

т. Шехов 10.9.

**МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД**

ИНСТРУКЦИЯ

**ПО УЧЕТУ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
И ПО СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТНЫХ БАЛАНСОВ
ПО ФОРМАМ М-г и 5-г(уголь)**

МОСКВА 1971

Приложение 1
к приказу *Министра геологии СССР*
от 29 ноября 1971г.
№ 558

ИНСТРУКЦИЯ

**ПО УЧЕТУ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
И ПО СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТНЫХ БАЛАНСОВ
ПО ФОРМАМ № 5-гр и 5-гр (уголь)**

“УТВЕРЖДАЮ”

Министр геологии СССР
А.СИДОРЕНКО

4 ноября 1971 г.

“СОГЛАСОВАНО”

Заместитель Министра
черной металлургии СССР

В.ВИНОГРАДОВ

14 сентября 1971 г.

Заместитель Министра
химической промышленности

В.КОВАЛЬ

23 сентября 1971 г.

Заместитель Министра
цветной металлургии СССР

Н.ЧЕПЕЛЕНКО

27 сентября 1971 г.

Заместитель Министра
угольной промышленности СССР

И.ПОЛУЭКТОВ

21 сентября 1971 г.

Заместитель Министра
промышленности строитель-
ных материалов СССР

В.АНИКЕЕВ

24 сентября 1971 г.

Заместитель начальника
ЦСУ СССР

А.БУТОВ

20 октября 1971 г.

ИНСТРУКЦИЯ

ПО УЧЕТУ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ПО СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТНЫХ БАЛАНСОВ ПО ФОРМАМ № 5-гр и 5-гр (уголь)

І. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

§ 1. Все выявленные в недрах СССР запасы полезных ископаемых, утвержденные в установленном порядке, подлежат государственному учету.

§ 2. Основной задачей учета запасов полезных ископаемых является получение полных и достоверных данных о состоянии на 1 января каждого года минеральносырьевой базы предприятия, отрасли и страны в целом, степени разведанности и подготовленности месторождения для промышленного освоения, обеспеченности горнодобывающих предприятий разведанными запасами.

§ 3. Государственный учет запасов полезных ископаемых, выявленных, разведанных и добываемых на территории СССР предприятиями и организациями всех министерств и ведомств, производится Всесоюзным и территориальными геологическими фондами Министерства геологии СССР в соответствии с постановлениями Совета Министров СССР от 24 января 1959 г. № 99, от 25 ноября 1966г.

№ 897, от 24 октября 1968 г. № 834 и от 25 июня 1971 г. № 438.

§ 4. Учету подлежат:

а) разведанные в недрах запасы всех видов полезных ископаемых (приложение I), утвержденные в установленном порядке Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых при Совете Министров СССР (ГКЗ СССР) для предприятий союзного и республиканского подчинения;

б) запасы по месторождениям строительных материалов (за исключением цементного и стекольного сырья, огнеупорных и тугоплавких глин для строительной керамики и облицовочного камня) для всех предприятий, независимо от их ведомственной подчиненности, а также запасы полезных ископаемых для предприятий местного подчинения, утвержденные территориальными комиссиями по запасам полезных ископаемых Министерства геологии СССР (ТКЗ);

в) запасы, оперативно подсчитанные в соответствии с требованиями ГКЗ СССР и апробированные комиссиями по запасам, создаваемыми в министерствах, управлениях и других организациях.

§ 5. Государственный учет запасов полезных ископаемых включает:

а) учет запасов полезных ископаемых по месторождениям и отдельным участкам, горнодобывающим предприятиям, комбинатам и объединениям, по областям, краям, автономным и союзным республикам, крупным экономическим районам и СССР в целом по состоянию на 1 января каждого года с подразделением запасов по степени их разведанности, пригодности для промышленного использования и фактическому их освоению промышленностью;

б) учет запасов, утвержденных ГКЗ СССР (ТКЗ);

в) ежегодный учет добычи и потерь полезного ископаемого в недрах при эксплуатации месторождений, а также изменений запасов в результате их переоценки, произведенных эксплуатационных и разведочных работ и по другим причинам;

г) учет обеспеченности действующих, строящихся и проектируемых горнодобывающих предприятий разведанными запасами минерального сырья.

§ 6. Государственный учет запасов полезных ископаемых производится на основании отчетных балансов, порядок и сроки представления которых горнодобывающими предприятиями и геологоразведочными организациями изложен в разделе VI настоящей инструкции.

§ 7. Территориальные геологические фонды осуществляют контроль за своевременным представлением предприятиями и организациями отчетных балансов запасов полезных ископаемых, проверяют соответствие полученных сведений требованиям инструкции и составляют балансы запасов минерального сырья по обслуживаемой ими территории.

§ 8. Всесоюзный геологический фонд осуществляет методическое руководство и инструктаж по учету запасов полезных ископаемых, а также составляет сводный баланс запасов минерального сырья по всей территории Союза ССР.

§ 9. Контроль за правильностью учета состояния и движения запасов на действующих и строящихся горных предприятиях осуществляют соответствующие отраслевые министерства и органы Госгортехнадзора СССР.

Контроль за правильностью учета состояния и движения запасов на разведываемых месторождениях, не переданных в промышленное освоение, осуществляют министерства и ведомства, в ведении которых находятся разведываемые месторождения.

§ 10. Форма отчетного баланса запасов полезных ископаемых разрабатывается Всесоюзным геологическим фондом и утверждается Центральным статистическим управлением при Совете Министров СССР.

II. ГРУППЫ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УЧЕТУ

§ II. Учет запасов минерального сырья производится в соответствии с классификацией запасов месторождений твердых полезных ископаемых, утвержденной ГКЗ СССР 5 сентября 1960 г.

В соответствии с указанной классификацией запасы полезных ископаемых по их народнохозяйственному значению разделяются на две группы, подлежащие разделному учету: балансовые и забалансовые, а в зависимости от степени разведанности месторождений, изученности качества сырья и горнотехнических условий разработки месторождений - на четыре категории: А, В, С₁ и С₂.

УЧЕТ БАЛАНСОВЫХ ЗАПАСОВ

§ 12. Балансовыми являются запасы, использование которых экономически целесообразно и которые удовлетворяют условиям, устанавливаемым для подсчета запасов в недрах.

§ 13. Учету подлежат:

1) запасы всех категорий по эксплуатируемым и неэксплуатируемым месторождениям, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ);

2) запасы всех категорий, не прошедшие утверждения в ГКЗ СССР (ТКЗ):

а) новых месторождений, выявленных в процессе предварительной разведки, при наличии временных кондиций, утвержденных заинтересованными отраслевыми министерствами по согласованию с Министерством геологии СССР;

б) ранее разведанных неэксплуатируемых месторождений, уже числящихся на балансе;

в) эксплуатируемых месторождений;

г) охраняемых целиков шахт, транспортных магистралей и других капитальных сооружений вне технических границ шахт и разре-

зов, если они в дальнейшем могут быть вовлечены в промышленное освоение (за исключением месторождений местных строительных материалов).

УЧЕТ ЗАБАЛАНСОВЫХ ЗАПАСОВ

§ 14. Забалансовыми являются такие запасы, использование которых при достигнутом техническом уровне экономически нецелесообразно вследствие их малого количества, малой мощности залежей, низкого содержания ценных компонентов, особой сложности условий эксплуатации или необходимости применения очень сложных процессов переработки, но которые в дальнейшем могут явиться объектом промышленного освоения.

§ 15. Учету подлежат:

1) запасы эксплуатируемых и неэксплуатируемых месторождений, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ);

2) запасы всех категорий, не прошедшие утверждения в ГКЗ СССР (ТКЗ);

а) не соответствующие стандартам и кондициям для балансовых запасов (некондиционное сырье), но удовлетворяющие кондициям для забалансовых запасов;

б) соответствующие действующим стандартам и кондициям (кондиционное сырье), но залегающие в сложных геологических (горно-технических) условиях, не позволяющих вести рентабельную разработку месторождения на современном уровне техники эксплуатации;

в) запасы сырья, для которого в настоящее время отсутствуют промышленные методы переработки.

III. УСЛОВИЯ ПРАВИЛЬНОГО УЧЕТА ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

§ 16. Учет состояния и движения запасов всех полезных ископаемых, кроме угля, горючих сланцев, нефти и газов, ведется по

форме № 5-гр (приложение 2).

Учет запасов угля и горючих сланцев ведется по форме № 5-гр (уголь) — приложение 3.

Учет запасов нефти, горючих газов и гелия ведется по формам № 6-гр, 7-гр и 8-гр в соответствии с инструкциями по учету запасов этих видов сырья.

§ 17. Отчетный баланс запасов по формам № 5-гр и 5-гр (уголь) составляется горнодобывающими предприятиями и геологоразведочными организациями по данным первичного геолого-маркшейдерского учета запасов, по данным подсчета запасов и годовых отчетов предприятий и геологоразведочных организаций, а также с учетом протоколов ГКЗ СССР (ТКЗ) по утверждению запасов.

§ 18. Учет запасов, производимый предприятиями и геологоразведочными организациями по формам № 5-гр и 5-гр (уголь) должен осуществляться раздельно:

1) по месторождениям, а в случае необходимости по участкам, отдельным рудным телам, шахтным полям и т.д.;

2) по основным промышленным типам и сортам полезного ископаемого.

Так, например, для уральских месторождений медных руд должны приводиться отдельно данные о запасах руд сплошных сульфидных, вкрапленных, а также медноколчеданных, цинково-медных, серноколчеданных и т.п.

По железным рудам, кроме запасов по типам руд, должны выделяться запасы руд, не требующих обогащения, легкообогатимых и труднообогатимых, а также запасы руд, пригодных для марганцевого производства.

В запасах марганцевых руд должны выделяться запасы, пригодные для выплавки ферромарганца.

Запасы углей должны быть распределены по маркам и технологическим группам в соответствии с действующими государственными

стандартами (ГОСТами), кроме того, отдельной строкой должны показываться запасы углей, пригодных для коксования;

3) по способам обработки, с выделением запасов сырья, пригодных для обработки открытым способом.

Так, например, запасы россыпных месторождений золота должны подразделяться на следующие группы:

а) пригодные для сплошной обработки драгами;

б) то же гидравлическим способом;

в) пригодные для раздельной выемки на открытых работах;

г) то же на подземных работах;

4) по категориям запасов: А, В, С₁ и С₂, установленным классификацией запасов месторождений полезных ископаемых.

§ 19. Все запасы, подсчитанные по месторождению, участку или шахтному полю, в отчетном балансе должны быть отнесены к одной из групп в зависимости от степени их разведанности или промышленного освоения (§ 30).

§ 20. Особое внимание должно быть уделено учету запасов полезных ископаемых, утвержденных ГКЗ СССР.

§ 21. Запасы полезных ископаемых учитываются по наличию в недрах независимо от возможного разубоживания при добыче и потере при добыче и переработке.

§ 22. Учет запасов производится в установленных настоящей инструкцией единицах измерения (приложение I).

Количество запасов по большинству металлических полезных ископаемых и некоторым неметаллическим полезным ископаемым (алмазы, апатиты, асбест, бораты, вермикулит, высокоглиноземное сырье, графит, гранат, корунд, плавиковый шпат, сера, серный колчедан, соль калийная, соль магниевая, фосфориты) показывается в виде дроби: в числителе — руда, в знаменателе — металл, минерал, окислы или другие химические соединения. По остальным неметаллическим полезным ископаемым, а также по железным и мар-

ганцевым рудам, хромитам, нефелиновым, алунитовым рудам и бокситам указываются запасы руды, минерала или горной породы. Для иода и брома, заключенных в глубинных водах, указывается дебит эксплуатационных скважин.

§ 23. Запасы полезных ископаемых, используемых в естественном виде (глины, пески, известняки и др.), а также минеральных солей учитываются при естественной влажности с указанием величины последней. Запасы остальных видов минерального сырья, ценность в которых представляет заключенный в них полезный компонент, учитываются, как правило, по сухому весу руды. Однако, если учет добычи этих видов сырья на горнодобывающих предприятиях ведется при естественной влажности, как, например, бокситов, силикатных никелевых, железных, марганцевых и некоторых других руд, то учет запасов этих руд ведется также при естественной влажности с указанием величины последней.

§ 24. Учет добычи, потерь при добыче и разубоживания полезного ископаемого производится в соответствии с действующими инструкциями; списание части числящихся на балансе горнодобывающего предприятия запасов (в результате их переоценки, неподтверждения и др.) производится в соответствии с положением о порядке списания запасов полезных ископаемых с баланса горнодобывающих предприятий, утвержденным Госгортехнадзором СССР 14 апреля 1970 г.

§ 25. Снятие с учета всех запасов, а также полный перевод балансовых запасов в группу забалансовых по месторождениям, утратившим промышленное значение, производится:

а) по месторождениям, запасы которых были утверждены ГХЗ СССР, при наличии соответствующего решения ГХЗ СССР;

б) по месторождениям с не утвержденными ГХЗ СССР запасами, находящимися на балансе горнодобывающих предприятий, по решению промышленных министерств на основании согласованных с органами

Гостортехнадзора СССР материалов, представляемых непосредственно подчиненными предприятиями или организациями (объединениями, комбинатами, трестами);

в) по месторождениям с не утвержденными ГКЗ СССР запасами и ее переданными в промышленное освоение, по решению Министерства геологии СССР или соответствующего промышленного министерства на основании материалов, представленных подчиненными им организациями или предприятиями (министерствами или управлениями геологии союзных республик, объединениями, комбинатами, трестами).

§ 26. Запасы всех сопутствующих полезных компонентов, в том числе и рассеянных элементов, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ) или комиссиями по запасам, создаваемыми в министерствах, подлежат учету независимо от их извлечения в процессе обогащения и дальнейшей переработки.

Учет запасов рассеянных элементов производится по специальной форме в соответствии с установленными для каждого месторождения кондициями, а при отсутствии таких кондиций — с учетом содержаний или соотношений отдельных компонентов, которые утверждены ГКЗ СССР для аналогичных месторождений.

Сведения представляются в порядке, предусмотренном в § 29 настоящей инструкции.

§ 27. Представляемые в ВГФ промышленными министерствами данные о состоянии обеспеченности разведанными запасами минерального сырья действующих, строящихся и проектируемых горнодобывающих и металлургических предприятий должны быть увязаны с запасами, учитываемыми Всесоюзным геологическим фондом.

IV. ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ОТЧЕТНЫХ БАЛАНСОВ ПО ФОРМАМ № 5-гр и 5-гр (уголь)

§ 28. Отчетный баланс запасов по формам № 5-гр и 5-гр (уголь) заполняется промышленными предприятиями и геологоразведочными

организациями министерств, ведомств и учреждений союзного, союзно-республиканского и местного подчинения по всем месторождениям (участкам, шахтным полям, площадям), находящимся в их ведении.

Отчетный баланс подписывается руководителем и главным геологом организации (предприятия), а на действующих предприятиях также руководителем маркшейдерской службы, отвечающим за правильность учета добычи, потерь и разубоживания.

Если на одном и том же эксплуатируемом месторождении одновременно ведут геологоразведочные работы организации двух министерств, то отчетный баланс запасов по формам № 5-гр и 5-гр (уголь) с выделением участков детальной или перспективной разведки составляется в целом по месторождению горнодобывающей организацией. Геологоразведочная организация представляет горнодобывающему предприятию, ведущему учет запасов, сведения о количестве разведанного минерального сырья по каждому из объектов за отчетный год. Отчетный баланс обсуждается на заседаниях совместной комиссии по запасам или технических совещаниях при руководстве предприятия и геологоразведочной организации, и протокол комиссии (совещания) за подписями руководителей предприятия и организации высылается в те же адреса, что и отчетные балансы.

§ 29. Отчетный баланс запасов по формам № 5-гр и 5-гр (уголь) заполняется отдельно по каждому полезному ископаемому. Не допускается объединение одноименных, но разных по качеству и промышленному использованию полевых ископаемых, например: строительных, цементных и флюсовых известняков; строительных и стекольных песков; различных глин и т.п.

Однако запасы такого сырья, как цементное, учитываются комплексно по видам полезных ископаемых, относящихся к цементному сырью (известняк, глина, мергель и др.).

Запасы свинца и цинка также учитываются совместно (в одной

сводке) с указанием отдельно запасов свинца и цинка. По согласованию с Всесоюзным геологическим фондом могут представляться в одной сводке сведения о запасах и по некоторым другим комплексным месторождениям.

В тех случаях, когда сырье одного и того же месторождения используется в нескольких отраслях промышленности, например, известняки (цементные, флюсовые, технологические, строительные) или пески (стекольные, формовочные, строительные), запасы этого месторождения учитываются только в одном балансе (известняков флюсовых, цементного сырья и т.д.) по преимущественному использованию сырья (за исключением тех случаев, когда запасы утверждены по участкам отдельно для каждой из отраслей промышленности).

В графе "Добыча" в отчетном балансе горнодобывающего предприятия указывается все количество сырья, добытого на месторождении, но в объяснительной записке к балансу указывается, какое количество сырья было добыто для других отраслей промышленности.

§ 30. В сводных балансах запасов, представляемых объединениями, комбинатами (трестами), геологическими управлениями, месторождения группируются по союзным и автономным республикам, краям и областям. Предприятия такой группировки не производят.

Месторождения, имеющие значительное площадное распространение (угольные, железорудные), объединяются в рудоносные (угленосные) районы и бассейны. Россыпные месторождения золота группируются по видам отработки в пределах комбинатов (трестов, прискоковых управлений), геологических управлений.

Внутри указанных групп месторождения располагаются по степени их промышленного освоения в следующем порядке:

- 1) эксплуатируемые (шахты, карьеры);
- 2) подготавливаемые к освоению, в том числе месторождения и участки, на базе которых предприятия:
 - а) строятся,
 - б) проектируются;

3) резервные разведанные (по углю - резерв подгруппы "а" и "б");

4) разведываемые, с обязательным выделением месторождений, находящихся в детальной разведке;

5) не намечаемые к освоению (по углю - месторождения, участки, площади, перспективные для поисков и разведки, и прочие месторождения).

§ 31. Подготавливаемыми к освоению являются месторождения с утвержденными ГКЗ СССР запасами, на базе которых строятся или проектируются горнодобывающие предприятия.

§ 32. К резервным относятся месторождения, запасы которых утверждены ГКЗ СССР (ТКЗ) с правом проектирования предприятий и приняты по акту промышленным министерством, а также месторождения, освоение которых предусматривается перспективными планами.

К резерву подгруппы "а" формы № 5-гр (уголь) относятся такие запасы углей и горючих сланцев, на базе которых возможно строительство типовых шахт или разрезов. К резерву подгруппы "б" относятся такие запасы, на базе которых возможно строительство нетиповых шахт и разрезов или они могут являться прирезкой к действующим шахтам (разрезам) для их реконструкции и продления срока эксплуатации.

§ 33. Предприятия и геологоразведочные организации должны представлять отчетный баланс запасов полезных ископаемых в законченном виде с подведением всех итогов по объектам учета, видам запасов и по способам отработки.

§ 34. В сводных отчетных балансах, представляемых предприятиями, комбинатами и объединениями (трестами), суммирование запасов производится по месторождениям, бассейнам, областям (краям), автономным и союзным республикам с выделением итоговых данных о запасах по эксплуатируемым месторождениям и месторождениям, подготавливаемым к эксплуатации.

В сводных отчетных балансах по углю приводятся итоговые данные по каждой группе промышленного освоения с указанием марок и выделением коксующихся углей и, кроме того, дается общий итог по группе разрабатываемых и подготавливаемых к освоению запасов. В итоговых данных по месторождению выделяются отдельной строкой запасы, находящиеся в охранных целиках транспортных магистралей, под заповедниками, селениями и подобными объектами, например: "Кроме того, в охранных целиках под р.Иней (под г.Новокузнецк)".

§ 35. В графе "Б" формы № 5-гр указываются республика, область (край), на территории которых находятся месторождения, названия бассейнов, угленосных или рудных районов, названия месторождений, а также названия или номера шахт, карьеров (разрезов) и отдельных участков месторождений. В случае, если месторождение (участок) имеет несколько названий, рядом с основным в скобках указываются и другие его наименования.

Приводится расположение месторождения, участка, площади, шахты с указанием, в каком направлении, на каком расстоянии от ближайшего населенного пункта, железнодорожной станции или пристани расположено месторождение.

Для месторождений (бассейнов), расположенных в нескольких краях, областях или состоящих из отдельно учитываемых угленосных (рудноносных) районов, распределение запасов по степени промышленного освоения осуществляется в пределах каждого края, области, автономной республики и угленосного (рудноносного) района.

В графе "Б" указываются также наименование организации, эксплуатирующей или разведывающей месторождение, и год ввода месторождения в эксплуатацию.

§ 36. В графе I указывается степень промышленного освоения месторождения (участка).

В этой же графе указывается годовая проектная или производственная мощность предприятия. Для строящихся предприятий — год

начала строительства рудника, для разведываемых — с какого года разведывается, для разведанных — год окончания и степень разведанности; например: "С 1964 г. строится рудник", "В 1959 г. разведано предварительно (детально) Северо-Западным геологическим управлением".

Месторождения, на которых осуществляется только попутная или опытная добыча, в группу эксплуатируемых не включаются. В примечании к графе 6 в этом случае нужно указать: "Попутная (или опытная) добыча".

§ 37. В графе 2 приводится тип полезного ископаемого по принятой классификации. Например, по железным рудам: магнетиты, бурые железняки, железистые кварциты, сидериты и т.д.; по цветным металлам: руды окисленные, смешанные или сульфидные с подразделением на богатые и бедные, сплошные и вкрапленные и т.д.

По углям указывается соответствующая марка или технологическая группа углей с выделением пригодных для коксования. По всем выявленным разновидностям и сортам полезного ископаемого запасы показываются отдельной строкой.

Для каждого типа полезного ископаемого дается отдельно (для балансовых запасов категорий А+В+С_I) среднее содержание полезных компонентов и вредных примесей или выход полезного ископаемого (например, выход каолина в %, выход блоков облицовочного камня в %, для слюды — выход забойного сырья в кг/м³ и т.п.). Среднее содержание указывается по состоянию на начало следующего за отчетным года. При наличии на месторождении балансовых и забалансовых запасов содержание для балансовых запасов указывается в графе 2, для забалансовых запасов — в объяснительной записке к форме № 5-гр.

Содержание металлов или минералов в россыпях указывается в граммах, килограммах, каратах на кубический метр пласта или на массу.

В графе 2, кроме того, указываются глубина подсчета запасов, а также достигнутая глубина эксплуатации месторождения. Глубина подсчета запасов и глубина эксплуатации указываются в метрах (от поверхности земли).

Для пластовых и горизонтально залегающих месторождений, пригодных для открытых разработок, указываются мощность вскрыши и мощность полезной толщи.

§ 38. В графе 3 указываются категории запасов по действующей классификации. Учет и суммирование запасов по категориям осуществляется в следующем порядке: А, В, А+В, С_I, А+В+С_I и С₂.

Необходимо вести надлежащий учет состояния запасов категории С₂ и ежегодных их изменений, поскольку неправильный учет запасов этой категории ведет к неправильной оценке перспектив месторождений. Запасы категории С₂ даются отдельной строкой и с другими категориями не суммируются.

§ 39. В графе 4 приводятся данные об общем количестве балансовых запасов на I января отчетного года, причем указанные в этой графе запасы должны совпадать с запасами, приведенными в сводном государственном балансе запасов, составленном Всесоюзным геологическим фондом.

§ 40. В графе 6 даются сведения о фактической добыче полезных ископаемых.

К добыче следует относить все количество сырья, выданное из недр на поверхность (при открытых работах-вывезенное из карьера), но без учета пустых пород, разубоживающих полезное ископаемое, если они не были включены в балансовые запасы. Разубоживающие породы и заключенные в них полезные компоненты, учтенные в числе балансовых запасов, включаются в добычу. Сведения о количестве добытой разубоженной (сырой) руды и товарной руды в графе 6 не отражаются, а приводятся в объяснительной записке к отчетному балансу.

Наряду с промышленной добычей указывается также добыча, попутная с разведкой. При этом добыча относится к той же категории, по которой добытые запасы были учтены на 1 января отчетного года.

Добычу полезного ископаемого за прошлые годы, не учтенную ранее по каким-либо причинам, нужно показать в графе 6 вместе с добычей за отчетный год, но в примечании указать количество добытого сырья за предыдущий период.

Если сопутствующие компоненты в комплексных рудах, числящиеся на учете в балансе запасов, добываются из недр попутно с добычей основного полезного ископаемого, но при дальнейшей обработке руд полностью теряются, необходимо добычу этих компонентов отражать в графе 6, а в примечании указать, что списываемые запасы добыты, но полностью потеряны при переработке руды.

Если добытое сырье не поступает на обогатительную фабрику, а складывается в специальные отвалы, то по некоторым видам сырья (как, например, алмазы, окисленные железистые кварциты) рекомендуется вести учет движения запасов также и в отвалах. В этих случаях добытое из недр сырье списывается по графе "Добыча", а в примечании к этой графе указывается, сколько в том числе складировано. Одновременно в другой строке баланса ("Отвалы") количество складированного в отвалы сырья ставится на учет со знаком плюс в графе II. При организации добычи из отвалов в последующие годы количество сырья, поступившего на обогатительную фабрику, снимается с учета запасов в отвалах по графе "Добыча", но в общем итоге по месторождению эта добыча не суммируется с добычей из недр.

Если добыча ведется на месторождениях, запасы которых не учитываются балансом, то количество добытого сырья указывается по категориям C_I и $A+B+C_I$ в графе 6 и со знаком плюс в графе 8.

Если добыча ведется из запасов, ранее списанных по графе

"Потери при добыче (в недрах)", то количество добытой руды указывается в графе 6 и со знаком плюс в графе II.

Если добыча ведется из забалансовых запасов и добытые руды используются промышленностью, то количество добытого сырья указывается в графе 6 и со знаком плюс в графе 9 (изменения за счет переоценки) или в графе 8 (если производилась доразведка участка) и на это же количество уменьшаются забалансовые запасы в графе 13. Если забалансовые руды добываются попутно с балансовыми, но не используются промышленностью или поступают в переработку как разубоживающие породы вместе с кондиционным сырьем, добыча их в графе 6 не отражается, но в графе 13 количество забалансовых запасов уменьшается на количество забалансовой руды, добытой в отчетном году.

Учет изменений запасов в результате добычи на месторождениях, разрабатываемых старателями, осуществляется в том же порядке, что и для месторождений, разрабатываемых государственными предприятиями (запасы отражаются в графах 4 и 12 как балансовые или в графах 5 и 13 как забалансовые, а добыча списывается по графе 6). Количество добытого старателями полезного ископаемого на объектах, не имеющих учетных запасов, отражается в графе 6 и графе II (со знаком плюс). В сводном отчетном балансе старательская добыча учитывается не по отдельным объектам (месторождениям), а в целом по району деятельности комбината (треста, прискового управления).

§ 41. В графе 7 указываются потери при добыче полезных ископаемых за отчетный год.

К потерям при добыче относится та часть погашенных балансовых запасов полезного ископаемого, которая оставлена в недрах в процессе разработки горным предприятием месторождения или при ликвидации горного предприятия. К потерям при добыче относится также полезное ископаемое, вывезенное в отвал вместе с вмещающими породами.

Потери при транспортировке добытого полезного ископаемого, а также при переработке руды в эту графу не включаются.

Фактические потери и разубоживание полезного ископаемого определяются в соответствии с "Временными основными положениями по определению и учету потерь и разубоживания твердых полезных ископаемых при добыче", утвержденными Госгортехнадзором СССР 10 февраля 1970 г.

§ 42. В графе 8 указывается увеличение и уменьшение балансовых запасов в результате разведочных работ.

В этой графе отражаются:

а) увеличение или уменьшение запасов в результате предварительной и детальной разведки, горно-капитальных или эксплуатационно-разведочных работ независимо от источника финансирования разведочных работ (капитальные затраты, операционные средства госбюджета, основная деятельность). В пояснительной записке к балансу указывается по каждому месторождению количество запасов, приращенных за счет средств госбюджета и отдельно за счет капитальных вложений и средств основной деятельности;

б) увеличение или уменьшение запасов в результате утверждения их ГКЗ СССР (ТКЗ). Если изменения запасов при утверждении их в ГКЗ СССР (ТКЗ) произошло в результате изменения кондиций или по другим причинам, не связанным с производством геологоразведочных работ, то эти изменения показываются не в графе 8, а в графе 9:

в) изменения запасов месторождений или отдельных участков, разведанных до отчетного года, но не учтенных своевременно из-за отсутствия химических анализов проб, технологических исследований, задержки с камеральной обработкой материалов или по другим причинам;

г) изменения запасов в связи с их переводом из одной категории в другую;

д) изменения в запасах сопутствующих компонентов, если эти изменения связаны с производством разведочных работ на основной компонент.

Уменьшение запасов, разведанных организациями одного министерства, происшедшее в результате дальнейших разведочных и эксплуатационных работ, выполненных организациями того же министерства, отраженное в графе 8, учитывается при оценке выполнения плана прироста запасов предприятия, министерства и отражается в отчете о приросте запасов (форма № 4-гр).

Увеличение запасов за счет эксплуатационно-разведочных работ (основная деятельность) также учитывается при оценке выполнения плана прироста запасов горнодобывающего предприятия.

§ 43. В графе 9 приводится количество запасов, изменившихся в результате переоценки. В этой графе отражаются:

а) изменения (увеличение +, уменьшение -), подсчитанные в связи с пересмотром кондиций на минеральное сырье (по содержанию полезных компонентов в руде, по зольности, мощности пласта и др.), без производства дополнительных геологоразведочных или эксплуатационных работ; по этой же графе списываются запасы, разведанные (поставленные на баланс) по временным кондициям, но в дальнейшем оказавшиеся непромышленными в связи с утверждением постоянных кондиций;

б) снятые с учета запасы, признанные нецелесообразными для отработки по технико-экономическим причинам, обоснованным при проектировании горного предприятия;

в) снятые с учета запасы, числившиеся на балансе горнодобывающих предприятий, признанные нерентабельными для отработки вследствие изменившихся экономических или горно-геологических условий.

В объяснительной записке к балансу должны быть указаны причины списания запасов по графе 9.

§ 44. В графе IО указывается количество списанных с баланса горнодобывающего предприятия или геологоразведочной организации балансовых запасов, не подтвердившихся в результате:

а) эксплуатационной деятельности горнодобывающего предприятия, оформленное специальным актом на списание и согласованное с органами Госгортехнадзора СССР;

б) последующих геологоразведочных или эксплуатационно-разведочных работ в связи с получением новых данных о содержании полезного компонента, размерах или мощности залежи, объемном весе, качестве сырья. Списание запасов, не подтвердившихся по указанным причинам, отражается в графе IО лишь при условии, если запасы, разведанные организациями одного министерства, например Министерства геологии СССР, и переданные для промышленного освоения другому министерству, в дальнейшем не подтвердились. Это списание также должно быть оформлено актом и согласовано с органами Госгортехнадзора СССР.

§ 45. В графе II указывается движение запасов, связанное с изменением технических границ и другими причинами. В ней отражаются перечисление запасов с одного участка на другой, передача запасов одной организацией другой, а также изменения в запасах, связанные с добычей руд, ранее списанных по графе "Потери при добыче", и изменения, вызванные спецификой учета запасов в отвалах и старательской добычи (см. § 40).

§ 46. Исправление ошибок, допущенных при составлении отчетного баланса в предыдущие годы, производится в той же графе, в которой они были допущены. Так, если ошибка была допущена в данных по добыче или разведке, то исправление ошибок производится в этих же графах.

§ 47. В графе I2 показывается количество балансовых запасов на I января текущего года. При этом необходимо проверить правильность составления отчетного баланса как по каждой категории запасов, так и в целом по месторождению. Эта проверка осуществляется

ся следующим образом: из числа, обозначающего запасы на I января отчетного года, вычитается количество запасов, добытых из недр и потерянных при добыче за отчетный год, и к разности прибавляются (или вычитаются из нее) все изменения в запасах, происшедшие в результате разведки, переоценки, изменения технических границ и списания неподтвердившихся запасов. В итоге должна быть получена цифра запасов, указанная в графе I2.

§ 48. В графах 5 и I3 приводятся сведения о количестве забалансовых запасов, учитываемых по состоянию на I января отчетного года и по состоянию на I января текущего года.

Причины изменения забалансовых запасов (доразведка, переоценка, добыча) должны быть приведены в объяснительной записке.

§ 49. В графе I4 форм № 5-гр и 5-гр (уголь) даются сведения о балансовых запасах, утвержденных ГКЗ СССР (ТКЗ), по данному месторождению (участку) в тех количествах и категориях, в каких они были утверждены ГКЗ СССР (ТКЗ).

При наличии по одному и тому же месторождению нескольких протоколов утверждения следует точно установить, во избежание дублирования, к каким участкам они относятся, и при совпадении объектов, площадей и глубин подсчета — пользоваться данными последнего (по дате) протокола утверждения запасов.

В графе I4 форм № 5-гр и 5-гр (уголь) указываются также дата утверждения запасов и номер протокола ГКЗ СССР (ТКЗ) и установленная ГКЗ СССР (ТКЗ) группа сложности, определяющая необходимое соотношение разведанных запасов категорий А, В и С_I для проектирования и промышленного освоения месторождений.

§ 50. В графе I5 форм № 5-гр и 5-гр (уголь) указывается количество запасов по сумме категорий А+В+С_I, утвержденных ГКЗ СССР (ТКЗ), оставшихся на эксплуатируемых месторождениях. Сведения о количестве этих запасов приводятся по состоянию на I/I 1972 г., а в последующем — по состоянию на I января первого года нового пятилетия (I/I 1976 г., I/I 1981 г. и т.д.).

Остаток запасов определяется путем вычитания из количества запасов, утвержденных ГКЗ СССР (ТКЗ), суммарных добычи и потерь при добыче, имевших место после утверждения запасов, а также списанных запасов в результате их переоценки или неподтверждения.

При оценке остатка запасов, утвержденных ГКЗ СССР (ТКЗ), не учитывается количество добытых, потерянных при добыче и списанных запасов по другим причинам за пределами контуров блоков, утвержденных ГКЗ СССР (ТКЗ) по категориям А, В и С_I.

§ 51. В графе 16 формы № 5-гр указываются проектные потери и проектное разубоживание при добыче (в %).

Графа "Разубоживание" заполняется данными по цветным, благородным и редким металлам, железным, марганцевым и хромитовым рудам, алмазам, бариту, графиту, плавиковому шпату, сере, доломитам, каолину, кварцитам, магнезиту, флюсовым известнякам.

Данные о проектных потерях и разубоживании полезного ископаемого вносятся в графу 16 формы № 5-гр по данным утвержденных проектов горных предприятий.

В графе 16 формы № 5-гр (уголь) приводятся сведения о количестве промышленных запасов категорий А+В+С_I по действующим и строящимся шахтам и разрезам с выделением запасов действующих горизонтов.

§ 52. В графе 17 формы № 5-гр указывается обеспеченность предприятия в годах всеми балансовыми запасами категорий А+В+С_I и балансовыми запасами в проектных контурах отработки из расчета проектных мощностей предприятия, потерь и разубоживания.

Обеспеченность разведанными балансовыми запасами предприятий цветной металлургии вычисляется по формуле:

$$T = \frac{A \cdot (100 - a)}{(100 - b) \cdot M},$$

где: Т - обеспеченность предприятия в годах;

А - количество балансовых запасов руды в тыс.т;

а - потери в %;

в - разубоживание в %;

М - мощность предприятия в тыс.т руды в год.

По угля и горючим сланцам в графе I7 указывается обеспеченность промышленными запасами как всей шахты (разреза), так и действующих горизонтов шахты (разреза).

V. СХЕМА ОБЪЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ К ОТЧЕТНОМУ БАЛАНСУ ЗАПАСОВ ПО ФОРМАМ № 5-гр и 5-гр (уголь)

§ 53. К каждому отчетному балансу запасов по формам № 5-гр и 5-гр (уголь) должна быть приложена краткая объяснительная записка.

§ 54. Для месторождений (участков), которые включаются в отчетный баланс запасов впервые, объяснительная записка должна даваться примерно по следующей схеме:

1) местоположение месторождения (расстояние и направление от ближайших железнодорожной станции, пристани и населенного пункта и от основных потребителей полезного ископаемого). Абсолютная отметка месторождения;

2) с какого времени известно месторождение, когда и кем оно открыто, когда и кем проводились на нем геологоразведочные или другие исследовательские работы;

3) экономическая характеристика месторождения и района (освоенность района, транспортные условия, наличие энергетических ресурсов, леса и т.д.);

4) геологическое строение района и месторождения (слагающие породы, условия залегания, структура рудного поля или продуктивной площади, генезис и возраст месторождения);

5) количество залежей (зон, линз, жил) полезного ископае-

мого, их протяженность по простиранию и падению, глубина залегания от поверхности (минимальная, максимальная), мощность, форма, элементы залегания, наличие раздувов, пережимов, разветвлений; общая площадь месторождения;

6) минеральный и химический состав полезного ископаемого (какими минералами представлен тот или иной полезный компонент, минимальное, максимальное и среднее содержание основных и сопутствующих полезных компонентов, содержание вредных примесей, шлакообразующих компонентов и другие показатели, которые могут иметь практическое значение - влажность, зольность, калорийность и т.д.);

7) типы и промышленные сорта полезного ископаемого;

8) технологические свойства полезного ископаемого (обогащаемость, переработка концентратов);

9) гидрогеологические условия месторождения; питьевое и техническое водоснабжение;

10) горнотехнические условия разработки месторождения; факторы, затрудняющие эксплуатацию и требующие проведения специальных мероприятий при отработке месторождения; возможность отработки месторождения (или части его) открытым способом; соотношение вскрыши и полезной толщи;

11) степень разведанности месторождения; разведочная сеть; объем и характер выполненных работ;

12) установленные кондиции на сырье, кем и когда утверждены;

13) площадь и глубина подсчета запасов; по каким основным и сопутствующим компонентам подсчитаны запасы;

14) суммарные затраты на разведку по законченным этапам ее проведения (предварительная, детальная); себестоимость разведки 1 т руды и 1 т металла по категориям A+B+C_I;

15) перспективы месторождения;

16) предполагаемый срок освоения месторождения и возможный уровень добычи;

17) перечень отчетов, специальной литературы и других материалов, использованных при составлении объяснительной записки.

Описание месторождения дается в сжатом, конспективном виде. В записке должны быть помещены сведения о месторождениях, не включенных в табличную часть баланса, если эти месторождения заслуживают внимания и требуют дальнейшей разведки и изучения.

§ 55. Для эксплуатируемых месторождений и неэксплуатируемых месторождений, которые уже числятся в отчетном балансе запасов, в объяснительной записке должны быть кратко отражены новые данные геологического или технико-экономического характера, необходимые для правильного представления о месторождении, его промышленном значении, перспективах разведки и освоения; в частности должны быть освещены следующие вопросы:

1) новые данные по геологическому строению месторождения;

2) характеристика вновь выявленных и оконтуренных залежей полезных ископаемых, их форма, размеры, протяженность по простиранию и падению; возможность разработки залежей открытым способом; характеристика изменения контуров ранее выявленных залежей в связи с проведенными разведочными работами;

3) качество (состав, процентное содержание, сорт, марка) вновь разведанных запасов полезного ископаемого;

4) за счет чего произошли изменения в запасах за отчетный год: геологоразведочные работы за счет бюджета, основная деятельность, списание неподтвердившихся запасов, пересчет, переоценка и т.п. (см. § 42-45 настоящей инструкции);

5) годовая проектная (I, II очереди) или производственная мощность предприятия (рудника, обогатительной фабрики); добыча товарной (в черной металлургии - сырой) руды, плановая и фактическая (с учетом разубоживания); количество добытого сырья (руды и металла) начиная с даты последнего утверждения запасов

ГКЗ СССР (ТКЗ), количество товарной продукции (по черным металлам и неметаллическим полезным ископаемым), отправленной потребителям (каким именно);

6) сведения о переработке добытой товарной руды на обогатительной фабрике (количество переработанной руды, содержание металла в переработанной руде, количество полученного концентрата и содержащегося в нем металла);

7) характеристика потерь полезного ископаемого в недрах при добыче, при транспортировке, технологической переработке и т.д.; сопоставление проектных (или плановых) потерь и разубоживания с фактическими;

8) характеристика комплексного использования добываемого минерального сырья (перечень компонентов - химических элементов или их соединений, используемых промышленностью при добыче и обработке сырья; процент извлечения важнейших компонентов при обогащении; перечень полезных компонентов, которые не используются, но могли бы быть использованы);

9) характеристика обеспеченности горнорудного предприятия разведанными балансовыми запасами (по углю - промышленными запасами). Необходимо также привести данные о количестве запасов по состоянию на 1 января следующего за отчетным года в проектных контурах отработки месторождения и, кроме того, о количестве балансовых запасов, которые могут быть использованы в ближайшей перспективе для поддержания или увеличения производственной мощности предприятия;

10) промышленные перспективы месторождения и дальнейшее направление разведочных работ.

§ 56. Объяснительные записки, составляемые геологическими управлениями, трестами и другими организациями, объектами деятельности которых являются не единичные месторождения, а группы месторождений, рудные районы, угленосные и железорудные бассейны, в первой части должны отражать характеристику общего состоя-

ния сырьевой базы, степени ее разведанности и промышленного освоения, а во второй части – характеристику отдельных месторождений или участков.

В первой части записки должны быть освещены следующие вопросы:

- 1) состояние сырьевой базы и степень ее разведанности;
- 2) разделение разведанных запасов по степени промышленного их освоения с указанием количества запасов, находящихся в разработке, на строящихся рудниках, на запроектированных к разработке (намечаемый срок разработки) разведанных месторождениях, на резервных разведанных месторождениях, на разведываемых месторождениях и на месторождениях, не намечаемых к промышленному освоению;
- 3) обеспеченность минеральносырьевыми ресурсами объединений (комбинатов, трестов) с указанием проектной их производительности;
- 4) потребность республики, области (края) в минеральносырьевых ресурсах;
- 5) результаты работы промышленности по добыче минерального сырья и геологоразведочных организаций по выявлению новых ресурсов минерального сырья; изменения в запасах за отчетный год; выполнение решений правительства о разведке данного полезного ископаемого и отдельных месторождений; выполнение плана прироста запасов; какие месторождения закончены разведкой и переданы промышленности для освоения; на какую мощность и для каких заводов (обогажительных фабрик, шахт) подготовлена сырьевая база в отчетном году;
- 6) основные направления дальнейших поисково-разведочных и эксплуатационных работ, имеющих целью полное промышленное использование уже выявленных минеральносырьевых ресурсов и увеличение количества разведанных запасов; при этом особое внимание уделяется возможности промышленного использования новых разве-

данных месторождений и участков, рекомендации перспективных участков и площадей для постановки поисково-разведочных работ, а также вопросам комплексного использования сырья и максимального использования местных сырьевых ресурсов в целях сокращения дальних перевозок минерального сырья.

Характеристика отдельных месторождений составляется по схеме, приведенной в § 54 и 55 настоящей инструкции.

VI. ПОРЯДОК И СРОКИ РАССМОТРЕНИЯ ГОДОВЫХ ОТЧЕТНЫХ БАЛАНСОВ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

А. ПО ОРГАНИЗАЦИЯМ И ПРЕДПРИЯТИЯМ ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНИСТЕРСТВ

§ 57. Предприятия, рудоуправления, шахтоуправления, партии, экспедиции и другие первичные организации, производящие разведку или разработку месторождений полезных ископаемых, составляют годовые отчетные балансы запасов по формам, утвержденным ЦСУ СССР, и не позднее 15 января (по углю - 20 января) высылают их своей вышестоящей организации - комбинату, объединению, тресту, горному (приисковому) управлению.

§ 58. Комбинаты, объединения, тресты, управления проверяют и уточняют отчетные балансы запасов полезных ископаемых, акты на списание запасов и другие геологические материалы, представленные первичными организациями, и составляют сводный пообъектный отчетный баланс запасов, который высылается не позднее 5 февраля (по углю - 20 февраля):

- а) своей вышестоящей организации;
- б) территориальному геологическому управлению, а в союзных республиках, где территориальных геологических управлений не имеется, - министерству (управлению) геологии союзной республики;
- в) Всесоюзному геологическому фонду.

§ 59. Предприятия и организации, не входящие в трест, комбинат, объединение, подчиненные непосредственно главному управлению (управлению) союзного, союзно-республиканского или республиканского министерства, высылают годовые отчетные балансы запасов полезных ископаемых в те же адреса и в те же сроки, которые указаны в § 58 настоящей инструкции.

§ 60. К годовому отчетному балансу запасов первичной организации, а также к сводному балансу объединения, треста, комбината и т.д. должна быть приложена объяснительная записка, составленная по схеме, установленной У разделом инструкции (§ 53-56).

Материалы, обосновывающие прирост и перевод запасов полезных ископаемых за отчетный год, акты на списание балансовых запасов и отчеты о выполнении плана прироста запасов полезных ископаемых высылаются только вышестоящим организациям.

§ 61. Прирост и перевод запасов и отчетные балансы запасов полезных ископаемых эксплуатируемых месторождений, на которых геологоразведочные работы проводятся одновременно предприятиями промышленных министерств и экспедициями (партиями) системы Министерства геологии СССР, должны рассматриваться и приниматься на совместных технических совещаниях при руководстве предприятия и экспедиции (партии). Протоколы этих совместных совещаний высылаются в те же адреса, что и балансы.

§ 62. Министерство (управление, объединение) союзной республики рассматривает отчетные балансы запасов полезных ископаемых, акты на списание запасов, а также материалы, обосновывающие прирост и перевод запасов полезных ископаемых за отчетный год, данные об обеспеченности (в годах) предприятий разведанными запасами, представленные подчиненными им предприятиями и организациями, на совещании комиссии по запасам полезных ископаемых с участием представителей заинтересованных министерств.

Решения комиссии оформляются протоколами, в которых указываются:

а) принятые комиссией данные о приросте и переводе запасов основного и сопутствующего компонентов и данные о выполнении плана прироста запасов по категориям;

б) количество списанных запасов и причины их списания;

в) состояние запасов по месторождению с учетом принятого прироста и других изменений, внесенных в отчетный баланс.

Протоколы комиссии не позднее 20 февраля (по углям - I марта) высылаются:

а) союзному или союзно-республиканскому министерству;

б) Всесоюзному геологическому фонду;

в) территориальному геологическому управлению, а в союзных республиках, где территориальных геологических управлений не имеется, - министерству (управлению) геологии союзной республики;

г) предприятию (организации), представившему отчет.

П р и м е ч а н и е. Союзному и союзно-республиканскому министерствам кроме протоколов комиссии и актов по списанию запасов высылаются: не позднее 20 февраля (а по углям - I марта) - сводный (пообъектный) годовой отчет о приросте и переводе запасов по формам № 3-гр и № 4-гр и к 25 февраля - сводный (пообъектный) отчетный баланс запасов по формам № 5-гр и 5-гр (уголь) с внесенными изменениями и данными по обеспеченности балансовыми запасами (в годах) действующих, строящихся и проектируемых предприятий.

§ 63. Союзные, союзно-республиканские министерства и ведомства на совещаниях комиссий по запасам полезных ископаемых с участием представителей заинтересованных министерств рассматривают и утверждают представленные министерствами союзных республик, главными управлениями и управлениями непосредственно подчиненным им объединениям, комбинатам, трестам и предприятиям:

а) материалы, обосновывающие прирост и перевод запасов полезных ископаемых за отчетный год;

б) акты и необходимые материалы по обоснованию списания запасов;

в) отчетные балансы запасов, составленные по формам № 5-гр и 5-гр (уголь).

Решения комиссии оформляются протоколами, в которых указываются:

а) принятые комиссией данные о приросте и переводе запасов как основного, так и сопутствующего компонента и данные о выполнении плана прироста запасов;

б) количество запасов, подлежащих списанию, и причины их списания.

Протоколы комиссии не позднее 15 марта высылаются:

а) Министерству геологии СССР;

б) Всесоюзному геологическому фонду;

в) предприятию (организации), представившему отчет.

Созанные, союзно-республиканские министерства и ведомства, ведущие геологоразведочные работы, представляют ежегодно не позднее 15 марта следующего за отчетным года Министерству геологии СССР и Всесоюзному геологическому фонду данные:

а) об основных результатах проводимых ими геологоразведочных работ и о выполнении плана прироста запасов полезных ископаемых по месторождениям, разведваемым и эксплуатируемым подчиненными организациями и предприятиями;

б) о состоянии обеспеченности разведанными запасами минерального сырья действующих, строящихся и проектируемых горнодобывающих и металлургических предприятий;

в) о распределении разведанных месторождений, учитываемых в балансе запасов полезных ископаемых СССР, по степени их промышленного освоения, с выделением месторождений, намеченных к освоению в текущем пятилетии и предполагаемых к освоению (резервных) в последующие годы.

Б. ПО ОРГАНИЗАЦИЯМ СИСТЕМЫ МИНИСТЕРСТВА ГЕОЛОГИИ СССР

§ 64. Партии, экспедиции, ведущие разведку месторождений полезных ископаемых, высылают годовые отчетные балансы запасов по формам, утвержденным ЦСУ СССР, не позднее 15 января (по углю - 20 января) своей вышестоящей организации.

Комплексные экспедиции и тресты, входящие в территориальные геологические управления и имеющие в своем подчинении геологоразведочные партии и экспедиции, высылают сводные отчетные балансы запасов не позднее 5 февраля (по углю - 20 февраля) территориальному геологическому управлению. В эти же сроки представляют отчетные балансы предприятия и организации, не входящие в тресты.

Объединения и тресты, подчиненные непосредственно министерству (управлению) геологии союзной республики, высылают сводные отчетные балансы запасов не позднее 5 февраля (по углю - 20 февраля) министерству (управлению) геологии союзной республики.

К годовому отчетному балансу запасов прилагается объяснительная записка и материалы, обосновывающие прирост и перевод запасов за отчетный год.

П р и м е ч а н и е. По эксплуатируемым месторождениям, на которых геологоразведочные работы проводятся организациями системы Министерства геологии СССР и предприятиями промышленных министерств, отчетные балансы запасов составляются и оформляются в соответствии с § 61 настоящей инструкции.

§ 65. Территориальные геологические управления, непосредственно подчиненные министерствам геологии союзных республик, а также управления геологии союзных республик и министерства геологии союзных республик, в составе которых нет территориальных геологических управлений:

а) рассматривают и утверждают на совещаниях комиссий по запасам полезных ископаемых отчетные балансы запасов и материа-

лы, обосновывающие прирост и перевод запасов, представленные подчиненными им организациями;

б) составляют с учетом отчетных балансов запасов, полученных от промышленных предприятий, и протоколов министерств союзных республик сводные отчетные балансы запасов по месторождениям, областям, краям, автономным республикам и союзной республике в целом и отчеты о выполнении плана прироста запасов полезных ископаемых по организациям системы Министерства геологии СССР.

Сводные отчетные балансы запасов с объяснительной запиской, составленной в соответствии с инструкцией по учету запасов полезных ископаемых, представляются не позднее I апреля:

а) территориальными геологическими управлениями, непосредственно подчиненными министерству геологии союзной республики, - министерству геологии союзной республики и Всесоюзному геологическому фонду;

б) управлениями геологии союзных республик и министерствами геологии союзных республик, в составе которых нет территориальных геологических управлений, - Всесоюзному геологическому фонду.

П р и м е ч а н и е. Отчеты о выполнении плана прироста запасов полезных ископаемых и подготовки угольных (сланцевых) полей для закладки шахт и разрезов высылаются к 20 февраля только своей вышестоящей организации.

§ 66. Министерства и управления геологии союзных республик не позднее 15 марта представляют:

1) Министерству геологии СССР - годовые отчеты о геологических результатах проводимых ими работ, данные о выполнении плана прироста запасов (формы № 3-гр, 4-гр), материалы, обосновывающие прирост и перевод запасов и протоколы комиссий по рассмотрению запасов полезных ископаемых;

2) Всесоюзному геологическому фонду - годовые отчеты о геологических результатах работ и протоколы комиссий по рассмотрению прироста запасов полезных ископаемых.

§ 67. Центральная комиссия по запасам полезных ископаемых Министерства геологии СССР рассматривает и утверждает с участием представителей заинтересованных министерств отчетные данные о выполнении плана прироста и перевод запасов полезных ископаемых по организациям системы Министерства геологии СССР, а также решает вопросы о снятии с баланса запасов месторождений, утративших промышленное значение, и о переводе запасов из группы балансовых в забалансовые по организациям своей системы по материалам, представленным министерствами (управлениями) геологии союзных республик.

Протоколы Центральной комиссии не позднее 25 апреля направляются Всесоюзному геологическому фонду, Госплану СССР и соответствующим министерствам (управлениям) геологии союзных республик, которые сообщают подчиненным организациям о всех изменениях, внесенных в представленные ими отчетные материалы о выполнении плана прироста запасов.

Министерство геологии СССР на основании материалов союзных, союзно-республиканских министерств и ведомств и республиканских геологических организаций составляет сводные отчеты о выполнении плана прироста запасов полезных ископаемых и подготовки угольных (сланцевых) полей для закладки шахт и разрезов в целом по СССР, союзным республикам, экономическим районам, областям и важнейшим месторождениям, министерствам и представляет их в установленные адреса не позднее I мая следующего за отчетным года.

§ 68. Всесоюзный геологический фонд на основе отчетных балансов запасов полезных ископаемых и протоколов их рассмотрения, а также протоколов утверждения годовых отчетных данных о выполнении плана прироста запасов и данных по обеспеченности предприятий разведанными запасами минерального сырья, а также данных о распределении разведанных месторождений по степени их промыш-

ленного освоения, полученных от Министерства геологии СССР и других союзных, союзно-республиканских и республиканских министерств и ведомств, с учетом протоколов ГЧЗ СССР составляет сводный баланс запасов полезных ископаемых СССР, который представляется Совету Министров СССР, Госплану СССР и ЦСУ СССР к 1 июля по черным, цветным, редким и благородным металлам, алмазам и неметаллам и к 1 августа - по углю, нефти и природному газу.

Балансы запасов полезных ископаемых СССР издаются Всесоюзным геологическим фондом и высылаются Госпланам союзных республик, союзным и союзно-республиканским министерствам и другим заинтересованным организациям и ведомствам в порядке, устанавливаемом Министерством геологии СССР.

Приложение I
к Инструкции по учету запасов
полезных ископаемых

П Е Р Е Ч Е Н Ь

полезных ископаемых, по которым составляются сводные балансы запасов, с указанием единиц измерения запасов

A. Полезные ископаемые, по которым составляются сводные балансы по отдельным республикам, краям, областям и в целом по СССР

№ п/п	Наименование полезного ископаемого	Единица измерения
I	Абразивы а) гранат и корунд б) наждак	<u>руда, тыс.т</u> минерал, тыс.т руда, тыс.т
2	Алмазы	<u>руда, тыс.т</u> <u>пески, тыс.м³</u> алмазы, тыс.карат
3	Алунит	руда, тыс.т
4	Апатит	<u>руда, тыс.т</u> P ₂ O ₅ , тыс.т
5	Асбест	<u>руда, тыс.т</u> асбест, тыс.т
6	Асфальтиты и битум (битуминозные пески, песчаники, глины, известняки, копал, кир)	тыс.т
7	Барит и витерит	руда, тыс.т
8	Бериллий	<u>руда, тыс.т</u> BeO, т
9	Бокситы	руда, тыс.т
10	Бораты (борсодержащее сырье)	<u>руда, тыс.т</u> B ₂ O ₃ , тыс.т
II	Бром	Запасы в каменной соли и озерах - тыс.т, в глубинных водах - тыс.м ³ /сутки;

№ п/п	Наименование полезного ископаемого	Единица измерения
		*Добыча Орома - тыс.т. воды - тыс.м ³ /сутки
12	Брусит	тыс.т
13	Ванадий	<u>руда, тыс.т</u> V ₂ O ₅ , тыс.т
14	Вермикулит	<u>руда, тыс.т</u> вермикулит, тыс.т
15	Висмут	<u>руда, тыс.т</u> висмут, т
16	Вольфрам	<u>руда, тыс.т</u> <u>пески, тыс.м³</u> WO ₃ , т
17	Высокоглиноземное сырье (кианит, андалузит, силли- манит, джордтерит, диаспор)	<u>руда, тыс.т</u> минерал, тыс.т
18	Гипс, ангидрит и глино- гипс (гажа, ганч)	тыс.т
19	Глины адсорбционные (бентони- товые, флоридиновые, кил)	тыс.т
20	Глины огнеупорные и тугоплав- кие	тыс.т
21	Графит	<u>руда, тыс.т</u> графитный углерод, т
22	Доломит для металлургии	тыс.т
23	Железные руды	тыс.т
24	Золото	<u>руда, тыс.т</u> <u>пески, тыс.м³</u> золото, кг
25	Известняк флюсовый	тыс.т
26	Иод	Запасы в глубинных во- дах - тыс.м ³ /сутки. Добыча иода в т, воды - тыс.м ³ /сутки
27	Камни строительные пыльные	тыс.м ³
28	Каолин	тыс.т

№ п/п	Наименование полезного ископаемого	Единица измерения
29	Карбонатное сырье для химической промышленности (известняк, мел)	тыс.т
30	Кварц и кварциты	тыс.т
31	Кварц для плавки	тыс.т
32	Кобальт	<u>руда, тыс.т</u> КОБАЛЬТ, т
33	Литий	<u>руда, тыс.т</u> Li ₂ O, тыс.т
34	Магнезит	тыс.т
35	Марганцевые руды	тыс.т
36	Медь	<u>руда, тыс.т</u> МЕДЬ, тыс.т
37	Мел	тыс.т
38	Минеральные краски а) мумия, охра, сурик, умбра, вивианит, глауконит и др. б) волконскоит	тыс.т тыс.т т
39	Молибден	<u>руда, тыс.т</u> МОЛИБДЕН, т
40	Мышьяк	<u>руда, тыс.т</u> МЫШЬЯК, тыс.т
41	Нефелин	руда, млн.т
42	Никель	<u>руда, тыс.т</u> НИКЕЛЬ, тыс.т
43	Ниобий	<u>руда, тыс.т</u> <u>пески, тыс.м³</u> Nb ₂ O ₅ , т
44	Озокерит	т
45	Олово	<u>руда, тыс.т</u> <u>пески, тыс.м³</u> ОЛОВО, т
46	Перлит	тыс.м ³

№ п/п	Наименование полезного ископаемого	Единица измерения
47	Пески и песчаники стекольные	тыс.т
48	Пиррофиллит	тыс.т
49	Плавленый шпат	<u>руда, тыс.т</u> СаF ₂ , тыс.т
50	Платина и платиноиды	<u>руда, тыс.т</u> <u>пески, тыс.м³</u> платина, кг
51	Полевой шпат и пегматиты	тыс.т
52	Пьезооптическое сырье:	
	а) исландский шпат	минерал, кг
	б) оптический кварц	моноблоки, кг
	в) оптический флюорит	минерал, кг
53	Рассеянные элементы (галлий, гафний, германий, индий, кад- мий, рений, рублидий, селен, скандий, таллий, теллур, цезий)	<u>руда, тыс.т</u> элементы, т
54	Ртуть	<u>руда, тыс.т</u> ртуть, т
55	Свинец и цинк	<u>руда, тыс.т</u> <u>свинец, тыс.т</u> цинк, тыс.т
56	Сера самородная	<u>руда, тыс.т</u> сера, тыс.т
57	Серебро	<u>руда, тыс.т</u> серебро, т
58	Серный колчедан	<u>руда, тыс.т</u> сера, тыс.т
59	Сланцы горючие	тыс.т
60	Слюда (мусковит и флогопит)	слюда-забойный сырец, т
61	Сода природная	тыс.т
62	Соль глауберова (мирабилит, тенардит, сернокислый натрий)	тыс.т
63	Соль калийная (карналлит, силь- винит, полигалит, сернокислые соли)	<u>сырье соли, тыс.т</u> соли в пересчете на K ₂ O, тыс.т

№ п/п	Наименование полезного ископаемого	Единица измерения
64	Соль магниевая (хлористый и бромистый магний, сернистый магний, эпсомит, астраханит)	<u>сырые соли, тыс.т</u> MgCl ₂ , тыс.т
65	Соль поваренная (каменная, садовая в рассолах, рапа)	каменная и в рапе, тыс.т рассолы, м ³ /сутки
66	Стронций	<u>руда, тыс.т</u> SrO, тыс.т
67	Сурьма	<u>руда, тыс.т</u> сурьма, т
68	Тальк, тальковый камень	тыс.т
69	Тантал	<u>руда, тыс.т</u> <u>пески, тыс.м³</u> Ta ₂ O ₅ , т
70	Титан (рутил, ильменит, сфен, перовскит, титаномагнетит)	<u>руда, тыс.т</u> <u>пески, тыс.м³</u> TiO ₂ , тыс.т
71	Уголь (каменный, сурый)	тыс.т
72	Формовочные материалы (формовочные пески, глины, пылевидный кварц)	тыс.т
73	Фосфориты	<u>руда, тыс.т</u> P ₂ O ₅ , тыс.т
74	Хромиты	руда, тыс.т
75	Цементное сырье (известняк, мергель, мел, глина, гаша, гидравлические добавки, пески для песчанистого цемента, железные руды)	тыс.т
76	Цирконий	<u>руда, минерал, тыс.т</u> <u>пески, тыс.м³</u> ZrO ₂ , тыс.т

№ п/п	Наименование полезного ископаемого	Единица измерения
<p>Б. Полезные ископаемые, по которым составляются сводные балансы запасов лишь по отдельным рес- публикам, краям и областям</p>		
1	Балластное сырье	тыс.м ³
2	Глины	тыс.м ³
3	Гравий, галька, песок	тыс.м ³
4	Диатомит, трепел, опока	тыс.м ³
5	Доломит строительный	тыс.м ³
6	Дунит	тыс.м ³
7	Змеевик (серпентин)	тыс.м ³
8	Известняк и травертин (кроме цементных и для химической промышленности)	тыс.м ³
9	Известняк для обжига на известь	тыс.т
10	Известняк для инертной пыли	тыс.т
11	Камни драгоценные, полудраго- ценные и поделочные:	
	изумруд, сапфир, рубин	карат
	аквамарин, топаз, горный хру- сталь, морион, турмалин, агат, нефрит	кг
	халцедон, яшма, агальматолит, малахит, лазурит, гагат	т
12	Камни кислотоупорные (андезит, базальт и др.)	тыс.м ³
13	Камни строительные (гранит, гнейс, диабаз, гранодиорит, диорит, лабрадорит, порфирит, габбро, трапны, туфы и другие вулканические породы)	тыс.м ³
14	Камни литографские	м ³
15	Камни точильные и жерновые	тыс.м ³
16	Керамзитовое сырье	тыс.м ³
17	Мергель (кроме цементного)	тыс.м ³

№ п/п	Наименование полезного ископаемого	Единица измерения
18	Мрамор и другие естественные облицовочные камни	тыс.м ³
19	Пемза и вулканический пепел	тыс.м ³
20	Пески	тыс.м ³
21	Песок для карбида кремния	тыс.т
22	Песчаники	тыс.м ³
23	Сланцы кровельные	тыс.м ³
24	Сланцы огнеупорные	тыс.м ³

П р и м е ч а н и я. 1. Запасы, добыча и потери при добыче должны выражаться в одних и тех же единицах измерения.

2. Запасы асбеста, алмазов Урала, окиси бора, пятиокси ванадия, окиси лития, окиси стронция, минеральных красок, мышьяка, меди, никеля, рассеянных элементов, свинца и цинка, серебра, окиси циркония учитываются с точностью до 0,1, остальных полезных ископаемых - с округлением до целых единиц.

3. Сводные балансы запасов гравия, гальки и песка, диатомита, трепела и опок, строительных камней, керамзитового сырья, облицовочных камней в целом по СССР составляются один раз в пять лет.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
I. Общая часть	3
II. Группы запасов полезных ископаемых, подлежащие учету	6
Учет балансовых запасов.	6
Учет забалансовых запасов.	7
III. Условия правильного учета запасов полезных ископаемых.	7
IV. Порядок заполнения отчетных балансов по формам № 5-гр и 5-гр (уголь)	II
У. Схема объяснительной записки к отчетному ба- лансу запасов по формам № 5-гр и 5-гр (уголь)	25
VI. Порядок и сроки рассмотрения годовых отчетных балансов запасов полезных ископаемых	30
А. По организациям и предприятиям промыш- ленных министерств	30
Б. По организациям системы Министерства геологии СССР.	34
Приложение I. Перечень полезных ископаемых, по которым составляются сводные балансы запасов, с указанием единиц измерения запасов	39
Приложение 2. Форма № 5-гр. Отчетный баланс запасов полезных ископаемых за 197 год	46
Приложение 3. Форма № 5-гр (уголь). Отчетный баланс запасов полезных ископае- мых за 197 год	48

Редактор М.А.Трифорова
Технический редактор Ц.С.Левитан
Корректоры Л.П.Трензелева и Т.В.Щуравина

Сдано в печать 17/XI 1971 г. Подписано к печати 23/XI 1971 г.
Тираж 7800 экз. Формат 60x90/16 Печ.л. 3,25 Заказ 856

Копировально-картографическое предприятие
Всесоюзного геологического фонда

Сканирование - Беспалов
DjVu-кодирование - Беспалов

