

Охрана окружающей среды и природопользование. Недра

**ПРАВИЛА ОХРАНЫ НЕДР ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Нетры

**ПРАВИЛЫ АХОВЫ НЕТРАЎ ПРЫ РАСПРАЦОЎЦЫ РАДОВІШЧАЎ
ЦВЕРДЫХ КАРЫСНЫХ ВЫКАПНЯЎ**

Издание официальное



Минприроды

Минск

Ключевые слова: месторождения полезных ископаемых, геологический отвод, геологическая среда, горное предприятие, горная выработка, горные работы, охрана недр, недропользователь

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации»

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению техническим нормированием и стандартизацией в области охраны окружающей среды и природопользования установлены Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»

1 РАЗРАБОТАН Республиканским унитарным предприятием «Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт»

ВНЕСЕН Департаментом по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 6 февраля 2012 г. № 7-Т.

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Издан на русском языке

Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения.....	1
4	Общие положения.....	2
5	Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию горных предприятий	5
6	Геологическое и маркшейдерское обеспечение горных работ и учет запасов ..	9
7	Планирование и проектирование развития горных работ	15
8	Вскрытие и подготовка месторождения	18
9	Добычные (очистные) работы	20
10	Платежи за пользование недрами	24
11	Требования к разработке месторождений, залегающих в сложных горно-геологических и других природных условиях	25
12	Подготовка добытых полезных ископаемых к отгрузке потребителю и на переработку	26
13	Основные требования по рациональному, комплексному использованию минерального сырья при его переработке.....	29
14	Охрана окружающей среды при разработке месторождений	30
15	Ликвидация и консервация горного предприятия	32
16	Геомеханическое обеспечение разработки месторождений	33
17	Основные требования промышленной безопасности к разработке месторождений как опасным производственным объектам	34
18	Надзор и контроль за рациональным использованием и охраной недр, ответственность за нарушение правил.....	35
	Библиография	37

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

**Охрана окружающей среды и природопользование. Недр
ПРАВИЛА ОХРАНЫ НЕДР ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ****Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Нетры
ПРАВИЛЫ АХОВЫ НЕТРАЎ ПРЫ РАСПРАЦОЎЦЫ РАДОВІШЧАЎ
ЦВЕРДЫХ КАРЫСНЫХ ВЫКАПНЯЎ**

Environmental protection and nature use. Subsoil
Rules of subsurface in developing mestorozhdeniy solid minerals

Дата введения 2012-04-01**1 Область применения**

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – ТКП) устанавливает единые требования по рациональному, комплексному использованию и охране недр и окружающей среды при разработке месторождений твердых полезных ископаемых (далее – месторождения).

Требования настоящего ТКП обязательны для исполнения на территории Республики Беларусь всеми юридическими и физическими лицами – пользователями недр независимо от форм собственности и стадии производства работ, связанных с использованием недр.

2 Нормативные ссылки

В настоящем ТКП использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП 17.04-16-2009 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Недр. Правила построения, изложения и оформления отчета о геологическом изучении недр».

ТКП 17.04-17-2010 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Недр. Правила разработки нормативов эксплуатационных потерь твердых полезных ископаемых при их добыче».

ТКП 17.04-19-2010 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Недр. Правила разработки проекта обоснования границ горного отвода».

ТКП 45-4.01-198-2010 (02250) «Водозаборные сооружения из поверхностных источников. Правила проектирования».

СТБ 17.1.3.06-2006. Охрана природы. Гидросфера. Охрана подземных вод от загрязнения. Общие требования.

Примечание – При пользовании настоящим ТКП целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим ТКП следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

ТКП 17.04-44-2012

СТБ 17.06.03-01-2008. Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Охрана поверхностных вод от загрязнения. Общие требования.

3 Термины и определения

В настоящем ТКП применяют термины, установленные [1] – [15], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 геологический отвод: Участок недр, предоставляемый недропользователю для геологического изучения недр.

3.2 геологическое изучение недр: Комплекс работ, проводимых в целях изучения строения земной коры и протекающих в ней процессов, поиска и разведки полезных ископаемых и иных ресурсов недр, а также инженерно-геологических изысканий для строительства.

3.3 горная выработка: Полость в земной коре, образовавшаяся в результате проведения горных работ (шахта, разрез, карьер, буровая скважина, штрек, ствол, околоствольный двор и иные подобные сооружения).

3.4 горный отвод: Участок недр, предоставляемый недропользователю для добычи полезных ископаемых, использования геотермальных ресурсов недр, строительства и (или) эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

3.5 месторождение: Естественное скопление полезных ископаемых или геотермальных ресурсов недр, по качеству, количеству и условиям их залегания пригодное для промышленного и иного хозяйственного использования.

3.6 недра: Часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии – ниже земной поверхности, дна водоемов, водотоков.

3.7 недропользователь: Гражданин, в том числе индивидуальный предприниматель, или юридическое лицо, осуществляющие в соответствии с законодательством пользование недрами.

3.8 охрана недр: Комплекс мероприятий, обеспечивающих соблюдение установленных [1] и иными актами законодательства порядка и условий пользования недрами и предотвращающих нерациональное использование ресурсов недр и вредное воздействие на окружающую среду.

3.9 твердые полезные ископаемые: Обширная группа полезных ископаемых, подразделяющихся на горючие полезные ископаемые: ископаемые угли, торф, горючие сланцы; металлические полезные ископаемые: руды металлов, самородные металлы; и неметаллические полезные ископаемые: строительные материалы (гранит, базальт, пемза и др.) и химическое сырье (соли и др.).

4 Общие положения

4.1 Настоящий ТКП разработан на основе законодательства Республики Беларусь о недрах, а также действующих в области недропользования технических нормативно правовых актов (далее – ТНПА) и устанавливает требования по рациональному, комплексному использованию и охране недр, окружающей среды при разработке месторождений твердых полезных ископаемых.

4.2 Разработка месторождений допускается при условии соблюдения [1] и при наличии у недропользователя:

акта, удостоверяющего горный отвод (за исключением добычи полезных ископаемых при проведении пробной эксплуатации месторождения в границах предоставленного геологического отвода);

специальных разрешений (лицензий), если их получение предусмотрено законодательством о лицензировании;

акта о передаче разведанного месторождения в разработку;

копии приказа Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь об утверждении запасов полезных ископаемых;

проектной документации на разработку месторождения полезных ископаемых, прошедшей государственную экологическую экспертизу проектной документации на пользование недрами и экспертизу промышленной безопасности проектной документации на разработку месторождения полезных ископаемых в соответствии с [2].

Кроме того, недропользователь должен иметь свидетельство о государственной регистрации земельного участка, проект отвода земельного участка, а также иную документацию, предусмотренную законодательством об охране и использовании земель.

4.3 В целях рационального использования полезных ископаемых недропользователь обеспечивает:

подготовку годового плана развития горных работ, включающего нормативы потерь, согласованного с Департаментом по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Департамент по геологии) и Департаментом по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (далее – Госпромнадзор), и утвержденного в установленном порядке;

ведение геологической (в том числе отчетов о проведенной разведке и доразведке месторождения), геодезической, маркшейдерской и другой своевременно пополняемой документации (в том числе горно-графической);

сохранность геологического отчета с подсчетом запасов полезных ископаемых и протокола Республиканской комиссии по запасам (далее – РКЗ);

сохранность отчетов специализированных организаций по результатам проведенных технологических испытаний полезных ископаемых, гидрогеологическим, инженерно-геологическим исследованиям, изучению газового режима месторождений и других горнотехнических параметров и условий их разработки, проводившимся при разведке и доразведке месторождения;

сохранность эталонной коллекции образцов или керна разведочных скважин и дубликатов проб полезных ископаемых и пород в объемах, необходимых для дальнейшего геологического изучения месторождения при его разработке.

4.4 Отвод земельного участка в окончательных границах для строительства предприятия и разработки месторождения полезных ископаемых осуществляется в порядке, установленном земельным законодательством Республики Беларусь, после утверждения проекта на строительство предприятия и получения горного отвода [3].

4.5 Предоставление горного отвода пользователю недр осуществляется в соответствии с [1].

4.6 Получению горного отвода на добычу полезных ископаемых предшествует составление проекта обоснования его границ в соответствии с ТКП 17.04-19.

4.7 Горные отводы предоставляются юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям на основании решений районных (областных, Минского городского, городских (городов областного подчинения)) исполнительных и распорядительных органов, за исключением случаев, когда в соответствии с [1] решения о предоставлении горных отводов принимает Президент Республики Беларусь.

Местный исполнительный и распорядительный орган, принявший решение о предоставлении горного отвода или подготовивший проект решения Президента Республики Беларусь о предоставлении горного отвода, оформляет акт, удостоверяющий горный отвод, и направляет его в Департамент по геологии для государственной регистрации горного отвода.

ТКП 17.04-44-2012

4.8 Горный отвод для добычи полезного ископаемого предоставляется для разработки всего месторождения или его части. Горные отводы могут быть предоставлены двум или нескольким пользователям недр на основании торгов, организуемых и проводимых местным исполнительным и распорядительным органом. Протокол результатов торгов является основанием для принятия решения о предоставлении горного отвода.

4.9 При необходимости разработки месторождений, включающих различные виды полезных ископаемых, залегающие на одной площади, горные отводы предоставляются отдельно для разработки каждого вида полезного ископаемого на месторождении. В этом случае, а также при разработке крупного месторождения несколькими горными предприятиями предусматриваемая их проектами последовательность отработки месторождений или их частей и взаимоувязка горных работ должны обеспечивать рациональное, наиболее полное использование всех разведанных запасов полезных ископаемых, а также выполнение требований по безопасности горных работ, охране недр и окружающей среды.

4.10 Запрещается оставлять за пределами горного отвода участки месторождения, непригодные для самостоятельной разработки по техническим или экономическим условиям.

4.11 Запрещается разработка участков месторождения, если они находятся за пределами предоставленного горного отвода.

4.12 Если граница предоставленного горного отвода на каком-то участке пространственно увязана с геологической структурой (линия выклинивания пласта, тектоническое нарушение), положение которой в недрах точно не установлено, то эта граница в обязательном порядке подлежит уточнению в процессе проведения подземных горно-подготовительных и разведочных выработок, чтобы за границами горного отвода не оставалось запасов полезных ископаемых, пригодных для разработки. Данное уточнение границы горного отвода не является ее изменением и не требует оформления нового горного отвода. Шахтное поле за пределами границ горного отвода, где будут проводиться работы по проходке этих выработок должно быть доизучено отраслевым научно-исследовательским институтом с выдачей рекомендаций, а подготовительные и разведочные работы с дальнейшей отработкой природных запасов должны быть согласованы с Департаментом по геологии и Госпромнадзором.

4.13 Предприятия должны иметь в необходимом наборе очистные и проходческие комплексы, выемочные, горно-транспортные машины и механизмы, другие технические средства, предусмотренные проектом и обеспечивающие безопасность ведения горных работ и наиболее полное, комплексное извлечение полезных ископаемых из недр, охрану недр и окружающей среды.

4.14 Мероприятия по рациональному использованию и охране недр должны быть технически выполнимыми (иметь технологию своего осуществления), отвечать требованиям безопасности ведения работ и быть экономически эффективными (от уровня обеспечения возврата затрат). На период ввода горного предприятия в действие они должны отвечать уровню современных отечественных и зарубежных технологий и оборудования, а также обеспечивать маркетинг всех или большинства потребителей.

4.15 Требования по рациональному использованию и охране недр при добыче твердых полезных ископаемых геотехнологическими и другими нетрадиционными методами (подземное и кучное выщелачивание, добыча твердых полезных ископаемых через скважины, подземная газификация углей) должны предусматриваться в специальных отраслевых инструкциях, регулирующих производство минерального сырья.

4.16 Планы развития горных работ разрабатываются на каждый календарный год

для каждого месторождения (участка, шахтного поля, горизонта, рудника) юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями. Годовые планы подлежат согласованию с Департаментом по геологии и Госпромнадзором и утверждению недропользователем.

4.17 Запрещаются проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других объектов до получения от Департамента по геологии данных об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых осуществляется в соответствии с законодательством об охране и использовании земель, законодательством об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, законодательством об охране окружающей среды с учетом требований [1]. При этом в проекте строительства (застройки) должны быть предусмотрены и в последующем осуществлены строительные и иные мероприятия, обеспечивающие возможность извлечения из недр полезных ископаемых, залегающих в пределах площадей застройки.

4.18 Республиканскими органами государственного управления могут разрабатываться и в установленном порядке утверждаться указания о порядке проектирования и строительства объектов на территориях соответствующих месторождений. В этих указаниях с учетом специфики разработки месторождения и особенностей процессов сдвижения горных пород и земной поверхности должен быть определен механизм, позволяющий пользователю недр в соответствии с [1] ограничивать застройку территории в границах площади предоставленного ему горного отвода.

4.19 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 и других объектов, представляющих интерес для науки, работы на соответствующем участке приостанавливаются. Информация об этих находках направляется в Минприроды или его территориальные органы.

При обнаружении материальных объектов, которые могут представлять историко-культурную ценность (археологические объекты, элементы декора, художественной отделки, остатки росписи и т.п.), безотлагательно остановить работы или иную деятельность, которые могут оказывать воздействие на эти объекты, принять меры по их сохранению и сообщить об этих находках в Министерство культуры Республики Беларусь.

4.20 Пользователи недр обязаны проводить научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы по изысканию новых и совершенствованию существующих способов и систем разработки месторождений полезных ископаемых, а также технологии первичной переработки минерального сырья, оборудования и механизмов, разрабатывать и осуществлять мероприятия по охране недр и защите месторождений в соответствии с [1].

Использование добываемого при разработке месторождения минерального сырья для целей, не предусмотренных решением РКЗ, не разрешается.

4.21 Требования настоящего ТКП должны быть отражены в соответствующих нормативно-технических документах предприятий (правилах технической эксплуатации, уставах, положениях, инструкциях и так далее), регламентирующих их производственную деятельность.

5 Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию горных предприятий

5.1 Планирование и проектирование развития горных работ в процессе разработки месторождения полезных ископаемых должны осуществляться в соответствии с законодательством о недрах, проектом предприятия, действующими нормативными документами и предусматривать решение всех вопросов технологии горного производства, обеспечивающих правильность разработки месторождения, техническую и экологическую безопасность, рациональное, комплексное использование и охрану недр.

5.2 Площадка для строительства горного предприятия выбирается в соответствии с [1], [3], [4], [5].

5.3 После получения горного отвода для добычи полезных ископаемых осуществляется выбор промышленной площадки для строительства горного предприятия с полным технологическим циклом добычи и переработки. В случае проектирования горного предприятия с неполным технологическим циклом (карьера) оформляются только горный и земельный отводы.

5.4 Материалы с обосновывающими расчетами, технико-экономическим сравнением вариантов размещения горного предприятия и предложениями по оптимальному (окончательному) варианту проектная организация направляет на согласование в части охраны недр Департаменту по геологии и Госпромнадзору, представители которых должны принимать участие в выборе площадки для строительства предприятия.

5.4.1 Акт о выборе земельного участка для строительства предприятия по добыче полезных ископаемых, подписанный всеми членами комиссии, утверждается в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

5.4.2 В установленном законодательством порядке предприятие получает земельный отвод.

5.5 В случае необходимости строительства наземных объектов (зданий и сооружений) горного предприятия на площадях залегания полезных ископаемых недропользователь обязан соблюдать требования [1].

5.6 В проекте в целях предотвращения выборочной отработки месторождения, приводящей к необоснованным потерям запасов полезных ископаемых, преждевременному истощению и обесцениванию запасов месторождения, в случае наличия участков, пластов и залежей промышленных типов и сортов полезных ископаемых, резко различных по качеству, горно-техническим условиям залегания и другим параметрам, должны быть обоснованы технико-экономическими расчетами последовательность (очередность) отработки таких участков, пластов и залежей, а при необходимости также долевое участие добычи из отдельных участков, пластов и залежей в общем объеме добычи по годам, увязанное с календарным графиком отработки месторождения и планами развития горных работ.

5.7 Проект должен предусматривать:

- обоснование намечаемых границ горного отвода (с последующим их обоснованием в проекте обоснования границ горного отвода);
- оптимальное 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 полезных ископаемых из недр;
- рациональное комплексное использование балансовых запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, а также сохранение в недрах забалансовых запасов для их последующего промышленного освоения;

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

- рациональное использование вскрышных и вмещающих пород, а также отходов производства при разработке месторождения полезных ископаемых и первичной переработке минерального сырья;

- обезвреживание или захоронение в соответствии с действующим законодательством опасных отходов производства;

- раздельное складирование и сохранение попутно добываемых, временно не используемых полезных ископаемых, а также отходов производства, содержащих полезные ископаемые и компоненты в промышленных количествах, обоснование вместимости 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 при хранении на складах;

- геологическое изучение недр, вскрываемых в процессе строительства и эксплуатации предприятия, перечень обязательной производственной, геологической и маркшейдерской документации, в том числе по учету добычи, определению и нормированию потерь полезных ископаемых при добыче полезных ископаемых и первичной переработке минерального сырья;

- технические средства по достоверному учету количества и качества добываемого и отгружаемого минерального сырья, конечной продукции предприятия;

- состав и нормативную численность геологической и маркшейдерской служб предприятия, их техническое оснащение;

- меры, обеспечивающие безопасность работников предприятия и населения, охрану недр, окружающей среды, зданий, сооружений, памятников истории и культуры от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами;

- мероприятия по охране труда;

- меры по приведению земельных участков, водоемов и водотоков, нарушенных при пользовании недрами, в безопасное состояние, а также в состояние, пригодное для использования их в народном хозяйстве, путем осуществления специальных технологических операций в процессе разработки месторождения;

- предложения по дальнейшему использованию проектируемых горных выработок.

5.7.1 Меры по охране окружающей среды наряду с другими вопросами должны также предусматривать решения:

- по снижению площади отчуждения земель под горные разработки;

- по выбору технологии добычи и первичной переработки минерального сырья с минимально возможными выбросами и сбросами загрязняющих веществ в окружающую среду;

- по организации контроля за состоянием окружающей среды и прогнозированию изменения окружающей среды, связанной с вредным влиянием горных разработок.

5.7.2 Предприятия, нарушающие почвенный покров на представленных им в пользование сельскохозяйственных землях или лесных угодьях, обязаны выполнить работы по проекту рекультивации для приведения этих земельных угодий в состояние, пригодное для их хозяйственного использования (использования по назначению).

5.7.3 В проекте обосновываются места расположения породных отвалов, их форма, высота, меры предотвращения самовозгорания, другие меры обеспечения их минимального воздействия на природный ландшафт и объекты окружающей

среды (проведение горно-технологической рекультивации, озеленения).

5.8 На разработку крупных месторождений полезных ископаемых с числом размещаемых на них горных предприятий – два или более должен быть разработан комплексный план разработки месторождений, 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 ископаемых и содержащихся в них компонентов, а также меры, обеспечивающие безопасность работников предприятий и населения, охрану недр и окружающей среды;

- обоснование оптимальной мощности каждого горного предприятия, очередности отработки участков, пластов и залежей полезных ископаемых разного качества залегания, исключающих их порчу и необоснованные потери;

- наиболее целесообразное размещение основных и вспомогательных объектов и промышленных площадок предприятий с поверхностными зданиями и сооружениями, необходимыми для эксплуатации предприятия, в том числе складов полезных ископаемых, отвалов вскрышных 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;

- календарный график отработки месторождения и отдельных его участков, график очередности строительства и ввода в действие отдельных предприятий, объектов;

- капитальные затраты и технико-экономические показатели по отдельным горным предприятиям и в целом по месторождению, непосредственно влияющие на полноту и комплексность использования запасов полезных ископаемых.

5.8.1 Комплексный проект освоения и разработки месторождения утверждается в установленном порядке пользователями недр после проведения его экспертизы Минприроды и Госпромнадзором. На его основе разрабатываются проекты отдельных предприятий по добыче полезных ископаемых, размещаемых на данном месторождении.

5.8.2 Разработку комплексного проекта разработки месторождения осуществляет тот недропользователь, на которого будут возложены координирующие функции. Остальные пользователи недр также принимают участие в разработке комплексного проекта, обеспечивая при этом доленое участие в финансировании этих работ.

5.8.3 Принимаемые в проекте схемы вскрытия месторождения, способы и системы разработки должны быть обоснованы повариантными технико-экономическими расчетами с выбором вариантов, наиболее отвечающих условиям безопасности и обеспечивающих оптимальную полноту и качество извлечения запасов полезных ископаемых из недр с максимальным экономическим эффектом на единицу (т, м³) погашаемых балансовых запасов с учетом требований по охране окружающей среды. При обосновании способов и систем разработки в проектах предприятий должны быть также рассмотрены варианты или возможность применения вариантов отработки шахтных полей от фланга к центру, последовательной подготовки выемочных единиц.

5.9 Принятые в проектах к осуществлению варианты должны обеспечивать техническую и экологическую безопасность работ и исключать выборочную отработку наиболее богатых или находящихся в более благоприятных горно-геологических условиях участков месторождения, пластов и залежей полезных ископаемых, приводящих к снижению качества остающихся балансовых запасов и истощению месторождения, а также необоснованную подработку пластов и залежей, вследствие которой содержащиеся в них запасы полезных ископаемых могут

утратить промышленное значение и оказаться полностью потерянными.

5.10 Проекты разработки месторождений, залегающих в сложных горно-геологических и других природных условиях, должны содержать специальный раздел, предусматривающий меры, 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 среды.

5.11 Строительство и эксплуатация таких предприятий должны осуществляться при строгом выполнении требований специальных инструкций, разрабатываемых и утверждаемых в установленном порядке.

При установлении РКЗ многоцелевого использования запасов полезных ископаемых проектом предприятия должен быть определен оптимальный вариант освоения месторождения по специальной технологии комплексной переработки и использования минерального сырья.

5.12 Основные данные по проектным решениям в части обеспечения рационального, комплексного использования разрабатываемого месторождения и добываемых полезных ископаемых, охраны недр и окружающей среды должны быть сведены в специальный раздел проекта.

5.13 В проектах предприятий по подземной добыче природных каменных строительных материалов, гипса, известняка, каменной и калийных солей в определенных случаях должна рассматриваться необходимость целевой подготовки выработок с учетом обеспечения их долговременной сохранности для использования в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых.

5.14 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 настоящего ТКП.

5.15 Решение о начале строительства горного предприятия (объекта) принимается пользователем недр только после получения положительного заключения экспертизы проектной документации по вопросам промышленной безопасности.

5.16 Предприятия, законченные строительством в соответствии с утвержденным проектом и подготовленные к эксплуатации, должны быть предъявлены заказчиком к приемке специально создаваемым государственным приемочным комиссиям.

Состав приемочных комиссий, порядок их образования и работы определяются соответствующими нормативными документами. Приемка в эксплуатацию законченных строительством предприятий и объектов оформляется актами приемочных комиссий.

6 Геологическое и маркшейдерское обеспечение горных работ и учет запасов

6.1 Юридические и физические лица, осуществляющие проектирование и строительство горных предприятий и непосредственно добычу полезных ископаемых, должны иметь в своем составе геологическую и маркшейдерскую службы, укомплектованные персоналом соответствующих специальностей и нормативной численности.

6.1.1 Структура, задачи, обязанности и права этих служб определяются положениями об этих службах. Возложение на работников геологической и маркшейдерской служб функций, не связанных с осуществлением задач, определяемых вышеназванными положениями, не допускается.

6.2 Горные предприятия должны:

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

- выполнять специальные маркшейдерские работы, предусмотренные проектом предприятия, для обеспечения наиболее полного и комплексного использования месторождений полезных ископаемых, технологически эффективного и безопасного ведения горных работ, охраны недр, зданий, сооружений, природных объектов и земной поверхности от вредного влияния горных разработок;

- вести установленную проектом строительства предприятия и соответствующими нормативными документами геологическую и маркшейдерскую документацию;

- обеспечивать учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых (геолого-маркшейдерский учет запасов), а также учет попутно добываемых, временно не используемых полезных ископаемых, вскрышных и вмещающих пород и образующихся отходов производства, содержащих полезные компоненты;

- при производстве подземных горных работ организовывать современную разработку и реализацию проектов мер охраны подрабатываемых объектов в соответствии с установленным порядком разработки и утверждения мер охраны зданий и сооружений и природных объектов от вредного влияния горных подработок.

6.3 Запрещаются строительство и реконструкция горных предприятий, разработка месторождений полезных ископаемых без своевременного и качественного геологического и маркшейдерского обеспечения ведения горных работ, без ведения геолого-маркшейдерского учета запасов, добычи и потерь, а также без представления отчетности об использовании и охране недр в республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный геологический центр» (далее – Белгосгеоцентр).

6.4 Все геологические работы в пределах разрабатываемого месторождения должны проводиться в соответствии с утвержденной программой (проектом), специальными нормативными документами и указаниями, а также с соблюдением норм и правил по безопасному ведению работ, охране недр и окружающей природной среды.

6.4.1 Допускается ведение эксплуатационной разведки в соответствии с проектом и годовым планом развития горных работ.

6.4.2 Эксплуатационная разведка должна опережать и сопровождать развитие подготовительных и очистных работ и проводиться на протяжении всего срока разработки месторождения, вплоть до полного исчерпания запасов полезных ископаемых.

6.5 Доразведка и эксплуатационная разведка месторождений или отдельных их участков осуществляются горным предприятием или специализированной организацией по геологическому заданию, выданному предприятием, и специальному проекту, утвержденному недропользователем.

6.6 Доразведка флангов, глубоких горизонтов, обособленных участков разрабатываемых месторождений и отдельных пластов и залежей полезных ископаемых должна осуществляться последовательно, в увязке с проектами предприятий, планами развития и фактическим состоянием горных работ.

6.7 Доразведка месторождения по площади и на глубину, предполагающая разведочные работы за границами горного отвода, должна проводиться после

регистрации работ в Белгосгеоцентре. Если эти разведочные работы (проходка подземных разведочных выработок) осуществляются с целью уточнения местоположения геологических структур (линия выклинивания пласта, тектоническое нарушение и другие), к которым приурочены границы горного отвода, то их проведение горным предприятием допускается без регистрации в Белгосгеоцентре.

6.8 Проекты доразведки и эксплуатационной разведки месторождения 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 и их перевод в более высокие категории по степени их изученности, а также уточнение геологических особенностей месторождения или отдельных его участков.

6.8.1 При сложных горно-геологических условиях разработки месторождения или его участков (возможности внезапных выбросов горной массы и газов, горных ударов, прорывов воды и плывунов, оползневых явлений и других) проектами по доразведке и эксплуатационной разведке должно предусматриваться проведение специальных исследований для выработки рекомендаций по обеспечению эффективного и безопасного ведения горных работ.

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

6.8.3 Разведочные горные выработки должны максимально использоваться для эксплуатационных работ.

6.8.4 Проекты эксплуатационной разведки и доразведки отдельных участков могут входить составной частью в проекты на отработку данных участков.

6.9 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.

6.9.1 В случае существенных расхождений между данными разведки и разработки месторождения, полученными в процессе эксплуатационных разведок и доразведок, а также эксплуатации части месторождения, резко усложняющих условий разработки и снижающих показатели работы горного предприятия, рекомендуется разработка нового проекта постоянных кондиций для подсчета запасов и их переутверждение в установленном порядке. Списание не подтвердившихся или потерявших промышленную ценность запасов полезных ископаемых проводится в соответствии с [1].

6.9.2 Горное предприятие или специализированная организация по результатам проведенных на разрабатываемом месторождении доразведки и эксплуатационной разведки должны составлять геологические отчеты (горное предприятие – ежегодно, специализированная организация – после окончания работ). Порядок, сроки и содержание геологических отчетов предприятий по добыче полезных ископаемых или специализированных геологических организаций устанавливается [6] и ТКП

ТКП 17.04-44-2012

17.04-16.

6.9.3 Проектирование и планирование горных работ, а также их проведение без геологического и маркшейдерского обеспечения не допускаются.

6.10 По всем разведочным горным выработкам и буровым скважинам ведется геологическая и маркшейдерская документация, а в случаях вскрытия ими тел полезных ископаемых и в других необходимых случаях должно проводиться опробование, в том числе технологическое, в соответствии с проектом на проведение работ.

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

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

6.11 Своевременность и качество составления геологической и маркшейдерской документации подлежат обязательной периодической проверке руководителями соответствующих служб предприятий.

6.12 Обо всех изменениях горно-геологических условий, которые могут вызвать осложнения технологии или остановку горных работ, геологическая служба обязана безотлагательно уведомить руководителей предприятия в соответствии с положением о геологической службе предприятия.

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

6.13.1 Обязательный комплект и содержание первичной и сводной геологической документации определяются [6] и ТКП 17.04-16.

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

6.14 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.

Геологическая и маркшейдерская документация пополняется по мере накопления фактического материала, но не реже одного раза в месяц. Сводная геологическая документация пополняется ежеквартально. Отставание в пополнении геологической и маркшейдерской документации не допускается, а в случае создания чертежей на ЭВМ разрешается использовать только те инструменты и программные средства, которые рекомендованы для этих целей вышестоящей организацией.

6.15 По геологической документации, данным опробования и другим геологическим работам, выполненным в процессе доразведки, эксплуатационной разведки и разработки месторождений, должны устанавливаться или уточняться контуры, элементы залегания, качество, типы и сорта, 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.

6.16 На строящихся и действующих горных предприятиях должны выполняться следующие маркшейдерские работы:

- своевременное создание геодезических 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;

- своевременное нанесение на горную графическую документацию опасных зон возможного прорыва воды и газа в действующие выработки, мест 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.

6.17 Маркшейдерские работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих инструкций, правил и норм. Маркшейдерские работы, требующие применения специальных методов, технических средств и инструментов, должны выполняться по договору специализированными организациями, имеющими разрешение Госпромнадзора, или непосредственно специализированными маркшейдерскими подразделениями самого горнодобывающего предприятия. Маркшейдерские работы на горных предприятиях с объемом добычи полезных ископаемых открытым способом 50 тыс.м³ выполняются с периодичностью не менее 2 раз в год, во всех остальных – ежеквартально или ежемесячно (при сдельной норме оплаты вскрышных и добычных работ).

6.18 Запрещается проводить геологоразведочные, горные и строительные работы без маркшейдерского обеспечения этих работ.

6.19 На каждом горном предприятии должны 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. Маркшейдерская и геологическая службы горного предприятия (рудника, карьера, шахты) обязаны давать письменные уведомления согласно действующим нормативным документам о подходе горных работ к установленным проектной документацией границам опасных зон, а не о пересечении горными работами этих границ и выходе из них.

6.20 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 ТКП 17.04-17.

Учет попутно добываемых, временно не используемых полезных ископаемых, вскрышных пород и отходов горного производства осуществляется аналогично.

6.21 Учет состояния и движения запасов, потерь и разубоживания полезных

ТКП 17.04-44-2012

ископаемых должен выполняться с соблюдением следующих основных требований:

- учет подлежат как утвержденные РКЗ запасы полезных ископаемых, так и все запасы, разведанные и подсчитанные горным предприятием в соответствии с требованиями РКЗ;

- запасы полезных ископаемых учитываются по категориям А, В, С₁, С₂ отдельно по месторождениям, отдельным рудным телам, шахтным полям, горизонтам, выемочным единицам, на всю балансовую мощность, 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 балансовых и забалансовых запасов полезных ископаемых с учета горного предприятия в результате их добычи, потерь, утраты ими промышленного значения и не подтверждения производится в соответствии с порядком списания запасов полезных ископаемых с учета предприятий;

- списание запасов должно быть отражено в геологической и маркшейдерской документации отдельно по элементам учета и внесено в специальную книгу учета списанных запасов по каждому шахтному полю (горизонту, руднику, карьере);

- запрещается погашать горные выработки, служащие для подхода к участкам месторождения, запасы которых намечены к списанию как утратившие промышленное значение или не подтвердившиеся, до окончательного решения вопроса о списании с государственного учета в установленном порядке;

- 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.

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

6.22.1 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.

6.22.2 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.

6.22.3 Корректировка геологических и маркшейдерских данных количества и качества добытого полезного ископаемого по учетным данным перерабатывающего производства (обогачительных фабрик) не допускается. В случае систематических расхождений в определении количества и качества добытого, отгруженного и переработанного минерального сырья пользователем недр должны своевременно приниматься меры к выяснению этих причин и их устранению.

6.23 Ежегодный баланс запасов составляется на основе первичного и сводного учета запасов, потерь и разубоживания полезных ископаемых по состоянию на первое января каждого года.

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

6.24 Снятие с учета всех балансовых запасов или полный перевод их в группу забалансовых по месторождениям, утратившим промышленное значение, производится в соответствии с [1].

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

- по вскрытым, подготовленным и готовым к выемке запасам;
- отдельно по способам разработки (подземный, открытый);
- по выемочным единицам.

6.26 На основании данных учета состояния и движения запасов полезных ископаемых по степени их подготовленности к выемке, а также имеющихся заданий, квот по объему добычи 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.

7 Планирование и проектирование развития горных работ

7.1 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 исключаящую 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;
- меры по охране недр и рациональному использованию минеральных ресурсов;
- восполнение вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов в соответствии с установленными нормативами;
- сохранение забалансовых запасов и временно не используемых 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 эффективность разработки месторождения и уменьшает влияние выемки на подрабатываемые объекты;
- рекультивацию земель, нарушенных горными работами.

По мере развития техники, совершенствования технологии добычи полезных ископаемых и переработки минерального сырья, изменения технических условий, стандартов и конъюнктуры на товарную продукцию при создании условий для экономически оправданного перевода забалансовых запасов в балансовые в перспективных планах должен быть рассмотрен вопрос о переоценке минерально-сырьевой базы предприятия. В зависимости от назначения перспективных планов их состав может быть сокращен или увеличен.

7.2 Ежегодные планы развития горных работ должны обеспечивать:

- 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

ТКП 17.04-44-2012

из недр и безопасности горных работ по каждой выемочной единице, а также планируемого объема горно-подготовительных и нарезных выработок, вскрышных работ нормативам вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов, а также мерам по добыче полезных ископаемых;

- объем добычи полезных ископаемых в соответствии с календарным графиком отработки месторождения и спросом потребителя на готовую продукцию предприятия;

- 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, то есть богатых или находящихся в благоприятных условиях разработки участков месторождения;

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

7.3 Ежегодные 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 объемов по добыче и установленных нормативов потерь и разубоживания по выемочным единицам;

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

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

- планы горных работ (проекция на вертикальную или горизонтальную плоскость) с разбивкой по кварталам или месяцам и другую необходимую горную графическую документацию;

- геологические данные о качественном составе добываемого полезного ископаемого по каждой выемочной единице и в целом по предприятию;

- перечень видов и объемов геологоразведочных работ и лабораторных исследований;

- сведения о состоянии и движении запасов полезного ископаемого;

- 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 заданного уровня извлечения полезных ископаемых при их добыче, а также по рациональному, комплексному использованию запасов;

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

- порядок отработки и складирования временно не используемых полезных ископаемых, а также добычи совместно залегающих или находящихся в породах вскрыши полезных ископаемых (при их наличии);

- схемы 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 общехозяйственных нужд (при необходимости и возможности);
- 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 с учетом особенностей месторождения.

7.4 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 тому подобного;
- охрану временно консервируемых (неактивных) запасов;
- исключение или сокращение потерь в целиках различного назначения.

7.5 При подземной разработке месторождений заложение и направление подготовительных выработок планируются с учетом наиболее полного извлечения запасов и эффективного поддержания горных выработок.

7.6 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. Порядок нормирования потерь и их пересмотра регламентируется ТКП 17.04-17.

7.7 Запрещается в планах развития горных работ, если это не соответствует проекту разработки месторождения, предусматривать:

- выборочную отработку богатых участков месторождения, приводящую к преждевременному истощению и 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 их последующей разработки, а также к необоснованному увеличению консервируемых запасов в недрах;
- оставление 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 последующие периоды добычи отбитого полезного ископаемого в выемочных единицах, если это не предусмотрено технологией горных работ.

7.8 Для каждой выемочной единицы должен разрабатываться проект (паспорт) на ее отработку, который 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;

ТКП 17.04-44-2012

- характеристику системы разработки и ее основных параметров;
- схему проветривания очистных и подготовительных выработок;
- паспорта крепления и управления кровлей горных выработок;
- перечень средств механизации очистных и подготовительных работ;
- схемы доставки, транспортирования и электроснабжения;
- проект (паспорт) буровзрывных работ (при буровзрывном способе выемки);
- расчет нормативов потерь и разубоживания полезных ископаемых;
- мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, предупреждение выбросов, самовозгорания, подтопления подземными водами и плывунами из смежных выработок, дегазацию и так далее;
- графики организации работ в очистных и подготовительных забоях и основные технико-экономические показатели.

Проект выемочной единицы должен быть утвержден в установленном порядке.

7.9 На каждую выемочную единицу должен быть заведен паспорт учета состояния и движения запасов полезных ископаемых (кроме угля и горючего сланца).

8 Вскрытие и подготовка месторождения

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

- наиболее полное 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.

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

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, возможный уровень извлечения которых будет определен в проекте на ликвидацию предприятия по согласованию с Департаментом по геологии.

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

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

8.5 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.

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

- производить при необходимости и возможности селективную выемку основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых;
- вести учет их добычи;
- складировать и обеспечивать сохранность добытых полезных ископаемых при отсутствии потребителя.

8.7 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:

- подрабатывать участки тел (пластов, залежей), вследствие чего их отработка в дальнейшем становится невозможной;
- проводить горно-подготовительные работы в местах, примыкающих к проектным контурам карьера, без осуществления мероприятий, обеспечивающих сохранность полезного ископаемого и безопасность ведения горных работ;
- использовать полезное ископаемое в качестве балластного материала при строительстве технологических дорог на площадках вскрышных уступов.

8.8 Охрана подземных горных выработок должна предусматриваться проектом и осуществляться в соответствии с действующими нормативными 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.

8.9 При ликвидации на действующих предприятиях подземных капитальных выработок, охраняемых целиками полезного ископаемого, запасы из целиков должны извлекаться в соответствии с проектом по согласованию с Департаментом по геологии.

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

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

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

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

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

ТКП 17.04-44-2012

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

- бурение опережающих скважин, обеспечивающих возможность определения водопритоков на расчетном удалении от груди забоя;
- применение устройств, предотвращающих прорыв воды в выработки и обеспечивающих безопасный вывод людей и сохранность оборудования;
- эффективный отвод дренажных вод.

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

Проведение горных работ в охранных зонах, выделенных вдоль инженерных коммуникаций в границах горного отвода, без оформления допуска запрещается.

8.17 При обнаружении факторов, отрицательно влияющих на устойчивость горных выработок, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, занятых на подземных горных 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.

8.18 При разработке месторождения совмещенным открытым и подземным способами в целях предотвращения необоснованных потерь полезных ископаемых и обеспечения безопасности ведения работ должны осуществляться соответствующие 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.

9 Добычные (очистные) работы

9.1 Добычные (очистные) работы должны проводиться в соответствии с проектом (паспортом) разработки выемочной единицы и планом развития горных работ. Запрещается приступать к добычным (очистным) работам до проведения всех предусмотренных проектом подготовительных и нарезных выработок, обеспечивающих безопасные условия труда, выполнение объемов плановых заданий по добыче и параметров очистной выемки.

9.2 Применяемые при добычных работах выемочные механизмы и комплексы должны соответствовать параметрам разрабатываемых пластов и залежей полезных ископаемых.

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

9.4 Для приемки вновь подготовленной выемочной единицы в эксплуатацию приказом (распоряжением) руководства горного предприятия назначается приемочная комиссия, в состав которой должны включаться представители Департамента по геологии и Госпромнадзора.

9.4.1 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.

9.4.2 Акт о приемке в эксплуатацию выемочной единицы утверждается

руководителем предприятия, назначившего комиссию.

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

- стабильное выполнение заданий по объему добычи;
- отработку различных по качеству запасов полезных ископаемых в соотношениях, обеспечивающих наиболее полное и комплексное извлечение полезных ископаемых из недр и получение товарного 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 и в целом к преждевременному истощению месторождения.

9.6 В процессе очистной выемки горные предприятия обязаны:

- не допускать оставления и консервации балансовых запасов, потерь на контактах с вмещающими породами и в маломощных участках тел (залежей, пластов), если это не связано с безопасностью ведения горных работ;
- не допускать необоснованного образования временно неактивных запасов;
- вести наблюдения за проявлением горного давления и сдвижением горных пород и обеспечивать своевременный прогноз возможных опасностей в целях оперативного управления горными работами;
- вести систематические геологические наблюдения в очистных забоях;
- 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.

9.7 Запрещается при проведении очистных работ:

- выборочная отработка богатых или легкодоступных участков месторождения, тел пластов 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.

9.8 При выявлении в контурах выемочной единицы 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.

9.9 После завершения отработки выемочной единицы 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 (техническим руководителем) горного предприятия (рудника, шахты, рудоуправления, карьера).

9.10 При многокомпонентных полезных ископаемых оценка полноты и качества извлечения должна проводиться как по основному, так и по всем попутным компонентам, имеющим промышленное значение и предусмотренным проектом к выемке.

Определение фактических 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 отраслевых методических указаний и инструкций по определению, нормированию, учету и экономической оценке потерь полезных ископаемых при добыче, согласованных с Департаментом по геологии.

9.11 Потери и разубоживание полезных ископаемых должны определяться прямым методом. Применение при подземном способе добычи косвенных и комбинированных методов разрешается в соответствии с планами развития горных работ.

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 из образования;
- выявление сверхнормативных потерь и причин их образования.

9.12 Учет и контроль добычи на карьерах должны осуществляться в соответствии с требованиями действующей инструкции по определению и контролю добычи и вскрыши на карьерах.

9.12.1 Объемная масса пород в целике определяется по установленной методике. Проведение необходимых исследований и составление методики для месторождений с простым геологическим строением возлагаются на геологическую службу предприятий.

9.12.2 При сложном геологическом строении месторождений для проведения исследований и разработки методики должны привлекаться научно-исследовательские организации.

9.13 Определение качества добываемых полезных ископаемых осуществляется в результате анализов и испытаний отобранных проб. Способы опробования, величина проб, периодичность опробования, методы определения показателей качества, методы контроля пробоотбора и работы аналитических лабораторий устанавливаются инструкцией, утверждаемой руководителем горного предприятия.

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

9.14.1 Случаи образования сверхнормативных потерь должны рассматриваться с участием представителей Департамента по геологии.

9.14.2 За сверхнормативные потери в обязательном порядке применяются экономические санкции, а виновные должностные лица привлекаются к административной ответственности в соответствии с законодательными актами.

9.14.3 Предприятие обязано выявлять места и причины образования сверхнормативных потерь, разрабатывать и осуществлять мероприятия по их предотвращению.

9.15 Определение, учет и оценка достоверности показателей полноты и качества извлечения полезных ископаемых при проведении очистных работ осуществляются маркшейдерской и геологической службами 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 (технический руководитель) предприятия.

9.16 Запрещается недоработка выемочных единиц. В исключительных случаях по согласованию с Департаментом по геологии допускается 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.

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

- по совершенствованию методов доразведки и эксплуатационной разведки, технологии разработки месторождений, методов контроля качества полезных ископаемых в недрах и добытого минерального сырья;
- по внедрению прогрессивной горной техники;
- по вовлечению в отработку забалансовых запасов, а также запасов локальных участков месторождения, ранее оставленных в недрах или не обрабатываемых 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 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

9.18 Опытно-промышленная проверка новых и усовершенствование существующих систем разработки и их параметров допускаются по специальному проекту, согласованному с Госпромнадзором и Департаментом по геологии.

Участки для проведения опытнo-промышленных работ должны быть типичными для данного месторождения. Выделение для указанных работ участков месторождений, содержащих богатые руды или другие полезные ископаемые с качеством их запасов выше среднего по месторождению, запрещается.

9.19 При открытом способе разработки месторождений в обязательном порядке должны проводиться наблюдения за состоянием бортов карьеров, откосов уступов и отвалов с целью определения оптимальных параметров и предотвращения их деформаций.

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

9.19.2 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.

9.20 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

ТКП 17.04-44-2012

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.

9.21 При разработке месторождений системами с обрушением руды и вмещающих пород должны соблюдаться планы выпуска отбитого полезного ископаемого, проводиться систематические наблюдения за зонами обрушения и сдвига горных пород для уточнения углов сдвига 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 сдвига горных пород.

9.22 Каждым горным предприятием должна рассматриваться возможность:

- выемки запасов полезных ископаемых, ранее оставленных в недрах при разработке месторождения или отдельных его участков;
- 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;
- извлечение полезных ископаемых из отвалов вмещающих и вскрышных пород.

Такие работы должны осуществляться по специальному проекту, утвержденному горным предприятием по согласованию с Департаментом по геологии и Госпромнадзором. 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.

10 Платежи за пользование недрами

10.1 Платежи за пользование недрами осуществляются в соответствии с [1].

10.1.1 Нормативы платежей за пользование недрами, порядок их взимания и распределения, льготы по платежам за пользование недрами устанавливаются в соответствии с [7].

10.2 Порядок и условия взимания платежей за добычу полезных ископаемых, которые являются одним из видов экологического налога, устанавливаются Советом Министров Республики Беларусь и детализируются на его основе Министерством финансов Республики Беларусь и налоговой службой.

10.3 Лимиты добычи полезных ископаемых (кроме общераспространенных полезных ископаемых) устанавливаются ежегодно Советом Министров Республики Беларусь.

Лимиты добычи общераспространенных полезных ископаемых утверждаются для каждого недропользователя местными исполнительными и распорядительными органами по согласованию с органами Минприроды.

10.4 Пользователи недр производят плату за добычу как основных, так и попутных полезных компонентов, если последние учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых и предусмотрены к извлечению в товарные продукты.

10.5 Объемы добычи полезных ископаемых, потерь при добыче, в том числе сверхнормативных, определяются на предприятии исключительно по данным геолого-маркшейдерского учета без их корректировки данными переработки минерального сырья.

10.6 К добытым объемам полезного ископаемого относятся объемы,

определенные по данным геолого-маркшейдерского учета и выданные на поверхность при подземном способе добычи и вывезенные за границы карьера – при открытых горных работах.

К добытым полезным ископаемым относятся также объемы минерального сырья, извлеченные из недр с применением специальных видов добычных работ (подземного выплавления, химического и бактериологического выщелачивания, подземной газификации, дренажной и гидравлической разработки россыпных месторождений, добыча твердых полезных ископаемых через скважины).

10.7 Порядок, методы определения и учета основных горно-геологических и горно-технических исходных данных для исчисления платежей за пользование недрами для добычи полезных ископаемых (объемы добычи полезных ископаемых, нормативов потерь, фактических потерь, сверхнормативных потерь при добыче), а также содержание и порядок разработки планов развития горных работ и некоторых других базовых данных, необходимых для итоговых расчетов размеров платежей, устанавливаются нормативными документами, согласованными с Минприроды.

При рассмотрении и согласовании планов развития горных работ применительно к конкретным горно-геологическим и горно-техническим условиям разрабатываемой в календарном периоде части месторождения (например, к особенностям залегания отработываемых залежей полезных ископаемых, относимых к балансовым по отношению к контуру забалансовых запасов и возможности их селективной или совместной выемки, наличие среди балансовых запасов тел некондиционного полезного ископаемого) Департамент по геологии может уточнять порядок учета упомянутых выше факторов, влияющих на правильность определения исходных данных для исчисления платежей за добычу полезных ископаемых; давать горному предприятию обязательные для выполнения указания, а также направлять в органы налоговой службы соответствующие предложения и рекомендации по корректировке налогооблагаемой базы в зависимости от конкретных условий добычи полезных ископаемых.

11 Требования к разработке месторождений, залегающих в сложных горно-геологических и других природных условиях

11.1 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;
- россыпные;
- полезных ископаемых, легко растворимых в воде;
- драгоценных, полудрагоценных, поделочных камней и пьезооптического сырья;
- россыпные, расположенные в донной части водоемов, под водоемами и водотоками, в закарстованных и с повышенной сейсмичностью районах;
- залегающие на больших глубинах, а также в породах, содержащих сильно минерализованные воды.

11.2 При разработке месторождений, указанных в 11.1, недропользователем должны осуществляться специальные мероприятия, обеспечивающие выполнение требований правил и норм безопасности и предотвращающие или резко снижающие вредное влияние природных факторов на рациональное, комплексное использование запасов полезных ископаемых и охрану недр.

11.3 На сильнообводненных месторождениях с наличием пльвунов и карстовых пустот запрещается применение технологии горных работ с параметрами, которые могут вызвать нарушение условий водозащиты и проникновение воды в подземное пространство рудников.

ТКП 17.04-44-2012

11.4 При разработке россыпных месторождений во избежание потерь полезных ископаемых в результате их миграции в трещины плотика должны изучаться строение пород плотика и осуществляться мероприятия по их эффективному вовлечению в промывку. Кроме того, должен быть решен вопрос попутного использования некондиционных шлихов или их складирования для использования в будущем.

11.5 На месторождениях полезных ископаемых, легко растворимых в воде и разрабатываемых подземным способом, должны выполняться мероприятия по предотвращению прорыва и проникновения воды в горные выработки. Для таких месторождений должны быть разработаны указания по защите рудников от затопления, утверждаемые в установленном порядке по согласованию с Госпромнадзором. В составе проектов на строительство, реконструкцию и техническое перевооружение горных предприятий по добыче легкорастворимого полезного ископаемого должен быть представлен раздел «Меры защиты рудников от затопления».

11.6 Если на одном месторождении расположено несколько рудников, то на границах шахтных полей должны быть оставлены барьерные междушахтные целики, размеры которых устанавливаются в соответствии с указаниями по защите рудников от затопления.

11.7 В случае выявления в процессе горных работ скоплений и отдельных участков драгоценных, полудрагоценных и поделочных камней, оптических и пьезоэлектрических кристаллов, музейных и коллекционных образцов, друз или других минеральных образований, имеющих народнохозяйственную или научную ценность, недропользователь несет ответственность за их сохранность и создание условий для последующей их выемки.

Проявления полезных ископаемых, перечисленных выше, должны быть разведаны в установленном порядке, а их запасы вовлечены в отработку по специальным проектам, утвержденным руководителем предприятия и согласованным с соответствующей геологической организацией. Проектом должны быть предусмотрены способы отделения этих минеральных образований от массива, транспортирования и хранения, исключающие их потери или порчу. Учет их должен производиться только весовым методом.

11.8 Запрещается при разработке самостоятельных месторождений полезных ископаемых, перечисленных в 11.7, 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.

12 Подготовка добытых полезных ископаемых к отгрузке потребителю и на переработку

12.1 Горные предприятия в соответствии с требованиями проекта, действующими стандартами, утвержденными в установленном порядке техническими условиями обязаны осуществлять меры по подготовке добытых полезных ископаемых к отгрузке потребителю и переработке (селективная выемка, усреднение горной массы, дробление негабаритов, классификация и сортировка и другие горно-технологические операции) в целях обеспечения наиболее полного комплексного извлечения при использовании и переработке минерального сырья, содержащихся в нем полезных компонентов, имеющих промышленное значение, а также сохранности его товарного качества. Горные предприятия при необходимости должны принимать меры по уточнению стандартов и технических условий на поставку минерального сырья, обеспечивающие наиболее эффективное использование полезных ископаемых и компонентов.

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

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

- общего веса технологической пробы и ее составных частей;
- природных и промышленных технологических типов и сортов полезных ископаемых и их соотношения;
- среднего химического и минералогического состава каждого типа, сорта полезного ископаемого, содержания вредных примесей;
- разубоживания, принимаемого при отборе пробы.

На каждую технологическую пробу составляется акт об отборе и заполняется паспорт.

12.4 Добытое минеральное сырье, поставляемое потребителю, дилеру, является конечной товарной продукцией горного производства, подлежащей учету, а также контролю в натуральном и стоимостном выражении в соответствии с требованиями законодательства о недрах и дополнительных соглашений на пользование недрами.

12.5 Горное предприятие должно иметь комплекс специальных сооружений, технических средств и устройств, а также минимальный запас на складах добытых полезных ископаемых, обеспечивающих возможность ведения эффективной подготовки и поставки потребителю минерального сырья без потерь его количества и товарного качества.

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

12.5.2 При отрицательном воздействии атмосферных явлений на сохранность и качество отдельных видов добытых полезных ископаемых применение открытых складов товарной продукции, как правило, не допускается. Использование открытых складов в указанных случаях возможно при условии обязательного осуществления специальных мер по предотвращению потерь и снижения качества полезных ископаемых.

12.6 Добытое минеральное сырье подлежит контролю на содержание полезного компонента и объемов в соответствии с инструкцией по учету на предприятии.

12.6.1 Технические условия на поставку минерального сырья должны быть согласованы предприятием с соответствующими государственными органами.

12.6.2 Поставка добытого минерального сырья с нарушениями требований действующих стандартов и технических условий, приводящими к снижению извлечения полезных компонентов при его переработке, запрещается.

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

Данные учета и контроля количества и качества добытого и переработанного минерального сырья должны обеспечивать составление ежемесячного сводного баланса использования добытых полезных ископаемых и компонентов в целом по

ТКП 17.04-44-2012

предприятию: добыто, переработано, получено товарной продукции, отгружено потребителю, получено отходов переработки.

12.8 Порядок и организация учета и контроля качества и количества накапливаемого, хранимого на складах, подготавливаемого к отгрузке и отгружаемого минерального сырья устанавливаются инструкцией предприятия. Инструкция должна определять порядок, методику и частоту отбора проб, размещение весовых устройств, пунктов учета и контроля качества и количества товарного сырья, перечень определяемых в пробе компонентов и физико-механических свойств, а также методы анализа проб и контроля его точности определения (погрешности).

Схема размещения пунктов учета и контроля количества и качества товарной минеральной продукции, приводящая к снижению достоверности получаемой информации, не допускается.

12.9 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.

12.10 Поставка (отгрузка) добытого минерального сырья предприятием должна осуществляться на основе весового учета с пересчетом, при необходимости, на сухую массу и обеспечением достоверного и оперативного определения товарного качества отгружаемого сырья.

Применение других методов учета отгрузки добытых полезных ископаемых допускается в отдельных случаях, с обязательным выборочным контролем, методами весового учета по согласованию с Департаментом по геологии.

12.11 Предприятие-отправитель и получатель товарной минеральной продукции обязаны осуществлять систематическую очистку транспортных емкостей.

При отгрузке минерального сырья принимаются меры по предотвращению его потерь при транспортировании, а также против слеживания, смерзания, слипания, прилипания и тому подобного средствами, исключающими загрязнение и снижение товарного качества сырья. При отгрузке в открытых железнодорожных вагонах, кроме того, должна обеспечиваться сохранность минерального сырья от раздува при движении потоком воздуха, а, при необходимости, и от вредного влияния атмосферных осадков.

12.12 Корректировка маркшейдерских данных количества добытых полезных ископаемых по учетным данным перерабатывающего производства (обогащательной фабрики) не допускается. В случае систематических расхождений в определении количества и качества добытого, отгруженного и переработанного минерального сырья недропользователем должны своевременно приниматься меры к выяснению причин этих расхождений и их устранению.

12.13 На каждую партию отгружаемого потребителю товарного сырья должен быть оформлен соответствующий документ, 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 документов по отгрузке сырья хранятся на предприятии в течение операционного года и служат основанием для заполнения книги учета отгрузки добытых полезных ископаемых, форма и порядок заполнения которой определяется инструкцией, утвержденной предприятием.

При непрерывной отгрузке товарного сырья потребителю (с помощью конвейеров, пневмогидротранспортных устройств) книга отгрузки заполняется по данным определения количества и качества отгружаемого минерального сырья непосредственно в технологическом потоке специальными весовыми устройствами и приборами определения качества.

12.14 Добытое, временно неиспользуемое минеральное сырье должно складироваться, учитываться и сохраняться для дальнейшего его вовлечения в переработку. При складировании должны осуществляться меры по предотвращению потерь и порчи минерального сырья от вредных воздействий атмосферных явлений, 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, а также в зонах сдвига и в непосредственной близости от контура отработки шахтных (карьерных) полей.

12.15 Складирование временно неиспользуемого минерального сырья должно осуществляться с разделением его на типы и сорта с учетом технологии и сроков его хранения и последующей переработки. На каждый склад временно неиспользуемого минерального сырья должен быть заведен паспорт.

13 Основные требования по рациональному, комплексному использованию минерального сырья при его переработке

13.1 К переработке добытого из недр минерального сырья относятся технологические процессы его преобразования в товарные продукты (путем физических, химических и комбинированных методов воздействия) включительно до получения первых товарных продуктов, сохраняющих, в основном, минеральную форму (состав) исходного сырья, предусмотренных к получению проектом строительства предприятия и отвечающих требованиям действующих стандартов и технологических условий и пригодных:

- для дальнейшей глубокой переработки (передела) с целью получения основных и попутных полезных компонентов в виде конечных товарных продуктов – металлов и их сплавов, других химических элементов в чистом виде (моносоединений) или в виде соединений, пригодных для использования в различных целях;

- для непосредственного (без дальнейшей глубокой переработки) использования (потребления).

13.2 Переработка минерального сырья регламентируется согласуемыми с Госпромнадзором и утверждаемыми недропользователем проектом и разработанной на его основе технологической инструкцией (регламентом), уточненной (откорректированной) по данным дополнительных технологических исследований на обогатимость.

13.2.1 К минеральному сырью, предназначенному для переработки, предъявляются следующие требования:

- минеральное сырье, поступающее на переработку, должно отвечать требованиям, принятым в технологической части технического проекта или в технологической инструкции (регламенте);

- каждая партия минерального сырья, поступающая на перерабатывающее предприятие, должна иметь сертификат (паспорт) горного предприятия с указанием количества сырья, содержания в нем основных и попутных компонентов, а также лимитируемых примесей (данное требование не распространяется на предприятия, объединяющие в своем составе горнодобывающие и перерабатывающие производства);

- порядок и ритмичность поставок минерального сырья перерабатывающему предприятию должны предусматривать создание необходимого запаса для проведения предварительного усреднения или шихтовки;

- контроль за фактическим качеством и количеством минерального сырья осуществляется службой технического контроля перерабатывающего предприятия (входной контроль);

ТКП 17.04-44-2012

- запрещается отгрузка минерального сырья с нарушениями технических и технологических требований, приводящими к снижению извлечения полезных компонентов или ухудшающими качество конечной продукции.

13.3 Основные требования к порядку разработки, рассмотрения и утверждения, составу и содержанию технологической части проекта и технологической инструкции (регламента), а также требования к исходному (перерабатываемому) минеральному сырью, порядку организации и ведения технологических процессов, учету и контролю показателей процесса переработки сырья и его основных параметров качества и количества, составу и ведению обязательной нормативно-технической документации, мерам охраны окружающей среды устанавливаются ТНПА, утверждаемыми отраслевыми ведомствами по согласованию с Департаментом по геологии и Госпромнадзором и являющимися обязательными к исполнению всеми юридическими лицами, ведущими переработку минерального сырья. Для обеспечения оперативного управления технологическим процессом и соблюдения заданных параметров переработки юридическое лицо, осуществляющее переработку минерального сырья, должно обеспечить разработку соответствующих регламентов. Технологические регламенты разрабатываются на основании положений о технологических регламентах на химические (перерабатывающие) производства предприятий, утверждаемых недропользователем по согласованию с Госпромнадзором.

13.4 Максимально допустимое содержание основных и попутных полезных компонентов в отходах первичной переработки минерального сырья обосновывается проектом строительства (реконструкции) предприятия, уточняется технологической инструкцией (регламентом) и не должно превышать нормативно установленного РКЗ минимального промышленного содержания основных и попутных компонентов в балансовых запасах разрабатываемого месторождения.

13.5 Юридическое лицо, ответственное за рациональное, комплексное использование минерального сырья при его первичной переработке, в целях повышения уровня извлечения основных и попутных компонентов в товарные продукты и сокращения вредного воздействия перерабатывающего производства на окружающую среду обязано принимать меры к привлечению специализированных проектных и научно-исследовательских организаций для проведения работ по совершенствованию технологии, обеспечению реконструкции и замены оборудования, вовлечения в использование ценных отходов переработки.

13.6 В случае вынужденного (из-за сложившейся конъюнктуры рынка и других объективных причин) временного складирования поступившего на переработку минерального сырья и готовой товарной продукции, а также некондиционного сырья и промежуточных продуктов первичной переработки предприятием должны быть приняты меры к предотвращению потерь и порчи сырья и продуктов.

14 Охрана окружающей среды при разработке месторождений

14.1 При строительстве, реконструкции и эксплуатации горных предприятий пользователем недр должны быть обеспечены безопасность для жизни и здоровья населения, охрана окружающей среды, земель, лесов, вод, животного мира и других объектов окружающей среды, зданий и сооружений, а также сохранность заповедников, памятников природы, истории и культуры от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами, в соответствии с [1].

14.2 Оценка воздействия на окружающую среду, в том числе с учетом возможного трансграничного воздействия, организуется, финансируется заказчиком и проводится по договору с ним проектными организациями в соответствии с [8] и [9].

14.3 Недропользователь обязан обеспечить на горном предприятии

систематический контроль за состоянием окружающей среды и за выполнением природоохранных мер, предусмотренных проектом. Соответствующие службы должны быть обеспечены необходимыми техническими средствами для эффективного ведения контроля за загрязнением и изменением окружающей среды.

14.4 Если при разработке месторождений полезных ископаемых выявляется необходимость применения мероприятий по охране окружающей среды, требующих существенного или полного изменения проектных решений, то горное предприятие обязано принять меры к изменению проекта и его переутверждению в установленном порядке.

14.5 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 миновании надобности в этих землях приводить их в состояние, пригодное для использования в сельском, лесном или рыбном хозяйстве, а при выполнении указанных работ на других землях – в состояние, пригодное для использования их по назначению. Приведение земельных участков в пригодное состояние производится в процессе использования недр в соответствии с [10].

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 малопродуктивные угодья.

14.6 При разработке месторождения полезных ископаемых должны осуществляться мероприятия, предотвращающие развитие водной и ветровой эрозии почв, засоление, заболачивание и другие формы утраты плодородия земель.

Отвалы вскрышных пород, отходы производства, склады временно не используемого минерального сырья, имеющего перспективу утилизации, должны быть сформированы с учетом требований охраны окружающей среды согласно [11].

14.7 Предприятия должны обеспечивать рациональное использование поверхностных и подземных вод в целях первоочередного удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения, их охрану от загрязнения в соответствии с СТБ 17.06.03-01 и СТБ 17.1.3.06, предупреждение и устранение вредного воздействия сточных и карьерных (шахтных, рудничных) вод на природные объекты.

14.8 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.

14.9 Несанкционированное отведение неочищенных сточных и карьерных (шахтных, рудничных) вод в водные объекты запрещается. 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.

Отведение сточных и карьерных (шахтных, рудничных) вод в водные объекты, отнесенные к категории лечебных, а также в места нереста, нагула рыб и на зимовальные ямы запрещается.

14.10 Если при разработке месторождений вскрыты подземные водоносные горизонты, то 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 соответствии с [4].

14.11 Запрещается ввод в эксплуатацию:

ТКП 17.04-44-2012

- предприятий и их объектов, не обеспеченных устройствами для очистки сточных и карьерных (шахтных, рудничных) вод, регулирующих отведение этих вод;
- осушительных систем на месторождениях до готовности водоприемников и других сооружений в соответствии с утвержденным проектом;
- водозаборных сооружений из поверхностных источников без рыбозащитных устройств в соответствии с утвержденным проектом согласно ТКП 45-4.01-198;
- водохранилищ, хвостохранилищ и гидроотвалов (наполнение их) до осуществления предусмотренных проектом мероприятий по подготовке ложа, в том числе по оборудованию этих объектов противофильтрационными экранами.

14.12 Размещение в населенных пунктах отвалов пород и объектов хранения отходов, являющихся источником загрязнения окружающей среды пылью, вредными газами, а также сжигание отходов вне специальных установок на территории предприятия и населенных пунктов запрещается.

14.13 При разработке месторождений должны соблюдаться установленные нормативы предельно допустимых выбросов в окружающую среду. В общее количество выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включаются выбросы от всех возможных источников загрязнения.

14.13.2 При превышении установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду предприятие обязано немедленно сообщить об этом органам, осуществляющим государственный контроль за охраной окружающей среды, и принять меры к ликвидации допущенных нарушений.

14.14 Предприятия, деятельность которых связана с выбросами загрязняющих веществ в окружающую среду, независимо от времени возникновения источников загрязнения должны быть оснащены сооружениями, оборудованием и аппаратурой для улавливания, подавления или очистки от загрязняющих веществ выбросов в окружающую среду и обеспечивать бесперебойную, эффективную работу и поддержание в исправном состоянии этих сооружений, оборудования и аппаратуры, а также осуществлять систематический учет количества загрязняющих веществ и их состав.

14.15 Размещение, проектирование, строительство и эксплуатация предприятия, в составе выбросов которого присутствуют вещества, не имеющие утвержденных нормативов предельно допустимой концентрации (ПДК) или ориентировочно безопасного уровня воздействия (ОБУВ) запрещается в соответствии с [12].

15 Ликвидация и консервация горного предприятия

15.1 После полного завершения отработки балансовых запасов полезных ископаемых и отсутствия возможности их прироста в пределах горного отвода и прилегающих площадей, а также в случаях, когда по технико-экономическому обоснованию и другим причинам и случаям, предусматриваемым [1], дальнейшая разработка месторождения или его части нецелесообразна или невозможна, предприятие, разрабатывающее месторождение, или соответствующая часть этого предприятия подлежит ликвидации либо переводу на консервацию в соответствии с требованиями [1].

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

15.1.2 Кроме указанных выше причин, предприятия подлежат также ликвидации или консервации в соответствии с [1] в следующих случаях:

- досрочном прекращении права пользования недрами;
- при возникновении непосредственной угрозы жизни или здоровью людей,

работающих или проживающих в зоне вредного влияния работ, связанных с использованием недрами;

- при систематическом нарушении пользователем недр установленных правил пользования недрами;

- при возникновении чрезвычайных ситуаций (стихийные бедствия, военные действия, техногенные катастрофы и другое);

- если недропользователь в течение установленного срока не приступил к пользованию недрами в предусмотренных объемах;

- при прекращении пользования недрами.

15.2 Ликвидация горного предприятия, как правило, допускается после полной отработки балансовых запасов полезных ископаемых по действующему проекту, при отсутствии перспектив их прироста, невозможности и нецелесообразности повторной разработки месторождения и вовлечения в добычу имеющихся забалансовых запасов, а также при условии списания остатков запасов, утративших промышленное значение.

15.3 Консервация предприятия допускается в случаях временной невозможности или нецелесообразности дальнейшей разработки месторождения или отдельных его участков по технико-экономическим, экологическим, горно-геологическим и другим причинам.

Консервации также подлежат горные выработки и буровые скважины на ликвидируемых предприятиях, перспективные и пригодные для использования в иных целях.

15.4 Ликвидация или консервация горного предприятия осуществляется за счет средств пользователей недр по проектам, разработанным проектными организациями, в которых должны быть учтены все требования действующих норм, стандартов и правил по технике безопасности, использованию и охране недр и охране окружающей среды.

Проект на ликвидацию или консервацию предприятия утверждается пользователем недр (собственником предприятия), кроме случаев, когда ликвидация или консервация связаны с изъятием участка недр для государственных нужд, после согласования его с Департаментом по геологии и Госпромнадзором.

Ликвидированные или находящиеся на консервации предприятия по добыче полезных ископаемых подлежат учету и контролю в установленном порядке.

15.5 После ликвидации или консервации горного предприятия запрещается использование горных выработок и буровых скважин в хозяйственных и иных целях без согласования с органом исполнительной власти, территориальными органами Госпромнадзора.

15.6 Пользователи недр обязаны после ликвидации горного предприятия вернуть акт о предоставлении горного отвода в выдавший орган и информировать Департамент по геологии.

16 Геомеханическое обеспечение разработки месторождений

16.1 Горное предприятие обязано осуществлять меры по геомеханическому обеспечению разработки месторождений твердых полезных ископаемых, которое включает в себя организацию и проведение инструментальных наблюдений за сдвижением земной поверхности и толщи пород горного массива, деформациями бортов, откосов и подошвы карьеров и разрезов, подземных капитальных горных выработок, а также реализацию мер охраны земной поверхности, природных объектов, зданий и сооружений от вредного влияния горных разработок.

16.2 Геомеханическое обеспечение горных разработок осуществляется техническими службами горного предприятия и регламентируется действующими инструкциями и методическими указаниями по наблюдению за деформациями

ТКП 17.04-44-2012

бортов, уступов карьеров.

16.3 Инструментальные наблюдения за сдвижением земной поверхности, деформацией бортов и откосов карьеров и разрезов проводятся на наблюдательных станциях, состоящих из системы реперов, закладываемых по профильным линиям.

16.4 Наблюдения за деформациями бортов, откосов карьеров и разрезов должны вестись с началом вскрышных работ и продолжаться вплоть до ликвидации карьеров и разрезов.

16.5 Результаты инструментальных наблюдений за сдвижением земной поверхности толщи горных пород при подземном и открытом способах разработки месторождений должны сопоставляться с данными прогноза и уточнять принятую при расчетах модель деформирования среды и свойства породного массива, а также определять признаки, предшествующие возникновению аварийных ситуаций, и общее геомеханическое состояние верхних горизонтов толщи пород горного массива на период наблюдений.

16.6 Данные инструментальных наблюдений должны позволять оценивать надежность капитальных подземных и наземных выработок в процессе разработки месторождения. В этих целях одновременно с проведением инструментальных наблюдений необходимо производить обследования подрабатываемых территорий и горных выработок, устанавливать видимые признаки сдвижения горных пород и земной поверхности, фиксировать трещины и провалы, определять их размеры, время появления и связь с горными выработками.

Результаты наблюдений и обследования геомеханического состояния толщи пород горного массива, деформации земной поверхности и капитальных горных выработок должны отражаться в специальном журнале, к которому (в случае необходимости) должны прилагаться выкопировки из плана горных выработок и земной поверхности.

16.7 Данные проведенных инструментальных и визуальных наблюдений должны анализироваться и обрабатываться согласно требованиям соответствующих инструкций и служить основанием для подготовки мер охраны земной поверхности, природных объектов, зданий и сооружений от вредного влияния горных разработок, утверждаемых горным предприятием.

17 Основные требования промышленной безопасности к разработке месторождений как опасным производственным объектам

17.1 К категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях согласно [13].

17.2 Обязательным условием принятия решения о начале строительства, расширения, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации горных предприятий, горных выработок и буровых скважин как опасных производственных объектов является наличие положительного заключения экспертизы промышленной безопасности проекта Госпромнадзора и проектной документации, утвержденной в установленном порядке.

17.3 В процессе строительства, расширения, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасного производственного объекта организации, разработавшие проектную документацию, в установленном порядке осуществляют авторский надзор.

17.4 Приемка в эксплуатацию опасного производственного объекта проводится в установленном порядке. В процессе приемки в эксплуатацию опасного производственного объекта проверяются соответствие опасного производственного объекта проектной документации, готовность организации к эксплуатации опасного

производственного объекта и к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии.

17.5 При осуществлении технологических операций по добыче полезных ископаемых и переработке минерального сырья горное предприятие обязано выполнять все требования промышленной безопасности к эксплуатации производственного объекта за счет собственных средств.

18 Надзор и контроль за рациональным использованием и охраной недр, ответственность за нарушение правил

18.1 Государственный надзор и контроль за рациональным использованием и охраной недр при разработке месторождений полезных ископаемых имеет своей задачей обеспечить соблюдение всеми пользователями недр установленного порядка пользования недрами, законодательства о недрах, утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) в области использования и охраны недр, правил ведения государственного учета и отчетности, а также иных правил и норм, установленных законодательством о недрах и настоящим ТКП.

18.2 Государственный контроль (надзор) за рациональным использованием и охраной недр при разработке месторождений полезных ископаемых, а также за соблюдением настоящего ТКП осуществляется Минприроды, МЧС и местными исполнительными и распорядительными органами.

18.3 Руководящие и инженерно-технические работники горного предприятия (шахты, рудника, карьера и тому подобных) обязаны для обеспечения контроля за правильностью разработки месторождений полезных ископаемых и охраной недр систематически контролировать места ведения горных работ и принимать меры по устранению выявленных нарушений законодательства о недрах и настоящего ТКП.

18.4 Запрещается выдача нарядов на выполнение горных работ, если содержание этих нарядов противоречит требованиям законодательства о недрах и настоящего ТКП.

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

18.6 Работник горного предприятия, заметивший нарушение настоящих Правил, которое может привести или привело к порче месторождения и к необоснованным потерям полезных ископаемых, обязан немедленно сообщить об этом соответствующему лицу технического надзора или администрации предприятия для принятия мер.

18.7 Пользователи недр при разработке месторождений полезных ископаемых, обеспечивая условия пользования недрами, несут экономическую, административную [14] и иную ответственность за нарушение требований рационального комплексного использования месторождения в границах горного отвода, возмещают ущерб, причиненный государству выборочной (непроектной) отработкой месторождения, а также другими действиями, которые привели к порче месторождения, частично или полностью исключаящей возможность дальнейшего пользования недрами. Недропользователь возмещает также ущерб, причиненный загрязнением окружающей среды, в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

18.8 Должностные лица и инженерно-технические работники, виновные в нарушении законодательства о недрах и невыполнении настоящего ТКП, несут

ТКП 17.04-44-2012

уголовную, административную или иную ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

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

18.10 Споры, возникающие в связи с пользованием недрами и их охраной, разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Библиография

- [1] Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. № 406-3
- [2] Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения проектной документации на пользование недрами
Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 20 февраля 2009 г. № 6/8
- [3] Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. № 425-3
- [4] Водный кодекс Республики Беларусь от 15 июля 1998 г. № 191-3
- [5] СНБ 1.03.02-96 Состав, порядок разработки и согласования проектной документации в строительстве
Утверждены приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 4 октября 1996 г. № 344
- [6] Инструкция о порядке составления отчетов о геологическом изучении недр
Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 14 мая 2007 г. № 58
- [7] Налоговый кодекс Республики Беларусь (особенная часть) от 29 декабря 2009 г. № 71-3
- [8] Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» от 9 ноября 2009 г. № 54-3
- [9] Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду
Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 мая 2010 г. № 755
- [10] Положение о порядке передачи рекультивированных земель землевладельцам и землепользователям субъектами хозяйствования, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, а также проводящими геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова
Утверждено приказом Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь от 25 апреля 1997 № 22
- [11] Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII
- [12] Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных пунктов и мест отдыха населения»
Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 июня 2009 г. N 77
- [13] Закон Республики Беларусь «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 10 января 2000 г. № 363-3
- [14] Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях от 21 апреля 2003 г. № 194-3
- [15] Полезные ископаемые Беларуси / Редколлегия: П.З. Хомич и др. – Мн.: Адукацыя і выхаванне, 2002 – 528 с.

Компьютерная вёрстка: *Ю.П. Пугач*

Ответственный за выпуск: *А.В. Яковенко*

Подписано в печать 14.03.2012. Формат 60x84/8.
Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать цифровая. Усл. печ. л. 5,13.
Уч.-изд. л. 3,01. Тираж 9 экз. Заказ 259.

Издатель и полиграфическое исполнение
РУП «Бел НИЦ «Экология»
ЛИ № 02330/0630718 от 11.10.2010
220095 г. Минск, ул. Г. Якубова, 76

