ЕДИНЫЕ ПРАВИЛА ОХРАНЫ НЕДР ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО НАДЗОРУ ЗА БЕЗОПАСНЫМ ВЕДЕНИЕМ РАБОТ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ГОРНОМУ НАДЗОРУ
(ГОСГОРТЕХНАДЗОР СССР)

Согласовано

с Госстроем СССР, Минуглепромом СССР, Минчерметом СССР, Минцветметом СССР, Минстройматериалов СССР, Минудобрений СССР и Минхимпромом СССР

Утверждено

постановлением Госгортехнадзора СССР от 14 мая 1985 г. № 22

ЕДИНЫЕ ПРАВИЛА ОХРАНЫ НЕДР ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



МОСКВА «НЕДРА» 1987

УДК [351.823.3 : 622.014.3] : 622.3

Единые правила охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых/Госгортехнадзор СССР. — М.: Недра, 1987. — 60 с.

Содержат комплекс требований по рациональному использованию недр и их охране на всех технологических этапах разработки месторождений твердых полезных ископаемых, включая проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию предприятий по добыче полезных ископаемых, геологическое и маркшейдерское обеспечение горных работ, подготовку добытого полезного ископаемого к отгрузке и переработке, ликвидацию и консервацию предприятий. Изложены требования по охране окружающей среды при разработке месторождений.

Для инженерно-технических работников предприятий и организаций горной промышленности.

Редакционная комиссия: *М. И. Агошков* (председатель), *Б. Н. Бочкарев, М. П. Васильчук, В. С. Зимич* (зам. председателя), *Г. М. Кныш, М. Э. Кябби, Е. И. Панфилов* (зам. председателя), *Ф. И. Пономарев, Н. Г. Почтенных, С. М. Селектор, Н. В. Симаков, А. Ф. Стругов, Ю. А. Чешенко*

Е $\frac{2501000000-249}{043(01)-87}$ 218—87

© Издательство «Недра», 1987

Единые правила охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых подготовлены в соответствии с утвержденным ГКНТ планом научно-исследовательских работ и утверждены Госгортехнадзором СССР по поручению Совета Министров СССР.

Правила разработаны на основе законодательства о недрах и содержат комплекс требований по рациональному использованию недр и их охране на всех технологических этапах разработки месторождений твердых полезных ископаемых. Применяемая в Правилах терминология соответствует принятой в законодательстве о недрах, а также в действующих межотраслевых и отраслевых нормативных документах (положениях, инструкциях, методических указаниях), регламентирующих разработку месторождений твердых полезных ископаемых.

Соблюдение и выполнение настоящих Правил призвано обеспечивать рациональное, комплексное использование и охрану недр при добыче твердых полезных ископаемых в целях наиболее полного, эффективного удовлетворения потребности народного хозяйства в минеральном сырье и сохранения природных богатств для будущих поколений.

Правила не отменяют требования действующих межотраслевых и отраслевых нормативных документов в области охраны недр в той части, которая не противоречит настоящим Правилам.

По вопросам, дополнительно предусмотренным настоящими Правилами, должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке соответствующие нормативные и инструктивные документы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Правила разработаны с учетом соответствующих требований Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах и устанавливают единые требования по рациональному, комплексному использованию месторождений твердых полезных ископаемых и охране недр.

1.2. Правила являются обязательными для всех министерств и ведомств, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих на территории СССР и в пределах континентального шельфа СССР разработку месторождений твердых полезных ископаемых (за исключением общераспространенных), проектирование, строительство, реконструкцию, ликвидацию и консервацию предприятий по добыче полезных ископаемых*.

1.3. Разработка месторождений полезных ископаемых допускается при условии соблюдения требований Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах и при наличии:

геологического отчета с подсчетом запасов полезных ископаемых и протокола утверждения запасов ГКЗ СССР (ТКЗ);

акта приемки-передачи разведанного месторождения для промышленного освоения;

утвержденного проекта на строительство нового или расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующего предприятия и разработку месторождения;

акта, удостоверяющего горный отвод;

государственного акта на право пользования землей (при отводе земельного участка в постоянное пользование), акта или другого документа, предусмотренного законодательством союзной республики (при отводе земельного участка во временное пользование);

акта государственной комиссии о приемке предприятия или его очереди в эксплуатацию;

разрешения на специальное водопользование в случае влияния разработки месторождений на состояние поверхностных и подземных вод, а при необходимости —

---

* В дальнейшем предприятия, организации и учреждения по добыче полезных ископаемых именуются «предприятия».

протокола ГКЗ СССР (ТКЗ) по утверждению запасов подземных вод;

согласования с органами рыбоохраны Минрыбхоза СССР при разработке месторождений полезных ископаемых на континентальном шельфе СССР, в прибрежных зонах морей и на акватории внутренних водоемов;

плана развития горных работ;

геологической, геодезической, маркшейдерской и другой документации, составленной в процессе строительства предприятия;

отчетов специализированных организаций по технологическим, гидрогеологическим, инженерно-геологическим исследованиям, изучению газового режима месторождений и других условий его разработки, проводившимся при разведке месторождения и после ее завершения;

керна разведочных скважин и дубликатов проб, необходимых для дальнейшего геологического изучения и разработки месторождения.

1.4. Предприятие должно иметь очистные и проходческие комплексы, выемочные, горно-транспортные машины и механизмы, другие технические средства, предусмотренные проектом и обеспечивающие безопасность ведения горных работ, наиболее полное, комплексное извлечение полезных ископаемых из недр.

1.5. Недра для добычи полезных ископаемых предоставляются в пользование на основании акта, удостоверяющего горный отвод.

Горные отводы для разработки месторождений полезных ископаемых (кроме общераспространенных) предоставляются в установленном порядке органами Госгортехнадзора СССР.

Горный отвод предоставляется предприятию, как правило, для разработки всего месторождения полезных ископаемых. На разработку крупного месторождения полезных ископаемых горные отводы в исключительных случаях могут быть предоставлены двум или нескольким предприятиям Госгортехнадзором СССР.

При необходимости разработки месторождений различных видов полезных ископаемых, залегающих на одной площади, горные отводы предоставляются отдельно для разработки каждого месторождения. В этом случае, а также при разработке крупного месторождения полезных ископаемых несколькими предприятиями последовательность отработки месторождений или их частей

и взаимоувязка горных работ должны обеспечивать наиболее полное, комплексное и экономически целесообразное извлечение из недр разведанных запасов и выполнение требований безопасности.

Границы горного отвода определяются контурами разведанного месторождения или его частей с учетом зон сдвижения горных пород или разносов бортов карьеров. Запрещается оставлять за пределами горного отвода участки месторождения, непригодные для самостоятельной разработки.

Разработка месторождений полезных ископаемых за пределами горного отвода запрещается. Прирезка участков месторождений, расположенных вне границ горного отвода, осуществляется в порядке, установленном для получения нового горного отвода, и должна быть обоснована технико-экономическими расчетами.

Горные отводы для разработки месторождений полезных ископаемых могут предоставляться государственным, кооперативным, общественным предприятиям, организациям и учреждениям, которым, согласно их уставам или положениям, предоставлено право ведения горных работ и добычи полезных ископаемых.

1.6. Отвод земельного участка для строительства предприятия и разработки месторождения полезных ископаемых осуществляется после оформления горного отводы в порядке, установленном Основами земельного законодательства Союза ССР и союзных республик, а также Положением о порядке возбуждения и рассмотрения ходатайств о предоставлении земельных участков, утвержденным Советом Министров союзной республики.

1.7. Опытно-промышленная разработка месторождения полезных ископаемых или его части осуществляется без предоставления горного отвода на основании проекта, утвержденного вышестоящей организацией, положительного заключения геологической организации и при условии оформления в установленном порядке отвода земельного участка. В пределах континентального шельфа СССР, в прибрежных зонах и на акватории внутренних водоемов такая разработка, кроме того, производится по согласованию с органами по регулированию использования и охране вод Минводхоза СССР и с органами рыбоохраны Минрыбхоза СССР.

Опытно-промышленная разработка месторождения или его части осуществляется для уточнения отдельных

горно-геологических и других параметров с целью выбора рациональных способов и методов разработки или переработки добытого минерального сырья, получения дополнительных исходных данных для составления проекта на строительство предприятия.

Сроки опытно-промышленной разработки месторождения, обоснованные проектом, согласовываются с Госгортехнадзором СССР.

1.8. Требования по рациональному использованию и охране недр при добыче твердых полезных ископаемых геотехнологическими и другими нетрадиционными методами (подземная выплавка серы, подземное выщелачивание, подземная газификация углей и т. п.) должны предусматриваться в инструкциях, утверждаемых министерствами и ведомствами по согласованию с Госгортехнадзором СССР.

1.9. Планы развития горных работ утверждаются вышестоящей организацией по согласованию с органами Госгортехнадзора СССР.

Планы развития горных работ разрабатываются на год и на пятилетку в соответствии с проектом, плановыми заданиями и технико-экономическими показателями предприятия.

В годовой план развития горных работ включаются нормативы потерь и разубоживания, рассчитанные по каждой выемочной единице*.

В планах развития горных работ должны предусматриваться меры по оптимизации потерь и разубоживания полезных ископаемых при добыче, вовлечению в добычу при необходимости ранее законсервированных и забалансовых запасов, использованию совместно залегающих полезных ископаемых и пород вскрыши, складированию некондиционного минерального сырья в спецотвалы, внедрению в производство достижений науки и техники, а также прогрессивных технологических решений и результатов научно-исследовательских и опытных работ в области охраны недр.

---

* Выемочная единица — минимальный участок месторождения с относительно однородными геологическими условиями, отработка которого осуществляется одной системой разработки и технологической схемой выемки (уступ, блок, панель, лава, камера и т. п.) и в пределах которого с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых и компонентов.

Порядок составления и согласования годовых планов развития горных работ и нормативов потерь и разубоживания устанавливается типовыми методическими указаниями, утвержденными Госгортехнадзором СССР, а также отраслевыми методическими указаниями, утвержденными министерствами по согласованию с Госгортехнадзором СССР.

1.10. Запрещается проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других народнохозяйственных объектов до получения от соответствующей территориальной геологической организации данных об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В исключительных случаях застройка площадей залегания полезных ископаемых (кроме общераспространенных), а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, допускаются лишь по разрешению органов Госгортехнадзора СССР. При этом должны быть предусмотрены и осуществлены строительные и иные мероприятия, обеспечивающие возможность извлечения из недр полезных ископаемых.

Разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также на размещение в местах их залегания подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, выдаются в соответствии с Положением о порядке выдачи разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых, утвержденным Госгортехнадзором СССР.

1.11. На месторождениях или на участках, разработка которых предприятиями, согласно специальному технико-экономическому обоснованию, нецелесообразна, допускается добыча полезных ископаемых личным трудом старателей.

Старательская добыча полезных ископаемых может производиться только в пределах горного отвода, предоставленного горно-добывающему предприятию, по договору с ним и согласно утвержденному вышестоящей организацией проекту, а также Типовому уставу артели старателей.

Перечень полезных ископаемых, добыча которых разрешается старателям, и Типовой устав артели старателей утверждаются в порядке, установленном законодательством.

Предприятия должны осуществлять систематический контроль за старательской добычей, в том числе контроль за соблюдением старательскими артелями требований законодательства о недрах и настоящих Правил.

1.12. Запрещается всякая деятельность, нарушающая сохранность редких геологических обнажений, минералогических образований, палеонтологических объектов и участков недр, объявленных в установленном порядке заповедниками либо памятниками природы, истории и культуры.

В случае обнаружения при пользовании недрами редких геологических обнажений и минералогических образований, метеоритов, палеонтологических, археологических и других объектов, представляющих интерес для науки и культуры, работы на соответствующем участке немедленно приостанавливаются и об этом сообщается вышестоящей организации и заинтересованным государственным органам.

Возобновление работ на этом участке разрешается с согласия заинтересованных государственных органов.

1.13. В целях стимулирования рационального использования недр и их охраны при разработке месторождений полезных ископаемых министерствами и ведомствами, в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик, устанавливаются меры материального и морального поощрения пользователей недр, должностных лиц и других работников, осуществивших мероприятия по улучшению использования недр и усилению их охраны.

Предприятия должны применять меры материального и морального поощрения трудовых коллективов и отдельных работников за достигнутые ими высокие показатели извлечения полезных ископаемых из недр и комплексности их использования, а также внедрять передовой опыт организации труда, способствующий снижению потерь минерального сырья при его добыче и первичной переработке.

1.14. Министерства, ведомства, организации и предприятия обязаны проводить силами отраслевых научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций и организаций Академии наук СССР и Минвуза СССР работы по изысканию новых и совершенствованию существующих вариантов, способов и систем разработки месторождений полезных ископаемых, средств меха-

низации, а также организации труда для повышения полноты и качества извлечения полезных ископаемых при добыче, планировать и обеспечивать внедрение их результатов.

1.15. Разработка месторождения полезного ископаемого в случае использования добываемого минерального сырья для целей, не предусмотренных решением ГКЗ СССР при утверждении запасов, или с нарушением этого решения, запрещается.

В отдельных случаях такая разработка может осуществляться временно только по специальному разрешению ГКЗ СССР и Госгортехнадзора СССР.

1.16. Министерства, ведомства, предприятия и организации, осуществляющие добычу полезных ископаемых и подготовку минерального сырья к переработке, несут всю полноту ответственности за комплексное освоение месторождений и рациональное использование минерально-сырьевых ресурсов.

1.17. Требования настоящих Правил должны быть отражены в соответствующих отраслевых документах (правилах технической эксплуатации, уставах, положениях, инструкциях и т. п.), регламентирующих производственную деятельность служб, подразделений и отдельных должностных лиц предприятий.

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

2.1. Место расположения предприятия — площадка для строительства предприятия по добыче полезных ископаемых — выбирается в соответствии с Основами законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах, земельным, водным и другими законодательствами СССР и союзных республик, а также в соответствии с требованиями Инструкции СНиП 1.02.01-85 Госстроя СССР.

2.2. Места расположения предприятий по добыче полезных ископаемых до начала проектных работ согласовываются с исполнительными и распорядительными органами соответствующих Советов народных депутатов, органами Госгортехнадзора СССР и другими заинтересованными органами.

2.3. Проектная организация — генеральный проектировщик с привлечением в необходимых случаях специализированных проектных и изыскательских организаций — по поручению заказчика осуществляет обосновывающие расчеты, технико-экономическое сравнение вариантов размещения предприятия по добыче полезных ископаемых на различных отобранных для строительства площадках и подготавливает предложения по оптимальному варианту. Объем и состав этих материалов и предложений определяются с учетом сложности объектов и должны быть достаточными для подготовки заключения о рациональном, комплексном использовании месторождений и добываемых полезных ископаемых и эффективности намечаемых решений по охране недр.

2.4. Материалы с обосновывающими расчетами, технико-экономическим сравнением вариантов размещения предприятия по добыче полезных ископаемых и предложениями по оптимальному варианту проектная организация — генеральный проектировщик — направляет на заключение соответствующим органам Госгортехнадзора СССР, представители которых должны принимать участие в выборе площадки для строительства предприятия.

2.5. Для выбора площадки для строительства предприятия по добыче полезных ископаемых заказчиком в установленном порядке создается комиссия с обязательным участием представителя органов Госгортехнадзора СССР, которая составляет акт о выборе площадки для строительства предприятия.

Акт о выборе площадки для строительства предприятия по добыче полезных ископаемых, подписанный всеми членами комиссии, утверждается в установленном порядке министерством, ведомством-заказчиком и является документом о согласовании места расположения предприятия по добыче полезных ископаемых.

2.6. В случае выбора площадки для строительства предприятия в пределах площади залегания полезных ископаемых заказчик до начала разработки проекта должен оформить в установленном порядке разрешение на застройку площади залегания полезных ископаемых.

2.7. Проект предприятия, в том числе на опытно-промышленную разработку месторождения, должен соответствовать требованиям законодательства о недрах, Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых, действующих

нормативных документов по проектированию и строительству Госстроя СССР, отраслевым нормам и указаниям по проектированию, правилам безопасности и технической эксплуатации, а также настоящим Правилам. В проекте должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие выполнение решений и рекомендаций ГКЗ СССР по утверждению запасов.

2.8. Проект предприятия, в том числе на опытно-промышленную разработку месторождения, разрабатывается на основании задания на проектирование, утвержденного министерством и согласованного с Госгортехнадзором СССР или его органом в части охраны недр. Проекты предприятий, имеющие отступления от требований законодательства о недрах и настоящих Правил, до их утверждения должны быть согласованы в части охраны недр с Госгортехнадзором СССР или его органами.

2.9. Проект предприятия должен предусматривать:

размещение наземных и подземных сооружений предприятия, способы вскрытия и системы разработки месторождения полезных ископаемых, применение средств механизации и автоматизации производственных процессов, обеспечивающих наиболее полное, комплексное и экономически целесообразное извлечение из недр и рациональное, эффективное использование балансовых запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, а также сохранение в недрах или складирование забалансовых запасов для их последующего промышленного освоения;

подготовку добытых полезных ископаемых, обеспечивающую применение прогрессивных схем обогащения и эффективной переработки минерального сырья, рациональное, комплексное извлечение содержащихся в нем компонентов, имеющих промышленное значение;

рациональное использование вскрышных и вмещающих пород и отходов производства при разработке месторождения полезных ископаемых;

обезвреживание или захоронение, в соответствии с действующим законодательством, вредных отходов производства;

раздельное складирование и сохранение попутно добываемых, временно неиспользуемых полезных ископаемых, а также отходов производства, содержащих полезные ископаемые и компоненты, обоснование вместимо-

сти складов, порядка и технологии складирования, условий и сроков сохранения и вовлечения в использование полезных ископаемых и отходов производства, мероприятия по предотвращению потерь сырья и его порчи;

геологическое изучение недр, вскрываемых в процессе строительства и эксплуатации предприятия, составление геологической и маркшейдерской документации;

технические средства по достоверному учету количества и качества добываемого минерального сырья;

состав геологической и маркшейдерской служб предприятия, их техническое оснащение;

меры, обеспечивающие безопасность работников предприятия и населения, охрану недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод и других объектов окружающей природной среды, зданий, сооружений, заповедников, памятников природы, истории и культуры от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами;

мероприятия по технике безопасности;

приведение земельных участков и водоемов, нарушенных при пользовании недрами, в безопасное состояние, а также в состояние, пригодное для использования их в народном хозяйстве в соответствии с действующим законодательством.

Меры по охране окружающей природной среды в проекте предприятия, наряду с другими вопросами, также должны предусматривать решения:

по снижению отчуждения земель под горные разработки;

по выбору технологий добычи и первичной переработки минерального сырья с наименьшими выбросами в окружающую природную среду;

по организации контроля за состоянием окружающей природной среды и прогнозированию изменения окружающей природной среды, связанной с пользованием недрами.

2.10. На разработку крупных месторождений полезных ископаемых с числом размещаемых на них предприятий два и более должен быть разработан комплексный проект освоения и разработки месторождения, предусматривающий:

рациональную раскройку месторождения на шахтные (карьерные) поля, обеспечивающую наиболее полное извлечение из недр и комплексное использование запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ис-

копаемых и содержащихся в них компонентов, а также меры, обеспечивающие безопасность работников предприятий и населения;

обоснование оптимальной мощности каждого предприятия, очередность отработки пластов, рудных тел и залежей полезных ископаемых разных видов (разновидностей) и строения, исключающие их подработку и необоснованные потери;

наиболее целесообразное размещение основных и вспомогательных промплощадок предприятий с поверхностными зданиями и сооружениями, необходимыми для эксплуатации предприятия, в том числе складов полезных ископаемых, отвалов скрышных и вмещающих пород, а также жилых поселков и коммуникаций: железных и автомобильных дорог, линий электропередачи и связи, водоснабжения, теплоснабжения, канализации с очистными сооружениями и других объектов;

очередность строительства и ввода в действие отдельных предприятий;

капитальные затраты и технико-экономические показатели по отдельным предприятиям и в целом по месторождению.

Комплексный проект освоения и разработки месторождения утверждается в установленном порядке министерством по согласованию с Госгортехнадзором СССР и на его основе разрабатываются проекты отдельных предприятий, размещаемых на данном месторождении.

2.11. Принимаемые в проекте предприятия схемы вскрытия месторождения, способы и системы разработки должны быть обоснованы повариантными технико-экономическими расчетами с выбором вариантов, отвечающих условиям безопасности и обеспечивающих оптимальную полноту и качество извлечения запасов полезных ископаемых из недр с максимальным экономическим эффектом на единицу (т, м^3) погашаемых балансовых запасов, оцениваемым с народнохозяйственных позиций и с учетом требований по охране окружающей природной среды. При обосновании способов и систем разработки в проектах предприятий должны быть также рассмотрены варианты отработки шахтных полей от флангов к центру, полевой подготовки выемочных участков, а также определены оптимальные параметры выемочных единиц.

Принятые в проектах к осуществлению варианты

должны обеспечивать безопасность работ и исключать выборочную отработку наиболее богатых участков месторождения и продуктивных пластов, рудных тел и залежей, приводящую к снижению качества остающихся балансовых запасов месторождения, а также подработку и надработку пластов, рудных тел и залежей, вследствие которых содержащиеся в них запасы полезных ископаемых могут утратить промышленное значение или оказаться полностью потерянными.

2.12. Если на действующем предприятии проектом не предусмотрена и фактически не ведется отработка балансовых запасов полезных ископаемых, залегающих совместно с основным, предприятие обязано разработать и в установленном порядке утвердить дополнение к проекту, предусматривающее порядок и условия добычи совместно залегающих полезных ископаемых, а в необходимых случаях порядок их складирования в специальные отвалы и сохранение для использования в будущем.

При разработке дополнений к проекту должно обеспечиваться наиболее полное комплексное использование сырья с применением прогрессивной технологии его добычи и переработки и учитываться: степень разведанности, качество и пространственное положение совместно залегающих полезных ископаемых; наличие потребителей и прогноз потребности в этих полезных ископаемых.

2.13. Проекты предприятий на месторождениях, залегающих в сложных горно-геологических и других природных условиях (см. п. 7.1 настоящих Правил), должны содержать специальный раздел, предусматривающий мероприятия, исключающие или значительно снижающие вредное влияние осложняющих природных факторов на рациональное, комплексное использование недр и одновременно обеспечивающие безопасное ведение горных работ, охрану недр и окружающей природной среды.

Строительство и эксплуатация таких предприятий должны осуществляться при строгом выполнении соответствующих требований Правил безопасности в угольных и сланцевых шахтах, Единых правил безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом, Единых правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом, Правил (указаний) по охране сооружений и природных объектов от вредного влияния горных работ, а также требований специальных

инструкций, оговоренных в указанных и настоящих Правилах.

2.14. При установлении ГКЗ СССР многоцелевого назначения комплексного минерального сырья проектом предприятия должен быть определен оптимальный вариант освоения месторождения и применения добываемого сырья по максимальному народнохозяйственному эффекту.

2.15. В проектах предприятий по подземной добыче природных каменных строительных материалов, гипса, известняка, каменных и калийных солей должна рассматриваться целевая подготовка выработок с учетом обеспечения их долговременной сохранности для использования в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых.

2.16. Запрещается при строительстве новых и реконструкции действующих предприятий, а также подготовке на них горизонтов и выемочных участков осуществлять какие-либо изменения и отступления от утвержденных проектов, приводящие к нарушениям требований законодательства о недрах и настоящих Правил, без предварительного согласования с проектной организацией, разработавшей проект, и органами Госгортехнадзора СССР, а также без письменного разрешения на внесение изменений организации, утвердившей проект.

2.17. Предприятия, законченные строительством (реконструкцией, расширением) в соответствии с утвержденным проектом и подготовленные к эксплуатации, должны быть предъявлены заказчиком к приемке государственным приемочным комиссиям.

Состав государственных приемочных комиссий, порядок их назначения и работы определяются действующим законодательством.

Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов государственными приемочными комиссиями оформляется актами.

2.18. Основные данные по проектным решениям в части обеспечения рационального, комплексного использования разрабатываемого месторождения и добываемых полезных ископаемых, охраны недр и окружающей природной среды должны быть сведены в специальном разделе проекта «Охрана недр и окружающей природной среды».

3. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ И МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ И УЧЕТ ЗАПАСОВ

3.1. Министерства, ведомства, предприятия и организации, осуществляющие разработку месторождений полезных ископаемых, проектирование и строительство предприятий по добыче полезных ископаемых, должны иметь геологическую и маркшейдерскую службы.

Структура, задачи, обязанности и права этих служб определяются Типовым положением о ведомственной геологической службе и Типовым положением о ведомственной маркшейдерской службе, утвержденными директивными документами, а также отраслевыми положениями об указанных службах, утвержденными министерствами и ведомствами по согласованию с Госгортехнадзором СССР.

3.2. Предприятия должны:

осуществлять доразведку и эксплуатационную разведку месторождений полезных ископаемых и иные геологические работы в целях укрепления минерально-сырьевой базы, повышения достоверности разведанных запасов и изученности горно-геологических и других условий их отработки;

выполнять маркшейдерские работы для обеспечения наиболее полного и комплексного использования месторождений полезных ископаемых, эффективного и безопасного ведения горных работ, охраны недр, зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок;

вести установленную геологическую и маркшейдерскую документацию;

обеспечивать учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых, а также учет попутно добываемых, временно неиспользуемых полезных ископаемых и отходов производства, содержащих полезные компоненты.

Запрещаются разработка месторождений и строительство (реконструкция) предприятий без своевременного и качественного геологического и маркшейдерского обеспечения горных работ, а также без ведения учета состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых.

3.3. Все геологические работы в пределах разрабатываемого месторождения должны проводиться в соот-

ветствии с утвержденным проектом, отраслевыми нормативными документами и указаниями, а также с соблюдением требований инструкций ГКЗ СССР, методических положений и указаний Министерства геологии СССР и правил по безопасному ведению работ.

В отдельных случаях, по согласованию с органами Госгортехнадзора СССР, допускается ведение эксплуатационной разведки по годовым планам развития горных работ.

3.4. Доразведка и эксплуатационная разведка месторождений или отдельных их участков осуществляются предприятием или специализированной организацией по геологическому заданию, выданному предприятием.

3.5. Доразведка недостаточно детально изученных частей (фланцев, глубоких горизонтов, обособленных участков) разрабатываемых месторождений должна осуществляться последовательно в увязке с проектами предприятий и планами развития горных работ.

Эксплуатационная разведка должна опережать развитие подготовительных и очистных работ и проводиться на протяжении всего срока деятельности предприятия.

3.6. Проекты доразведки и эксплуатационной разведки месторождений должны предусматривать:

целевое задание, обоснование постановки и задачи работ;

методику и технологию проведения принятого комплекса геологических, геофизических, гидрогеологических и инженерно-геологических работ, а также технологических и других видов исследований, необходимых для выполнения целевого задания;

расчет фактических объемов работ и необходимых ассигнований исходя из принятой методики работ;

ожидаемый прирост запасов полезных ископаемых, перевод запасов в более высокие категории по степени их изученности, а также уточнение геологических особенностей месторождения или отдельных его участков.

При сложных горно-геологических условиях разработки месторождения или его участков (возможности внезапных выбросов горной массы и газа, горных ударов, прорывов воды и плывунов, оползневых явлений и др.) проектами по доразведке и эксплуатационной разведке должно предусматриваться проведение специальных исследований для выработки рекомендаций по обес-

печению эффективного и безопасного ведения горных работ.

Проекты доразведки и эксплуатационной разведки должны предусматривать максимальное использование капитальных, подготовительных, нарезных горных выработок и буровых скважин для осуществления доразведки месторождения и эксплуатационной разведки.

Разведочные горные выработки должны максимально использоваться для эксплуатационных работ.

3.7. Результаты геологических, гидрогеологических, геофизических, технологических и других работ, полученные в процессе строительства и эксплуатации предприятия, доразведки и эксплуатационной разведки, должны своевременно обрабатываться и использоваться для геологического обоснования проектирования, рационального планирования горного производства, в том числе капитальных, подготовительных и очистных работ.

В случае расхождений между данными детальной разведки и фактическими данными, полученными при строительстве и эксплуатации предприятия, доразведки и эксплуатационной разведки, материалы сопоставления должны быть рассмотрены предприятием совместно с организацией, осуществившей детальную разведку. При существенных расхождениях материалы предоставляются на рассмотрение в ГКЗ СССР.

Предприятие или специализированная организация по результатам проведенных геологоразведочных работ должна составлять геологические отчеты. Порядок, сроки и содержание геологических отчетов предприятий или специализированных геологоразведочных организаций устанавливаются министерством.

Проектирование и планирование горных работ, а также их производство без предварительного геологического обоснования не допускаются.

3.8. Все разведочные горные выработки и буровые скважины подлежат геологическому документированию, а в случаях вскрытия ими тел полезных ископаемых и в других необходимых случаях — опробованию, в том числе технологическому, в соответствии с проектом и инструкцией по геологическим работам, разработанной на основе требований инструкции ГКЗ СССР по применению классификации запасов к данному виду полезных ископаемых и утвержденной министерством.

В необходимых случаях, предусмотренных указанной инструкцией, геологическому документированию и опробованию подлежат капитальные, подготовительные, нарезные, очистные горные выработки и буровые скважины различного назначения.

Предприятие обязано своевременно обеспечивать выполнение химических, спектральных и других видов анализа проб на все полезные компоненты и вредные примеси, предусмотренные проектом геологоразведочных работ и упомянутой выше инструкцией, а также проведение исследований технологических свойств полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов, имеющих промышленное значение.

3.9. Своевременность и качество составления первичной геологической документации подлежат обязательной ежеквартальной проверке вышестоящим должностным лицом геологической службы.

3.10. О всех изменениях горно-геологических условий, которые могут вызвать осложнения технологии или остановку горных работ, геологическая служба обязана безотлагательно уведомить руководителей предприятия в соответствии с инструкцией по геологическим работам, упомянутой в п. 3.8.

3.11. На основе первичной геологической документации должна составляться сводная геологическая документация.

Обязательный комплект и содержание первичной и сводной геологической документации определяются инструкцией по геологическим работам.

Для месторождений сложного строения или с неравномерным распределением полезных компонентов и вредных примесей обязательно проведение особо детальной геометризации месторождения или отдельных его участков с составлением специальной графической документации.

3.12. Графическая геологическая документация должна составляться на маркшейдерской основе с соблюдением принятых для горной графической документации условных обозначений.

Для чертежей должны применяться материалы, обеспечивающие установленные сроки их службы и хранения.

Рабочая геологическая документация пополняется по мере накопления фактического материала, но не реже

одного раза в месяц. Сводная геологическая документация пополняется ежеквартально. Отставание в пополнении геологической документации не допускается.

3.13. По геологической документации, данным опробования и других геологических работ, выполненных в процессе доразведки, эксплуатационной разведки и разработки месторождений, должны устанавливаться или уточняться контуры, элементы залегания, качество и технологические свойства полезных ископаемых для подсчета или пересчета балансовых и забалансовых запасов по отдельным выемочным единицам, участкам, телам полезного ископаемого и по месторождению в целом.

Контуры балансовых и забалансовых запасов для их подсчета или пересчета определяются на основании соответствующих кондиций, утвержденных в установленном порядке.

3.14. На строящихся и действующих предприятиях должны выполняться следующие маркшейдерские работы:

своевременное создание геодезических и маркшейдерских опорных и съемочных сетей и на их основе осуществление всего комплекса маркшейдерских измерений и вычислений, необходимых для составления и систематического пополнения горной графической документации, решения различных горно-геометрических задач для горного производства;

вынос в натуру проектных параметров строительства различных объектов на земной поверхности и в подземных выработках, задание направлений горным и разведочным выработкам в соответствии с проектами и планами развития горных работ, а также контроль за их соблюдением;

проведение инструментальных наблюдений за процессами сдвижения горных пород, деформациями земной поверхности, зданий, сооружений, устойчивостью уступов и бортов карьеров;

расчет и своевременное нанесение на горную графическую документацию предохранительных и барьерных целиков и границ безопасного ведения горных работ;

определение и своевременное нанесение на горную графическую документацию опасных зон возможного прорыва воды и газа в действующие выработки, зон повышенного горного давления от целиков на смежных

пластах (залежах) и газодинамических проявлений (выбросов, горных ударов);

контроль за соблюдением утвержденных мероприятий по безопасному ведению горных работ вблизи и в пределах опасных зон в части маркшейдерского обеспечения;

контроль за недопущением самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых.

3.15. Маркшейдерские работы должны выполняться в соответствии с требованиями Инструкции по производству маркшейдерских работ и других нормативных документов при строгом соблюдении сроков их выполнения, а также законодательства о недрах, действующих правил и норм безопасности, правил технической эксплуатации и настоящих Правил.

Маркшейдерские работы, требующие применения специальных методов, технических средств и инструментов, должны выполняться специализированными организациями (бюро) по договору с предприятием.

3.16. Запрещается производить геологоразведочные, горные и строительные работы без маркшейдерского обеспечения этих работ.

3.17. На каждом предприятии должны быть и систематически вестись записи в книгах геологических и маркшейдерских указаний, обязательных для выполнения должностными лицами, которым они адресованы. Исполнение этих указаний должно регулярно контролироваться руководителем или главным инженером предприятия.

3.18. Учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых, а также учет запасов по степени их подготовленности к выемке осуществляется в соответствии с требованиями отраслевых инструкций и Инструкции по учету запасов твердых полезных ископаемых и по составлению отчетных балансов по форме 5-гр.

Учет попутно добываемых, временно неиспользуемых полезных ископаемых, вскрышных пород и отходов горного производства осуществляется в соответствии с отраслевыми инструкциями.

3.19. Учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых должен выполняться с соблюдением следующих основных требований:

учету подлежат как утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ) запасы полезных ископаемых, так и запасы, подсчитанные в соответствии с требованиями ГКЗ СССР и принятые центральными комиссиями по запасам полезных ископаемых (ЦКЗ) отраслевых министерств;

запасы полезных ископаемых учитываются по категориям А, В, C_1 и C_2 раздельно по месторождениям, участкам, отдельным рудным телам, шахтным полям, выемочным единицам, способам и системам разработки, основным промышленным (технологическим) типам и сортам полезных ископаемых;

запасы полезных ископаемых учитываются по наличию их в недрах независимо от возможного разубоживания и потерь при добыче и переработке;

списание запасов полезных ископаемых с учета предприятия в результате их добычи, потерь, утраты ими промышленного значения и неподтверждения производится в соответствии с Положением о порядке списания запасов полезных ископаемых с учета предприятий, утвержденным Госгортехнадзором СССР;

списание запасов должно быть отражено в геологической и маркшейдерской документации раздельно по элементам учета и внесено в специальную Книгу учета списанных запасов;

прирост и перевод запасов как основных, так и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов в более высокие категории по степени изученности производятся на основе их подсчета по фактическим геологическим материалам и утверждаются в установленном порядке.

3.20. Учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания включает первичный учет, сводный учет и ежегодный отчетный баланс запасов.

Первичный учет осуществляется по выемочным единицам на основании материалов геологических и маркшейдерских работ, выполненных в процессе проведения геологоразведочных, капитальных, подготовительных и нарезных выработок и очистной выемки.

На основании данных первичного учета осуществляется сводный учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания по горизонтам, участкам, по месторождению (шахтному полю) и предприятию в целом.

3.21. Ежегодный отчетный баланс запасов составляется предприятием на основе первичного и сводного

учета запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых по состоянию на первое января каждого года.

К ежегодному отчетному балансу запасов предприятия должны быть приложены материалы, обосновывающие изменение запасов в результате их прироста, а также списания как утративших промышленное значение или неподтвердившихся при последующих геологоразведочных работах и разработке месторождения.

3.22. Снятие с учета всех балансовых запасов или полный перевод их в группу забалансовых по месторождениям, утратившим промышленное значение, производится по согласованию с органами Госгортехнадзора СССР;

по месторождениям, запасы которых были утверждены ГКЗ СССР, при наличии соответствующего решения ГКЗ СССР;

по месторождениям с запасами, утвержденными ЦКЗ отраслевых министерств, по решению министерства.

3.23. Учет состояния и движения запасов по степени их подготовленности к выемке осуществляется предприятиями:

по вскрытым, подготовленным и готовым к выемке запасам;

раздельно по способам разработки, типам месторождений и применяемым системам разработки;

по выемочным единицам.

3.24. На основании данных учета состояния и движения запасов полезных ископаемых по степени их подготовленности к выемке, а также плановых заданий по добыче геологическая, маркшейдерская и другие службы предприятий должны подготавливать предложения по направлению и развитию горных работ, обеспечивающих восполнение вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов, наиболее полное, комплексное освоение месторождения.

4. ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ГОРНЫХ РАБОТ

4.1. Планирование и проектирование развития горных работ в процессе разработки месторождения полезных ископаемых должны осуществляться в строгом соответствии с законодательством о недрах, проектом предприятия, действующими нормативными документами и

предусматривать решение всех вопросов технологии горного производства, обеспечивающих правильность разработки месторождения, рациональное, комплексное использование и охрану недр.

4.2. Перспективные (пятилетние) планы развития горных работ должны предусматривать:

осуществление доразведки месторождения и эксплуатационной разведки;

планомерность отработки месторождения или его части, обеспечивающую достижение оптимального уровня извлечения полезных ископаемых из недр при добыче и исключающую выборочную отработку богатых участков, снижение промышленной ценности месторождения и осложнение условий его разработки;

совершенствование применяемых и внедрение новых прогрессивных способов и систем разработки, а также технологий добычи с целью повышения уровня извлечения полезных ископаемых из недр и улучшения безопасности труда, охраны зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок;

выполнение заданий государственного плана по охране недр и рациональному использованию минеральных ресурсов;

восполнение вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов в соответствии с установленными предприятию заданиями (нормативами);

сохранение забалансовых запасов и ранее законсервированных балансовых запасов полезных ископаемых или вовлечение их в отработку;

использование вскрышных и вмещающих пород;

меры по технике безопасности, охране месторождения или его частей от затопления, обводнения, пожаров и от других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождения или осложняющих его разработку;

порядок и сроки погашения пустот;

меры по охране зданий, сооружений, земной поверхности и водных объектов от вредного влияния горных разработок;

применение селективной выемки запасов полезных ископаемых с оставлением пустых пород в выработанном пространстве, если такая выемка повышает уровень извлечения из недр или снижает разубоживание (зольность) полезных ископаемых;

рекультивацию земель, нарушенных горными работами.

В разработке перспективных планов развития горных работ должен принимать участие генеральный проектировщик предприятия.

По мере развития техники, совершенствования технологии добычи полезных ископаемых и переработки минерального сырья, изменения технических условий и стандартов на товарную продукцию, при создании условий для экономически оправданного перевода забалансовых запасов в балансовые в перспективных планах должен быть рассмотрен вопрос о пересмотре кондиций на минеральное сырье и их переутверждение в установленном порядке.

4.3. Годовые планы развития горных работ должны уточнять перспективные (пятилетние) планы исходя из плановых заданий предприятию по производству товарной продукции, по охране недр и рациональному использованию минеральных ресурсов на планируемый год и предусматривать:

применение способов и систем разработки месторождения, обеспечивающих наиболее полное извлечение из недр основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых;

соответствие планируемых систем разработки фактическим горно-геологическим условиям в части рационального извлечения полезных ископаемых из недр и безопасности горных работ по каждой выемочной единице;

соответствие планируемого объема горно-подготовительных и нарезных выработок и вскрышных работ заданиям (нормативам) по вскрытым, подготовленным и готовым к выемке запасам, а также заданиям по добыче полезных ископаемых;

добычу полезных ископаемых в соответствии с утвержденными кондициями;

проведение опытно-конструкторских, научно-исследовательских и других работ, направленных на оптимизацию показателей извлечения из недр основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов;

рациональное количество одновременно разрабатываемых выемочных единиц, обеспечивающее добычу полезных ископаемых требуемого количества и качества;

оптимальные нагрузки на забои разрабатываемых выемочных единиц;

допустимые объемы запасов, извлекаемых из лучших, т. е. наиболее богатых или находящихся в благоприятных условиях разработки участков месторождения;

соблюдение календарных графиков добычи полезного ископаемого из каждой выемочной единицы и сроков их погашения.

4.4. Годовые планы развития горных работ должны содержать:

краткую геологическую характеристику месторождения и выемочных единиц;

сведения о применяемых системах разработки и обеспеченности предприятия запасами по степени их подготовленности к выемке;

данные об ожидаемом выполнении плановых заданий по добыче и установленных нормативах потерь и разубоживании по выемочным единицам;

данные об объемах добычи и нормативах потерь и разубоживания в планируемом году;

объемы, направления и сроки проведения подготовительных горных выработок (или вскрышных работ на карьерах);

планы горных работ (проекция на вертикальную или горизонтальную плоскость) с разбивкой по кварталам или месяцам и другая необходимая горная графическая документация;

технико-экономические расчеты нормативов эксплуатационных потерь и разубоживания по вновь вводимым в разработку выемочным единицам;

данные о сверхнормативных потерях, допущенных и ожидаемых в текущем году, и причинах их образования;

мероприятия по обеспечению планируемого уровня извлечения полезных ископаемых при их добыче, а также по рациональному, комплексному использованию запасов;

порядок управления качеством добываемого полезного ископаемого;

мероприятия по выемке запасов полезных ископаемых из временных целиков, надобность в которых миновала;

порядок отработки и складирования временно неиспользуемых полезных ископаемых, а также добычи сов-

местно залегающих или находящихся в породах вскрыши полезных ископаемых;

схему размещения вскрышных пород и отходов горного производства в отвалах, хвостохранилищах и шламоотстойниках;

порядок выемки запасов полезных ископаемых, залегающих на примыкающих к разрабатываемой части месторождения участках, отработка которых не может быть осуществлена другими предприятиями; мероприятия по сохранению и использованию отработанных горных выработок для нужд народного хозяйства;

сведения о наличии, порядке и сроках отработки и погашения временно неактивных запасов, а также мероприятия по сокращению многогоризонтности и разбросанности горных работ;

меры по выполнению планов и проектов закладочных работ;

объем работ и порядок осушения месторождения и участков горных работ;

сведения о наличии и погашении пустот;

мероприятия по обеспечению безопасного ведения горных работ.

4.5. Системы разработки, технологические схемы подготовительных и очистных работ и способы управления выработанным пространством, принимаемые в планах развития горных работ, должны также обеспечивать:

извлечение полезных ископаемых из тел с минимальной кондиционной мощностью и предельным качеством;

предупреждение снижения качества полезного ископаемого в процессе добычи в результате выветривания, окисления, самовозгорания и т. п.;

охрану временно консервируемых запасов;

исключение или сокращение потерь в целиках различного назначения.

4.6. При подземной разработке месторождений заложение и направление подготовительных выработок планируется с учетом наиболее полного извлечения запасов и эффективного поддержания горных выработок. Обязательному рассмотрению подлежит вариант расположения горных выработок вне контура тел полезных ископаемых.

4.7. Нормативы потерь и разубоживания полезных ископаемых в годовых планах развития горных работ рассчитываются и устанавливаются с учетом конкретных горно-геологических условий выемочных единиц по всем

основным и совместно с ними залегающим полезным ископаемым, предусмотренным проектом к добыче.

При изменении горно-геологических условий залегания полезных ископаемых в пределах выемочной единицы, технологии добычных (очистных) работ, а также технико-экономических показателей, учитываемых при нормировании потерь и разубоживания, ранее установленные нормативы потерь и разубоживания должны быть своевременно пересмотрены, вновь согласованы с органами Госгортехнадзора СССР и утверждены в установленном порядке.

4.8. Запрещается в годовых планах развития горных работ предусматривать:

планирование показателей качества добываемого минерального сырья выше показателей качества полезных ископаемых в подготовленных и разведанных запасах;

выборочную отработку богатых участков месторождения, приводящую к необоснованным потерям балансовых запасов полезных ископаемых;

направления подготовительных и очистных работ и очередность их осуществления, которые могут привести к снижению промышленной ценности разрабатываемого и соседних с ним участков месторождения или осложнению условий будущей их разработки, а также к необоснованному увеличению консервируемых запасов в недрах;

оставление балансовых запасов полезных ископаемых у границ карьерных (шахтных) полей или в контурах погашаемых запасов, отработка которых в будущем будет невозможна или затруднена;

исключение из проекта плана участков с утратившими промышленное значение балансовыми запасами, которые не списаны в установленном порядке;

оставление на будущие периоды добычи отбитого полезного ископаемого в выемочных единицах, если это не предусмотрено технологией горных работ.

4.9. Для каждой выемочной единицы должен разрабатываться проект на ее отработку. Основой для разработки этого проекта является проект предприятия и планы развития горных работ.

В проекте на выемочную единицу технико-экономическими расчетами должны быть обоснованы:

извлечение полезного ископаемого из недр (коэффициент извлечения из недр);

разубоживание или изменение качества полезного ископаемого при добыче (коэффициент изменения качества);

меры по выемке полезного ископаемого различных типов и сортов;

оптимальные параметры выемочной единицы;

методы определения и учета показателей извлечения полезных ископаемых (прямые, косвенные или комбинированные), обеспечивающие необходимую полноту, достоверность и оперативность установления фактических показателей извлечения.

4.10. Проект на разработку выемочной единицы должен содержать:

геологическую характеристику;

данные о запасах, подлежащих выемке, в том числе о забалансовых запасах, включенных в контур выемки;

методы эксплуатационной разведки и способ подготовки выемочной единицы к отработке;

характеристику системы разработки и ее основных параметров;

схему проветривания очистных и подготовительных выработок;

паспорта управления горным давлением и крепления выработок;

перечень средств механизации очистных и подготовительных работ;

схемы доставки, транспортирования и электроснабжения;

проект (паспорт) буровзрывных работ;

нормативы потерь и разубоживания полезных ископаемых;

мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, предупреждение выбросов, самовозгорания, подтопления подземными водами и плывунами из смежных выработок, дегазацию и т. д.;

графики организации работ в очистных и подготовительных забоях и основные технико-экономические показатели, предельные сроки отработки выемочной единицы;

технико-экономическое обоснование нижнего предела содержания полезного компонента на выпуске в соответствии с планограммой (при разработке месторождений подземным способом с обрушением полезного ископаемого и вмещающих пород);

предельные браковочные содержания полезного компонента в добываемом полезном ископаемом.

Проект выемочной единицы должен быть утвержден в установленном порядке.

4.11. На каждую выемочную единицу должен быть заведен паспорт учета состояния и движения запасов полезных ископаемых (кроме угля и горючего сланца), форма и содержание которого определяются отраслевой инструкцией.

5. ВСКРЫТИЕ И ПОДГОТОВКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

5.1. Способ и схема вскрытия месторождения или его части, а также места заложения основных вскрывающих выработок должны обеспечивать:

максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых в пределах горного отвода;

безопасность горных работ;

возможность отработки отдельно залегающих, изолированных рудных тел, пластов и залежей, имеющих промышленное значение;

охрану месторождения от затопления, обводнения, пожаров и от других факторов, приводящих к потерям, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку.

5.2. Промышленная площадка предприятия и основные вскрывающие выработки (стволы, штольни и др.) должны располагаться, как правило, на безрудных участках либо на площадях залегания некондиционных или пониженного качества полезных ископаемых.

В тех случаях, когда такое требование не может быть выполнено, промышленные площадки и основные вскрывающие выработки допускается располагать на площадях залегания полезных ископаемых при условии, что под ними в охранных целиках будет законсервировано минимальное количество балансовых запасов, которые будут извлечены с минимальными потерями при ликвидации предприятия.

5.3. При всех вариантах размещения промышленных площадок и основных вскрывающих горных выработок должно исключаться вредное влияние на них горных разработок.

5.4. Вскрытие и подготовка месторождений полезных ископаемых должны производиться в соответствии с проектом предприятия. При несоответствии фактических горно-геологических условий проектным в проект должны быть своевременно и в установленном порядке внесены соответствующие изменения и дополнения.

5.5. Выбранные способы, объемы и сроки проведения вскрышных и подготовительных работ должны обеспечивать установленное количество вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов.

5.6. В процессе вскрытия и подготовки месторождения к разработке должны обеспечиваться:

контроль за соблюдением предусмотренных проектом мест заложения, направлений и параметров горных выработок, размеров предохранительных целиков, технологических схем проходки;

проведение в полном объеме эксплуатационной разведки и других геологических работ;

проведение наблюдений за проявлением горного давления, сдвижением горного массива и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения.

5.7. При проведении вскрывающих и подготовительных горных выработок с попутной добычей полезных ископаемых предприятия обязаны:

производить при необходимости селективную выемку основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых;

вести учет их добычи и потерь;

складировать и обеспечивать сохранность добытых полезных ископаемых при отсутствии потребителя.

5.8. В процессе вскрытия и подготовки месторождения (шахтного поля) не допускается порча примыкающих к нему участков тел (пластов, залежей) с балансовыми и забалансовыми запасами полезных ископаемых. При этом без соответствующего обоснования запрещается:

проводить в указанных участках горные выработки, а также размещать на них отвалы;

подрабатывать участки тел (пластов, залежей), вследствие чего их отработка в дальнейшем становится невозможной;

производить горно-подготовительные работы в местах, примыкающих к проектным контурам карьера, без осуществления мероприятий, обеспечивающих сохран-

ность полезного ископаемого и безопасность ведения горных работ;

размещать отвалы над участками подземной разработки с обрушением налегающих пород;

допускать активизацию зон геологических нарушений в процессе проведения подготовительных работ;

размещать отвалы пород, устраивать подъездные пути, прокладывать различные коммуникации и т. д. на отработанных площадях без наличия актов на погашение выемочных единиц;

использовать полезное ископаемое в качестве балластного материала при строительстве технологических дорог на площадках вскрышных уступов.

5.9. Охрана подземных капитальных горных выработок должна предусматриваться проектом и осуществляться в соответствии с Правилами охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок или другими соответствующими документами. При этом должно обеспечиваться:

рациональное расположение подготовительных выработок по отношению к телам (пластам, залежам) полезных ископаемых, а также к выработанному пространству и геологическим нарушениям;

использование пород из подготовительных и очистных забоев для возведения искусственных целиков (полос) с целью охраны подготовительных горных выработок и для закладки выработанного пространства или оставление целиков полезных ископаемых оптимальных размеров, обеспечивающих сохранность выработок.

5.10. При ликвидации на действующих предприятиях подземных подготовительных выработок, охраняемых целиками полезного ископаемого, запасы из целиков должны извлекаться по специальному проекту. Полнота извлечения запасов из целиков определяется технико-экономическими расчетами.

5.11. Проведение подготовительных работ должно по возможности обеспечивать своевременную эксплуатационную разведку соответствующих участков месторождений полезных ископаемых.

5.12. При открытой разработке месторождений должно обеспечиваться отделение вскрышных пород от полезного ископаемого с минимальными потерями и разубоживанием.

Качество зачищенных площадей подготовленных к выемке полезных ископаемых должно контролироваться геологической службой.

5.13. В условиях больших водопритоков при проведении подготовительных выработок осуществляется уточнение исходных гидрогеологических данных и расчетных параметров для повышения эффективности осушения, обеспечения устойчивости горных выработок и наиболее полной выемки полезного ископаемого, а также условий для безопасного ведения горных работ.

5.14. При проведении подготовительных выработок должны систематически осуществляться наблюдения за проявлением горного давления и сдвижением горных пород.

По результатам анализа наблюдений должны уточняться углы сдвижения, определяться деформации земной поверхности и границы опасных зон, разрабатываться и осуществляться мероприятия по защите от вредного влияния горных разработок балансовых и там, где это целесообразно, забалансовых запасов полезных ископаемых, попадающих в зону сдвижения.

5.15. Проведение дренажных выработок под вышележащими водоносными горизонтами и затопленными горными выработками должно осуществляться по специальному проекту, предусматривающему:

бурение опережающих скважин, длина которых указывается в паспорте крепления и управления кровлей подземных горных выработок;

применение устройств, предотвращающих прорыв воды в выработки и обеспечивающих безопасный вывод людей и сохранность оборудования;

эффективный отвод дренажных вод.

5.16. Главный маркшейдер и главный геолог предприятия не позже чем за один месяц обязаны письменно уведомить главного инженера предприятия о подходе горных работ к границам установленных зон, опасных по прорывам воды, глины, пульпы и вредных газов, а также о пересечении горными работами этих границ и выходе из них.

Запрещается ведение горных работ в границах опасных зон без осуществления мер по предотвращению внезапных прорывов воды, глины, пульпы и вредных газов и по предупреждению возможных потерь полезных ископаемых.

5.17. При обнаружении факторов, отрицательно влияющих на устойчивость горных выработок, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, занятых на подземных работах, и могущих привести к необоснованным потерям запасов полезных ископаемых, горные работы должны быть приостановлены до выполнения мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ и охране недр.

5.18. При разработке месторождения открытым и подземным способами, в целях предотвращения необоснованных потерь полезных ископаемых и обеспечения безопасности ведения работ, должны осуществляться специальные меры, предусматриваемые в проекте предприятия и планах развития горных работ.

При этом должны проводиться инструментальные и визуальные наблюдения за состоянием откосов, почвы уступов и бортов карьера, а также систематический контроль за своевременным погашением подземных пустот и выработок под рабочими площадками, дорогами и коммуникациями.

6. ДОБЫЧНЫЕ (ОЧИСТНЫЕ) РАБОТЫ

6.1. Добычные (очистные) работы должны производиться в строгом соответствии с проектом разработки выемочной единицы и планом развития горных работ.

Запрещается приступать к добычным (очистным) работам до проведения предусмотренных проектом подготовительных и нарезных выработок, обеспечивающих безопасные условия труда, ритмичное выполнение плановых заданий по добыче и полноте извлечения полезных ископаемых.

6.2. Применяемые при добычных работах выемочные механизмы и комплексы должны соответствовать параметрам разрабатываемых тел (пластов, залежей) полезных ископаемых.

6.3. Количество готовых к выемке запасов полезных ископаемых, их качество, нормативы эксплуатационных потерь и разубоживания определяются по выемочным единицам, шахтам и карьерам.

6.4. Для приемки выемочной единицы в эксплуатацию приказом хозяйственной организации назначается приемочная комиссия, в которую обязательно включается представитель органа Госгортехнадзора СССР.

В акте о приемке в эксплуатацию выемочной единицы указываются краткая геологическая характеристика, подлежащие выемке запасы, геометрические параметры выемочной единицы, а также соответствие проведенных разведочных, подготовительных и нарезных работ проекту, правилам и нормам безопасности.

Акт о приемке в эксплуатацию выемочной единицы утверждается руководителем организации, назначившей комиссию.

6.5. Число одновременно находящихся на предприятии в эксплуатации выемочных единиц должно обеспечивать:

стабильное выполнение заданий государственного плана;

отработку различных по качеству запасов полезных ископаемых в соотношениях, обеспечивающих наиболее полное и комплексное извлечение полезных ископаемых из недр и получение минерального сырья заданного качества;

концентрацию горных работ.

Запрещается ввод в эксплуатацию дополнительных выемочных единиц с целью выборочной отработки богатых или легкодоступных участков месторождения полезных ископаемых, приводящей к необоснованным потерям полезных ископаемых или к снижению ценности остающихся балансовых запасов.

6.6. В процессе очистной выемки предприятия обязаны:

не допускать оставления и консервации балансовых запасов, потерь на контактах с вмещающими породами и в маломощных участках тел (залежей, пластов);

не допускать образования временно неактивных запасов;

вести систематические геологические наблюдения в очистных забоях и обеспечивать своевременный геологический прогноз для оперативного управления горными работами;

изучать вещественный состав и технологические свойства, обобщать результаты опробования, выявлять закономерности изменения качества полезных ископаемых;

вести учет добычи, показателей извлечения из недр, потерь и разубоживания по каждой выемочной единице.

6.7. Запрещается при производстве очистных работ:

выборочная отработка богатых или легкодоступных участков месторождения, тел (пластов, залежей) полезных ископаемых, приводящая к необоснованным потерям балансовых и забалансовых запасов полезных ископаемых;

оставление (консервация) запасов полезных ископаемых, вызывающее осложнения при их выемке в будущем, полную или частичную потерю этих запасов;

подработка запасов полезных ископаемых, приводящая к их потерям;

допускать сверхнормативные потери и разубоживание;

нарушение установленных сроков отработки запасов полезных ископаемых у границ шахтных (карьерных) полей или в контурах погашенных запасов, выемка которых вследствие этого будет затруднена или невозможна.

6.8. Предприятия должны совершенствовать параметры буровзрывных работ с целью снижения выхода негабарита, предотвращения переизмельчения полезного ископаемого, уменьшения разубоживания и потерь на контактах с вмещающими породами.

6.9. При выявлении в контурах выемочной единицы некондиционных полезных ископаемых, отработка которых не предусмотрена проектом выемочной единицы, решение об оставлении таких запасов в недрах или их добыче должно быть принято на основании технико-экономических расчетов.

6.10. После завершения отработки выемочной единицы в месячный срок должен быть оформлен акт на ее погашение.

В акте приводятся исходные балансовые и забалансовые запасы выемочной единицы, количество погашенных запасов и добытых полезных ископаемых, нормативные и фактические значения потерь и разубоживания и другие показатели, характеризующие полноту и качество извлечения полезных ископаемых и компонентов из недр, а также состояние горных выработок.

Акт утверждается главным инженером предприятия.

6.11. При многокомпонентных полезных ископаемых оценка полноты и качества извлечения должна производиться как по основному, так и по попутным компонентам, имеющим промышленное значение.

Определение показателей извлечения полезных ископаемых из недр, потерь и разубоживания должно производиться на основе первичного учета раздельно по способам и системам разработки, выемочным единицам и в соответствии с требованиями Типовых методических указаний по определению, нормированию, учету и экономической оценке потерь полезных ископаемых при добыче, утвержденных Госгортехнадзором СССР, и соответствующих отраслевых инструкций.

6.12. Потери и разубоживание полезных ископаемых должны определяться прямым, комбинированным и косвенным методами. Применение косвенных и комбинированных методов разрешается по согласованию с органами Госгортехнадзора СССР.

Методы определения потерь полезных ископаемых при добыче должны обеспечивать:

определение потерь с требуемой точностью;

определение потерь непосредственно в технологическом процессе добычи по видам и местам их образования;

выявление сверхнормативных потерь и причин их образования.

6.13. Определение, учет и контроль добычи на карьерах должны осуществляться в соответствии с требованиями Межотраслевой инструкции по определению и контролю добычи и вскрыши на карьерах, утвержденной Госгортехнадзором СССР.

Для учета добытого полезного ископаемого при подземной разработке месторождений, а также на карьерах (разрезах) с годовой производительностью 1 млн. т и более обязательно применение взвешивающих устройств.

Плотность пород в целике определяется по установленной методике. Проведение необходимых исследований и составление методики для месторождений с простым геологическим строением возлагаются на геологическую службу предприятий. При сложном геологическом строении месторождений для проведения исследований и составления методики должны привлекаться научно-исследовательские организации.

6.14. Определение качества добываемых полезных ископаемых осуществляется опробованием. Способы опробования, величина проб, периодичность опробования, методы определения показателей качества, методы контроля пробоотбора и работы аналитических

лабораторий устанавливаются инструкцией предприятия, утвержденной вышестоящей организацией.

6.15. Сверхнормативные потери и сверхнормативное разубоживание определяются как разность между фактическими и нормативными значениями потерь и разубоживания по выемочным единицам.

Случаи образования сверхнормативных потерь должны рассматриваться, как правило, с участием органов Госгортехнадзора СССР.

За сверхнормативные потери в обязательном порядке применяются экономические санкции, а виновные должностные лица привлекаются к ответственности.

Предприятие обязано выявлять места и причины образования сверхнормативных потерь и сверхнормативного разубоживания, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их недопущению в дальнейшем.

6.16. Определение, учет и оценка достоверности показателей полноты и качества извлечения полезных ископаемых при производстве очистных работ осуществляются маркшейдерской и геологической службами, службами технического контроля с привлечением при необходимости других подразделений и служб предприятия. Ответственность за организацию своевременного и достоверного учета извлечения и потерь полезных ископаемых при добыче несет главный инженер предприятия.

6.17. Для обеспечения более полного использования запасов полезных ископаемых как дополнение к параметрам действующих кондиций на минеральное сырье по разрешению вышестоящей организации, согласованному с органами Госгортехнадзора СССР, могут применяться предельные браковочные содержания полезного компонента в добываемом полезном ископаемом. Браковочные содержания должны относиться к определенной выемочной единице или их группе и определяться с учетом конкретных горно-геологических, технологических и экономических условий.

6.18. Запрещается недоработка выемочных единиц. В исключительных случаях, по согласованию с органом Госгортехнадзора СССР и разрешению вышестоящей организации, допускается временно, но не более года, оставлять в выемочных единицах неотработанными балансовые запасы полезных ископаемых при условии, что это не ведет к выборочной отработке других, более

богатых участков месторождения или дополнительным потерям полезных ископаемых.

6.19. Для повышения полноты и качества извлечения полезных ископаемых из недр предприятия обязаны постоянно осуществлять меры по:

совершенствованию методов доразведки и эксплуатационной разведки, технологий разработки месторождений, методов контроля качества полезных ископаемых в недрах и добытого минерального сырья;

внедрению прогрессивной горной техники;

вовлечению в отработку забалансовых запасов, а также запасов локальных участков месторождения, ранее оставленных в недрах или неотрабатываемых по принятой на данном месторождении технологии.

При подземной разработке месторождений должны, кроме того, рассматриваться:

возможность замены целиков полезных ископаемых породными изолирующими зонами;

целесообразность выемки запасов полезных ископаемых из участков, где потушены пожары;

возможность выемки запасов из предохранительных и барьерных целиков, надобность в которых миновала;

применение закладки выработанного пространства для более полной отработки месторождений остродефицитных и ценных полезных ископаемых;

организация тщательной зачистки почвы выработок от рудной мелочи;

меры по очистке дренажных и шахтных вод.

Решения по этим вопросам должны приниматься на основе технико-экономических расчетов и при условии соблюдения требований правил и норм безопасности.

6.20. Опытно-промышленная проверка новых и усовершенствование существующих систем разработки и их параметров допускаются по специальному проекту, утвержденному в установленном порядке и согласованному с органами Госгортехнадзора СССР.

Участки для проведения опытно-промышленных работ должны быть типичными для данного месторождения, а объемы работ — представительными. Выделение для указанных работ участков месторождений, содержащих богатые руды или другие полезные ископаемые с качеством их запасов выше среднего, запрещается.

6.21. При открытом способе разработки месторождений в обязательном порядке должны проводиться на-

блюдения за состоянием бортов карьеров, откосов уступов и отвалов с целью определения оптимальных параметров и предотвращения их деформаций.

При разработке месторождений в сложных горно-геологических и гидрогеологических условиях для определения оптимальных параметров бортов карьеров, откосов уступов и отвалов должны привлекаться научно-исследовательские организации.

Деформации бортов карьеров, откосов уступов и отвалов в обязательном порядке документируются с указанием причин возникновения деформаций и величины экономического ущерба. Работа на деформированных уступах и бортах карьеров без принятия мер по обеспечению безопасности работ запрещается.

6.22. При подземной разработке месторождений системами с оставлением потолочины и междукамерных целиков и естественным поддержанием очистного пространства предприятия (в необходимых случаях с привлечением специализированных или научно-исследовательских организаций) должны проводить систематические наблюдения за состоянием потолочин, почвы и целиков с целью своевременного выявления в них деформаций, определения сроков службы целика и оптимальных размеров, сведения к минимуму потерь полезных ископаемых и обеспечения безопасности работ.

6.23. При разработке месторождений системами с обрушением руды и вмещающих пород должны строго соблюдаться планограммы выпуска отбитого полезного ископаемого, проводиться систематические наблюдения за зонами обрушения и сдвижения горных пород для уточнения углов сдвижения и разработки мероприятий по определению величины оседания поверхности и защите поверхностных и подземных объектов от вредного влияния горных работ. Подлежат обязательному рассмотрению и решению вопросы использования или охраны запасов полезных ископаемых, находящихся в зонах обрушения или сдвижения горных пород.

6.24. Каждым предприятием по добыче полезных ископаемых должна рассматриваться возможность:

выемки запасов полезных ископаемых, ранее оставленных при разработке месторождения или отдельных его участков;

выемки закладки, содержащей полезные компоненты;

выемки участков забалансовых запасов, находящихся в зоне погашенных балансовых запасов;

выемки полезных ископаемых, оставленных в выработанном пространстве, при системах разработки с обрушением полезного ископаемого и вмещающих пород;

извлечения полезных ископаемых из отвалов вмещающих и вскрышных пород.

Такие работы должны осуществляться по специальному проекту, составленному проектной организацией и утвержденному вышестоящей организацией по согласованию с органами Госгортехнадзора СССР.

Проект должен содержать:

технико-экономическую оценку выемки запасов полезных ископаемых;

методику и технологию подготовительных и очистных работ в увязке с основными горными работами предприятия;

мероприятия по безопасному ведению горных работ.

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, ЗАЛЕГАЮЩИХ В СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ДРУГИХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ

7.1. К месторождениям, залегающим в сложных горно-геологических и других природных условиях, относятся:

опасные по газу, внезапным выбросам и горным ударам;

полезных ископаемых, склонных к самовозгоранию;

полезных ископаемых, легко растворимых в воде;

россыпные;

драгоценных, полудрагоценных, поделочных камней и пьезооптического сырья;

расположенные на континентальном шельфе, в донной части морей и внутренних водоемов, под водоемами и водотоками, в оползневых, лавиноопасных, селеопасных, карстоопасных и с повышенной сейсмичностью районах;

залегающих на больших глубинах, в многолетнемерзлых породах, склонных при оттаивании к самообрушению, а также в породах, содержащих сильноминерализованные воды.

7.2. При разработке месторождений, указанных в п. 7.1, на действующих предприятиях должны осуществляться специальные мероприятия, разработанные с учетом правил и норм безопасности и предотвращающие вредное влияние природных факторов на рациональное, комплексное использование запасов полезных ископаемых.

7.3. Запрещается на сильно обводненных, с наличием плывунов и карстовых пустот, месторождениях полезных ископаемых применение технологии горных работ, вызывающей сдвижение водоносных горизонтов и обводненных пород с внезапными прорывами воды и необоснованными потерями полезных ископаемых.

7.4. При разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом в условиях распространения многолетней мерзлоты в породах, склонных при оттаивании к самообрушению, должно быть обеспечено:

создание в горных выработках условий, исключающих оттаивание горного массива и самообрушение горных пород;

одновременная или опережающая отработка запасов в подмерзлотной зоне;

применение систем разработки и технологии выемки полезного ископаемого с максимальным использованием механизированных комплексов и полным обрушением кровли.

При открытой разработке россыпи в указанных условиях, во избежание потерь полезных ископаемых в ее наиболее обогащенной приплотиковой части, должно производиться оттаивание россыпи.

7.5. Разработка месторождений с полезными ископаемыми и породами, склонными к самовозгоранию, должна осуществляться в соответствии со специальными инструкциями, утвержденными Госгортехнадзором СССР.

Запрещается применение систем разработки, при которых отбитые полезные ископаемые длительное время остаются в очистном пространстве, а также оставление отбитых полезных ископаемых в выработанном пространстве.

7.6. При разработке россыпных месторождений, во избежание потерь полезных ископаемых в результате их миграции в трещины плотика, должны изучаться породы плотика и осуществляться мероприятия по их

эффективному вовлечению в промывку. Кроме того, должен быть решен вопрос попутного использования шлихов или их складирования для использования в будущем.

7.7. На месторождениях полезных ископаемых, легко растворимых в воде и разрабатываемых подземным способом, должны проводиться мероприятия по предотвращению проникновения воды в горные выработки. Добыча этих полезных ископаемых методом подземного выщелачивания на площади месторождений, разрабатываемых шахтным способом, запрещается.

7.8. В случае выявления в процессе горных работ драгоценных, полудрагоценных и поделочных камней, оптических и пьезоэлектрических кристаллов, музейных и коллекционных образцов, друз или других природных образований, имеющих народнохозяйственную или научную ценность, руководство предприятия несет ответственность за их сохранность и создание условий для последующей их выемки.

Проявления полезных ископаемых, перечисленных выше, должны быть разведаны в установленном порядке и их запасы извлечены по специальным проектам, утвержденным вышестоящей организацией и согласованным с соответствующей геологической организацией. Проектом должны быть предусмотрены способы отделения от массива, транспортировки и хранения, исключающие потери или порчу полезных ископаемых. Учет их должен производиться весовым методом.

7.9. Запрещается при разработке самостоятельных месторождений полезных ископаемых, перечисленных в п. 7.8, а также ценных видов облицовочного и строительного камня, применение способов и систем разработки, а также методов добычи, которые могут привести к порче или снижению их природного качества.

7.10. Разработка морских месторождений должна производиться в соответствии с настоящими Правилами и инструкциями, утверждаемыми Госгортехнадзором СССР по согласованию с компетентными государственными органами и по представлению заинтересованных министерств и ведомств СССР.

8. ПОДГОТОВКА ДОБЫТЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ К ОТГРУЗКЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ

8.1. Предприятия в соответствии с требованиями проекта, ГОСТами и техническими условиями обязаны осуществлять подготовку добытых полезных ископаемых к отгрузке и переработке в целях обеспечения потребителем наиболее полного извлечения при переработке минерального сырья содержащихся в нем компонентов, имеющих промышленное значение, а также сохранности его товарного качества.

Предприятия должны вносить предложения по уточнению ГОСТов и технических условий на поставку минерального сырья, обеспечивающие более полное извлечение и комплексное использование полезных ископаемых и компонентов.

8.2. При разработке месторождений должно систематически проводиться технологическое опробование минерального сырья с целью совершенствования и повышения эффективности технологии его переработки. При этом должна быть обеспечена представительность технологических проб по минеральному составу, основным физическим свойствам и другим характеристикам.

8.3. Технические условия на отбор технологических проб минерального сырья должны предусматривать определение следующих основных параметров:

общего веса технологической пробы и веса ее составных частей;

природных или технологических типов, сортов полезных ископаемых и их соотношения;

среднего химического и минералогического состава каждого типа, сортов полезного ископаемого, содержания вредных примесей;

разубоживания, принимаемого при отборе пробы.

На каждую технологическую пробу составляется акт об отборе и заполняется паспорт в соответствии с отраслевой инструкцией.

8.4. Добытое минеральное сырье, поставляемое потребителю или направляемое на переработку, должно рассматриваться как конечная продукция горного производства, подлежащая строгому учету и контролю в соответствии с требованиями законодательства о недрах, независимо от того, находится предприятие на самостоятельном балансе или входит в состав объединен-

ного предприятия по добыче и переработке полезных ископаемых.

8.5. Предприятие должно иметь комплекс специальных сооружений, технических средств и устройств, а также минимальный запас добытых полезных ископаемых, обеспечивающих эффективную подготовку и поставку потребителю минерального сырья без потерь его количества и товарного качества.

Способы складирования добытого минерального сырья, вместимость складов и бункеров и их устройство определяются с учетом производительности предприятия, ценности и физико-механических свойств полезных ископаемых, необходимости выполнения технологических операций по подготовке сырья, в том числе по стабилизации его качества, выделению самостоятельных потоков, типов и сортов, а также с учетом предотвращения механических потерь.

В условиях воздействия атмосферных факторов на сохранность и качество добытых ценных полезных ископаемых применение открытых складов не допускается. Использование открытых складов в отдельных случаях может быть разрешено вышестоящей организацией при условии обязательного применения специальных мер по предотвращению потерь и снижения качества полезных ископаемых.

8.6. Добытое минеральное сырье отгружается потребителю после приемки его службой технического контроля или другой специально уполномоченной службой предприятия и при условии соответствия его ГОСТам и техническим условиям.

Технические условия на поставку минерального сырья должны быть согласованы с заинтересованными органами и утверждены в установленном порядке.

Поставка добытого минерального сырья с нарушениями технических условий, приводящими к снижению извлечения полезных компонентов при переработке, запрещается.

8.7. Учет и контроль количества и качества накапливаемого и хранимого на складах, подготавливаемого к последующей отгрузке и отгружаемого минерального сырья осуществляются службой технического контроля или другой специально уполномоченной службой.

Данные учета и контроля количества и качества добытого минерального сырья должны обеспечивать со-

ставление сводного баланса по предприятию: запасов, погашенных в недрах, потерянных при добыче, добытых и отгруженных полезных ископаемых, товарной продукции, отвальных продуктов и содержащихся в них полезных компонентов.

8.8. Порядок и организация учета и контроля качества и количества накапливаемого, хранимого на складах, подготавливаемого к отгрузке и отгружаемого минерального сырья устанавливаются отраслевой инструкцией или инструкцией предприятия, утвержденной вышестоящей организацией. Инструкция должна определять порядок, методику и частоту отбора проб, размещение весовых устройств, пунктов учета и контроля качества и количества товарного сырья, перечень определяемых компонентов и физико-механических свойств, а также методы анализа проб и контроля их точности.

Размещение пунктов учета и контроля количества и качества товарного сырья, приводящее к снижению достоверности получаемой информации, не допускается.

8.9. Предприятия, осуществляющие добычу ценных полезных ископаемых, должны иметь в технологическом потоке специальные устройства для отбора представительных проб или приборы непрерывного определения качества добываемого минерального сырья.

Перечень ценных полезных ископаемых устанавливается отраслевым министерством по согласованию с Госгортехнадзором СССР.

8.10. Поставка добытого минерального сырья предприятием должна осуществляться на основе весового учета с пересчетом на сухую массу и обеспечением достоверного и оперативного определения товарного качества отгружаемого сырья.

Временное применение других методов учета отгрузки добытых полезных ископаемых допускается в исключительных случаях с обязательным контролем методами весового учета по разрешению вышестоящей организации и по согласованию с органами Госгортехнадзора СССР.

8.11. Предприятия (отправитель и получатель) обязаны осуществлять систематический контроль и очистку транспортных емкостей.

При отгрузке минерального сырья принимаются меры по предотвращению его потерь при транспортировании, а также против слеживания, смерзания, прилипа-

ния и т. п. средствами, исключающими загрязнение и снижение товарного качества сырья. При отгрузке в железнодорожных вагонах, кроме того, должна обеспечиваться сохранность минерального сырья от раздува потоком воздуха, а при необходимости и от вредного влияния атмосферных осадков.

8.12. Корректировка геологических и маркшейдерских данных количества и качества добытых полезных ископаемых по учтенным данным перерабатывающего производства (обогатительной фабрики) не допускается. В случае систематических расхождений в определении количества и качества добытого, отгруженного и переработанного минерального сырья заинтересованными предприятиями и организациями должны своевременно приниматься совместные меры к выяснению причин этих расхождений и их устранению.

8.13. На каждую партию отгружаемого потребителю товарного сырья должен быть оформлен сертификат или товарный паспорт, в котором указываются количество и качество минерального сырья с разделением по технологическим типам, сортам и содержащимся в нем основным, а также попутным компонентам, имеющим промышленное значение. Копии сертификатов или товарных паспортов хранятся на предприятии в течение операционного года и служат основанием для заполнения Книги учета отгрузки добытых полезных ископаемых, форма и порядок заполнения которой определяются отраслевой инструкцией.

При непрерывной отгрузке товарного сырья потребителю (с помощью конвейеров, пневмогидротранспортных устройств и т. д.) Книга учета отгрузки заполняется по данным определения количества и качества отгруженного минерального сырья непосредственно в потоке с помощью специальных весовых устройств и приборов.

8.14. Добытое, но временно неиспользуемое минеральное сырье должно складироваться, учитываться, сохраняться для дальнейшего вовлечения в переработку.

При складировании должны осуществляться меры по предотвращению потерь и порчи минерального сырья от водной эрозии, самовозгорания и других причин. Территория склада (отвала) должна быть защищена от подтопления грунтовыми и паводковыми водами.

Запрещается размещение складов временно неиспользуемого сырья в зонах обрушения шахтных полей,

в зонах сдвижения и в непосредственной близости от контура отработки шахтных (карьерных) полей.

8.15. Складирование временно неиспользуемого минерального сырья должно осуществляться с разделением на типы и сорта в зависимости от технологии и сроков его хранения и последующей переработки.

На каждый склад временно неиспользуемого минерального сырья должен быть заведен паспорт по форме, утвержденной главным инженером предприятия.

8.16. Отгрузка многокомпонентного минерального сырья потребителю, не обеспечивающему комплексного использования этого сырья, запрещается.

В отдельных случаях, по согласованию с органами Госгортехнадзора СССР, такая отгрузка может быть разрешена временно при условии определения вышестоящей отраслевой организацией срока и порядка обеспечения комплексного использования сырья.

9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

9.1. При строительстве, реконструкции и эксплуатации предприятий по добыче полезных ископаемых должна быть обеспечена безопасность для жизни и здоровья населения, охрана атмосферного воздуха, земель лесов, вод, животного мира и других объектов окружающей природной среды, зданий и сооружений, а также сохранность заповедников, памятников природы, истории и культуры от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

9.2. Предприятия обязаны осуществлять систематический контроль за состоянием природной среды и за выполнением природоохранных мер, предусмотренных проектом. Соответствующие службы предприятия должны быть обеспечены необходимыми техническими средствами для эффективного ведения контроля за загрязнением и изменением природной среды.

Если при разработке месторождений полезных ископаемых выявляется необходимость применения более эффективных мероприятий по охране окружающей природной среды, требующих существенного или полного изменения проектных решений, предприятие обязано выдать техническое задание генеральному проектировщику на изменение соответствующих разделов проекта.

9.3. Предприятия, разрабатывающие месторождения полезных ископаемых, проводящие геологоразведочные, строительные и иные работы на предоставленных им в пользование сельскохозяйственных землях или лесных угодьях, водоемах и прибрежных зонах, обязаны по минновании надобности в этих землях за свой счет приводить их в состояние, пригодное для использования в сельском, лесном или рыбном хозяйстве, а при производстве указанных работ на других землях — в состояние, пригодное для использования их по назначению. Приведение земельных участков в пригодное состояние производится в ходе работ, а при невозможности этого — после их завершения в сроки, устанавливаемые органами, предоставляющими земельные участки в пользование в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами.

Предприятия при разработке месторождений полезных ископаемых и проведении других работ, связанных с нарушением почвенного покрова, обязаны снимать, хранить и наносить плодородный слой почвы на рекультивируемые земли или на малопродуктивные угодья.

9.4. При разработке месторождений полезных ископаемых должны осуществляться мероприятия, предотвращающие или препятствующие развитию водной и ветровой эрозии почв, засоления, заболачивания или других форм утраты плодородия земель.

Отвалы вскрышных пород, других отходов производства, склады временно неиспользуемого минерального сырья, имеющие перспективу утилизации и не подлежащие рекультивации, должны быть сформированы с учетом требований охраны окружающей природной среды.

9.5. Предприятия должны обеспечивать рациональное использование поверхностных и подземных вод в целях первоочередного удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения, их охрану от загрязнения и истощения, предупреждение и устранение вредного воздействия сточных и шахтных вод на природные объекты.

Если воздействию подвергаются рыбохозяйственные водоемы, то должны быть, кроме того, своевременно осуществлены согласованные с органами рыбоохраны мероприятия, обеспечивающие охрану рыб, других водных организмов и растений и условия для их воспроизводства.

9.6. Предприятия обязаны соблюдать установленные

планы, технологические нормы и правила водопользования, а также осуществлять гидрогеологические наблюдения и контроль за состоянием подземных и поверхностных вод в зоне влияния производственной деятельности предприятия.

9.7. Сброс неочищенных сточных и шахтных вод в водные объекты запрещается. Условия сброса сточных и шахтных вод в водные объекты должны отвечать требованиям Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами и Правил охраны прибрежных вод морей.

В случае нарушений требований к составу и содержанию различного рода загрязняющих веществ в сбрасываемых водах устанавливаются причины этих нарушений и принимаются меры по их ликвидации.

Сброс сточных и шахтных вод в водные объекты, отнесенные к категории лечебных, а также в места нереста, нагула рыб и на зимовальные ямы запрещается.

Учет водопотребления и водоотведения должен осуществляться в соответствии с Положением о государственном учете вод и их использовании.

9.8. Если при разработке месторождений вскрыты подземные водоносные горизонты, предприятия обязаны своевременно сообщить об этом органам по регулированию использования и охране вод и принять в установленном порядке меры к охране подземных вод.

Предприятия, выполняющие буровые работы, обязаны оборудовать самоизливающиеся скважины регулирующими устройствами, законсервировать или ликвидировать эти скважины в установленном порядке.

9.9. Запрещается ввод в эксплуатацию:

предприятий и их объектов, не обеспеченных устройствами для очистки сточных и шахтных вод;

осушительных систем на месторождениях до готовности водоприемников и других сооружений в соответствии с утвержденным проектом;

водозаборных сооружений без рыбозащитных устройств в соответствии с утвержденным проектом;

буровых скважин на воду без оборудования их водорегулирующими устройствами и установления в соответствующих случаях зон санитарной охраны;

водохранилищ, хвостохранилищ и гидроотвалов (наполнение их) до осуществления предусмотренных проек-

том мероприятий по подготовке ложа, в том числе по оборудованию этих объектов противофильтрационными экранами.

9.10. Добыча полезных ископаемых, производство буровзрывных работ, размещение и эксплуатация отвалов пород, хранилищ отходов производства должны осуществляться с соблюдением правил по предотвращению или сокращению загрязнения атмосферного воздуха способами, согласованными с органами Госкомгидромета СССР.

Размещение в населенных пунктах отвалов пород и хранилищ отходов, являющихся источником загрязнения атмосферного воздуха пылью, вредными газами, дурнопахнущими веществами, а также сжигание отходов вне специальных установок на территории предприятия и населенных пунктов запрещаются.

Предприятия обязаны обеспечить своевременный вывоз загрязняющих атмосферный воздух отходов на предприятия, использующие их в качестве сырья, или на специализированные полигоны.

9.11. При разработке месторождений должны строго соблюдаться установленные нормативы предельно допустимых выбросов в атмосферу. В общее количество выбросов вредных веществ в атмосферу включаются выбросы от всех возможных источников загрязнения.

Вредные воздействия на атмосферный воздух химических, физических и биологических факторов, для которых не установлены соответствующие нормативы, могут допускаться только в исключительных случаях по разрешениям, выданным на определенный срок органами Госкомгидромета СССР. В течение этого срока должны быть установлены нормативы предельно допустимого вредного воздействия на атмосферу данного фактора и проведены мероприятия по охране атмосферного воздуха.

При превышении установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятие обязано немедленно сообщить об этом органам, осуществляющим государственный контроль за охраной атмосферного воздуха, и принять меры к ликвидации допущенных нарушений.

9.12. Предприятия, деятельность которых связана с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, независимо от времени возникновения источников загрязнения, должны быть оснащены сооружениями, оборудованием и аппаратурой для улавливания, подавления или очист-

ки от загрязняющих веществ выбросов в атмосферу и должны обеспечить бесперебойную, эффективную работу и поддержание в исправном состоянии этих сооружений, оборудования и аппаратуры, а также осуществлять систематический учет количества загрязняющих веществ и их состав.

10. ЛИКВИДАЦИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

10.1. По завершении отработки запасов полезных ископаемых, а также в случаях, когда по технико-экономическим расчетам и другим обоснованиям дальнейшая разработка месторождения или его части нецелесообразна или невозможна, предприятие, разрабатывающее месторождение, или соответствующая часть этого предприятия подлежит ликвидации либо переводу на консервацию.

При полной или частичной ликвидации либо консервации предприятия горные выработки и буровые скважины должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность населения, охрану окружающей природной среды, зданий и сооружений, а при консервации — также и сохранность месторождения, горных выработок и буровых скважин на все время консервации.

10.2. Ликвидация предприятия или его части допускается только после полной отработки балансовых запасов полезных ископаемых при отсутствии перспектив их прироста, невозможности повторной разработки месторождения и вовлечения в добычу забалансовых запасов и при условии списания остатка запасов, утративших промышленное значение.

При ликвидации предприятия должен быть решен вопрос о возможности использования горных выработок и буровых скважин для иных народнохозяйственных целей.

Запрещается ликвидация предприятия или его части, на котором при разработке месторождений полезных ископаемых по согласованию с Госпланом СССР, Госстроем СССР и Госгортехнадзором СССР осуществлена целевая подготовка подземных горных выработок, обеспечивающая долговременную сохранность выработок и возможность дальнейшего эффективного их использования в народном хозяйстве.

10.3. Консервация предприятия или его части допускается при временной невозможности или нецелесообразности дальнейшей разработки месторождения или отдельных его участков по технико-экономическим, горно-геологическим и другим причинам с обязательным сохранением основных горных выработок и сооружений, осуществлением контроля за их состоянием.

10.4 Обязательной консервации подлежат учтенные Госстроем СССР горные выработки, перспективные для размещения в них объектов, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Порядок консервации таких выработок и период, в течение которого выработки должны находиться на консервации, устанавливаются Госстроем СССР по согласованию с Госгортехнадзором СССР.

Ликвидация выработок, учтенных Госстроем СССР, допускается в исключительных случаях по согласованию с Госстроем СССР и Госгортехнадзором СССР.

10.5. Ликвидация и консервация предприятия или его части производятся только с разрешения соответствующего министерства (ведомства) и исполкома Совета народных депутатов после согласования намечаемой ликвидации или консервации с органами Госгортехнадзора СССР и заинтересованными организациями.

Ликвидация предприятия или его части, приводящая к выбытию производственных мощностей, кроме того, подлежит согласованию с Госпланом СССР.

Запрещается ликвидация и консервация предприятия или его части без согласования с огранами Госгортехнадзора СССР.

10.6. Порядок полной или частичной ликвидации и консервации предприятий в части обеспечения безопасности, полноты выемки полезных ископаемых и охраны недр, сохранения горных выработок для иных народнохозяйственных целей, а также оформление материалов устанавливаются инструкцией, утвержденной Госгортехнадзором СССР и Госстроем СССР.

10.7. Ликвидация и консервация предприятия или его части осуществляются по специальным проектам, согласованным с органами Госгортехнадзора СССР, другими заинтересованными органами и утвержденным в установленном порядке.

Проекты должны включать в себя соответствующие подготовительные работы и работы непосредственно по

ликвидации или консервации предприятия и предусматривать:

порядок и график отработки оставшихся балансовых и экономически целесообразных для добычи забалансовых запасов;

решение вопросов о целесообразности повторной разработки месторождения, а также об использовании в народном хозяйстве заскладированных некондиционных полезных ископаемых, отходов производства и мероприятия по обеспечению их сохранности;

меры по обеспечению безопасности населения, охране недр и окружающей природной среды, зданий, сооружений, в том числе по предотвращению прорывов воды и газов, распространения подземных пожаров и т. п.;

решение вопроса об использовании горных выработок и буровых скважин для иных народнохозяйственных целей;

способы ликвидации или консервации предприятия или его части;

мероприятия по приведению земной поверхности и водных объектов в состояние, пригодное для дальнейшего использования в народном хозяйстве в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик;

другие проектные решения, связанные со спецификой месторождения, схемами вскрытия и системами разработки.

На проекты по ликвидации предприятий, имеющих большие объемы подземных пустот, должны быть получены заключения специализированных научно-исследовательских организаций.

10.8. При ликвидации и консервации предприятия или его части запрещаются:

остановка работ по добыче полезных ископаемых до выполнения всех предусмотренных проектом мероприятий, обеспечивающих полноту выемки запасов и охрану недр, а также до получения письменного разрешения (приказа, постановления) на прекращение работ от вышестоящей организации;

ликвидация и «сухая» консервация в тех случаях, когда полностью и надежно не ликвидированы очаги подземных пожаров;

«мокрая» консервация, если разрабатываемые полезные ископаемые растворимы в воде (природные соли, гипсы и т. д.);

оставление в выработанном пространстве и на складах полезного ископаемого, склонного к самовозгоранию;

полная или частичная консервация, если длительная остановка работ по добыче полезных ископаемых может повлечь за собой порчу месторождения или существенное ухудшение качества запасов полезных ископаемых в недрах, а также разрушение горных выработок, вследствие которого извлечение оставшихся запасов полезных ископаемых может оказаться нецелесообразным.

10.9. Подлинники геологической и маркшейдерской документации, пополненные на момент завершения работ, сдаются в установленном порядке на хранение.

При ликвидации предприятия, а также при его консервации на срок более пяти лет, горно-отводный акт возвращается соответствующему органу Госгортехнадзора СССР.

10.10. Запрещается использование горных выработок в каких бы то ни было целях после полной или частичной ликвидации или консервации предприятия без согласия органов Госгортехнадзора СССР и разрешения соответствующего министерства (ведомства), исполкома Совета народных депутатов, оформленного приказом (распоряжением, постановлением).

10.11. Застройка площадей, нарушенных горными работами, может производиться только после завершения процесса сдвижения, получения разрешения органов Госгортехнадзора СССР и осуществления специальных мероприятий по предотвращению вредного влияния горных работ на строящиеся объекты.

11. НАДЗОР И КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ НЕДР, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛ

11.1. Государственный надзор и контроль за использованием и охраной недр при разработке месторождений полезных ископаемых имеет своей задачей обеспечить соблюдение всеми министерствами, государственными комитетами, ведомствами, предприятиями, организациями и учреждениями установленного порядка пользования недрами, выполнение обязанностей по охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, по предупреждению и устранению их вредного влияния на население, окружающую природную среду,

здания и сооружения, соблюдение правил ведения государственного учета запасов и месторождений полезных ископаемых, а также иных правил и норм, установленных законодательством о недрах, и настоящих Правил.

11.2. Государственный надзор за использованием и охраной недр при разработке месторождений полезных ископаемых, а также за соблюдением настоящих Правил осуществляет Государственный комитет СССР по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору (Госгортехнадзор СССР).

Государственный контроль за ведением работ по геологическому изучению недр, включая доразведку месторождений действующими предприятиями в части полноты и комплексности геологического изучения недр, осуществляют органы государственного геологического контроля Мингео СССР.

11.3. Советы народных депутатов и их исполнительные и распорядительные органы осуществляют государственный контроль в области использования и охраны недр при разработке месторождений полезных ископаемых в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик.

11.4. Ведомственный контроль за соблюдением установленного порядка пользования недрами, ведением работ по геологическому изучению недр, выполнением требований по охране недр, по обеспечению полного извлечения основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов, требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, за проведением мероприятий, обеспечивающих безопасность населения, охрану окружающей природной среды, зданий и сооружений, за соблюдением правил учета запасов и месторождений полезных ископаемых, а также других правил и норм, установленных законодательством о недрах, и настоящих Правил осуществляется органами, в ведении которых находятся предприятия.

Контроль за правильностью разработки месторождений полезных ископаемых осуществляется маркшейдерской, геологической и иными службами министерств, ведомств, организаций, учреждений и предприятий.

Задачи и порядок осуществления ведомственного контроля по вопросам, предусмотренным настоящим пунктом, определяются инструкцией, утверждаемой министер-

ством (ведомством) по согласованию с Госгортехнадзором СССР.

11.5. Руководящие и инженерно-технические работники предприятия (шахты, рудника, карьера, разреза, прииска и т. п.) обязаны для обеспечения контроля за правильностью разработки месторождений полезных ископаемых и охраной недр систематически посещать места ведения горных работ и принимать меры по устранению выявленных нарушений законодательства о недрах и настоящих Правил.

11.6. Запрещается выдача нарядов на выполнение горных работ, если содержание этих нарядов противоречит требованиям законодательства о недрах и настоящих Правил.

11.7. Ответственность за соблюдение государственных стандартов и технических условий на поставку сырья, достоверность учета и эффективность контроля количества и качества добытого и отгружаемого потребителю и на переработку минерального сырья, а также за сохранность его на складах, при технологических операциях по подготовке к отгрузке, погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании несут руководители предприятия и соответствующих служб.

11.8. Работники предприятий обязаны активно содействовать соблюдению законодательства о недрах и настоящих Правил. Работник, заметивший нарушение, которое может привести или привело к необоснованным потерям полезных ископаемых, обязан немедленно сообщить об этом соответствующему лицу технического надзора или администрации предприятия для принятия мер.

11.9. Должностные лица и инженерно-технические работники, виновные в нарушении законодательства о недрах и невыполнении настоящих Правил, несут уголовную, административную или иную ответственность в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик.

Уголовная ответственность за нарушение законодательства о недрах и невыполнение настоящих Правил определяется Основами уголовного законодательства Союза ССР и союзных республик и соответствующими статьями уголовных Кодексов союзных республик.

Административная ответственность за нарушение законодательства о недрах и невыполнение настоящих Правил определяется Указом Президиума Верховного Сове-

та СССР от 3 ноября 1978 г. № 8351-IX «Об административной ответственности за нарушение законодательства о недрах».

Дисциплинарная ответственность за нарушение законодательства о недрах и невыполнение настоящих Правил определяется ст. 56 Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о труде и соответствующими статьями Кодексов о труде союзных республик.

11.10. Предприятия, организации и учреждения обязаны возместить убытки, причиненные нарушением законодательства о недрах и невыполнением настоящих Правил, в размере и порядке, устанавливаемыми законодательством Союза ССР и союзных республик.

За допущенные при разработке месторождений сверхнормативные потери полезных ископаемых предприятия обязаны возместить ущерб, причиненный народному хозяйству, в соответствии с методикой, утвержденной Госкомцен СССР, отраслевыми методиками, утвержденными министерствами, и в порядке, установленном Министерством финансов СССР.

11.11. Должностные лица и инженерно-технические работники, по вине которых предприятия понесли расходы, связанные с возмещением убытков, причиненных нарушением законодательства о недрах и невыполнением настоящих Правил, несут материальную ответственность в установленном порядке.

11.12. Споры между предприятиями, организациями и учреждениями по вопросам пользования недрами, наряду с другими органами, разрешаются органами Госгортехнадзора СССР в порядке, устанавливаемом законодательством Союза ССР и союзных республик.

Споры рассматриваются по заявлению одной из сторон или по инициативе органов Госгортехнадзора СССР.

По результатам рассмотрения спора принимается решение, в котором предусматриваются порядок его исполнения и мероприятия по обеспечению выполнения требований законодательства о недрах.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 4
2. Основные требования к проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию предприятий по добыче полезных ископаемых 10
3. Геологическое и маркшейдерское обеспечение горных работ и учет запасов 17
4. Планирование и проектирование развития горных работ 24
5. Вскрытие и подготовка месторождения 31
6. Добычные (очистные) работы 35
7. Дополнительные требования к разработке месторождений, залегающих в сложных горно-геологических и других природных условиях 42
8. Подготовка добытых полезных ископаемых к отгрузке и переработке 45
9. Охрана окружающей природной среды при разработке месторождений 49
10. Ликвидация и консервация предприятий по добыче полезных ископаемых 53
11. Надзор и контроль за использованием и охраной недр, ответственность за нарушение Правил 56

НОРМАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ИЗДАНИЕ

ГОСГОРТЕХНАДЗОР СССР

ЕДИНЫЕ ПРАВИЛА ОХРАНЫ НЕДР ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Редактор издательства *Е. И. Кит*
Обложка художника *К. В. Голикова*
Технические редакторы *Е. В. Воробьева, О. А. Колотвина*
Корректор *Л. В. Зайцева*

Н/К

Сдано в набор 30.09.86. Подписано в печать 20.04.87. Формат 84×108$^{1}/_{32}$. Бумага типографская № 2. Гарнитура Литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 3,36. Усл. кр.-отт. 3,47. Уч.-изд. л. 3,32. Тираж 38 300 экз. Заказ 665/1183—7. Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» издательство «Недра»,
125047, Москва, пл. Белорусского вокзала, 3

Владимирская типография Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7

gost.e-ecolog.ru