3</sup>	715921
Травертин	тыс. м <sup>3</sup>	701910

### Цементное сырье

Известняк	тыс. т	701911
Мергель	тыс. т	701912
Мел	тыс. т	701913
Глинистые сланцы	тыс. т	701904
Глины для производства цемента	тыс. т	701905
Доломит для производства цемента	тыс. т	701906
Трепел	тыс. т	701914
Трасс для производства цемента	тыс. т	701908
Туф	тыс. т	716020
Опока	тыс. т	701916
Глина для производства цемента	тыс. т	701915

Перечень твердых полезных компонентов,  
по которым заполняется форма № 70-тп

Полезный компонент	Единица измерения	Шифр
Железо	ТЫС.Т	
Марганец	ТЫС.Т	
Хром	ТЫС.Т	
Медь	ТЫС.Т	
Цинк	ТЫС.Т	
Свинец	ТЫС.Т	
Молибден	ТЫС.Т	
Вольфрам (три оксид)	ТЫС.Т	
Глинозём	ТЫС.Т	
Кобальт	ТЫС.Т	
Висмут	ТЫС.Т	
Никель	ТЫС.Т	
Олово	Т	
Барит	Т	
Ртуть	Т	
Сурьма	Т	
Титан (диоксид)	Т	
Оксид калия	Т	
Пентаксид фосфора:	ТЫС.Т	
Из апатитовой руды	ТЫС.Т	
Из фосфоритовой руды	ТЫС.Т	
Пентаксид тантала	Т	
Пентаксид ниобия	Т	
Лопарит	Т	