МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР
ГЛАВНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(ЦНИЭИуголь)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ НА ШАХТАХ

gost.e-ecolog.ru

МОСКВА — 1989

код 02.01.02

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СССР

121910, Москва, проспект Калинина, д. 23

Производственным объединениям по добыче угля (сланца), шахтам (по списку).

29.05.89 № 9-35-17/321

На №

Направляем Методические рекомендации по планированию на шахтах для использования их при разработке пятилетних и годовых планов в условиях работы предприятий отрасли на полном хозяйственном расчете и самофинансировании.

Рекомендации не исключают применения других организационных и методических подходов при разработке планов с учетом особенностей производственно-хозяйственной деятельности конкретных шахт, руководствуясь при этом положениями Закона СССР о государственном предприятии (объединении).

Г.И. Нуждихин

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР
ГЛАВНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(ЦНИЭИуголь)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ НА ШАХТАХ

МОСКВА — 1989

В Методических рекомендациях изложены основные положения и методы разработки пятилетних и годовых планов шахт в условиях работы на принципах полного хозяйственного расчета и самофинансирования. В них учтены новые положения по планированию и его организации, вытекающие из Закона СССР о государственном предприятии (объединении) и других документов государственных органов.

СДАНО В ПРОИЗВОДСТВО И ПОДПИСАНО В ПЕЧАТЬ 15.06.1989.
ФОРМАТ 60x90/16. ПЕЧАТЬ ОФСЕТНАЯ. БУМАГА ДЛЯ МНОЖ. АППАР.
УСЛ.ПЕЧ.Л. 10,50. УСЛ.КР. ОТТ. 10,75. УЧ.-ИЗД.Л. 10,28.
ТИРАЖ 2390 ЭКЗ. ЗАКАЗ №471 ИЗД. № М-2035
ЦНИЭИУГОЛЬ, МОСКВА, 103012, ПР. САПУНОВА, Д. 13/15.
ТИПОГРАФИЯ, 1-Й СМОЛЕНСКИЙ ПЕР., Д. 10/5.

© ЦНИЭИуголь, 1989

ВВЕДЕНИЕ

В системе мер по совершенствованию хозяйственного механизма поставлена задача - решительно переломить застойные явления в развитии народного хозяйства страны, придать ему должный динамизм, существенно повысить эффективность общественного производства, создать условия для активизации творческой инициативы и социалистической предприимчивости трудовых коллективов. Июньский (1987 г.) Пленум ЦК КПСС выработал программу радикальной реформы управления экономикой. Важнейшей органической частью ее осуществления Пленум определил коренную перестройку всей системы планирования, которая пришла в противоречие с новыми условиями и задачами развития народного хозяйства на современном этапе. В практике планирования получили широкое распространение методы чрезмерной централизации, подмены деятельности предприятий и их мелочной опеки. Вследствие этого ограничивалась инициатива трудовых коллективов, снижалась их ответственность за конечные результаты работы.

Для усиления планового воздействия на развитие народного хозяйства признано необходимым существенно изменить систему формирования планов на всех уровнях хозяйственного управления, повысить действенность централизованного планирования, существенно расширить границы хозяйственной самостоятельности предприятий и организаций в соответствии с новыми условиями их работы на принципах полного хозяйственного расчета и самофинансирования. В этих целях предусматривается радикально изменить формы и методы планового руководства, привести их в соответствие с Законом СССР о государственном предприятии (объединении) на основе творческого применения принципов подлинного демократического централизма.

Задача состоит в том, чтобы перейти на такие методы разработки планов, которые способствовали бы повышению заинтересованности трудовых коллективов в изыскании внутрипроизводственных резервов для систематического наращивания объемов выпускаемой продукции, улучшения ее структуры и качества, повышения технического уровня производства и производительности труда, экономного расходования материальных и финансовых ресурсов. Вместо командно-директивного планирования с утверждением сверху многочисленных показателей разработка планов в новых условиях хозяйствования должна осуществляться самими предприятиями на основе долгосрочных стабильных экономических нормативов с широким участием в формировании проектов планов трудовых коллективов.

Настоящие Методические рекомендации разработаны с учетом

этих исходных принципов и предназначены для составления пятилетних и годовых (квартальных, месячных) планов шахт и их структурных подразделений (участков и цехов) в условиях работы предприятий и объединений отрасли на полном хозрасчете и самофинансировании. В них отражены новые положения по планированию и его организации, вытекающие из Закона СССР о государственном предприятии (объединении) и других документов директивных органов.

Методические рекомендации содержат ряд новых разделов, в том числе по планированию повышения эффективности производства, материально-технического обеспечения, социального развития коллектива, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Переработаны применительно к новым условиям хозяйствования организационно-методические положения по планированию. Здесь освещены более совершенная процедура разработки пятилетнего и годовых планов и измененные сроки их составления, порядок обсуждения проектов планов в трудовых коллективах и согласования с местными Советами народных депутатов. Вместо утверждавшихся ранее объединением многочисленных показателей приведен ограниченный перечень исходных данных, используемых шахтами в качестве основы для формирования своих пятилетних планов.

Методика планирования производства продукции дополнена особенностями исчисления плановых объемов товарной продукции в действующих оптовых и расчетных ценах, выделены в отдельный подраздел и более подробно изложены методы планирования зольности добываемого и отгружаемого шахтой угля, а также порядок определения зольности по участкам и забоям. В разделе дополнительно изложены вопросы планирования производства товаров народного потребления и оказания платных услуг.

Новые принципы положены в основу разработки плана технического развития производства. Это вытекает из того, что в условиях экономических методов управления признано целесообразным отказаться от практики утверждения шахтам большого числа заданий, определяющих решение частных вопросов, и перейти к доведению им в составе контрольных цифр важнейших обобщающих показателей научно-технического прогресса, которые не носят директивного характера, а являются лишь ориентирами, достижение которых должно обеспечивать наиболее эффективное и сбалансированное развитие угледобывающего производства.

Значительные изменения внесены в методы и принципы планирования капитальных вложений с учетом новых положений по их финансированию. При этом учитывалось, что в новых условиях хозяйствования техническое перевооружение, реконструкция и расширение действующего производства должны осуществляться за счет заработных коллективами предприятий хозрасчетных фондов и привлекаемых кредитов банка.

Детально освещены порядок и методы разработки плана материально-технического обеспечения шахт с учетом того, что в условиях полного хозяйственного расчета и самофинансирования признано целесообразным отказаться от фондирования всей номенклатуры материальных ресурсов, поставляемых в порядке централизованного распределения и предоставить предприятиям право самостоятельно приобретать необходимые ресурсы через оптовую торговлю. В централизованном порядке по лимитам распределению подлежат только отдельные виды материальных ресурсов, имеющие первостепенное значение для формирования темпов и пропорций общественного производства, решения ключевых задач развития экономики страны и роста благосостояния народа.

С целью обеспечения более тесной зависимости выделяемых шахтам средств на оплату труда с конечными результатами их работы в Методических рекомендациях предусмотрен нормативный метод образования общего фонда заработной платы. Суть его состоит в том, что нормативы устанавливаются шахтам в пятилетнем плане (с распределением по годам), на основе которых они самостоятельно определяют расчетную величину общего фонда заработной платы на соответствующий год в зависимости от намечаемого объема производства.

Внесены изменения и уточнения в методики планирования производительности труда, себестоимости добычи угля, фондов экономического стимулирования и других плановых показателей.

В разделе "Нормы и нормативы" изложены основные принципы и рекомендуемые методы определения удельных норм и нормативов расхода материальных и топливно-энергетических ресурсов, а также нормативов использования производственных мощностей и оборудования.

Раздел I. ОСНОВНЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Шахта по добыче угля (сланца)[x] осуществляет свою деятельность в области планирования, руководствуясь постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР по вопросам перевода предприятий промышленности на полный хозяйственный расчет и самофинансирование, положениями Закона СССР о государственном предприятии (объединении), относящимися к ее деятельности, и директивами центральных плановых органов, Минуглепрома СССР, Положением о шахте, с использованием в качестве пособия настоящих методических рекомендаций.

I.2. Главной формой планирования экономического и социального развития шахты является пятилетний план с распределением показателей по годам, разрабатываемый ею самостоятельно. При этом по шахтам, освоившим проектную мощность, предусматривается, как правило, равномерное распределение объема добычи угля по годам пятилетки, без отнесения нарастающих нагрузок на последние ее годы.

I.3. Для своевременной и качественной разработки проекта пятилетнего плана рекомендуется издавать приказ администрации шахты, определяющий порядок и сроки его составления, а также ответственных лиц за их соблюдение и обоснованность намечаемых показателей.

I.4. При разработке проекта пятилетнего плана используются в качестве основы следующие материалы:

- решения директивных органов по вопросам развития производственного объединения и отрасли в целом, а также экономического и социального развития соответствующего региона (в части, относящейся к деятельности шахты);
- комплексные отраслевые, территориальные программы развития и научно-технические программы;
- рекомендации научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций и прогнозы развития новой техники и прогрессивной технологии;
- достижения в угледобывающем производстве на передовых отечественных и зарубежных шахтах;
- мероприятия по реализации принятых к исполнению наказов избирателей.

I.5. Для повышения обоснованности разрабатываемых планов и первоочередного учета в них интенсивных факторов экономического роста на каждой шахте целесообразно проводить предварительно всесторонний анализ производственно-хозяйственной деятельности с целью выявления внутрипроизводственных резервов и определения реальных и наиболее эффективных путей реализации намечаемых задач.

x) Далее по тексту - "шахта"

Проведение анализа следует ориентировать на выявление "узких мест", сдерживающих повышение уровня использования производственных мощностей шахт, наращивания объемов добычи угля и выпуска продуктов его обогащения (рассортировки), улучшение хозрасчетных результатов работы трудовых коллективов, а также на изменение путей для комплексного решения социальных вопросов.

I.6. Для снижения трудоемкости плановых расчетов и обеспечения полной сбалансированности и взаимоувязки плана по разделам его разработку рекомендуется осуществлять с использованием экономико-математических моделей (ЭММ) и средств вычислительной техники (ВТ), системы прогрессивных норм и нормативов. При этом применение ЭММ и ВТ должно быть сориентировано прежде всего на выполнение вариантных расчетов с целью определения приоритетных и наиболее эффективных направлений развития производства и мероприятий научно-технического прогресса, выявления "узких мест" и диспропорций в технологических процессах.

I.7. Разработка пятилетнего плана экономического и социального развития шахты осуществляется в следующем порядке.

До начала его разработки шахта представляет объединению свои предложения по объемам добычи угля, его обогащению (рассортировке) и другим важнейшим технико-экономическим показателям.

Объединение рассматривает эти предложения и на основе исходных данных планирования, доведенных ему вышестоящим органом, разрабатывает и доводит исходные данные по шахтам.

На основе этих данных шахта приступает к разработке проекта плана экономического и социального развития на предстоящую пятилетку (с распределением показателей по годам).

Для активного вовлечения трудящихся в процесс разработки плана его проект рассматривается на Совете трудового коллектива, в профсоюзном комитете шахты, после чего выносится на обсуждение общего собрания (конференции) трудящихся.

По результатам обсуждения проект плана корректируется и представляется объединению по установленным им формам и системе показателей.

После рассмотрения и согласования проекта плана в объединении, внесения в него необходимых уточнений, план шахты утверждается в соответствии с порядком, установленным объединением.

В тех случаях, когда объединение и шахта расположены на территории различных областей (республик), проект плана согласовывается шахтой с исполнительным комитетом местного Совета народных депутатов (по вопросам развития социальной сферы, охраны природы, произ-

водства товаров народного потребления, использования трудовых ресурсов, местных видов сырья и материалов)[x].

I.8. Исходные данные для разработки пятилетнего плана шахты включают:

- контрольные цифры;
- государственный заказ;
- долговременные экономические нормативы;
- лимиты.

При разработке плана следует исходить из того, что:

контрольные цифры устанавливают минимальные уровни эффективности производства. Они не носят директивного характера и не ограничивают инициативу трудовых коллективов, оставляя им широкий простор для выбора решений;

государственный заказ гарантирует удовлетворение первоочередных общественных потребностей на угольную продукцию и должен включаться в план в полном объеме;

долговременные экономические нормативы должны быть стабильными в течение всей пятилетки и обеспечивать тесную увязку общегосударственных интересов с интересами трудовых коллективов. Они призваны создавать такие экономические условия деятельности шахт, при которых последним выгодно изыскивать пути наиболее эффективного удовлетворения спроса на угольную продукцию, повышение ее качества, выходить на контрольные цифры, активно внедрять достижения научно-технического прогресса.

Экономические нормативы утверждаются объединением и доводятся до шахт заблаговременно до начала разработки пятилетнего плана;

лимиты устанавливают предельные размеры централизованных капитальных вложений и централизованно распределяемых материальных ресурсов для обеспечения потребности производства и строительства.

В числе исходных данных до шахт рекомендуется доводить[xx]:

а) в составе контрольных цифр:

I) Производство промышленной продукции (работ, услуг) в стоимостном выражении (расчетно);

2) Производство промышленной продукции в натуральном выражении:

- добыча угля общая;

---

[x] Если объединение и шахта находятся на территории одной области, согласование проекта плана производится объединением.

[xx] По мере совершенствования хозяйственного механизма состав доводимых исходных данных может изменяться.

- из общего объема угля - для коксования;
- выпуск угля крупных и средних классов;
- выпуск концентрата с обогатительной фабрики, находящейся в составе шахты;
- из общего количества концентрата - концентрат для коксования;
- выпуск брикетов с брикетной фабрики, находящейся в составе шахты;

3) Показатели качества угольной продукции;

4) Прибыль;

5) Рост производительности труда в промышленности;

6) Важнейшие показатели научно-технического прогресса;

7) Проведение вскрывающих и подготавливающих выработок;

8) Показатели развития социальной сферы;

9) Показатели охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

б) в составе государственного заказа:

I) Поставка угля;

из общего объема поставки угля:

- уголь для коксования;
- уголь населению (рыночный фонд);
- уголь на экспорт;

2) Ввод в действие важнейших производственных мощностей за счет всех источников финансирования;

3) Ввод в действие природоохранных объектов за счет всех источников финансирования (по важнейшим объектам);

4) Ввод в действие объектов социально-культурной сферы за счет всех источников финансирования:

- жилых домов;
- дошкольных учреждений;
- общеобразовательных школ;
- объектов здравоохранения;
- объектов культуры и искусства;

5) Заготовка и сдача лома и отходов черных и цветных металлов (по видам);

6) Поставка непродовольственных товаров народного потребления в розничных ценах;

7) Объем реализации платных услуг населению;

8) Пиломатериалы.

в) в составе экономических нормативов:

I) Норматив платы за производственные фонды, трудовые и природные ресурсы[x]

x) На период 1989-1990гг. предприятия Минуглепрома СССР освобождены от платы за производственные фонды, трудовые и природные ресурсы (Протокол совещания у зам.председателя Госплана СССР от 10 августа 1988г. № 9156-204).

2) Норматив отчислений от расчетной прибыли в государственный (в том числе местный) бюджет[x];

3) Норматив отчислений от прибыли объединения[xx];

4) Норматив отчислений от прибыли в фонд развития производства, науки и техники и в резерв объединения[x];

5) Норматив отчислений от амортизации, предназначенной на полное восстановление основных фондов, в фонд развития производства, науки и техники и в резерв объединения[x];

6) Норматив образования фонда социального развития;

7) Норматив образования фонда материального поощрения;

8) Норматив образования общего фонда заработной платы;

9) Норматив предельного уровня запасов товарно-материальных ценностей на рубль объема товарной продукции, работ и услуг (на период 1989-1990 годов);

10) Нормативное соотношение между темпами прироста средней заработной платы и производительности труда;

г) в составе лимитов:

1) Лимит государственных централизованных капитальных вложений, строительно-монтажных и подрядных работ для нового строительства, проведения крупномасштабных мероприятий по техническому перевооружению и реконструкции производства, технике безопасности, охране труда и природы[xx];

2) Лимит централизованно-распределяемых материально-технических ресурсов с учетом экономии.

1.9. Годовые планы, начиная с тринадцатой пятилетки, разрабатываются шахтой самостоятельно, полностью опираясь при этом на показатели своего пятилетнего плана на соответствующий год. Исходя из этого, разработка годовых планов осуществляется в следующем порядке.

В установленные сроки (как правило, в марте-апреле) шахта определяет на предстоящий год плановые объемы добычи угля, выпуска продуктов обогащения, выполнения различных работ и услуг, а также другие показатели экономического и социального развития (исходя из заданий пятилетнего плана), широко обсуждает намечаемые предложения в трудовом коллективе, представляет их объединению.

Объединение рассматривает предложения шахт, проводит совместно с ними работу по уточнению и увязке отдельных показателей с учетом новых задач и изменившихся условий, а также принимает решения по возникающим вопросам.

x) Для шахт на самостоятельном балансе

xx) При утверждении шахтам второго уровня расчетных цен данный норматив не устанавливается.

В этот же период шахты решают в объединении и других организациях вопросы обеспечения намечаемой программы работ необходимыми материально-техническими ресурсами и выполнения подрядных работ.

По результатам рассмотрения проекта плана шахта вносит в него необходимые уточнения, обсуждает его в трудовом коллективе и представляет окончательный вариант годового плана объединению по установленным им формам и системе показателей. Утверждение плана производится в порядке, установленном объединением.

I.I0. Пятилетний и годовые планы шахты разрабатываются по следующим разделам:

I) Производство продукции

2) Техническое развитие производства

3) Повышение экономической эффективности производства

4) Капитальные вложения

5) Материально-техническое обеспечение

6) Труд и заработная плата

7) Себестоимость, прибыль и рентабельность

8) Фонды экономического стимулирования

9) Социальное развитие коллектива

I0) Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

II) Финансовый план

I2) Нормы и нормативы

I.II. Годовые планы шахты разрабатываются с распределением показателей по кварталам, а квартальные - по месяцам. При этом распределение экономических показателей по периодам планирования необходимо увязывать с предусмотренными планом объемами добычи угля на соответствующие периоды.

I.I2. В разработке пятилетних и годовых планов принимают участие все отделы и службы шахты (по соответствующим разделам и показателям). Для обоснования плана и обеспечения увязки всех его разделов они представляют в плановый отдел следующие материалы:

Производственная служба

- мероприятия по обеспечению выполнения плановых заданий по добыче угля, проведению и ремонту горных выработок, производительности труда и другим технико-экономическим показателям шахты;

- мероприятия по обеспечению намечаемой нагрузки на очистной забой, совершенствованию работы шахтного транспорта;

- мероприятия по извлечению и повторному использованию металлической крепи;

- мероприятия (с объемами намечаемых работ) по тушению породных отвалов.

Техническая служба

- расчеты производственной мощности шахты и ее технологических звеньев (с участием производственной службы);

- мероприятия по устранению "узких мест" (с участием производственной службы);

- графики ввода и выбытия очистных забоев;

- основные параметры очистных и подготовительных забоев (эксплуатационная мощность пласта, производительность I $м^2$ пласта, среднедействующая длина очистного забоя, сечения подготовительных выработок и др.);

- графики перекрепления и погашения горных выработок;

- планируемые среднесуточные нагрузки на очистные забои и среднемесячные скорости проведения подготовительных выработок;

- графики внедрения новой техники, передовой технологии и механизации основных производственных процессов;

- технологические и общие нормы расхода материалов;

- графики и паспорта ведения горных работ;

- схемы рациональной отработки пластов угля с различной зольностью для обеспечения оптимального уровня качества;

- намечаемые объемы работ по восстановлению земель, нарушенных горными работами;

- основные мероприятия по обеспечению безопасных условий труда с указанием необходимой численности работников, фонда заработной платы и материалов.

Энергомеханическая служба

- схемы расстановки оборудования, машин, механизмов, конвейерных, кабельных и водопроводных сетей;

- общешахтные и технологические нормы расхода электроэнергии, запасных частей, смазочных материалов, топлива, воды на технологические нужды, ремонтно-эксплуатационные нормативы, а также нормативы использования оборудования и горных машин;

- позиционные списки на ремонт машин, оборудования, транспортных средств и инструментов, намечаемую стоимость услуг, оказываемых шахте рудоремонтным заводом, ЦЭММ и другими организациями;

- перечень установок и механизмов, подлежащих автоматизации;

- расчет установленной мощности электродвигателей и трансформаторов;

- мероприятия (с указанием объемов работ) по снижению расхода топлива, электро- и пневмоэнергии, повышению косинуса "фи", замене угля, расходуемого на производственно-технические нужды, низкосортными углями или другими видами топлива;

– объемы работ по очистке шахтных вод и предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферу;

– объемы работ, связанных с выполнением мероприятий по экономии питьевой и технической воды на производственные нужды(промышленные котельные, компрессорные, холодильные и дегазационные установки и др.).

Служба организации труда и заработной платы

– нормы выработки и расценки на очистные, подготовительные, ремонтные и другие сдельные работы, тарифные ставки и склады работников шахты;

–расстановку штата рабочих на подсобных и вспомогательных работах;

– смету использования средств фонда материльного поощрения;

– анализ выполнения норм выработки и мероприятия по их совершенствованию;

– нормативы численности рабочих-повременщиков;

– расчет соотношения между темпами прироста средней заработной платы и производительности труда.

Бухгалтерия

– фактическую стоимость основных средств и материалов, погашаемых в сметно-нормализованном порядке;

– фактическую балансовую стоимость промышленно-производственных основных фондов;

– стоимость выбывающих основных фондов;

– остаточную стоимость основных фондов, принимаемых для расчета потонных ставок;

– фактическую себестоимость остатков угля на складах и т.д.

Служба технического контроля качества

– нормы качества добываемого и отгружаемого угля по шахте, участкам и забоям;

– мероприятия по улучшению качества добываемого и отгружаемого угля по шахте, участкам и забоям (с участием технологической службы).

Ответственность за достоверность и обоснованность представляемых материалов несут руководители соответствующих отделов и служб шахты.

На основе указанных выше материалов и расчетов плановый отдел шахты разрабатывает перспективные и текущие планы и производит взаимную увязку всех разделов.

I.I3. Годовые, квартальные и месячные планы по участкам и цехам (бригадам) разрабатываются, утверждаются и доводятся до ис-

полнителей в соответствии с порядком и в сроки, установленные объединением.

В начальный период освоения новых принципов хозяйствования разработку этих планов целесообразно осуществлять по действующим ныне формам и принятым системам показателей. В частности, такие формы приведены в Методических рекомендациях по планированию работы бригад (см. письмо Минуглепрома СССР от 31.10.85 № Д-114), Методических рекомендациях по организации внутрипроизводственного хозрасчета (см. письмо Минуглепрома СССР от 21.04.87 № Д-29/1-03-9) и других отраслевых документах по планированию.

При этом следует иметь в виду, что действующей практикой планирования принято предусматривать в составе фонда заработной платы участков и цехов (бригад) расходы на оплату труда по сдельным расценкам, тарифным ставкам и окладам, доплату за совмещение профессий и расширение зон обслуживания, расходы на оплату непредвиденных работ, связанных с изменением условий производства, а также доплаты за руководство бригадами и за работу в вечернюю и ночную смену. Последние определяются в соответствии с порядком и в размерах, предусмотренных постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 12 февраля 1987 г. № 194 (приказ Министра от 06.04.87 № 62).

1.14.По мере расширения сферы применения подрядной, арендной и других прогрессивных форм организации и стимулирования труда объединению необходимо проводить работы по совершенствованию плановой документации и системы показателей деятельности шахт и их структурных подразделений, исходя из принятых организационно-экономических форм внутрипроизводственного хозрасчета с учетом конкретной специфики производства. Важно также предусматривать в формах планов необходимые реквизиты для выполнения плановых расчетов с использованием ЭВМ.

Раздел 2. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ

2.1. При разработке плана производства продукции следует исходить из основополагающего требования экономической стратегии КПСС – обеспечить ускоренное социально-экономическое развитие страны на основе всемерной интенсификации и повышения эффективности производства на базе научно-технического прогресса, улучшения качества выпускаемой продукции.

2.2. План по производству угольной продукции на пятилетие разрабатывается на основе доводимых объединением государственного заказа, показателей производства продукции для обеспечения этого заказа, контрольных цифр и лимитов. Исходной базой для годового планирования служат показатели пятилетнего плана на данный год.

Инженерную и расчетную основу разрабатываемых планов по добыче угля и выпуску продуктов его обогащения (рассортировки) составляют:

– расчеты по уточнению производственной мощности шахты и намечаемые организационно-технические мероприятия по устранению факторов, ограничивающих ее;

– проектные решения по развитию горных работ и вскрытию запасов угля, системам разработки пластов, схемам энергоснабжения, водоотлива и проветривания выработок;

– намечаемые на основе анализа производственно-хозяйственной деятельности меры по вовлечению в производственный процесс резервов производства и устранению причин, сдерживающих развитие угледобычи;

– типовые технологические схемы ведения горных работ на угольных шахтах;

– намечаемые мероприятия плана технического развития производства;

– установленные объединением лимиты централизованно распределяемых материальных ресурсов;

– договоры по обеспечению производства материально-техническими ресурсами (по шахтам, выделенным на самостоятельный баланс).

2.3. Пятилетний и годовые планы производства продукции шахты разрабатываются в натуральном и стоимостном выражении. При этом план производства продукции в натуральном выражении включает объемы добычи угля, его переработки и рассортировки, выпуска сортовых углей и продуктов обогащения, а также объемы работ по проведению и ремонту горных выработок. План включает также систему гор-

но-технических показателей: среднедействующее количество очистных забоев, суммарную и среднюю их длину, среднемесячное подвигание действующей очистной линии забоев, протяженность горных выработок и т.д.

В этом же разделе определяются показатели производства продукции (работ, услуг) в стоимостном выражении: объемы товарной продукции в сопоставимых ценах на 01.01.82 и действующих оптовых и расчетных ценах шахты [x].

Планирование объемов производства продукции в натуральном выражении

Планирование добычи угля, его переработки и рассортировки

2.4. Разработку проекта пятилетнего плана целесообразно начинать с уточнения производственной мощности шахты на каждый планируемый год. С этой целью разрабатывается предварительный проект плана развития горных работ шахты на предстоящее пятилетие, в котором намечаются очередность подготовки и отработки очистных забоев и выемочных полей (участков), возможный объем добычи угля по каждому забою в увязке с пропускной способностью сопряженных технологических звеньев с учетом проведения мер по реконструкции, расширению и техническому развитию шахты и улучшению организации производства и труда.

Одновременно проводятся расчеты по уточнению производственной мощности обогатительной фабрики, подчиненной шахте, или пропускной способности сортировки.

Комплекс выполненных расчетов по уточнению мощностей по добыче и обогащению (рассортировке) угля используется шахтой для формирования своих предложений к проекту пятилетнего плана по объемам добычи угля, ее основным технико-экономическим характеристикам и выпуску продуктов обогащения (рассортировки) по годам пятилетки, представляемых объединению с необходимыми обоснованиями и расчетами.

2.5. Объединение рассматривает совместно с шахтой представ-

---

x) При введении двух уровней расчетных цен используются цены второго уровня.

лерные предложения и расчеты к ним, вносит необходимые корректировки и с учетом последних использует эти предложения для установления шахте государственного заказа по поставкам продукции и объемов производства продукции для обеспечения госзаказа по годам пятилетки, контрольных цифр и лимитов централизованно распределяемых материальных ресурсов.

Руководствуясь установленными показателями, шахта разрабатывает в составе проекта плана экономического и социального развития своего предприятия расширенный круг показателей по объемам добычи угля, выпуску продуктов обогащения (рассортировки) и производству другой продукции.

После рассмотрения проекта в объединении согласованные показатели используются шахтой для составления окончательного варианта плана производства на пятилетие.

2.6. Годовые планы по добыче угля и выпуску продуктов его обогащения (рассортировки) разрабатываются шахтой самостоятельно на основе заданий пятилетнего плана по этим показателям на соответствующий год. При этом шахта перед разработкой плана уточняет производственные возможности добычи (обогащения) угля по основным технологическим звеньям, намечает меры по устранению "узких" мест, с учетом этого конкретизирует задания пятилетнего плана по производству продукции и рассматривает возможности их превышения.

В этот же период шахта (с помощью объединения) осуществляет увязку вопросов материально-технического обеспечения, производства подрядных строительно-монтажных и других работ, необходимых для обеспечения намечаемой производственной программы.

В процессе планирования производства рекомендуется учитывать непременность условия согласованности сроков начала и окончания подготовительных, монтажных, дегазационных и осушительных работ, увязанности их с графиками ввода в работу и выбытия очистных забоев, что приобретает особое значение при годовом планировании.

2.7. Производственная мощность шахты рассчитывается с учетом ее прироста за счет технического перевооружения, реконструкции, ввода новых мощностей и расширения действующих.

Уточнение производственной мощности осуществляется в

соответствии с действующей в отрасли инструкцией по ее расчету. При этом среднегодовая мощность ($М_{ср.2}$) определяется путем увеличения (уменьшения) мощности, утвержденной на начало года, на величину среднегодового её изменения.

Расчет выполняется по формуле:

$$М_{ср.2} = М_0 + \frac{М_т \cdot m}{12} + \frac{М_{нр} \cdot m}{12} - \frac{М_{ухг} \cdot n}{12} - \frac{М_в \cdot n}{12}, \text{ тыс.т,} \qquad (2.1)$$

где $М_0$ – производственная мощность шахты на начало планируемого периода;

$М_т$ – мощность шахты, вводимая за счет технического перевооружения и других организационно-технических мероприятий;

m – число полных месяцев, в течение которых мощность будет эксплуатироваться в планируемом году;

$М_{нр}$ – мощность, вводимая за счет нового строительства, расширения и реконструкции действующего предприятия;

$М_{ухг}$ – мощность шахты, выбывающая в связи с ухудшением горно-геологических условий разработки;

n – число полных месяцев, в течение которых мощность не будет эксплуатироваться в планируемом году;

$М_в$ – мощность, выбывающая в связи с отработкой запасов.

Однако такая мощность может служить основой для планирования добычи угля только по шахтам, вводимые мощности которых осваиваются одновременно с вводом их в эксплуатацию. В тех случаях, когда вводимые мощности осваиваются по истечении определенного периода времени, необходимо определять среднегодовую мощность шахты с учетом нормативного срока ее освоения ($М'_{ср.2}$). Такая мощность рассчитывается по формуле:

$$М'_{ср.2} = М_0 + \frac{М_т \cdot m}{12} + \frac{М_{нр} \cdot N}{100} - \frac{М_{ухг} \cdot n}{12} - \frac{М_в \cdot n}{12}, \text{тыс.т,} \qquad (2.2)$$

где N – установленная нормативная величина освоения вводимой мощности для текущего планирования добычи угля.

2.8. Прирост производственной мощности шахты целесообразно обеспечивать в первую очередь за счет осуществления мер по повышению технического уровня производства и совершенствования технологических процессов на основе своевременного применения достижений науки и техники. К их числу относятся:

– внедрение новой техники и прогрессивной технологии добычи угля и его обогащения (рассортировки);

– целенаправленная работа по модернизации материально-

технической базы, замена устаревшего оборудования новым;

– расширение механизации и автоматизации, установка дополнительного оборудования в целях повышения производительности технологических звеньев;

– совершенствование транспортных и вентиляционных схем, включая проведение новых горных выработок, а также увеличение сечения действующих;

– подготовка и ввод в эксплуатацию новых горизонтов, выемочных блоков, панелей, столбов с приростом производственной мощности, если эти работы выполняются не в соответствии с проектом реконструкции шахты;

– строительство дополнительных сооружений на поверхности;

– улучшение условий эксплуатации и системы обслуживания оборудования с целью повышения его производительности;

– повышение нагрузок на участки шахты за счет концентрации работ, проведения мер по дегазации и осушению угольных пластов, применения новых материалов, прогрессивных видов крепи и др.

2.9. На основе выполненных расчетов по уточнению производственной мощности шахты, намечаемой программы развития горных работ определяется возможный объем добычи угля в каждом планируемом году.

2.10. По шахтам, снижающим добычу угля в связи с отработкой запасов, плановые объемы добычи устанавливаются исходя из оставшихся промышленных запасов и максимально возможного сокращения срока их отработки.

2.11. По новым и реконструируемым шахтам плановые объемы добычи угля рекомендуется устанавливать на уровне, предусмотренном действующими нормами освоения проектных мощностей, или превышающем его за счет применения более совершенной техники и технологии, внедрения прогрессивных форм организации и стимулирования труда.

2.12. При разработке плана по шахте объемы добычи угля устанавливаются по каждому действующему очистному и подготовительному забоям.

При этом попутная добыча угля из подготовительных выработок, проводимых за счет средств на капитальное строительство, устанавливается сверх утвержденного плана добычи угля по шахте.

2.13. Объем добычи угля по очистному забою на планируемый период (год, квартал, месяц) определяется путем умножения плановой среднесуточной нагрузки на забой на число дней работы забоя в этом периоде.

2.14. Плановая среднесуточная нагрузка определяется по каждому очистному забою исходя из конкретных его горногеологических условий,

эффективного использования и характеристик применяемых средств механизации, оптимальной организации труда. По комплексно-механизированным очистным забоям для расчета нагрузок рекомендуется использовать методику, изложенную в "Прогрессивных технологических схемах разработки пластов на угольных шахтах" (ИГД им.Скочинского, М.,1979 г.).

При определении плановых нагрузок могут применяться и другие методы, учитывающие возможность применения новых, прогрессивных форм организации и стимулирования труда коллективов, бригад и участков.

2.15. Для обеспечения устойчивой и ритмичной работы шахты в разрабатываемых планах предусматривается создание необходимого устойчивого резерва очистных забоев в соответствии с § 76 Правил технической эксплуатации угольных и сланцевых шахт. При этом плановые нагрузки на эти забои устанавливаются с корректировкой на число смен их работы в сутки.

2.16. Плановый объем добычи угля из подготовительных забоев определяется исходя из намечаемых объемов проведения горных выработок и выхода угля с одного погонного метра каждой выработки, рассчитанного по паспорту ее проведения (за вычетом технически обоснованных потерь).

2.17. Расчеты плановых объемов добычи угля из очистных и подготовительных забоев увязываются с плановым объемом добычи, установленным по шахте в целом в разрезе марочного состава. В тех случаях, когда по предварительным расчетам объем добычи из очистных и подготовительных забоев оказывается выше установленного шахте плана, рассматривается возможность перевода отдельных лав на двух- или односменный режим работы, перевода отдельных забоев в число резервных или превышения установленного шахте объема. Если по предварительным расчетам суммарный объем добычи угля из очистных и подготовительных забоев ниже установленного шахте плана, разрабатываются мероприятия по увеличению нагрузки на действующие очистные забои или предусматривается ввод в работу дополнительных забоев из числа резервных. Одновременно с этим должна производиться увязка средней зольности добываемого угля по забоям и участкам с установленной нормой зольности по шахте в целом.

2.18. Плановый объем переработки угля по обогатительной фабрике (ОФ) при шахте определяется исходя из объема добычи угля по шахте, подлежащего обогащению, установленной производственной (для новых фабрик - проектной) мощности фабрики и нормативного уровня ее освоения. При этом рекомендуется предусматривать максимально

возможное увеличение мощности ОФ и объема переработки угля за счет проведения технических и организационных мероприятий.

2.19. Планы выпуска концентрата и других продуктов обогащения определяются исходя из проектной (производственной) мощности обогатительной фабрики, организационных и технических мероприятий по её освоению (в случае неосвоения к началу планируемого периода), характеристик и объемов предназначенных к переработке углей, количественно-качественного их баланса по данным ситовых и фракционных анализов, аналитической оценки достигнутого уровня выхода концентрата в предплановом периоде и с учетом установленных объединением заданий по выпуску концентрата или его поставке. При этом должно быть обеспечено соблюдение установленных ГОСТов или технических условий на выпускаемую продукцию.

Средневзвешенная зольность всех продуктов обогащения и отходов перерабатываемого сырья (породы и потерь угля) в разрабатываемых балансах должна соответствовать зольности перерабатываемого угля. Содержание золы в потерях принимается равным зольности рядового угля.

Все продукты обогащения планируются в весе, приведенном к влаге рядового угля.

2.20. План выпуска сортовых углей на шахтных сортировках и установках механизированной породовыборки определяется исходя из сырьевой базы и производственной мощности каждой сортировки (установки) с учетом внедрения более совершенной выемочной техники и осуществления других мероприятий по увеличению выхода сортовых углей и оценки фактических уровней выхода крупно-средних классов в предшествующие периоды.

Планирование горнотехнических показателей

2.21. Исходя из планируемого объема добычи угля и намечаемой программы развития горных работ, шахта разрабатывает следующие основные горнотехнические показатели:

- среднедействующее количество очистных забоев;
- суммарная среднедействующая длина линий очистных забоев;
- среднедействующая длина очистного забоя;
- среднемесячное подвигание действующей очистной линии забоев;
- объем проведения подготовительных выработок по их видам, в том числе вскрывающих, подготавливающих и др.

2.22. Среднедействующее количество очистных забоев по шахте ($n_з$) рассчитывается путем деления суммарного числа календарных забое-дней пребывания всех забоев в числе действующих (Σnt_i)

на календарное число дней в планируемом периоде.

Расчет выполняется по формуле:

$$n_з = \frac{\Sigma n t_i}{t} \quad \text{забоев,} \quad (2.3)$$

где $\Sigma n t_i$ - суммарное число календарных дней пребывания всех забоев в числе действующих по плану - забое-дни;

t - число календарных дней работы шахты в планируемом периоде.

2.23. Суммарная среднедействующая длина линии очистных забоев по шахте ($L_{сф}$) определяется как отношение суммы произведений средних длин забоев на количество календарных дней пребывания их в числе действующих к календарному числу дней в планируемом периоде по формуле:

$$L_{сф} = \frac{\Sigma l_i \cdot t_i}{t} \quad \text{м,} \quad (2.4)$$

где l_i - средняя длина i-го забоя по плану горных работ.

2.24. Среднедействующая длина очистного забоя по шахте ($l_{сф}$) определяется делением среднедействующей длины линии очистных забоев в планируемом периоде ($L_{сф}$) на среднедействующее их количество ($n_з$):

$$l_{сф} = \frac{L_{сф}}{n_з} \quad \text{м,} \quad (2.5)$$

2.25. Среднемесячное подвигание действующей линии очистных забоев по шахте ($v_{сф}$) рассчитывается делением суммарной площади вынемки в действующих очистных забоях на среднедействующую их длину и на число месяцев работы шахты в планируемом периоде:

$$v_{сф} = \frac{S}{L_{сф} \cdot T}, \quad \text{м,} \quad (2.6)$$

где S - суммарная площадь вынемки в действующих очистных забоях, $м^2$;

T - число месяцев работы шахты в планируемом периоде.

2.26. План проведения подготовительных выработок по шахте устанавливается в общем объеме и по видам выработок в натуральном выражении с выделением вскрывающих и подготавливающих горных выработок, а при составлении месячных планов по участкам - также и в стоимостном выражении по плановым расценкам.

В план включаются все подготовительные выработки (вскрывающие, подготавливающие и прочие), проводимые как за счет основной деятельности, так и за счет капитальных вложений.

2.27. Плановые объемы проведения каждой выработки рассчитываются исходя из параметров выработки, горных условий забоя, характеристик и состояния применяемой горнопроходческой техники, оптимальной организации труда рабочих-проходчиков и количества дней нахождения забоя в работе.

По забоям, переведенным на работу по технологическим схемам, плановые объемы рекомендуется рассчитывать, используя методику, принятую при разработке указанных схем.

Шахта может руководствоваться и другими методами определения месячных объемов проведения выработок, использование которых наиболее целесообразно с позиций применения прогрессивных форм организации и стимулирования труда.

Важной чертой плана является его прогрессивная направленность, выражающаяся в установлении заданий по расширению и развитию применения передовых форм организации производства и труда на подготовительных работах, обеспечивающих скоростное их проведение.

При неполном количестве дней работы забоя в планируемом месяце в случаях выполнения остаточного объема работ или ввода в работу забоя не с начала планируемого месяца, объем проведения выработки в плане устанавливается с учетом намечаемого количества дней работы забоя.

Планирование качества угля, продуктов его обогащения и рассортировки

2.28. В плане производства продукции по шахте устанавливаются объемы добычи угля, его обогащения и рассортировки (при наличии этих процессов) с учетом норм зольности и влажности по каждой марке и классу, а по донецким коксующимся углям и концентрату – также и норм содержания серы.

2.29. Планирование качества угля и продуктов его обогащения (рассортировки) должно быть направлено на соблюдение установленных норм показателей качества этих видов продукции и требований государственных стандартов по видам потребления угольной продукции, а также на повышение экономических показателей работы шахты.

2.30. В пятилетних и годовых планах рассчитывается зольность добываемого и отгружаемого угля на основе установленных норм качества, определяемых в соответствии с "Методикой расчета норм показателей качества углей и продуктов его переработки", утвержденной приказом Минуглепрома СССР от 07.04.87 № 63.

Для расчета показателей качества добываемого и отгружаемого угля используются планы горных работ, данные характеристик качества добываемого угля по пластовым и эксплуатационным пробам

и характеристик качества отгруженной угольной продукции.

2.31. Расчет плановой зольности добываемого угля по шахте производится по принятому в плане соотношению объемов добычи отдельных очистных и подготовительных забоев и зольности угля по каждому из них в общей добыче угля по шахте с учетом норм допустимого засорения угля и намечаемых объемов выборки породы.

2.32. Расчетная норма зольности по очистному участку определяется исходя из эксплуатационной зольности и удельного участия добычи угля каждого забоя в общей добыче участка. Среднединамическая зольность по всем участкам не должна быть выше средней нормы зольности угля по шахте.

Эксплуатационная зольность угля из очистных забоев определяется на основе средней пластовой зольности вынимаемой части пласта в забое и допустимых норм засорения в соответствии с действующей в отрасли методикой расчета показателей качества. Расчеты пластовой и эксплуатационной зольности должны базироваться на первичных документах (актах набора проб и т.п.). При этом целесообразно также выполнять расчеты изменения зольности угля за счет отработки некондиционных пластов (если такая отработка намечается) и пластов с присечкой боковых пород. В планах рекомендуется предусматривать максимальное снижение добычи угля из таких пластов. Это требование относится и к совместной внемке и транспортировке угля и породы из подготовительных забоев.

На основании указанных расчетов формируется проект плана шахты по зольности добываемых углей по маркам с выделением углей для коксования.

2.33. Плановые показатели зольности отгружаемого угля и продуктов его обогащения по маркам и сортам (классам) рассчитываются исходя из норм показателей качества для предприятий, отгружающих уголь потребителям, с учетом среднединамической зольности добываемого угля (кроме угля, направляемого на свою обогатительную фабрику и расходуемого на собственные производственно-технические и хозяйственные нужды) и зольности выпускаемых продуктов обогащения (за вычетом породы, потерь и продуктов обогащения, расходуемых шахтой на собственные производственно-технические и хозяйственные нужды).

По шахтам, отгружающим уголь потребителям в рядовом виде (без обогащения), расчет зольности такого угля (A_o^d) осуществляется по формуле:

$$A_o^d = \frac{Д \cdot A_Д^d - Д_{сф} \cdot A_{сф}^d - Д_{сн} \cdot A_{сн}^d}{Д - Д_{сф} - Д_{сн}}, \quad \% , \qquad (2.7)$$

где Д – плановый объем добычи угля, тонн;

$Д_{оф}$ – уголь, направляемый для обогащения на свою обогатительную фабрику, тонн;

$A^d_д; A^d_{оф}, A^d_{сн}$ – соответственно зольность добываемого угля, а также угля, направляемого на свою обогатительную фабрику и расходуемого на соответственные производственно-технические и хозяйственные нужды шахты.

По шахтам, обогащающим добываемый уголь на своих обогатительных фабриках, зольность угольного топлива ($A^d_{оо}$) рассчитывается по формуле:

$$A^d_{оо} = \frac{\Sigma П_{об.i} \cdot A^d_{об.i} + Д_{р.у} \cdot A^d_{р.у} - Q_{сн} \cdot A^d_{сн.об} - Д_{р.у.сн} \cdot A^d_{сн}}{\Sigma П_{об.i} + Д_{р.у} - Q_{сн} - Д_{р.у.сн}}, \%, \quad (2.8)$$

где $П_{об.i}$ – плановый объем выпуска i-го продукта обогащения углей, тонн;

$A^d_{об.i}$ – плановая зольность i-го продукта обогащения углей, %;

$Д_{р.у}$ – объем рядового угля, направляемого потребителям без обогащения, тонн;

$A^d_{р.у}$ – плановая зольность рядового угля, направляемого потребителям без обогащения, %;

$Q_{сн}, Д_{р.у.сн}$ – объемы продуктов обогащения и рядового угля, расходуемые на собственные производственно-технические и хозяйственные нужды, тонн;

$A^d_{сн.об}, A^d_{сн}$ – плановая зольность продуктов обогащения и рядового угля, расходуемых на собственные производственно-технические и хозяйственные нужды, %;

i – вид продукта обогащения углей.

2.34. Планирование показателя влажности угля производится на основе удельного участия добычи угля и норм его влажности из каждого очистного и подготовительного забоя в общей добыче шахты. При этом норма влажности по забою определяется на основе пластовых проб с учетом орошения угля, предусмотренного технологией его добычи. При высокой обводненности угольных пластов следует предусматривать снижение влажности угля в результате проведения соответствующих мероприятий.

2.35. Планируемая доля серы по шахте определяется по фактическому ее содержанию в отгружаемом угле в предплановом периоде с учетом возможного колебания средневзвешенного содержания серы в угле за счет изменения структуры намечаемых к разработке пластов в планируемом периоде.

Планирование производства продукции (работ, услуг) в стоимостном выражении

2.36. Пятилетние и годовые планы производства продукции (работ, услуг) в стоимостном выражении разрабатываются на основе планируемых объемов добычи угля, выпуска продуктов его обогащения (рассортировки) в натуральном выражении и соответствующих цен на эти виды продукции с добавлением стоимости работ и услуг, намечаемых к выполнению в планируемом периоде.

2.37. Показателями плана производства продукции в стоимостном выражении являются:

- товарная продукция в сопоставимых ценах на 01.01.82 г.;
- товарная продукция в действующих оптовых ценах предприятий;
- товарная продукция в расчетных ценах шахты.

2.38. Товарная продукция в сопоставимых ценах на 01.01.82 г. по шахте включает стоимость всего добываемого угля и выпускаемого концентрата (с учетом их расхода на свои производственно-технические нужды), а также стоимость продукции подсобных и вспомогательных производств, работ и услуг промышленного характера, выполняемых по заказам со стороны или своего капитального строительства, непромышленных хозяйств, включая стоимость капитального ремонта и модернизации транспортных средств, выполняемых промышленно-производственным персоналом шахты.

Помимо этого, в товарную продукцию включается стоимость лома и отходов цветных металлов, прошедших первичную обработку в промышленных цехах и участках силами промышленно-производственного персонала (ППП) шахты, с доведением их до требований ГОСТа "Лом и отходы цветных металлов и сплавов".

2.39. При расчете товарной продукции в сопоставимых ценах на 01.01.82 г. применяются следующие цены и тарифы:

- на уголь и угольный концентрат - единые среднесоюзные цены на 01.01.1982 г. (за 1 т угля - 13 руб.50 коп., за 1 т концентрата - 30 руб.). При определении стоимости товарной продукции в сопоставимых ценах на шахтах по добыче сланца применяются оптовые цены на сланец с учетом его качества;

- на электрическую и тепловую энергию - единые среднесоюзные тарифы на 01.01.1982 г. (за 10 КВТ.Ч электроэнергии - 17 коп. и за 10 Гкал тепловой энергии - 68 руб.) [x];

- на продукцию подсобных и вспомогательных производств - действующие прейскурантные цены, а при отсутствии их - договорные

x) Для шахт, имеющих на своем балансе электростанции.

цены или цены, разрабатываемые и утверждаемые шахтой или объединением, исходя из рентабельности этой продукции (к себестоимости) не выше 10%.

Работы и услуги промышленного характера по заказам со стороны оцениваются по их стоимости, включая стоимость израсходованных изготовителем своих вспомогательных материалов, но без стоимости материалов и изделий, получаемых от заказчиков для обработки, ремонта или доведения до полной готовности. Капитальный ремонт и модернизация оборудования и транспортных средств шахты, выполняемые ее промышленно-производственным персоналом, оцениваются по сметной стоимости ремонта, включая стоимость всех материалов и другие расходы.

При исчислении стоимости лома и отходов цветных металлов, прошедших первичную обработку в промышленных цехах и участках шахты и доведенных до требований ГОСТа - по заготовительным ценам прейскуранта на лом и отходы этих металлов (№ 02-05), в соответствии с письмом Минуглепрома СССР от 12.05.87 № 18-2-10/155.

2.40. В плановый объем товарной продукции в действующих оптовых и расчетных ценах включаются:

- стоимость всего добываемого угля и продуктов его обогащения в действующих оптовых (расчетных) ценах, без стоимости той их части, которая расходуется на свои производственно-технические нужды;

- стоимость продукции подсобных и вспомогательных производств, предназначенной для реализации за пределы шахты (включая предприятия, подчиненные объединению);

- стоимость работ (услуг) промышленного характера, выполняемых по заказам со стороны, своего капитального строительства, капитального ремонта и непромышленных хозяйств, в соответствии с их составом, изложенным в п.2.39;

- стоимость лома и отходов цветных металлов, прошедших первичную обработку в промышленных цехах и участках шахты силами ШШ, по ценам прейскуранта № 02-05.

Аналогичные виды продукции (работ, услуг) включаются при исчислении товарной продукции в расчетных ценах шахты.

2.41. К расходам угля и продуктов обогащения собственной добычи (выпуска) на свои производственно-технические нужды относятся расходы этих видов топлива:

- в производственных котельных;

- для собственных паровозов, занятых на вывозке угля и породы;

- на обогрев шахтных стволов;

– на кузнечные горны и производственные цели в механических и других мастерских;

– на отопление производственных зданий и сооружений (надшахтных зданий, сортировок, бань, ламповых, контор, пожарных депо, сторожевых будок и др.).

2.42. Стоимость угля и продуктов его обогащения (рассортировки) определяется:

– при исчислении товарной продукции в действующих оптовых ценах – по ценам прейскуранта № 03-01 "Оптовые цены на уголь, сланцы, продукты обогащения углей и брикеты", введенного в действие с 01.01.1982 г. с учетом качества продукции (зольности, серы и влаги);

– при исчислении товарной продукции в расчетных ценах – по утвержденным для шахты расчетным ценам на каждый вид выпускаемой угольной продукции, пересчитанным на отклонение от средних расчетных норм по золе и влаге (для донецких коксующихся углей – по сере), предусмотренных действующим прейскурантом оптовых цен. При этом скидки (надбавки) с расчетных цен за отклонение показателей качества от средних расчетных норм определяются по действующим оптовым ценам. Вследствие этого абсолютные значения указанных скидок (надбавок) с оптовых и расчетных цен будут одинаковыми.

Оценка продукции подсобных и вспомогательных производств, а также работ и услуг промышленного характера производится в ценах, указанных в п.2.39 применительно к продукции (работам и услугам) этих производств и хозяйств.

Планирование производства товаров народного потребления и платных услуг населению

2.43. Планирование производства товаров народного потребления и оказания платных услуг своим работникам и населению является составной частью организации работы по разработке пятилетнего и годовых планов шахты. Общий объем производства товаров народного потребления (непродовольственных товаров народного потребления) в розничных ценах и объем реализации платных услуг входят в состав государственного заказа.

2.44. Общий объем производства товаров включает товары культурно-бытового и хозяйственного назначения, лесные и строительные материалы, включая горбыль и местные строительные материалы, бетонные, железобетонные, столярные, металлические и другие изделия и конструкции, утеплители жилищ и других строений, сухие смеси; составы и растворы в объеме производства для продажи населению,

а также для предприятий бытового обслуживания, ремонтно-строительных, монтажных и других организаций при выполнении ими услуг по ремонту и строительству жилищ, построек для садоводческих товариществ, гаражей и других строений по заказам населения.

Стоимость товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения определяется в розничных ценах в соответствии с Инструкцией о порядке планирования и учета производства товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения, утвержденной Госпланом СССР и Госкомстатом СССР I4.I2.8I № ВЛ-36Д/257/4.

В стоимость товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения включаются также отходы от основного и вспомогательного производств, реализуемые по розничным ценам, в полном объеме их реализации.

2.45. При разработке пятилетнего и годовых планов шахты предлагается руководствоваться письмами Минуглепрома СССР от I5.04.87 № 9-35-I8/238 "О методических указаниях по планированию производства товаров народного потребления в розничных ценах" и от 24.08.87 № Д-63 "О дополнительных мерах по обеспечению населения строительными материалами и изделиями и оказанию ему платных услуг".

2.46. Номенклатура и общий объем производства товаров народного потребления согласовываются с исполкомом местного Совета народных депутатов; при этом ими разрабатываются мероприятия по развитию производства товаров, пользующихся спросом у населения, улучшению их качества и ликвидации убыточности.

2.47. В целях более полного удовлетворения потребностей и возросшего платежеспособного спроса работников в дополнение к услугам специализированных организаций сферы обслуживания шахты организуют оказание платных услуг своим трудящимся и другим гражданам. При шахтах могут создаваться также кооперативы по оказанию платных услуг.

2.48. Порядок и методы разработки плана по этому показателю изложены в Методических рекомендациях по планированию платных услуг населению предприятиями и организациями угольной промышленности", утвержденных Минуглепромом СССР в январе I989 г.

2.49. При разработке пятилетнего и годовых планов по производству товаров и оказанию услуг следует также руководствоваться приказом Министра угольной промышленности СССР от 26.09.88 № 202 "О мерах по увеличению производства товаров народного потребления и развитию сферы платных услуг населению".

РАЗДЕЛ 3. ПЛАНИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА

3.1. Планирование технического развития действующего производства предусматривает анализ состояния производственных условий, поиск и определение комплекса мероприятий (работ) по улучшению материально-технического оснащения предприятия, базирующихся на достижениях науки, техники, прогрессивных инженерных решениях и передовом опыте, обеспечивающих реализацию конкретных задач производственно-финансовой деятельности шахты в плановом и последующих периодах.

Содержание мероприятий (работ), предполагаемый эффект от их внедрения, сроки осуществления и величина необходимых ресурсов для каждой шахты определяется планом технического развития производства.

3.2. Планирование технического развития производства включает:

- проведение анализа основных фондов (возрастная структура, технический уровень производства и т.д.), состояния горных работ, узких мест в технологических звеньях производственного процесса углеподачи, экономических показателей, качества добываемого угля;

- определение количественных значений важнейших конечных показателей производственного и экономического характера, достижение которых в плановом периоде необходимо обеспечить за счет проведения намечаемых мероприятий (работ);

- выработку рационального комплекса мероприятий по техническому развитию шахты и оценку соответствия суммарных технико-экономических показателей конечным задачам, предусматриваемым планом технического развития производства;

- определение потребности в материально-технических ресурсах;

- определение затрат на выполнение работ.

3.3. План технического развития производства разрабатывается на пятилетний период с распределением по годам пятилетки намечаемых мероприятий и показателей при их реализации.

При разработке годового плана задачи технического развития и необходимые для их реализации мероприятия следует уточнять с учетом изменений производственно-технических условий работы шахты.

Разработка пятилетнего плана технического развития производства осуществляется в многовариантной постановке: формируется несколько технически осуществимых и экономически обоснованных вариантов плана, каждому из которых дается стоимостная оценка; выбор наиболее эффективных вариантов производится на уровне объединения с учетом имеющихся ограничений и выбранных приоритетов развития.

3.4. План технического развития производства разрабатывается

в полной взаимосвязи с планом по производству, труду, капитальным вложениям, материально-техническому обеспечению другими разделами плана экономического и социального развития шахты.

3.5. План технического развития является документом, обосновывающим исходную базу для разработки проектно-сметной документации и финансирования работ по техническому перевооружению.

3.6. К мероприятиям плана технического развития производства относятся:

- работы, выполняемые по проектам реконструкции и расширения, результатом которых является ввод в планируемом периоде законченных технологических объектов (комплексов) с целью улучшения технико-экономических показателей работы шахты, техники, безопасности, охраны окружающей среды и решения других производственных и экономических задач;

- все мероприятия и виды работ, относящиеся к техническому перевооружению;

- мероприятия по внедрению отдельных средств и способов работ (в т.ч. новой техники, методов научной организации труда и передового опыта, изобретений, рационализаторских предложений и других прогрессивных инженерных решений).

При определении воспроизводственного направления капитальных вложений следует руководствоваться "Указаниями о видах работ, затратах и мероприятиях, которые следует относить к новому строительству, расширению, реконструкции, техническому перевооружению и поддержанию мощностей действующих предприятий по Министерству угольной промышленности СССР", утвержденными Минуглепромом СССР I5.05.86. по согласованию с Госпланом СССР, Госстроем СССР и стройбанком СССР (письмо Минуглепрома СССР от I9.05.86 № I3-06-0I/5I6.

3.7. Документами, на основании которых разрабатываются мероприятия плана технического развития производства, являются:

- перспективная программа модернизации материально-технической базы предприятия;

- проекты расширения, реконструкции и технического перевооружения действующего производства, а также планы капитального строительства;

- планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

- каталоги, технические и экономические нормативы, прогнозы, технико-экономические обоснования и другие информационные материалы.

3.8. Работы, предусмотренные планом технического развития производства, могут финансироваться как за счет капитальных вложений, так и за счет основной деятельности.

Входящие в план технического развития мероприятия, предусмотренные проектом расширения, реконструкции и технического перевооружения действующего производства, а также связанные с приобретением оборудования, не входящего в сметы строек, финансируются за счет средств фонда производства, науки и техники и кредитов банка.

Финансирование отдельных мероприятий по расширению и реконструкции производства может производиться за счет централизованного фонда развития производства, науки и техники и централизованных государственных капитальных вложений. Перечень таких мероприятий, объектов и предприятий должен определяться планом капитального строительства министерства.

Для обеспечения финансирования банками работ по техническому перевооружению в план технического развития необходимо включать все виды работ по этому воспроизводственному направлению затрат (как по подлежащим вводу в планируемом периоде объектам, так и по переходящим).

Мероприятия, осуществление которых не связано с вводом основных фондов (проведение соответствующих горных и других работ, приобретение и ввод средств механизации, приборов и аппаратуры стоимостью до 100 руб.), а также по внедрению научной организации труда и передового опыта производятся за счет средств основной деятельности.

3.9. План технического развития производства разрабатывается соответствующими отделами шахты под руководством технической службы. Возглавляет работу по формированию плана главный инженер шахты.

Важное место в разработке и реализации мероприятий плана технического развития производства должно принадлежать трудовому коллективу. Разработка плана осуществляется в сроки, определяемые объединением.

3.10. Обязанности по руководству работами и формированию разделов плана технического развития рекомендуется распределять следующим образом:

– определение конечных задач плана технического развития производства (целевых установок) – плановая и техническая службы совместно с другими функциональными подразделениями шахты;

– разработка комплекса мероприятий плана, определение величины затрат и планируемого эффекта – техническая, энергомеханическая служба, служба капитального строительства совместно с другими подразделениями;

– формирование основных показателей плана технического развития производства – плановая и техническая службы совместно с другими функциональными подразделениями;

– расчет потребности в оборудовании, необходимом для осущест-

вления намечаемых мероприятий – энергомеханическая и техническая службы;

– определение размера капитальных вложений для осуществления намечаемых мероприятий – служба капитального строительства;

– обобщение отдельных разделов и свод плана, написание пояснительной записки, подготовка плана к утверждению в установленном порядке – техническая служба.

Рекомендации по разработке каждого подраздела плана технического развития производства и методы расчета затрат и планируемого эффекта от проведения намечаемых мероприятий приведены в соответствующих отраслевых методических документах.

3.II. Всем мероприятиям плана технического развития производства необходимо дать экономическую оценку, т.е. сопоставить эффект от проведения мероприятий с затратами на их проведение.

Эффективность мероприятий определяется в соответствии с отраслевой методикой комплексной оценки эффективности мероприятий по ускорению научно-технического прогресса и Отраслевой инструкцией определения экономической эффективности капитальных вложений в угольной промышленности, утвержденной Минуглепромом СССР 02.I2.86 г.

Повышение эффективности использования и усиление режима экономии сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов

3.I2. Предусматриваемые в настоящем подразделе мероприятия должны разрабатываться на основе внедрения новой техники и прогрессивной технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, применения новых материалов, исходя из необходимости обеспечения установленных шахте заданий по снижению норм расхода основных видов ресурсов.

Эффективность использования материальных и топливно-энергетических ресурсов характеризуют следующие показатели:

–прямые материальные затраты (вспомогательные материалы, топливо, электроэнергия) на I рубль товарной продукции в оптовых (расчетных) ценах;

– прямые материальные затраты в себестоимости I т добычи угля;

– среднее снижение норм и удельного расхода материалов и топливно-энергетических ресурсов на единицу продукции (работ);

– общее снижение объемов расхода материальных ресурсов.

Основными направлениями планирования режима экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов являются:

– внедрение экономических видов материалов;

– модернизация отдельных конструкций, устройств и т.п.;

– совершенствование действующих и внедрение новых технологических процессов, обеспечивающих снижение материалоемкости добычи угля;

- внедрение новой и модернизация имеющейся техники;

- улучшение структуры парка производственного оборудования;

- концентрация горных работ;

- повторное использование вспомогательных материалов и изделий;

- организация мероприятий по улучшению нормирования, планирования, учета и анализа материальных затрат, а также стимулирования их экономии и внедрения бригадного подряда и хозрасчета;

- снижение потерь всех видов материальных и топливно-энергетических ресурсов;

- использование вторичного сырья.

3.13. Схема выявления резервов повышения эффективности использования материально-технических и топливно-энергетических ресурсов представлена на рис.3.1.

3.14. С учетом выявленных резервов повышения эффективности использования материально-технических и топливно-энергетических ресурсов разрабатываются конкретные рекомендации, которые должны быть составной частью планируемых мероприятий по внедрению новой техники и технологии производства, обеспечивающих улучшение технико-экономических показателей работы шахты. Срок утверждения этих мероприятий - не позднее I ноября года, предшествующего планируемому.

Мероприятия должны обеспечивать потребность в материальных ресурсах на прирост объема производства за счет их экономии.

3.15. Основные рекомендации по экономному использованию топливно-энергетических и материальных ресурсов:

электрической и пневматической энергии:

обоснование рационального режима работы компрессорного, вентиляционного и водоотливного хозяйства и работы подземных установок; снятие завышенной мощности машин и механизмов и сокращение времени их холостой работы; совершенствование технологических процессов производства; перевод электроприемников на повышенное напряжение; упорядочение схем электроснабжения (включая контактные электровозные сети); сокращение количества тупиковых выработок при проведении горных выработок; увеличение сечения линий электропередачи; упорядочение освещения шахт и шахтных поселков; компенсация реактивной мощности; устранение подсосов в канале вентилятора и выполнение мероприятий, рекомендованных данными депрессионной съемки;

тепловой энергии:

сокращение утечек пара и горячей воды в тепловых сетях;

улучшение изоляции теплотрассы; уменьшение потерь теплоэнергии в котлоагрегатах; герметизация административно-бытового комбината и производственных зданий; увеличение возврата конденсата; перевод теплоснабжения с пара на горячую воду; реконструкция и замена неэкономичных и малоэкономичных топочных устройств; автоматизация калориферных установок, поддержание в теплосетях оптимального режима; регулировка теплового режима в помещениях в нерабочие дни;

котельно-печного топлива:

устранение присоса холодной воды в котлоагрегатах; сокращение утечек пара и горячей воды; реконструкция топливопотребляющих установок с переводом котлов на сжигание угля в низкотемпературном кипящем слое; сокращение потерь топлива от химического и механического недожига: улучшение очистки поверхностей нагрева котлоагрегатов от накипи и золы; улучшение качества технической воды, контроль и регулирование температуры воздуха, поступающего в шахту; устранение потерь и утечек тепла через сальниковые уплотнения арматуры; промывка и регулировка тепловых сетей и стстем отопления зданий и сооружений шахты; использование метано-воздушной смеси, получаемой при дегазации;

крепежных материалов:

увеличение добычи угля с применением механизированных комплексов и механизированных крепей сопряжений; затяжка из металлической сетки и других заменителей леса в подготовительных забоях; увеличение масштабов применения крепей из заменителей леса; повторное использование лесоматериалов в очистных забоях и при ремонте подготовительных выработок, закрепленных лесом;

взрывчатых веществ:

внедрение самозарубывающихся комбайнов и способов работы без ниш, расширение области применения тяжелых проходческих комбайнов в породных забоях; совершенствование паспортов буровзрывных работ в очистных и подготовительных забоях.

Существенным резервом экономии материальных ресурсов на шахте являетоя повторное использование металлической крепи, труб, рельсов и рельсовых скреплений, восстановление и переработка зубков, резцов, коронок, конвейерной ленты, цепей скребковых, автошин, кабеля гибкого и других изделий; помимо этого шахта должна обеспечивать плановые задания по сбору и сдаче отходов черного и цветного металлолома.

3.16. Планирование повторного использования материалов и изделий осуществляется как составная часть планирования потребности в материальных ресурсах и определения материальных затрат в себестоимости добычи угля или других выполняемых работ по участкам (цехам) и шахте в целом.

При разработке планов повторного использования материалов необходимо руководствоваться письмом Министра угольной промышленности СССР № I-35-I9/654 от 02.I0.87 г.

3.17. Экономия материальных ресурсов может быть выражена абсолютной или относительной величинами в натуральном и денежном измерениях; её исчисляют для разных периодов времени в сравнении с нормами и нормативами, а при их отсутствии - в сравнении с базовым (эталонным) расходом.

3.18. Плановая величина экономии материальных ресурсов, которые нормируются на единицу объема продукции или работ, рассчитывается следующим образом:

$$Э_п = A_п(N_о - N_п)\cdot Ц = A_п \cdot \Delta N \cdot Ц \quad \text{, руб.} \qquad (3.1)$$

где $A_п$ - плановый объем продукции или работ на объекте планирования в плановом периоде (на единицу измерителя объема которого рассчитывались нормы расхода материального ресурса);

$N_о, N_п$ - нормы расхода ресурса соответственно для базового (отчетного) периода и для планируемого периода;

ΔN - задание по снижению нормы в плановом периоде по сравнению с отчетным;

$Ц$ - плановая цена за единицу материального ресурса, руб.

3.19. Для расчетов плановой величины экономии с учетом изменения кроме нормы расхода, а также и цены материального ресурса, например, при определении экономии от замены одного вида материала другим используется формула:

$$Э_п = A_п \cdot (N_о \cdot Ц_о - N_п \cdot Ц_п) \quad \text{, руб.,} \qquad (3.2)$$

где $Ц_о, Ц_п$ - цены единицы ресурсов соответственно в базисном (отчетном) и планируемом периодах.

3.20. Определение экономии материальных ресурсов для премирования работников, обеспечивших ее получение, осуществляется только по сравнению с нормами расхода, утвержденными в установленном порядке (см."Рекомендации о премировании работников производственных объединений, предприятий и организаций угольной промышленности за экономию материальных ресурсов", №5-35-26/I30 от 09.02.87, а также письмо Минуглепрома СССР "Об утверждении типовой формы лицевых счетов экономии материальных ресурсов" от 0I.I2.87 № 30-39/I60).

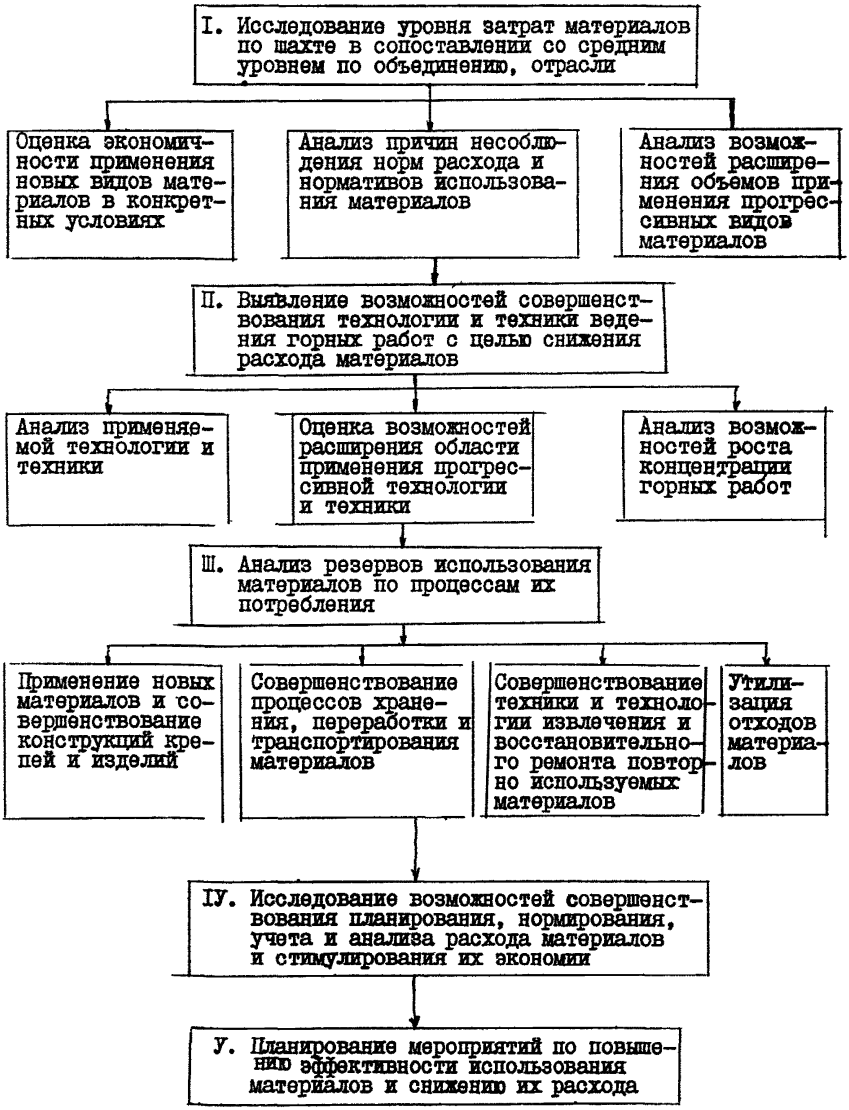

Рис.3.I. Схема поиска резервов повышения эффективности использования материалов на шахтах

Планирование обновления и эффективности использования промышленно-производственных основных фондов

3.21. Целью планирования обновления и эффективности использования основных фондов является улучшение их структуры, повышение технического уровня эксплуатируемых машин, оборудования и транспортных средств, улучшение состояния зданий, горно-капитальных выработок и прочих сооружений в соответствии с современными требованиями, обеспечение максимально возможной выработки продукции на один рубль основных фондов с учетом изменения горно-производственных условий при намеченном уровне освоения производственной мощности шахты.

С учетом поставленной задачи в плане рекомендуется предусматривать осуществление комплекса инженерно-организационных мероприятий, направленных на улучшение структуры основных фондов за счет ввода преимущественно средств механизации нового технического уровня, максимального высвобождения парка машин и оборудования от излишних, физически изношенных и морально устаревших объектов, своевременного погашения неиспользуемых горно-капитальных выработок.

3.22. Планирование основных фондов на шахтах производится на пятилетний период с выделением показателей плана по отдельным годам пятилетки. При разработке этих планов следует принимать во внимание значение показателей, предусмотренных в перспективных планах обновления и модернизации производства шахт. Годовые планы по основным фондам разрабатываются на базе пятилетних.

3.23. Формированию плана должен предшествовать анализ показателей воспроизводства фондов и их использования на шахте за предыдущий плановый период. Для годовых планов такой анализ может охватывать I - 2 года, а для пятилетних - период не менее пятилетки.

При выполнении анализа следует особо обращать внимание на возрастную структуру основных фондов, в первую очередь, на наличие на балансе объектов, срок службы которых превышает нормативный, а также образцов техники, относимых к группе оборудования низкого технического уровня и требующего замены.

С целью выявления неиспользованных производственных резервов целесообразно проанализировать причины изменения фондоотда-

чи по укрупненным факторам: повышение стоимости средств механизации и объемов производства, углубление и развитие горных работ, повышение уровня техники безопасности, улучшение промышленно-бытовых условий труда, меры по охране окружающей среды.

3.24. Составление плана осуществляется по определенной форме (баланс, обновление и эффективность использования основных фондов), в которой по всем показателям приводятся данные за период, предшествующий планируемому (отчет за предыдущий год или пятилетку), за текущий период (по годовому или пятилетнему плану), а также на планируемый период (год, пятилетку).

Для составления плана (баланса) по основным фондам, в первую очередь, указывается их стоимость на начало планируемого периода (года, пятилетки) с выделением активной части фондов. К активной части основных фондов относятся передаточные устройства, машины и оборудование, транспортные средства, инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности.

Размер ввода основных фондов устанавливается с учетом объемов, предусмотренных планами капитальных вложений, технического развития производства, исходя из объемов и графиков приобретения нового оборудования взамен выбывающего. При определении стоимости вводимых основных фондов необходимо учитывать не только максимальное использование действующего потенциала, но и обязательное соизмерение затрат и экономического эффекта, связанных с вводом в эксплуатацию новых производственных средств. Из общего объема вводимых фондов в плане выделяется стоимость активной их части. Кроме того, в плане как в составе ввода фондов в целом, так и их активной части указывается стоимость новых основных фондов. Расчеты по вводу основных фондов увязываются с объемами выбывающих в планируемом периоде (годе, пятилетке) основных фондов. Плановые объемы выбытия должны предусматривать максимальную замену физически изношенных и морально устаревших средств механизации, излишнего оборудования, ликвидацию горно-капитальных выработок, оказавшихся ненужными вследствие отработки запасов.

При нормальном воспроизводственном процессе стоимость выбывающих основных фондов должна составлять примерно 85-90% начисляемых амортизационных отчислений на восстановление. При планировании ускоренного процесса обновления производственного потенциала размеры списания рассматриваемых основных средств могут быть значительно увеличены.

Намечаемые объемы выбытия в планах (балансах) по фондам указываются как в целом по фондам, так и по их активной части.

Наряду с указанием общих объемов выбытия отдельно приводятся сведения (тоже с выделением активной части) по намечаемым объемам ликвидации основных фондов.

На основании данных о стоимости основных фондов на начало планового периода ($Ф_{нп}$), предполагаемом объеме их ввода ($Ф_{вв}$) и выбытия ($Ф_{выб}$), балансовым методом определяется стоимость основных фондов ($Ф_{кп}$) на конец планируемого периода (года, пятилетки):

$$Ф_{нп} + Ф_{вв} - Ф_{выб} = Ф_{кп} \qquad (3.3)$$

3.25. Интенсивность процесса воспроизводства основных фондов характеризуется с помощью коэффициентов их обновления и выбытия.

Коэффициент обновления ($К_{об}$) определяется как отношение стоимости ввода новых фондов, намечаемого на планируемый период ($Ф_{нов}$), к стоимости всех основных фондов на конец этого периода ($Ф_{кп}$):

$$К_{об} = \frac{Ф_{нов}}{Ф_{кп}} \qquad (3.4)$$

Для пятилетнего планирования при расчете коэффициента обновления принимается стоимость ввода новых фондов в целом за пятилетку и относится к стоимости фондов на конец последнего года пятилетки.

Коэффициент выбытия ($К_{выб}$) представляет собой отношение стоимости выбывающих в плановом периоде основных фондов ($Ф_{выб}$) к стоимости фондов на начало года (периода) ($Ф_{нп}$):

$$К_{выб} = \frac{Ф_{выб}}{Ф_{нп}} \qquad (3.5)$$

В пятилетних планах коэффициент выбытия рассчитывается как частное от деления стоимости выбывших за пятилетку основных фондов на их стоимость на начало пятилетки. При этом следует учитывать, что в качестве выбывших фондов в расчетах принимаются как ликвидированные (списанные) физически изношенные и морально устаревшие, так и фонды, переданные (реализованные) другим предприятиям.

Коэффициенты обновления и выбытия по аналогии рассчитываются и для активной части основных фондов. Для этого в числи-

теле расчетного выражения указывается стоимость активной части соответствующих фондов (новых вводимых или выбывающих).

Для характеристики эффективности использования основных фондов в планируемом периоде рассчитывается показатель фондоотдачи, который определяется величиной объема годовой продукции, приходящейся на рубль среднегодовой стоимости основных фондов (в пятилетнем плане – на конечный год пятилетки).

3.26. При планировании показателей воспроизводства основных фондов и их отдачи используются данные Отчета о наличии и движении основных средств (фондов) и амортизационного фонда (форма № II), Инвентарного списка основных средств (по месту нахождения и эксплуатации) для учета и начисления амортизации на ЭВМ и др.

Раздел 4. ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

4.I. При разработке пятилетнего и годовых планов шахты рекомендуется определять экономическую эффективность производства для оценки качества вариантов плана и определения направлений улучшения использования производственных ресурсов.

4.2. Экономическая эффективность производства определяется с использованием системы показателей, соизмеряющих результаты производства (выпуск товарной продукции) и производственных ресурсов (численность работников промышленно-производственного персонала, основных производственных фондов, нормируемых оборотных средств) или издержек производства (себестоимость товарной продукции).

Базой для оценки экономической эффективности производства при пятилетнем планировании могут служить плановые показатели последнего года предшествующей пятилетки, а при текущем планировании - соответствующий год пятилетнего плана.

4.3. Система показателей экономической эффективности производства включает обобщающий и частные показатели эффективности, приведенные в таблице 4.I. Обобщающий показатель обеспечивает комплексную оценку эффективности производства, частные показатели - оценку эффективности использования отдельных ресурсов.

Таблица 4.I

Система показателей экономической эффективности производства шахты

№№ пп	Группы показателей	Наименование показателей
I	2	3
I. Обобщающий показатель		Соотношение между темпами изменения объема товарной продукции и ее себестоимости
2. Частные показатели:		
2.I. Показатель эффективности использования труда		Темпы изменения производительности труда
2.2. Показатель эффективности использования основных производственных фондов		Темпы изменения фондоотдачи
2.3. Показатель эффективности использования оборотных средств		Темпы изменения объема товарной продукции на I рубль среднегодовой стоимости нормируемых оборотных средств
3. Показатели эффективности использования материальных ресурсов		Темпы изменения материалоемкости

4.4. Обобщающая оценка экономической эффективности производства на шахте (Э) осуществляется по формуле:

$$Э = \frac{И_т}{И_с} \cdot 100\%; \qquad (4.1)$$

где Э – соотношение между темпами изменения объема товарной продукции в расчетных ценах и темпами изменения себестоимости товарной продукции, %;

$И_т$ – темпы изменения объема товарной продукции в расчетных ценах в планируемом периоде по сравнению с базисным, доли единицы;

$И_с$ – темпы изменения себестоимости товарной продукции в планируемом периоде по сравнению с базисным, доли единицы;

$$И_т = \frac{Т_{пл}}{Т_б}, \qquad (4.2)$$

где $Т_{пл}, Т_б$ – товарная продукция в расчетных ценах соответственно в планируемом и базисном периодах, тыс.руб.

$$И_с = \frac{С_{пл}}{С_б} \qquad (4.3)$$

где $С_{пл}, С_б$ – себестоимость товарной продукции в планируемом и базисном периодах, доли единицы.

4.5. Оценка эффективности использования труда ($Э_п$) производится по формуле:

$$Э_п = \frac{И_{т.с}}{И_ч} \cdot 100\%, \qquad (4.4)$$

где $Э_п$ – темпы изменения производительности труда работников промышленно-производственного персонала, %;

$И_{т.с}$ – темпы изменения товарной продукции в сопоставимых ценах предприятий на 01.01.82 г. в планируемом периоде по сравнению с базисным, доли единицы;

$И_ч$ – темпы изменения среднесписочной численности промышленно-производственного персонала в планируемом периоде по сравнению с базисным, доли единицы;

$$И_{т.с} = \frac{Т_{с.пл.}}{Т_{с.б}}, \qquad (4.5)$$

где $Т_{с.пл}, Т_{с.б}$ – товарная продукция в сопоставимых ценах предприятий на 01.01.82 г. соответственно в планируемом и базисном периодах, тыс.руб.

$$И_ч = \frac{Ч_{пл}}{Ч_б}, \qquad (4.6)$$

где $Ч_{пл}, Ч_б$ – среднесписочная численность работников промышленно-производственного персонала соответственно в планируемом и базисном периодах, чел.

4.6. Оценка эффективности использования основных производственных фондов ($Э_{о.ф}$) производится по формуле:

$$Э_{о.ф} = \frac{И_т}{И_ф} \cdot 100\%, \qquad (4.7)$$

где $Э_{о.ф}$ – темпы изменения фондоотдачи, %;

$И_ф$ – темпы изменения среднегодовой стоимости основных фондов, доли единицы.

$$И_ф = \frac{Ф_{пл}}{Ф_б}, \qquad (4.8)$$

где $Ф_{пл}, Ф_б$ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов соответственно в планируемом и базисном периодах, тыс.руб.

4.7. Оценка эффективности использования оборотных средств ($Э_{ос}$) производится по формуле:

$$Э_{ос} = \frac{И_т}{И_о} \cdot 100\%, \qquad (4.9)$$

где $Э_{ос}$ – темпы изменения товарной продукции в расчетных ценах, отнесенные к темпам изменения среднегодовой стоимости нормируемых оборотных средств, %

$$И_о = \frac{О_{пл}}{О_б}, \qquad (4.10)$$

где $О_{пл}, О_б$ – среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств соответственно в планируемом и базисном периодах, тыс.руб.

4.8. Оценка эффективности использования материальных ресурсов ($Э_м$) производится по формуле:

$$Э_м = \frac{И_м}{И_т} \cdot 100\%, \qquad (4.11)$$

где $Э_м$ – темпы изменения материалоемкости продукции, %

$$И_м = \frac{М_{пл}}{М_б}, \qquad (4.12)$$

где $И_м$ – темпы изменения материальных затрат, доли единицы;

$М_{пл}$, $М_б$ – материальные затраты (вспомогательные материалы, покупные изделия, полуфабрикаты, работы и услуги производственного характера; топливо, электроэнергия) соответственно в планируемом и базисном периодах, тыс.руб.

4.9. В тех случаях, если проведенные расчеты показывают изменение показателей экономической эффективности производства шахты менее 100%, следует разработать организационно-технические

мероприятия, реализация которых обеспечит более высокий уровень показателей экономической эффективности производства шахты.

Ниже приводится пример расчета показателей экономической эффективности производства по шахте.

Таблица 4.2

Исходные данные для расчета

Показатели	Обозначение	По пятилетнему плану	По текущему плану	Темп роста, доли единицы
I	2	3	4	5
Товарная продукция в расчетных ценах, тыс.руб.	$Т_{пл}, Т_{б}, И_{т}$	2I96I	22276	I,0I43
Товарная продукция в сопоставимых ценах предприятий на 0I.0I.82 г., тыс.руб.	$Т_{с.пл}, Т_{с.б}, И_{т.с}$	I0949	III54	I,0I87
Среднесписочная численность работников промышленно-производственного персонала, чел.	$Ч_{пл}, Ч_{б}, И_{ч}$	2276	2264	0,9947
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс.руб.	$Ф_{пл}, Ф_{б}, И_{ф}$	36359	37054	I,0I9I
Среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств, тыс.руб.	$О_{пл}, О_{б}, И_{о}$	I35I	I329	0,9837
Себестоимость продукции, тыс.руб.	$С_{пл}, С_{б}, И_{с}$	I5750	I5938	I,0II9
Материальные затраты (вспомогательные материалы, покупные изделия, полуфабрикаты, работы и услуги производственного характера; топливо, электроэнергия), тыс.руб.	$М_{пл}, М_{б}, И_{м}$	4050	3959	0,9775

Р А С Ч Е Т

показателей экономической эффективности

I. Обобщающая оценка экономической эффективности производства (формула 4.I):

$$Э = \frac{I,0I43}{I,0II9} \cdot I00 = I00,2\%$$

2. Оценка эффективности использования труда (формула 4.4):

$$Э_{п} = \frac{I,0I87}{0,9947} \cdot I00 = I02,4\%$$

3. Оценка эффективности использования основных производственных фондов (формула 4.7):

$$Э_{оф} = \frac{I,0I43}{I,0I9I} \cdot I00 = 99,5\%$$

4. Оценка эффективности использования оборотных средств (формула 4.9):

$$Э_{ос} = \frac{I,0I43}{0,9837} \cdot I00 = I03,I\%$$

5. Оценка эффективности использования материальных ресурсов (формула 4.II):

$$Э_{м} = \frac{0,9775}{I,0I43} \cdot I00 = 96,4\%$$

Раздел 5. ПЛАНИРОВАНИЕ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

Общие положения

5.I. Основными задачами планирования капитальных вложений на действующей шахте следует считать:

- определение объемов строительных и монтажных работ и сроков их выполнения для обеспечения своевременного воспроизводства фронта горных работ с целью увеличения (сохранения) объемов добычи угля;
- совершенствования и удешевление технологии добычи угля;
- создание необходимой инфраструктуры;
- защиту окружающей природной среды; создание необходимых производственных условий и обеспечение техники безопасности;
- обеспечение максимальной экономической эффективности капитальных вложений.

Эти задачи шахта решает совместно с производственным объединением, проектным институтом и по вопросам строительства объектов социальной сферы – с местными Советами народных депутатов.

Первоочередному включению в план капитальных вложений подлежат объекты строительства, обеспечивающие необходимые объемы добычи угля в целях выполнения принятых договорных обязательств с потребителем при соблюдении сроков поставки угля и стандартов качества топлива, решение социальных задач (строительство жилья, объектов соцкультбыта и т.п.), улучшение производственной и непроизводственной инфраструктуры.

При планировании капитальных вложений необходимо руководствоваться планом технического развития шахты, определяющим приоритетные направления строительства объектов производственного и непроизводственного назначения.

5.2. Важнейшими принципами планирования капитальных вложений являются:

5.2.I. Конкретность и обоснованность планирования, заключающиеся в необходимости учета при разработке и утверждении планов реальных возможностей и условий, при которых они могут быть выполнены. Для этого принимаемые планы необходимо тщательно обосновать, т.е. они должны быть в полном объеме обеспечены проектными разработками, денежными средствами, трудовыми, материальными и техническими ресурсами, мощностями строительных организаций. Отсутствие или неполное обеспечение хотя бы одного из этих элементов неизбежно приведет к невыполнению плановых заданий и, соответственно, к снижению эффективности капитальных вложений.

5.2.2. Непрерывность планирования, означающая, что планы во времени должны быть непрерывными, как и сам процесс строительного производства. При таком подходе к планированию коллектив шахты должен знать не только задачи текущего момента, но и иметь четкое представление о предстоящих работах на длительную перспективу.

5.2.3. Стабильность планирования, проявляющаяся в неизменности плановых заданий. В результате план становится документом неизменным в течение всего планового периода. При этом учитывается, что в соответствии с планом строительные организации распределяют свои ресурсы по объектам.

5.2.4. Участие трудового коллектива в обсуждении проектов плана на всех стадиях его разработки.

Организация планирования

5.3. Главной формой планирования капитальных вложений является пятилетний план с распределением по годам пятилетки общего объема капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, а также ввода в действие основных фондов и производственных мощностей.

Пятилетний план капитальных вложений является формой практической реализации плана перспективного развития шахты, предусмотренного схемой размещения и развития угольной промышленности.

5.4. При разработке плана капитальных вложений рекомендуется рассмотреть и уточнить перспективу развития шахты, выполнить анализ освоения проектной (уровень использования производственной) мощности. Для более детального и убедительного обоснования величин необходимых капитальных вложений следует оценить возможные негативные последствия при отказе от проведения мер по техническому перевооружению или реконструкции (падение добычи, рост себестоимости, снижение производительности труда и т.д.).

5.5. Разработке плана должен предшествовать анализ хода выполнения работ, осуществляемых за счет капитальных вложений. В случае отставания фактических сроков выполнения работ от плановых, предусматриваются меры по ликвидации этого отставания. Необходимые для этого затраты следует отразить в плане капитальных вложений как первоочередные; график выполнения работ, необходимое количество строительных конструкций, материалов, сметная стоимость согласовываются с организациями, выполняющими эти работы (при подрядном способе строительства).

5.6. Важным этапом составления плана капитальных вложений является разработка мероприятий по ликвидации узких мест, сдерживающих рост производственной мощности или снижающих уровень ее использования. Для этого при расчете производственной мощности необходимо определить техническое состояние каждого элемента всех технологических процессов (звеньев) шахты на весь планируемый период, чтобы оценить их пропускную способность (техническую возможность) на этот период. Одновременно анализируется техническое состояние каждой инвентарной единицы оборудования. Оно подлежит замене, если: срок его службы превышает нормативный; согласно бухгалтерскому учету оно полностью амортизировано; оно несколько раз было в капитальном ремонте; расход энергии при эксплуатации превышает нормативный; затраты на его ремонт достигли величины затрат на приобретение оборудования; по своим технико-экономическим характеристикам оно морально устарело.

5.7. Общий размер капитальных вложений на планируемый период определяется исходя из объема строительно-монтажных работ, стоимости оборудования (включая затраты на приобретение оборудования для замены устаревшего и не входящего в сметы стройки) и его монтажа, инструмента, инвентаря и прочих капитальных работ и затрат.

При замене оборудования следует определить техническую возможность и экономическую целесообразность дальнейшего использования заменяемого оборудования на других процессах производства. Если это оборудование не может быть использовано и подлежит списанию, то недоамортизированная часть стоимости ликвидируемых основных фондов при определении экономической эффективности капитальных вложений должна быть учтена дополнительно к их сумме. Если заменяемое оборудование списывается в лом, то величина капитальных вложений уменьшается на сумму реализации металлолома и величину стоимости оприходованных материалов, комплектующих изделий и запчастей.

5.7.1. Приобретение оборудования, не входящего в сметы строек, предназначенного для замены морально устаревшего и физически изношенного, осуществляется за счет фонда развития производства, науки и техники.

5.8. Величина капитальных вложений должна быть сбалансирована на весь планируемый период (пятилетка, год) со всеми видами ресурсов, мощностями подрядных строительных организаций, сроками изготовления и поставки оборудования, а также согласована с нормативными сроками строительства и сроками ввода в действие сопряженных мощностей и объектов; намечаемые на шахте объекты

строительства должны быть обеспечены технико-экономическими расчетами, проектно-сметной документацией, утвержденной в установленном порядке, и договорами с подрядными организациями на выполнение строительно-монтажных работ.

Источники финансирования и направления использования капитальных вложений

5.9. Основными источниками финансирования капитальных вложений является фонд развития производства, науки и техники и фонд социального развития.

Порядок формирования этих фондов приведен в разделе 9.

5.10. За счет средств фонда развития производства, науки и техники на шахте могут финансироваться:

а) поддержание, техническое перевооружение, реконструкция и расширение действующего производства и строительства на нем отдельных новых объектов, собственных производственных баз строительных организаций, включенных в проекты на эти виды строительства;

б) строительство объектов производственного и непроизводственного назначения, строящихся взамен снесенных или перенесенных за пределы санитарных зон, зон затопления и с территорий, подработанных или подлежащих подработке горными работами действующих и строящихся угольных предприятий;

в) создание и развитие подсобного сельского хозяйства; за счет указанных средств могут приобретаться сельскохозяйственные машины, механизмы, скот, птица, семена и пр., а также производиться необходимые строительно-монтажные работы;

г) создание и расширение мощностей по производству товаров народного потребления и оказанию платных услуг населению;

д) погашение предоставленных предприятию долгосрочных кредитов банков, полученных на капитальные вложения для целей производственного строительства, которые в соответствии с действующим законодательством погашаются за счет средств фонда развития производства, науки и техники, а также уплату процентов по этим кредитам;

е) проведение природоохранных мероприятий;

ж) строительство временных зданий и сооружений, предусмотренных в сметах (для строительных организаций);

з) приобретение машин, механизмов и оборудования, не входящих в сметы строек.

5.10.1. Финансирование проведения горных выработок осуществляется в соответствии с приказом Министра от 22.02.84 № 105.

При недостаточности средств фонда развития производства,

науки и техники проведение горных выработок осуществляется за счет кредитов банка.

5.II. Капитальные вложения на строительство жилья и объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения на шахте финансируется за счет средств фонда социального развития предприятия, а также кредитов банка.

За счет средств фонда социального развития производится погашение долгосрочных кредитов банка, полученных на проведение этих мероприятий и уплата процентов за эти кредиты.

Шахта с согласия трудового коллектива имеет право направлять в фонд социального развития часть средств фонда материального поощрения и на цели жилищного строительства часть средств фонда развития производства, науки и техники в пределах, установленных законодательством.

Совет трудового коллектива шахты может принимать решения о передаче части имеющегося у него фонда социального развития другим организациям при условии их участия в решении вопросов строительства объектов непроизводственного назначения.

5.I2. В случаях, когда шахта наделена правами юридического лица, то она самостоятельно разрабатывает и утверждает план капитальных вложений в пределах средств, заработанных коллективом, по утверждаемым для него стабильным нормативам. В случаях, когда шахта является структурной единицей производственного объединения, она самостоятельно разрабатывает и после согласования с объединением утверждает план строительно-монтажных работ по объектам и работам, выполняемым хозспособом в пределах средств, выполняемых объединением.

Проект плана капитальных вложений представляется в объединение одновременно с планом производства.

Проектирование и разработка титульных списков

5.I3. Решение о проектировании строительства объектов принимается в порядке, установленном приказом Минуглепрома СССР от I2.02.85 № 70 "О дальнейшем совершенствовании проектно-сметного дела, о повышении роли экспертизы и авторского надзора в строительстве".

5.I4. Одним из основных документов плана капитального строительства являются титульные списки строек, составляемые на все

вновь начинаемые и переходящие стройки, находящиеся в строительстве в плановом периоде. Титульные списки строек, осуществляемых за счет средств предприятий, утверждаются руководителями предприятий, пользующихся правами государственных предприятий. Утвержденные в установленном порядке титульные списки являются документом, действующим на весь период строительства; он обязателен для заказчиков, подрядчиков, плановых, финансовых, банковских и снабженческих организаций, поставщиков оборудования и конструкций. На основе титулов строек осуществляется планирование деятельности строительно-монтажных работ по исполнителям, финансирование строительства и его материально-техническое обеспечение.

Намечаемые в проекте пятилетнего плана задания по приросту и вводу в действие производственных мощностей, объектов и основных фондов должны соответствовать заданиям, предусматриваемым в титульных списках строек.

Проектно-сметная документация на техническое перевооружение разрабатывается в соответствии с утвержденными пятилетними и годовыми планами технического развития.

Порядок составления проектно-сметной документации на реконструкцию и техническое перевооружение регламентируется письмом Госстроя СССР от 22.08.86 г. № 46-Д.

Задания на проектирование объектов, по которым намечается техническое перевооружение, осуществляются заказчиками проектов с привлечением в необходимых случаях генеральных проектировщиков, субподрядных специализированных проектных организаций и генеральных подрядных строительных организаций.

В случаях, когда за счет капитальных вложений на техническое перевооружение осуществляются только затраты на приобретение оборудования, не требующего монтажа и не входящего в сметы на строительство, титульные списки строек не разрабатываются.

5.I5. При планировании капитальных вложений по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов учитываются мероприятия, проводимые шахтой и направляемые на:

охрану и использование водных ресурсов;

охрану атмосферного воздуха;

охрану и рациональное использование земель;

охрану недр и рациональное использование минеральных ресурсов.

Раздел 6. ПЛАНИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

6.I. Главная задача планирования материально-технического обеспечения на шахте заключается в определении обоснованной

потребности во всех видах материальных ресурсов с учетом прогрессивных норм расходования и комплекса мероприятий по их экономии для обеспечения нормального процесса функционирования производственного процесса угледобычи.

Планирование материально-технического обеспечения осуществляется посредством пятилетних и годовых планов, являющихся составной частью планирования производственно-хозяйственной деятельности шахты. Исходными данными для их разработки являются планируемые объемы добычи (переработки) угля; мероприятия по техническому развитию производства, планы по сооружению объектов капитального строительства, намечаемых ремонтов и других работ, а также утвержденные нормы расхода материальных ресурсов и установленные задания объединения по их снижению.

Материально-техническое обеспечение шахты осуществляется исходя из необходимости обеспечения ее эффективной и ритмичной работы, экономного использования материальных ресурсов при минимально-необходимом уровне их запасов.

В соответствии со своими планами экономического и социального развития шахта приобретает материальные ресурсы в порядке оптовой торговли или в централизованном порядке.

6.2. План материально-технического обеспечения разрабатывается в два этапа. На первом - составляются заявки, содержащие расчеты потребности в отдельных видах материальных ресурсов на годовую программу производства, предусмотренную пятилетним планом. На втором - выполненные на предыдущем этапе расчеты уточняются на основе утвержденной производственной программы, уточненных заданий по техническому развитию производства и объемов работ по капитальному строительству и ремонту основных фондов, с учетом скорректированных норм расхода материалов и производственных запасов, выделенных шахте лимитов (фондов) централизованно распределяемых материальных ресурсов или ресурсов, полученных в порядке оптовой торговли или по прямым договорам поставки и фактических остатков их на складе.

Сроки составления планов материально-технического обеспечения и представления их в объединение регламентированы общей системой организации планирования на шахте (I раздел).

6.3. Потребность шахты в материально-технических ресурсах необходимо обосновать расчетами по следующим направлениям использования: основное производство (основная деятельность); капитальное строительство; внедрение новой техники и проведение экспериментальных работ; ремонт основных фондов.

Шахта в письменном виде за подписью директора и главного бухгалтера представляет в Управление материально-технического

снабжения (УМТС) объединения заявки и обоснованные расчеты потребности в материалах в соответствии с объемами работ на планируемый период.

6.4. План материально-технического обеспечения разрабатывается с участием всех отделов, служб и подразделений шахты. Его разработка начинается с определения потребности в материалах и изделиях. Все структурные подразделения шахты подают заявки на материалы, подкрепленные необходимыми обоснованиями и расчетами в службу снабжения, которая совместно с плановым отделом шахты на основе представленной заявочной документации разрабатывает план снабжения каждого структурного подразделения и шахты в целом.

Заявки, расчеты и обоснования на материалы, оборудование, комплектующие изделия составляются исходя из предусмотренных объемов добычи (переработки) угля, планов капитального строительства, реализации мероприятий по техническому развитию, повышению безопасности и улучшению условий труда, с учетом максимального сокращения количества неиспользуемого оборудования и сверхнормативных производственных запасов, а также заданий по повторному использованию конкретных видов материальных ресурсов с учетом степени их годности и заданий по сбору, переработке, восстановлению или отгрузке конкретных видов отработанных материалов для утилизации. Заявки составляются на каждый вид материальных ресурсов отдельно (прокат, кабели, лесоматериалы и т.д.).

Служба снабжения совместно с плановым отделом шахты на основе предоставленной всеми службами и отделами заявочной документации разрабатывает план снабжения для каждого структурного подразделения и по шахте в целом. Этот план служит основой для оформления документации на получение через УМТС объединения отдельных видов материалов и изделий. Формы документации определены постановлением Госплана СССР от 10.03.88 № 20 (по Министерству от 24.03.88 № 8-35-19/237) и Госснаба СССР от 31.12.87 № 156 (по Министерству от 02.03.88 № 1-35-19/144) - по продукции производственно-технического назначения, распределяемой централизованно. По продукции, поставка которой осуществляется в порядке оптовой торговли, в том числе по прямым безлимитным связям, снабжение осуществляется по заказам предприятия в соответствии с Положением об оптовой торговле продукцией производственно-технического назначения.

План является также основой для определения затрат по себестоимости добычи угля по элементам "Вспомогательные материалы", "Топливо" и "Прочие денежные расходы" в целом по шахте.

6.5. С целью контроля за рациональным расходом материально-технических ресурсов по каждому участку (цеху) при разработке планов месячных (квартальных) рекомендуется составлять лимитно-заборные карты, которые регистрируются в спецжурнале и выдаются под роспись начальнику участка (цеха, службы). Один экземпляр лимитно-заборных карт целесообразно хранить в материальном складе. Кроме того, в месячных (квартальных) планах участкам и цехам устанавливаются задания по повторному использованию конкретных видов материальных ресурсов с учетом их годности для повторного использования, а также задания по сбору, переработке, восстановлению и отгрузке конкретных видов отработанных материалов для их утилизации.

6.6. Разработка планов материально-технического обеспечения производится с учетом установленных объединением лимитов и наличия финансовых источников покрытия потребности в материалах.

При разработке плана необходимо: обеспечить сбалансированность этих планов с производственными, экономическими, финансовыми и другими плановыми показателями работы шахты; обосновать потребность в материально-технических ресурсах в планируемом периоде; разработать групповые и сводные нормы расхода материалов и конкретные мероприятия, направленные на выполнение заданий по снижению норм расхода материалов; разработать меры по стимулированию экономного расхода материалов, включая повторное их использование; рассчитать нормы производственных запасов материально-технических ресурсов, определить плановые объемы подготовки, переработки и транспортирования материалов, рассчитать затраты на плановую потребность в материальных ресурсах по усредненным оптовым или планово-расчетным ценам с учетом наценок снабженческих организаций и затрат шахты на доставку, складирование и хранение материалов с целью определения затрат, относимых на себестоимость добычи угля.

6.7. Основной метод расчета плановой потребности в материально-технических ресурсах по участкам, цехам и службам шахты - метод прямого счета по направлениям использования. Сводные расчеты по шахте могут производиться на основе установленных объединением норм с учетом задания по их снижению в планируемом периоде. Расчеты потребности в материалах должны основываться на применении нормативного метода и учитывать повторное использование материалов, мероприятия по экономному и рациональному их расходованию, ожидаемые остатки на начало планируемого периода и норматив производственного запаса.

6.8. Общая потребность в лесных материалах на шахте определяется как сумма их потребности по отдельным направлениям расхода:

$$K_{лес} = \sum_{1}^{n} N_{j0}\, \mathcal{D}_j + \sum_{1}^{n'} N_{j\,под}\, П_{j\,под} + \sum_{1}^{n''} N_{j\,тр}\, V_{j\,тр} + N_{j\,пр}\, A_{ш}, \text{ м}^3 \quad (6.1)$$

где $N_{j0}, N_{j\,под}, N_{j\,тр}, N_{j\,пр}$ – индивидуальные нормы расхода лесных материалов соответственно на 1000 т добычи угля для крепления очистных выработок, на крепление 1 м подготовительных выработок, на текущий ремонт 1 м горных выработок, на прочие подземные работы, тыс.т;

$\mathcal{D}_j$ – плановый объем добычи угля из j-го очистного забоя, тыс.т;

$П_{j\,под}$ – плановый объем проведения подготовительных выработок, м;

$V_{j\,тр}$ – плановый объем текущего ремонта горных выработок, м;

$A_ш$ – плановый объем прочих работ (очистных, подготовительных, ремонтных) в целом по шахте;

n, n', n'' – число принятых в расчетах очистных, подготовительных и ремонтируемых выработок.

6.9. Потребность в зубках определяется:

$$R_з = \sum N_{jз} \cdot \mathcal{L}_j \cdot \ell_j \text{ , шт.,} \quad (6.2)$$

где $N_{jз}$ – норма расхода зубков на 1 м^2 выемки, шт.;

$\mathcal{L}_j$ – длина линии j-го забоя, м;

ℓ_j – подвигание линии j-го забоя, м.

6.10. Потребность в периодически заменяемых материалах (кабель, конвейерная лента, вентиляционные и металлические трубы, цепи скребковых конвейеров и комбайнов, канаты и др.) определяется с помощью коэффициента частоты замены

$$\mathcal{Z}_{jm} = t_n : t_{nj} \text{ , единиц,} \quad (6.3)$$

где t_n – продолжительность планового периода, на который рассчитывается потребность, месяцев;

t_{nj} – нормативный срок службы m-го вида материала на j-ом объекте, месяцев.

6.11. Потребность в гибком и бронированном кабеле определяется

на основе следующих данных: наличия количества и видов механизмов, работающих в одном забое в течение года; количества и видов механизмов, вводимых и выводимых из работы за этот период в забое; средней нормы навески кабеля на один механизм; срока службы кабеля и определенного коэффициента частоты замены; объема повторно используемого кабеля; остатков на начало планируемого периода и норматива производственного запаса.

6.I2. Потребность во всех видах конвейерных лент определяется как на комплектацию вновь устанавливаемых конвейеров, так и для замены на установленных. При расчете учитываются следующие данные: количество устанавливаемых и установленных конвейеров, норматив навески ленты на один механизм и срок службы ленты.

6.I3. Потребность в металлической крепи (арочной, анкерной и др.типов) определяется как разность между потребностью в крепи на крепление подготовительных выработок при их проведении (ремонте) и объемами повторного использования крепи погашаемых и ремонтируемых выработок. Расчет потребности в металлической крепи для крепления подготовительных выработок при их проведении необходимо производить по объектам ее установки. Расчет количества повторно используемых комплектов металлической крепи из погашаемых и ремонтируемых выработок производится с учетом ее типа, сечения выработки, расстояния между рамами, нормативов извлечения и повторного использования или утилизации.

Повторное использование металлокрепи, а также рельсов должно обеспечиваться добавлением определенного (около половины) количества новых метизов взамен утерянных или необратимо деформированных при извлечении.

6.I4. Расчет потребности в цепях конвейерных производится для вновь вводимых объектов и для замены изношенных на действующих конвейерных линиях с учетом повторного использования и утилизации цепей из погашаемых и ремонтируемых выработок.

6.I5. Плановая потребность в рудничных рельсах на укладку новых путей и для замены изношенных определяется с учетом их повторного использования из погашаемых выработок

$$R_р = R_{нов} + R_{рем} + R_{зам} - R_{п.м} \quad , м, \qquad (6.4)$$

где $R_{нов}, R_{рем}, R_{зам}, R_{п.м}$ – потребность в рельсах соответственно для новых выработок, ремонтируемых путей, для замены изношенных и количество повторно используемых рельсов.

Расчет плановой потребности в рельсах производится на основе утвержденных плановых объемов работ по проведению горных выра-

боток с рельсовыми путями и реконструкции рельсовых путей (замены эксплуатируемых рельсов на более тяжелые), данных о протяженности действующих рельсовых путей на начало планируемого периода, о количестве повторно используемых рельсов и норм расхода.

Нормы расхода рельсов для замены изношенных установлены с учетом влияния на расход рельсов таких факторов, как грузонапряженность горизонтальных рельсовых путей и агрессивность шахтных вод.

6.16. Потребность в рельсовых скреплениях определяется отдельно для укладки новых путей и замены изношенных; она рассчитывается как произведение нормы расхода на соответствующий объем протяженности (в одноколейном исчислении) новых и всех действующих рельсовых путей за вычетом ремонтируемых.

Повторное использование рельсовых скреплений отдельно не рассчитывается, так как оно учтено нормой расхода скреплений на замену изношенных при ремонте рельсовых путей.

6.17. Планирование отдельных видов материалов, таких как запасные части, малоценные и быстроизнашивающиеся предметы и прочие материалы, не регламентируемых технической документацией (паспортами крепления и буровзрывных работ, схемами коммуникаций горных выработок и т.д.), может также производиться на основе нормативного метода.

6.18. При определении планового расхода (норматива) малоценных и быстроизнашивающихся материалов следует учитывать,что те из них, которые имеют стоимость до 2-х рублей за единицу, списываются на себестоимость продукции (работ) единовременно в полном размере, а остальные - в два этапа: 50% стоимости при получении их со склада, а остальные 50% при их полном выбытии из эксплуатации.

6.19. Потребность в материалах на все виды капитального строительства, осуществляемого шахтой хозяйственным способом, рекомендуется определять по каждому строящемуся объекту на основе планируемых объемов строительно-монтажных работ и действующих норм расхода материалов, рассчитанных на единицу физического объема строительно-монтажных работ. Основным исходным документом для этих расчетов является проектно-сметная документация, выполненная в установленном порядке. В расчетах потребности должны быть учтены также возможности получения экономии от улучшения проектных решений и технологии строительного производства, применения более эффективных и экономичных видов материалов и их заменителей. Указанная потребность представляется в дирекцию капитального строительства (письмо Министра угольной промышленности СССР № I-35-19/206 от 08.04.86 г. и Минуглепрома СССР от 27.06.88 № 8-35-35/472).

6.20. Плановая потребность в материалах для средств механизации и автоматизации производственных процессов и внедрения передовой технологии определяется расчетом индивидуально для каждого объекта и вида работ. Для расчета используется документация научно-исследовательских, проектно-конструкторских и наладочно-монтажных организаций, связанных в своей деятельности с данными объектами и работами.

6.21. Планирование потребности в материалах для ремонта зданий и сооружений осуществляется на основе смет на ремонтные работы. Плановую потребность рекомендуется определять по усредненным нормам расхода на I млн.руб. балансовой стоимости основных фондов (без жилья),

при ремонтно-строительных работах и капитальном ремонте жилья и на I000 $м^2$ общей жилой площади при текущем ремонте.

6.22. Результаты расчета плановой потребности шахты в материально-технических ресурсах излагаются в форме плана материально-технического обеспечения и в установленные сроки направляются в УМТС с согласованием отдельных положений с соответствующими подразделениями аппарата управления объединения.

6.23. Общая схема проведения плановых расчетов определения потребности в материально-технических ресурсах по шахте должна соответствовать приведенной на рис.6.I.

6.23.I. В схеме 6.I в состав материалов I группы входят те материалы, потребность в которых определяется на основании объемов работ и установленных норм расхода; ко второй группе относятся материалы, потребность в которых определяется на основании сроков службы материалов и изделий в навеске (установке).

6.23.2. Обязательной заключительной операцией проведения плановых расчетов потребности в материалах по шахте является сравнение рассчитанных сводных норм расхода в целом по шахте с контрольными цифрами, установленными объединением.

В случае, если полученная на основе расчетов итоговая норма потребности в материале превышает контрольные цифры, необходимо обосновать выбор путей снижения материальных затрат (изменение технологии или механизации работ, структуры плана добычи по лавам, замена одних материалов другими в пределах правил эксплуатации и безопасности и т.д.)

6.24. Для обеспечения установленных заданий по экономии материальных ресурсов на шахте осуществляется извлечение (сбор), восстановление (переработка) и повторное (многократное) использование материалов и изделий. Перечень их, а также рекомендуемые

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

проведения расчетов для определения плановой потребности шахты в материально-технических ресурсах

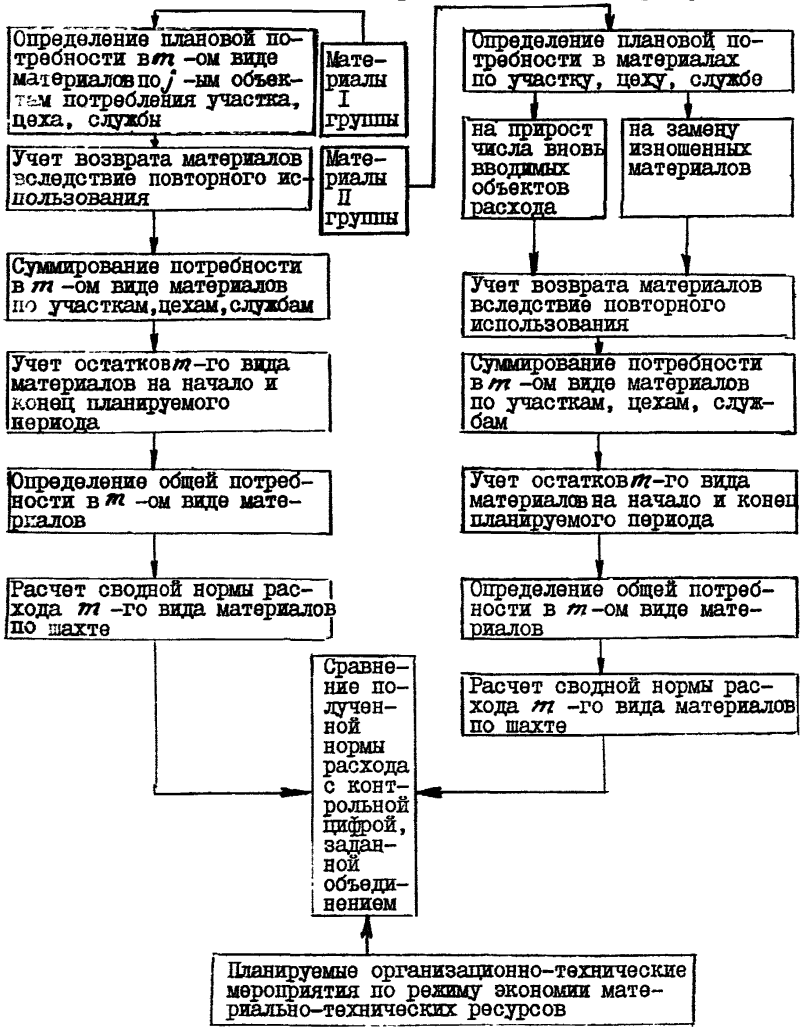

Рис.6.I

направления и нормативы использования представлены в табл.6.I.

6.25. Учет объемов повторного использования материалов и изделий является непременной составной частью планирования потребности в материалах в составе заданий по себестоимости продукции и других технико-экономических показателей.

6.26. Расчетную основу планирования повторного использования материалов и изделий на всех уровнях и во всех подразделениях шахт составляют нормы извлечения материалов из погашаемых и ремонтируемых выработок (забоев, мест работы) и нормы обязательного повторного использования извлеченных материалов и изделий, а также данные об объемах производства (в погашаемых и ремонтируемых выработках, оборудовании и машинах), представляемые соответствующими службами – производственной, технической, электромеханической.

6.27. Коэффициенты (нормативы) извлечения и повторного использования (сбора) для каждого вида материалов определяются на планируемый месяц службами главного технолога и главного маркшейдера совместно с начальником и механиком участка после осмотра рабочего места и инвентаризации материалов и утверждаются главным инженером шахты. Эти нормативы измеряются в процентах (долях единицы). Исходными материалами для установления этих нормативов являются: уровень средневзвешенных нормативов, установленных шахте объединением; оценка условий погашения (ремонта) выработки и возможностей полноты извлечения материалов; фактический уровень освоения нормативов по шахте. При этом, устанавливая пониженный норматив для отдельных объектов, следует иметь в виду необходимость соблюдения заданного уровня нормативов извлечения материалов и их повторного использования по шахте в целом.

6.28. План извлечения материалов из погашаемых и ремонтируемых выработок и их повторного использования составляется по форме 2 приложения 2 ежемесячно по каждому участку, где возможно проведение этих работ.

Если на участке не ведутся работы по погашению и ремонту выработок, то в плане предусматриваются задания только по сбору и повторному использованию материалов, используемых участком и подлежащих замене в планируемом периоде: цепей, решетаков скребковых конвейеров, высоконапорных шлангов, зубков, коронок и т.п., а также лесных крепежных материалов.

6.29. Вовлекаемые в производство отработанные материалы и изделия оцениваются по цене их использования дифференцированно (но не выше 50% стоимости новых).

Таблица 6.I

П Е Р Е Ч Е Н Ь

основных видов материалов, подлежащих повторному использованию на шахтах

Вид материала	Основные пути использования материалов не по прямому назначению		Ориентировочная величина нормативов повторного использования
	пригодных к переделке	не пригодных к переделке	
I	2	3	4
Крепежные лесные материалы и деревянные шпалы	Затяжки для крепления выработок, стойки меньшей длины, выкладка костров	Дрова, тара, технологическая щепа, упаковочная стружка и др. лесопродукция	Повторное использование до 25%, сдача на дрова до 30%
Металлическая крепь из спецпрофиля для подготовительных выработок и детали крепежа ее сегментов (хомуты, планки, гайки)	Арки меньшего сечения, межрамные стяжки и др.	Металлолом	Извлечение до 90% и более, повторное использование извлеченных рам 60–85%
Конвейерная лента	Прокладки, ремни, кабельные подвески, сумки, мешки из прокладок, вентиляционные трубы, мягкая кровля, коврики и тапки для душевых	Утиль	Профилактическое восстановление до 90% из поступивших в ремонт. Капитальное восстановление до 50%
Горнорежущий инструмент (зубки, коронки и др.)	-	Металлолом и отходы твердых сплавов	Повторное использование державок 60–80% и победитовых пластинок до 35% из поступивших в ремонт
Вентиляционные трубы	Пошив сумок, мешков, мягкая кровля	Утиль	Восстановление до 50% из поступивших в ремонт
Буровая сталь	Переработка на инструмент	Металлолом	-

Продолжение табл.6.I

I	2	3	4
Железобетонная крепь	Металлические верхняки с деревянными стойками или для бесстоечных крепей	Щебень, балласт рельсовых путей, металлолом из арматуры	Повторное использование крепей без клиновых вкладышей по прямому назначению до 20%, на щебень и балласт до 30%
Стальные трубы	Изготовление переходников и колен	Металлолом	Извлечение до 100%, повторное использование до 50%
Рудничные и железнодорожные рельсы	Верхняки железобетонной крепи, межрамные стяжки крепи	Металлолом	Извлечение до 100%, повторное использование до 50–75%
Рельсовые скрепления (накладки, подкладки, гайки, болты, костыли)	–	Металлолом	То же
Скребковые цепи	Металлолом	–	Повторное использование до 60%
Кабели бронированные и гибкие	Волочение медной проволоки меньшего диаметра	Лом цветных металлов, утиль	–
Канаты стальные	Перевивка на меньший диаметр, переделка на сетку, проволоку, гвозди	Металлолом	Суммарный выход различной продукции до 50% массы канатов, поступивших в переделку
Смазочные нефтемасла	Промывка деталей машин при ремонте	–	–
Спецодежда	Пошив рукавиц	Утиль	–

Примечание: Кроме перечисленных в таблице, подлежат повторному использованию также: автошины после восстановительного ремонта, чехлы аккумуляторных батарей электровозов, рукава высокого давления гидросистем крепей, металлоконструкции погрузочных пунктов, решетки конвейеров, запасные части и др. металлические и неметаллические детали.

Раздел 7. ПЛАНИРОВАНИЕ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

7.I. Разработке пятилетних и годовых планов по труду должен предшествовать детальный анализ производственно-хозяйственной деятельности шахты в предплановом периоде с целью выявления внутренних резервов роста производительности труда на каждом производственном процессе, участке, рабочем месте, а также подготовка комплекса взаимоувязанных мероприятий по снижению трудоемкости работ за счет внедрения новой техники, прогрессивной технологии, механизации, автоматизации и совершенствования организации производства, которые являются основой указанных планов.

Намечаемое увеличение объемов добычи угля на действующих шахтах предпочтительно обеспечивать за счет роста производительности труда без увеличения численности работающих.

В целях повышения эффективного использования трудовых ресурсов и денежных средств целесообразно предусматривать экономически обоснованное соотношение между темпами прироста производительности труда промышленно-производственного персонала и средней заработной платы всего персонала по промышленной деятельности шахты.

7.2. Пятилетние и годовые планы по труду и заработной плате включают расчеты, обосновывающие производительность труда в промышленности и фонд заработной платы рабочих и служащих.

Планирование производительности труда в промышленности.

7.3. При разработке пятилетнего плана производительности труда в промышленности следует ориентироваться на темпы роста этого показателя, установленные шахте объединением в составе контрольных цифр. Шахта с учетом поставленных задач, выявленных резервов и условий производства в планируемом периоде рассчитывает по годам пятилетки следующие показатели:

- общая численность работников по промышленной деятельности;
- численность промышленно-производственного персонала по категориям;
- производительность труда (выработка товарной продукции в сопоставимых ценах на 0I.0I.82 г.) одного работника промышленно-производственного персонала;
- среднемесячная производительность труда рабочего по добыче угля в тоннах.

7.4. В состав общей численности работников промышленной деятельности шахты включается:

а) численность работников промышленно-производственного персо-

нала - всего, с выделением:

I) работников отрасли "Добыча угля",

в том числе:

- рабочих (включая младший обслуживающий персонал и работников охраны),

из них - рабочих по добыче угля;

- служащих (включая руководителей, специалистов и служащих),

из них:

руководителей;

специалистов.

2) работников других отраслей промышленности, входящих в состав шахты (обогатительных фабрик, электростанций и др.);

б) численность работников непромышленной группы.

7.5. Расчеты плановой численности промышленно-производственного персонала по отрасли "Добыча угля рекомендуется выполнять раздельно по рабочим (с выделением рабочих по добыче угля) и служащим.

7.6. При разработке пятилетнего плана среднемесячную производительность труда рабочего по добыче угля рекомендуется определять методом учета влияния технико-экономических факторов (мероприятий) на ее базисный уровень. При этом за базу принимаются фактические (ожидаемые) показатели предшествующего пятилетке года.

В расчетах годовых планов за базу целесообразно принимать плановые показатели года, предшествующего планируемому.

Круг факторов и мероприятий, влияющих на производительность труда, устанавливается в соответствии с намечаемым планом технического развития и совершенствования организации производства и труда с учетом изменяющихся горногеологических условий производства.

Эффект от влияния технико-экономических факторов оценивается относительным высвобождением (или дополнительной потребностью) численности рабочих за счет влияния каждого фактора (мероприятия) в отдельности и совокупного влияния всех факторов.

В соответствии с этим методом расчет осуществляется в следующем порядке:

а) определяется приведенная (условная) численность рабочих на планируемый период, которая потребовалась бы для выполнения намечаемого плана производства при условии сохранения достигнутого в базисном периоде уровня производительности труда рабочего ($Ч_{пр}$). Она определяется умножением базисной численности рабочих на плановый индекс намечаемого роста (или снижения) объема производства или исчисляется по формуле:

$$Ч_{пр.} = \frac{Д^{пл.} \cdot 1000}{12 \cdot П^{б}} \quad \text{чел.,} \quad (7.1)$$

где $Д^{пл.}$ – добыча угля на планируемый год, тыс.т.;

$П^{б}$ – среднемесячная производительность труда рабочего по добыче угля в базисном году, т.мес.;

12 – количество месяцев в году;

б) по каждому фактору (мероприятию) определяется относительное высвобождение (–) или дополнительная потребность (+) приведенной численности рабочих;

в) определяется плановая численность рабочих путем вычитания из приведенной численности суммарного ее относительного уменьшения (увеличения) за счет влияния на базисную производительность труда всех факторов (мероприятий) в планируемом году.

Делением планируемого объема добычи угля на плановую численность рабочих по добыче угля определяется производительность труда рабочего в тоннах на планируемый период.

Плановая численность МОП и работников охраны определяется на основе ожидаемой численности в базисном периоде и намечаемого их высвобождения (дополнительной потребности) в планируемом периоде, а численность учеников – исходя из необходимой потребности в подготовке квалифицированных рабочих.

7.7. Планирование численности служащих по отрасли "Добыча угля" (руководителей, специалистов и служащих) осуществляется исходя из действующих штатных расписаний с учетом намечаемых на планируемый период мероприятий по уменьшению численности этих категорий, а также использования опыта передовых предприятий, имеющих наиболее рациональную структуру управления.

7.8. Общая численность работников промышленно-производственного персонала по добыче угля на планируемый период определяется суммированием численности рабочих (включая МОП, учеников, работников охраны) и служащих.

7.9. Планирование численности работников промышленно-производственного персонала других отраслей промышленной деятельности шахты осуществляется по общей их численности, исходя из ожидаемой численности в базисном периоде с учетом ее изменения, обусловленного ростом (или снижением) объемов производства и намечаемого высвобождения работников в планируемом периоде за счет

реализации организационно-технических мероприятий.

7.10. Численность работников непромышленной группы определяется исходя из установленных объемов работ и намечаемого уровня выработки одного работника по каждому хозяйству (виду работ). По тем хозяйствам (видам работ), где не могут быть определены объемы работ и выработка, численность работников определяется на основе действующих норм обслуживания и соответствующих нормативов численности.

7.11. Плановая производительность труда одного работающего в промышленности в стоимостном выражении определяется делением объема товарной продукции в сопоставимых ценах на 01.01.82 года на среднесписочную численность работников промышленно-производственного персонала, предусматриваемую на планируемый период.

Темпы роста производительности труда одного работающего в промышленности исчисляются в процентах к предыдущему году; при квартальном (месячном) планировании - к соответствующему кварталу (месяцу) предыдущего года, а также нарастающим итогом с начала года (6 месяцев, 9 месяцев).

7.12. Расчет относительного изменения численности рабочих по добыче угля за счет влияния отдельных факторов (мероприятий) и определение плановой численности и производительности труда рабочих на примере одного года пятилетки приведен в таблице 4.

Расчет плановой численности рабочих по годам пятилетки осуществляется на основе следующих основных групп факторов, влияющих на изменение трудоемкости работ:

1) повышение технического уровня производства;

2) совершенствование управления, организации производства и труда;

3) изменение объема и структуры производства;

4) изменение горногеологических условий производства.

7.13. Повышение технического уровня производства включает:

- переход на более рациональные схемы подготовки и системы разработки пластов, предусматривающие обратную отработку выемочных и шахтных полей, эффективные схемы подземного транспорта и ликвидацию многоступенчатых схем транспортировки грузов, существенное сокращение удельной протяженности поддерживаемых выработок;

- внедрение рациональных методов управления кровлей в очистных забоях, а также металлического и железобетонного крепления в подготовительных выработках;

- повышение уровня механизации и автоматизации производственных процессов и др.

Таблица 4

ПРИМЕР РАСЧЕТА ПЛАНОВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА РАБОЧЕГО ПО ДОБЫЧЕ УГЛЯ

ПО ШАХТЕ _____

№№ пп	Наименование факторов роста производительности труда	Единица измерения	Базисный период	Планируемый период	±, %	Методы расчета	Изменение "+" - рост, "-" - уменьшение численности рабочих, человек	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Добыча угля ($Д^б$, $Д^{пл}$)	тыс. т/год	I800,0	I900,0	I05,6			
	в т.ч. из очистных работ ($Д^б_{оч}$, $Д^{пл}_{оч}$)	-"-	I665,0	I786,0	I07,3			
2.	Среднесуточная добыча угля ($\bar{Д}^б$, $\bar{Д}^{пл}$)	т	5014	5278	I05,3			
	в т.ч. из очистных работ ($\bar{Д}^б_{оч}$, $\bar{Д}^{пл}_{оч}$)	"	4638	496I	I07,0			
3.	Среднемесячная производительность труда рабочего ($П^б$, $П^{пл}$)	"	72,5	76,0	I04,8			
4.	Среднесписочная численность рабочих ($Ч^б$, $Ч^{пл}$)	чел.	2069	2083	I00,7	$Ч_{пр} = (Д^{пл} \cdot 1000) : (12 \cdot П^б)$, чел.		
5.	Приведенная численность ($Ч_{пр}$)	"	x	2I84	x	$Ч_{пр} = (1900 \cdot 1000) : (12 \cdot 72,5) = 2184$ чел.		

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА

I.	<u>Механизация выемки угля в очистных забоях</u>					$\Delta Ч_{пр} = \bar{Д}^{пл}_{оч} \cdot (d^б_{мк} - d^{пл}_{мк}) \cdot Э_{мк} \cdot К_{сп} \cdot 0,01 \cdot 0,001$, чел.
а)	Увеличение уровня добычи угля механизированными комплексами ($d^б_{мк}$, $d^{пл}_{мк}$)	% к добыче из очистных забоев	90,0	93,8	+3,8	где $Э_{мк}$ - высвобождение рабочих при повышении уровня добычи угля механизированными комплексами (исходя из комплексных норм выработки по сопоставляемым видам выемки), чел./см на I000 т среднесуточной добычи угля; $К_{сп}$ - коэффициент списочного состава рабочих; 0,0I - коэффициент перевода в доли единицы; 0,00I - коэффициент перевода в тысячи тонн

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						Расчет: $Э_{мк}=39$; $К_{сп}=1,618$		
						$\Delta Ч_{пр}=4961\cdot(90,0-93,8)\cdot 39\cdot 1,618\cdot 0,01\cdot 0,001=-12$		
б) Увеличение уровня применения узкозахватной выемки угля с индивидуальной крепью ($d_у^б, d_у^{пл}$)	% к добыче из очистных забоев	-	-	-		$\Delta Ч_{пр}=\bar{Д}_{оч}^{пл}\cdot(d_у^б-d_у^{пл})\cdot Э_у\cdot К_{сп}\cdot 0,01\cdot 0,001$, чел		
						где $Э_у$ – высвобождение рабочих при увеличении уровня применения узкозахватной выемки угля с индивидуальной крепью (исходя из комплексных норм выработки по сопоставляемым видам выемки), чел/см на 1000 т среднесуточной добычи;		
в) Замена выемки угля отбойными молотками (или отбойными молотками и буровзрывным способом), комбайнами с индивидуальной крепью ($d_м^б, d_м^{пл}$)	% к добыче из очистных забоев	-	-	-		$\Delta Ч_{пр}=\bar{Д}_{оч}^{пл}\cdot(d_м^б-d_м^{пл})\cdot Э_м\cdot К_{сп}\cdot 0,01\cdot 0,001$, чел		
						где $Э_м$ – высвобождение рабочих при замене выемки отбойными молотками комбайнами с индивидуальной крепью (исходя из комплексных норм выработки по этим видам выемки), чел/см на 1000 т среднесуточной добычи угля;		
г) Ввод в работу (увеличение уровня применения) автоматизированных комплексов ($d_{ок}^б, d_{ок}^{пл}$)	% к добыче из очистных работ	-	-	-		$\Delta Ч_{пр}=\bar{Д}_{оч}^{пл}\cdot(d_{ок}^б-d_{ок}^{пл})\cdot Э_{ок}\cdot К_{сп}\cdot 0,01\cdot 0,001$, чел		
						где $Э_{ок}$ – высвобождение рабочих при вводе в работу автоматизированных комплексов (исходя из комплексных норм выработки по сопоставляемым видам выемки), чел/см на 1000 т среднесуточной добычи угля;		
2. Повышение уровня механизации работ при прохождении подготовительных выработок:								
						$\Delta Ч_{пр}=\sum_{1}^{n}\bar{Д}^{пл}\cdot(d_{мп}^б-d_{мп}^{пл})\cdot Э_{мп}\cdot К_{сп}\cdot 0,001$, чел		
а) с помощью породопогрузочных машин								
Расширение применения породопогрузочных машин при проведении подготовительных выработок (или их введение в работу взамен других способов проведения) – $d_{мп}^б, d_{мп}^{пл}$	м/1000т ср.сут. добычи по шахте					где $Э_{мп}$ – высвобождение рабочих при механизации погрузки угля и породы с помощью породопогрузочных машин (исходя из среднедействующих норм по видам выработок), чел /смен на один пог.м;		
						0,001 – коэффициент перевода в тысячи тонн;		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	квершлаги	м/1000т	-	-	-	Расчет: $Э_{мп}$ - на бремсбергах чел/см.;		
	уклоны	ср.сут.	-	-	-	- на транспортных		
	бремсберги	добычи	-	-	-	штреках чел/см.;		
	транспортные штреки	по шахте	-	-	-	- на прочих выработках чел/см.;		
	вентиляционные штреки	"				- ——— чел/см.;		
	———	"				- ——— чел/см.;		
	———	"				- ——— чел/см.;		
	прочие выработки	"	-	-	-	- ——— чел/см.		
	б) с помощью проходческих комбайнов					$\Delta Ч_{пр} = \Sigma[(d^{пл}_{мпк} - d^{б}_{мпк}) \cdot Э_{мпк}] \cdot Д_{пл} \cdot К_{сп} \cdot 0,001$, чел		
	Расширение применения проходческих комбайнов при проведении подготовительных выработок (или введение их в работу взамен других способов проведения) - $d^{б}_{мпк}, d^{пл}_{мпк}$	м/1000т ср.сут. добычи по шахте				где $Э_{мпк}$ - высвобождение рабочих при механизации проведения горных выработок с помощью проходческих комбайнов (исходя из среднедействующих норм по видам выработок), чел/смен на один пог.м;		
	квершлаги	"	0,6	0,6	±	Расчет: $Э_{мпк}$ - на уклонах - 1,0 чел/см.;		
	уклоны	"	3,65	4,20	+0,55	- на транспортных штреках -		
	бремсберги	"	-	-	-	0,85 чел/см.;		
	транспортные штреки	"	1,25	1,75	+0,5	- на вентиляционных штреках -		
	вентиляционные штреки	"	0,23	0,53	+0,3	0,83 чел/см.;		
	———					- ——— чел/см.;		
	———					- ——— чел/см.		
	прочие выработки							
						$\Delta Ч_{пр} = [0,55 \times 1,0 + 0,5 \times 0,85 + 0,3 \times 0,83] \times 5278 \times 1,618 \times 0,001 = -10$		
3.	Механизация отдельных рабочих процессов вне забоев и автоматизация управления отдельными машинами и установками (перечислить конкретные мероприятия и указать процесс производства, где проводятся эти мероприятия - очистные работы, подготовительные и т.д.)					$\Delta Ч_{пр} = \frac{\Delta Ч_i}{12} \cdot n_{мес} \cdot \frac{Ю^{пл}}{Ю^{б}} \cdot n_i \cdot К_{сп}$, чел		
						где $\Delta Ч_i$ - высвобождение рабочих в сутки при осуществлении одного конкретного мероприятия (штат на работе) определяется сопоставлением численности рабочих по расстановке до и после осуществления мероприятий;		
						n_i - количество мероприятий одного характера;		
						$n_{мес}$ - продолжительность действия мероприятий в планируемом периоде, месяцев;		
	I) Замена канатной откатки конвейерным транспортом (n_i)	к-во выработок	x	-	x	Расчет: -		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2)	Механизация работ на лесном складе при контейнерной доставке леса		х	–	х	–		
3)	Автоматизация насосных установок (n_i)	кол-во насосных установок				$\Delta Ч_i = -3$; $K_{сп} = 1,618$; $n_{мес} = 12$		
	и т.д.		у	3	+3	$\Delta Ч_{пр} = (-3) \cdot \frac{19000}{1500,0} \cdot 3 \cdot 1,618 = -15$	-I5	
4.	Применение средств малой механизации					Метод расчета аналогичен изложенному в пункте 3		
	(перечислить конкретные мероприятия)							
	а) на подземных работах							
	б) на поверхности шахт							
	и т.д.							
5.	Повышение уровня применения металлического крепления в очистных забоях: х)					$\Delta Ч_{пр} = \bar{Д}_{А}^{пл} \cdot (\gamma_{ЗА}^{пл} - \gamma_{ЗА}^{Б}) \cdot Э_{ЗА} \cdot K_{сп} \cdot 0,001 \cdot 0,01$, чел		
	пласт А							
	Среднесуточная очистная добыча угля по пласту ($\bar{Д}_{А}^{Б}$, $\bar{Д}_{А}^{пл}$)	т				где $Э_{ЗА}$ – высвобождение численности рабочих при переводе очистных забоев на металлическое крепление (исходя из действующих норм выработки), чел.смен на 1000 т среднесуточной очистной добычи, чел/1000 т;		
	Удельный вес добычи из очистных забоев, закрепленных металлом, в общей добыче по пласту ($\gamma_{ЗА}^{пл}$, $\gamma_{ЗА}^{Б}$)	%						
	пласт Б							
	Среднесуточная очистная добыча угля по пласту ($\bar{Д}_{Б}^{Б}$, $\bar{Д}_{Б}^{пл}$)	т						
	Удельный вес добычи из очистных забоев, закрепленных металлом, в общей добыче по пласту ($\gamma_{ЗБ}^{пл}$, $\gamma_{ЗБ}^{Б}$)	%	–	–	–			

х) *Расчеты выполняются по каждому пласту.*

I!	2	! 3 !	4 !	5 !	6 !	7	! 8 !	9
6.	Повышение уровня применения металлической и железобетонной крепи в подготовительных выработках ($d^{б}_{тнб}$ · $d^{т}_{тнб}$)	% протяженности	90,0	90,8	+0,8	$\Delta Ч_{пр} = \bar{Д}^{пл}_{А} \cdot (d^{пл}_{тнб} - d^{б}_{тнб}) \cdot l^{б}_{км} \cdot Э_{тнб} \cdot К_{сп} \cdot 0{,}01 \cdot 0{,}001$, чел.,		
	Удельная протяженность поддерживаемых горных выработок ($l^{б}_{км}$)	км/ I000т среднесуточной добычи	II,9	x	x	где $Э_{тнб}$ – снижение трудоемкости поддержания I000 пог.м выработок, закрепленных металлической и железобетонной крепью, по сравнению с выработками, закрепленными деревом (исходя из фактических данных), чел/смен		
						Расчет: $Э_{тнб} = 1{,}5$; $К_{сп} = 1{,}362$		
						$\Delta Ч_{пр}$ = 5278x0,8xII,9xI,5xI,362x0,0Ix0,00I=-I	-I	
7.	Повышение уровня применения более прогрессивного способа управления кровлей					$\Delta Ч_{пр} = \bar{Д}^{пл}_{А} \cdot (\gamma^{пл}_{оА} - \gamma^{б}_{оА}) \cdot Э_{о} \cdot К_{сп} \cdot 0{,}01 \cdot 0{,}001$, чел		
	пласт А							
	Среднесуточная очистная добыча угля по пласту ($\bar{Д}^{пл}_{А}$)	т	x	I650	x	где $Э_{о}$ – высвобождение численности рабочих при повышении уровня применения более прогрессивного способа управления кровлей (исходя из действующих норм выработки), чел/I000 т		
	Удельный вес добычи из очистных забоев с полным обрушением кровли (или другим прогрессивным способом) в общей очистной добыче по пласту ($\gamma^{б}_{оА}$, $\gamma^{пл}_{оА}$)	%	0	20	+20	Расчет: $Э_{о} = (-20)$; $К_{сп} = 1{,}618$		
						$\Delta Ч_{пр}$ = 0,00IxI650x20x(-20)xI,6I8x0,0I= -II	-II	
	пласт Б							
	Среднесуточная очистная добыча угля по пласту ($\bar{Д}^{пл}_{Б}$)	т	x		x			
	Удельный вес добычи из очистных забоев с полным обрушением кровли (или другим прогрессивным способом) в общей очистной добыче по пласту ($\gamma^{б}_{оБ}$, $\bar{\gamma}^{пл}_{оБ}$)	%	-	-	-			
	и т.д.							
	Итого по техническим и технологическим факторам							

I!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9

II. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТРУДА

8. Совершенствование организации производства и труда (в части, не учтенной по другим факторам):

а) укрупнение участков (служб) — x — 2 — x — Расчет производится по формуле, приведенной в п.3.

б) упорядочение расстановки штата и совмещение профессий рабочих — Расчет: а) $\Delta Ч_i = 12$; $n_{мес} = 6$; $n_i = 2$; $K_{сп} = 1{,}618$;
$\Delta Ч_{пр} = \frac{-12}{12} \cdot 6 \cdot 1{,}056 \cdot 2 \cdot 1{,}618 = -21$ — -21

в) внедрение комплексных планов НОТ — б)
в)

9. Сокращение потерь рабочего времени (сокращение заболеваемости, невыходов с разрешения администрации, ликвидации прогулов и целодневных простоев) — выходов на работу — I8,55 — I8,6 — x — $\Delta Ч_{пр} = Ч_{пр} \cdot \left(1 - \frac{B^{пл}}{B^{б}}\right)$, чел.,

где $B^{в}, B^{пл}$ – количество отработанных выходов в среднем за месяц одним рабочим соответственно в базовом и планируемом периодах

Расчет: $\Delta Ч_{пр} = 2I84 \times \left(1 - \frac{I8{,}6}{I8{,}55}\right) = -6$ — -6

I0. Изменение количества рабочих дней предприятия ($B^{б}, B^{пл}$) — дней — 359 — 360 — x — $\Delta Ч_{пр} = Ч_{пр} \cdot \left(1 - \frac{B^{пл}}{B^{б}}\right)$, чел.,

Расчет: $\Delta Ч_{пр} = 2I84 \times \left(1 - \frac{360}{359}\right) = -6$ — -6

Итого по факторам совершенствования управления и организации производства и труда — -33

III. ИЗМЕНЕНИЕ ОБЪЕМА И СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА

II. Изменение удельного веса добычи по пластам:

Среднесуточная добыча угля из очистных работ – всего по шахте ($\bar{Д}^{б}_{оч}, \bar{Д}^{пл}_{оч}$) — т — 4638 — 496I — x — $\Delta Ч_{пр} = \left[\left(\frac{\bar{Д}^{пл}_{А}}{H^{б}_{А}} + \frac{\bar{Д}^{пл}_{Б}}{H^{б}_{Б}} + \frac{\bar{Д}^{пл}_{В}}{H^{б}_{В}}\right) - \left(\frac{\bar{Д}^{б}_{А}}{H^{б}_{А}} + \frac{\bar{Д}^{б}_{Б}}{H^{б}_{Б}} + \frac{\bar{Д}^{б}_{В}}{H^{б}_{В}}\right) \cdot \frac{\bar{Д}^{пл}_{оч}}{\bar{Д}^{б}_{оч}}\right] \cdot K_{сп} \cdot Ч_{сл}$;

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в том числе по пластам:							
	пласт А ($\bar{Д}_А^Б$, $\bar{Д}_А^{пл}$)	т	I700	I650	x	Расчет: $K_{сп} = 1{,}618$		
	пласт Б ($\bar{Д}_Б^Б$, $\bar{Д}_Б^{пл}$)	"	2938	33II	x			
	пласт В ($\bar{Д}_В^Б$, $\bar{Д}_В^{пл}$)	"	-	-	-			
	Производительность труда на выход рабочего на очистных работах - по пластам:	т/см						
	пласт А ($Н_А^Б$)	"	I5,0	x	x	$Ч_{пр} = \left[\left(\frac{I650}{I5,0} + \frac{33II}{I8,0}\right) - \left(\frac{I700}{I5,0} + \frac{2938}{I8,0}\right) \cdot \frac{4961}{4638}\right]$.		
	пласт Б ($Н_Б^Б$)	"	I8,0	x	x			
	пласт В ($Н_В^Б$)	"	-	x	x	I,6I8 = - 2	-2	
I2.	Изменение удельного объема и структуры проведения подготовительных выработок					$\Delta Ч_{пр} = \bar{Д}^{пл} (\Delta р_к \cdot в_к^Б + \Delta р_{ук} \cdot в_{ук}^Б + \dots \pm \Delta р_{пр} \cdot в_{пр}^Б) 0{,}5 \cdot K_{сп} \cdot 0{,}001$, чел		
	Проведение:	м/I000т ср.сут. добычи						
	квершлаги ($р_к^Б$, $р_к^{пл}$)		0,65	0,6	-0,05	где $\Delta р_к, \Delta р_{ук} \dots \Delta р_{пр}$ - прирост (снижение) в планируемом периоде по сравнению с базисным объема проведения соответственно квершлагов, уклонов и т.д., м/I000т ср.сут.добычи по шахте (по данным графы 6);		
	уклоны ($р_{ук}^Б$, $р_{ук}^{пл}$)		4,4	4,46	+0,06			
	бремсберги ($р_{бр}^Б$, $р_{бр}^{пл}$)		-	-	-			
	транспортные штреки ($р_{тш}^Б$, $р_{тш}^{пл}$)		I,75	I,85	+0,I			
	вентиляционные штреки ($р_{вш}^Б$, $р_{вш}^{пл}$)		0,45	0,53	+0,08			
	_____		-	-	-			
	_____		-	-	-			
	прочие выработки ($р_{пр}^Б$, $р_{пр}^{пл}$)		I,25	I,I8	-0,07			
	Количество выходов на работу рабочих на подготовительных работах в базисном периоде:	выходов на I п.м.				$в_к^Б, в_{ук}^Б, \dots в_{пр}^Б$ - количество выходов на работу рабочих в базисном периоде при проведении соответственно квершлагов, уклонов и т.д. чел.см. на I пог.м проведения		
	квершлаги ($в_к^Б$)	"	9,0	x	x			
	уклоны ($в_{ук}^Б$)	"	8,7	x	x			
	бремсберги ($в_{бр}^Б$)	"	-	x	x	Расчет: $K_{сп} = 1{,}618$,		
	транспортные штреки ($в_{тш}^Б$)	"	6,0	x	x			
	вентиляционные штреки ($в_{вш}^Б$)	"	4,0	x	x			
	_____							
	_____							
	прочие выработки ($в_{пр}^Б$)	"	3,5	x	x	$Ч_{пр} = 5278 \cdot [(-0{,}05 \cdot 9) + 0{,}06 \cdot 5{,}7 + 0{,}1 \cdot 6 + 0{,}08 \cdot 4 + (-0{,}07) \cdot 3{,}5] \cdot 0{,}5 \cdot I{,}618 \cdot 0{,}001 =$		
						= +3	+3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I3.	Изменение объемов поддержания горных выработок					$\Delta Ч_{пр} = Ч^{б}_{рм} \cdot \left(\frac{l^{пл}_{км}}{l^{б}_{км}} - \frac{\bar{д}^{пл}}{\bar{д}^{б}}\right)$, чел.		
	Среднесписочная численность рабочих по ремонту горных выработок в базисном периоде ($Ч^{б}_{рм}$)	чел.	226	x	x			
	Протяженность поддерживаемых выработок ($l^{б}_{км}$, $l^{пл}_{км}$)	км/1000т ср.сут. добычи угля	II,9	I2,0	x	Расчет: $\Delta Ч_{пр} = 226\left(\frac{I2,0}{II,9} - \frac{5278}{50I4}\right) = -I0$	-I0	
I4.	Изменение среднесуточной нагрузки на отдельные звенья технологического процесса угледобычи					$\Delta Ч_{пр} = \Sigma\, ч^{б} \cdot д^{пл}\left(1 - \frac{Q^{пл}}{Q^{б}}\right)$, чел.,		
	Рост среднесуточной нагрузки по добыче угля (в расчете на одно звено) на:							
	- очистные забои ($Q^{б}_{оч}$, $Q^{пл}_{оч}$)	т	928	II02	x			
	- наклонные выработки ($Q^{б}_{ук}$, $Q^{пл}_{ук}$)	"	2507	2639	x	Расчет:		
	- выработки главных направлений и другие общешахтные выработки ($Q^{б}_{2}$, $Q^{пл}_{2}$)	"	2507	2639	x	I) на очистные работы: $\Delta Ч_{пр} = I4x4,5x\left(I - \frac{II02}{928}\right) = -I2$	-I2	
	- шахтную поверхность ($Q^{б}_{пов}$, $Q^{пл}_{пов}$)	"	50I4	5278	x	2) на наклонные выработки: $\Delta Ч_{пр} = I25x2x\left(I - \frac{2639}{2507}\right) = -I3$	-I3	
	Количество звеньев (в среднем):	ед.						
	- очистных забоев ($д^{пл}_{оч}$)		x	4,5	x			
	- наклонных выработок ($д^{пл}_{ук}$)	"	x	2	x	3) на выработки главных направлений и другие общешахтные выработки:		
	- выработок главных направлений и других общешахтных выработок ($д^{пл}_{2}$)		x	2	x	$\Delta Ч_{пр} = I55x2x\left(I - \frac{2639}{2507}\right) = -I6$	-I6	
	- шахтная поверхность $д^{пл}_{пов}$		x	I		4) на шахтную поверхность:		
	Среднесписочная численность условно-постоянного состава рабочих в базисном периоде в расчете на одно звено:	чел.				$\Delta Ч_{пр} = 300xI\left(I - \frac{5278}{50I4}\right) = -I6$	-I6	
	- на очистных участках ($ч^{б}_{оч}$)	"	I4	x	x			
	- на наклонных выработках ($ч^{б}_{ук}$)	"	I25	x	x			
	- на выработках главных направлений и др.общешахтных выработках ($ч^{б}_{2}$)	"	I55	x	x	Итого: _____	-57	
	- на шахтной поверхности ($ч^{б}_{пов}$)	"	300	x	x			
	Итого по факторам изменения объема и структуры производства						-66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9

IУ. ГОРНОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

I5. Мероприятия по улучшению условий труда и технике безопасности (указать конкретно процесс угледобычи, где проводится это мероприятие):

а) дегазация пластов	количество очистных забоев (установок)	x	I	x	
б) увлажнение угля в массиве		x	2	x	
в) централизация контроля содержания метана в рудничной атмосфере и автоматизация газовой защиты		x	I	x	

Увеличение численности рабочих за счет проведения данных мероприятий определяется методом прямого счета, исходя из количества мероприятий и фактических данных о среднегодовом увеличении явочного состава численности рабочих при их проведении за ряд предыдущих периодов

$$\Delta Ч_{пр} = Q \cdot Ч_{е}^{б} \cdot K_{сп} \cdot \frac{Д^{пл}}{Д^{т}}, \text{ чел};$$

где Q – количество очистных забоев (установок);

$Ч_{е}^{б}$ – среднегодовое увеличение явочного состава условно-постоянной численности рабочих при проведении данного мероприятия в предыдущих периодах

Расчет:

$Ч_{е}^{б}$: а) 17 чел.; б) 3 чел; в) 12 чел.

а) $\Delta Ч_{пр} = 1 \cdot 17 \cdot 1{,}618 \cdot 1{,}056 = +29$

б) $\Delta Ч_{пр} = 2 \cdot 3 \cdot 1{,}618 \cdot 1{,}056 = +10$

в) $\Delta Ч_{пр} = 1 \cdot 12 \cdot 1{,}618 \cdot 1{,}056 = +21$

Итого 60 чел. +60

I6. Ухудшение горногеологических условий

(по очистным забоям, не учтенным в расчетах по другим факторам)

Среднесуточная добыча угля ($Д_{т}^{б}$)	т	x	I650	x	

$$\Delta Ч_{пр} = \frac{Д_{т}^{б}}{Н_{т}^{б}} \cdot (1 - K_{т}) \cdot K_{сп}, \text{ чел.},$$

где $Н_{т}^{б}$ – норма выработки, т/см;

$K_{т}$ – коэффициент изменения в плановом периоде нормы выработки, связанного с изменением мощности пласта, повышением температуры в забоях и другими осложняющими факторами

Расчет:

$$\Delta Ч_{пр} = \frac{1650}{10{,}2} \cdot (1 - 1{,}05) \cdot 1{,}618 = -13 \text{ чел.}$$ -I3

Итого по горногеологическим факторам +47

В с е г о :

- по положительным факторам -164
- по отрицательным факторам +63

Суммарное изменение: -I0I

Численность рабочих по плану ($Ч_{пл}$) будет равна:

$$Ч_{пл} = Ч_{пр} \pm \Sigma \Delta Ч_{пр}, \text{ чел.},$$

где $\Sigma \Delta Ч_{пр}$ – суммарное изменение (уменьшение "-", увеличение "+") приведенной численности рабочих за счет всех факторов и мероприятий динамики роста производительности труда (по каждому году пятилетки и за пятилетие в целом)

$Ч_{пл}$=2I84–I0I=2083 чел.

Производительность труда рабочего по добыче угля на планируемый период составит:

$$П = \frac{Д_{пл} \times I000}{Ч_{пл} \times I2} = \frac{I900 \times I000}{2083 \times I2} = 76 \text{ т}$$

Рост производительности труда по отношению к базисному периоду составит: 76,0 : 72,5 x I00 = I04,8%

Относительное высвобождение численности рабочих, достигаемое в результате осуществления большинства усовершенствований, относящихся к группе факторов повышения технического уровня производства, определяется путем сравнения затрат труда, необходимых для выполнения запланированных объемов производства до и после проведения намечаемых мероприятий с учетом периода их действия в планируемом году (по количеству месяцев).

Высвобождаемая численность рабочих при осуществлении технических мероприятий по механизации отдельных рабочих процессов вне забоев и автоматизации управления машинами и установками определяется сопоставлением явочной численности рабочих по расстановке до и после осуществления мероприятий. При этом рассчитанная на планируемый период высвобождаемая явочная численность рабочих умножается на коэффициент списочного состава.

7.I4. Совершенствование управления, организации производства и труда включает:

- упорядочение расстановки штата и совмещение профессий рабочих;

- изменение реального фонда рабочего времени (изменение выходаемости рабочих, изменение количества дней работы предприятия);

- внедрение научной организации труда, в том числе рационализация рабочих мест.

Планирование мероприятий по внедрению научной организации труда (НОТ) должно предусматривать внедрение прогрессивных изменений в организации труда, необходимых в связи с освоением новой техники и технологии, комплексной автоматизации и механизации производства, а также с изменением его структуры и решением задач социального развития коллектива.

Мероприятия по внедрению научной организации труда должны быть направлены как на обеспечение роста производительности труда, так и на стабилизацию её достигнутого уровня при ухудшении горно-геологических или производственно-технических условий производства, рациональное использование всех видов ресурсов, а также на улучшение условий труда.

Важной основой для разработки мероприятий по научной организации труда являются результаты систематически проводимой аттестации рабочих мест, позволяющей выявить рабочие места, не отвечающие современным требованиям.

Планирование мероприятий по внедрению научной организации труда на шахтах осуществляется по следующим основным направлениям:

- рационализация рабочих мест на базе материалов аттестации и

оценки их технического, организационного и социального уровня с учетом требований типовых проектов организации труда рабочих на участках (в цехах), лучших достижений передовых коллективов;

- дальнейшее развитие и повышение эффективности бригадной формы организации и стимулирования труда;

- совершенствование нормирования и оплаты труда на основе широкого внедрения прогрессивных норм и нормативов;

- внедрение межотраслевого передового опыта организации труда и повышения эффективности производства.

Расчет относительного изменения численности рабочих за счет факторов совершенствования управления, организации производства и труда следует производить только в тех случаях, когда это совершенствование не является следствием реализации мероприятий по повышению технического уровня производства.

Влияние большинства факторов этой группы на рост производительности труда определяется прямым счетом на основе намечаемых планов осуществления организационных мероприятий. Высвобождаемая численность рабочих, полученная прямым счетом, умножается на коэффициент списочного состава.

Высвобождение численности за счет сокращения потерь рабочего времени (сокращения заболеваемости, невыходов с разрешения администрации, ликвидации прогулов и целодневных простоев и др.) определяется исходя из планируемого увеличения реального фонда рабочего времени.

7.15. Изменение объема и структуры производства включает:

- изменение удельного веса добычи по пластам;

- изменение удельного объема и структуры проведения и ремонта (поддержания) подготовительных выработок;

- концентрация производства - изменение среднесуточной нагрузки на отдельные его звенья.

Относительное высвобождение численности рабочих в результате роста объема производства обусловлено тем, что условно-постоянный их состав при прочих равных условиях (т.е. без учета других факторов роста производительности труда) увеличивается в меньшей степени, чем возрастает объем производства. В случае уменьшения планового объема производства в сравнении с базисным периодом численность постоянного состава рабочих будет относительно увеличиваться.

Влияние большинства факторов этой группы на рост производительности труда определяется прямым счетом на основе намечаемых организационных мероприятий.

Во избежание повторного счета факторов в оценке, характеризующей изменение удельного объема проведения горных выработок, следует применять коэффициент 0,5 , т.к. это изменение частично (примерно на 50%) происходит за счет увеличения длины очистного забоя и мощности пласта, учитываемых по фактору роста нагрузки на очистной забой.

7.16. Изменение горногеологических условий производства включает:

- систематическое ухудшение горногеологических условий, обусловленное увеличением глубины разработки пластов и связанного с этим ростом газообильности, водообильности, повышением температуры окружающей среды в шахтах, изменением крепости вмещающих пород и увеличением поперечного сечения подготовительных выработок, повышением опасности внезапных выбросов угля и газа и др.;
- увеличение объемов работ, связанных с выполнением мероприятий по улучшению условий труда и техники безопасности.

Систематическое ухудшение геологических условий приводит к относительному увеличению численности рабочих-сдельщиков в основном на очистных и подготовительных работах. Такое увеличение определяется путем сопоставления базисной и планируемой численности рабочих, определяемой исходя из плановых объемов работ и норм выработки в базисном году и проектируемых на планируемый период.

Увеличение численности рабочих в связи с ростом выполняемых мероприятий по улучшению условий труда и техники безопасности может быть определено исходя из количества возростаемых мероприятий и средней численности вспомогательных рабочих, задалживаемых на выполнение одного мероприятия.

7.17. С целью осуществления контроля за ходом выполнения заданий по производительности труда с начала пятилетки, рекомендуется производить увязку показателя годового плана по этому показателю с заданием пятилетнего плана на соответствующий период (включая планируемый).

7.18. Важным расчетным показателем пятилетнего и годовых планов по труду является доля прироста объема добычи угля за счет повышения производительности труда. Этот показатель служит одним из важнейших критериев оценки напряженности плана шахты по производительности труда и эффективности использования трудовых ресурсов.

Доля прироста объема добычи угля за счет повышения производительности труда ($\Delta Д_{пл}$) рассчитывается по формуле:

$$\Delta Д_{пл} = 100 - \frac{К_ч - 100}{К_д - 100} \cdot 100 \ , \ \% \qquad (7.2)$$

где $К_ч$ – рост численности рабочих по добыче угля в плановом периоде по сравнению с базисным, %;

$К_д$ – рост добычи угля в том же периоде, %.

В нашем примере (табл.4) при планируемых темпах роста объема добычи угля – 105,6 % и численности рабочих – 100,7 % доля прироста объема добычи угля за счет повышения производительности труда составит 87,5 %.

$$Д_{пл} = 100 - \frac{100,7-100}{105,6-100} \cdot 100 = 87,5\ \%.$$

7.19. Годовые планы по численности персонала и производительности труда разрабатываются с распределением показателей по кварталам, а квартальные – по месяцам. На их основе составляются развернутые годовые и месячные (квартальные) планы по участкам и цехам (службам), а также по шахте в целом в разрезе категорий работников и профессий рабочих. При этом в месячных (квартальных) планах по участкам и цехам (службам) расчет численности рабочих производится по списочному и явочному составу.

7.19.1. Плановая численность рабочих на работе (явочная численность) определяется:

– сдельщиков на очистных, подготовительных, ремонтных и других сдельных работах, исходя из плановых объемов работ и действующих (проектируемых) норм выработки с учетом достигнутого уровня их перевыполнения[x]. При этом нормы выработки следует принимать с учетом влияния на их уровень повышения температуры воздуха в забоях в связи с увеличением глубины шахт, выполнения необходимых мероприятий по предупреждению внезапных выбросов угля (породы) и газа и других осложняющих факторов;

– повременщиков – путем расстановки рабочих по местам работы и с учетом возможного совмещения профессий.

7.19.2. Штат рабочих по списку рассчитывается путем умножения явочной численности рабочих на коэффициент списочного состава ($К_{сп}$).

Для определения планового количества выходов рабочего необходимо из календарного числа дней исключить выходные и праздничные дни, а также среднее количество отпускных дней и неявок по прочим уважительным причинам, приходящееся на одного рабочего.

Количество отпускных дней определяется исходя из средней продолжительности очередного отпуска рабочих данной профессии и количества дней дополнительного отпуска (в соответствии с действующим законодательством), приходящихся на одного рабочего.

---

x) Уровень перевыполнения норм выработки рекомендуется принимать не более 10 %.

Пример расчета средней продолжительности отпуска рабочих по добыче угля шахты приведен в приложении I.

Количество невыходов по прочим уважительным причинам (болезни, отпуска по беременности и родам, учебные отпуска, выполнение государственных обязанностей, прочие неявки с разрешения администрации) рекомендуется принимать по фактическим данным за предыдущий период. При этом в плане целесообразно учитывать намечаемые мероприятия по снижению заболеваемости рабочих и увеличению их выхождаемости.

Расчет коэффициентов списочного состава (для всех режимов работ) осуществляется по формуле:

$$K_c = \frac{T_{пл} \cdot t_{см}^{пл}}{\left[T_к - T_п - T_в - \frac{1}{12} \cdot \left(T_о - \frac{T_о}{6}\right)\right] t_{рд} \cdot K_у} \qquad (7.3)$$

где $T_{пл}$ – плановое число дней участка (рабочего места) в планируемом периоде;

$t_{см}^{пл}$ – плановая продолжительность рабочей смены, ч;

$T_к$ – календарное число дней в планируемом периоде;

$T_п$ – количество праздничных дней, не совпадающих с выходными днями в планируемом месяце;

$T_в$ – количество выходных дней при пятидневной рабочей неделе;

$T_о$ – средняя продолжительность отпуска (основного и дополнительного) в расчете на шестидневную неделю;

$K_у$ – коэффициент, учитывающий количество невыходов по прочим уважительным причинам;

$t_{рд}$ – продолжительность рабочего дня при пятидневной рабочей неделе для рабочих соответствующей профессии.

Примеры расчета коэффициентов списочного состава рабочих по добыче угля приведены в приложении 2, а значения этих коэффициентов для основных действующих на шахтах режимов работы и различной продолжительности отпуска рабочих – в приложении 3 .

7.19.3. Списочный состав служащих (включая руководителей и специалистов) отличается от явочного только по должностям, требующим подмены на период отпуска (горные мастера участков и цехов). Для остальных руководителей и специалистов явочный и списочный состав принято планировать одинаковым.

Планирование фонда заработной платы

7.20. Для повышения заинтересованности трудовых коллективов в разработке прогрессивных планов по добыче угля (выпуску продуктов

его обогащения), а также для обеспечения увязки выделяемых средств на оплату труда с объемами производства продукции целесообразно устанавливать шахтам в пятилетних планах нормативы образования общего фонда заработной платы на тонну добычи угля или другую единицу объема продукции[x]).

Впредь до разработки обоснованных методов расчета этих нормативов рекомендуется определять их на основе предварительно рассчитываемых по годам пятилетки абсолютных размеров общего фонда заработной платы и планируемых объемов производства продукции.

Предлагаемая методика расчета общего фонда заработной платы изложена ниже.

7.21. В общий фонд заработной платы основной деятельности шахты включаются:

- фонд заработной платы промышленно-производственного персонала;

- фонд заработной платы работников непромышленной группы.

Расчеты выполняются по каждому из этих фондов, а затем результаты суммируются. При этом следует иметь в виду, что в расчетах фонда заработной платы промышленно-производственного персонала необходимо обеспечивать экономически обоснованное соотношение между темпами прироста производительности труда и средней заработной платы работников.

7.22. В плановый фонд заработной платы промышленно-производственного персонала и работников непромышленной группы включаются денежные выплаты, начисляемые работникам по сдельным расценкам, тарифным ставкам и окладам; премии, выплачиваемые за выполнение плановых показателей (без премий, выплачиваемых из фонда материального поощрения); оплата рабочего времени, затраченного на выполнение государственных обязанностей и на прохождение военных сборов в случаях, предусмотренных действующим законодательством; оплата ежегодных отпусков, единовременного вознаграждения за выслугу лет, по районным коэффициентам; надбавок за работу в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, а также затраты на оплату дополнительных работ, связанных с изменением условий производства, которые планируются участкам (цехам) в размере до 2% прямого фонда заработной платы. Кроме того, в фонд заработной

---

x) Нормативы могут устанавливаться объединением как по общему фонду заработной платы, так и по фонду промышленно-производственного персонала, а также в расчете на тонну выпуска концентрата (по отрасли "Обогащение угля") на рубль товарной продукции в сопоставимых ценах на 01.01.82 г. и т.д.

платы включается стоимость бесплатных натуральных выдач (бесплатно выдаваемого трудящимся топлива, исчисленного по льготным ценам и др.).

В расчетах фонда не учитываются средства, необходимые шахте для проведения общегосударственных мероприятий в области заработной платы. Они выделяются дополнительно в соответствии со специальным расчетом с учетом сроков осуществления намечаемых мероприятий.

7.23. Расчету фонда заработной платы должен предшествовать анализ его использования в предплановом (базисном) периоде в разрезе отдельных видов выплат, а также исследована величина сложившегося соотношения между темпами прироста производительности труда и средней заработной платы работников.

7.24. Расчеты фонда заработной платы промышленно-производственного персонала осуществляются по каждому виду деятельности. При этом по отрасли "Добыча угля" расчеты рекомендуется выполнять раздельно по рабочим и служащим путем внесения соответствующих коррективов в базисную структуру фонда за счет намечаемого изменения поцессных объемов работ, внедрения мероприятий по повышению технического уровня производства, совершенствованию форм организации и стимулирования труда, а также других факторов, обусловливающих планируемый рост его производительности. При этом следует иметь в виду, что наиболее обоснованные результаты расчетов достигаются при их выполнении на каждый год планируемого пятилетия по отношению к единому базисному периоду (последнему году предшествующей пятилетки).

7.25. Исходными данными для расчета фонда заработной платы являются:

- плановые и фактические (ожидаемые) данные о расходовании фонда заработной платы в разрезе элементов его структуры в базисном периоде;

- намечаемые на планируемый год пятилетки показатели по объемам добычи угля и выполнению других работ (оказанию услуг);

- планируемые мероприятия по совершенствованию оплаты труда работников;

- показатели изменения структуры численности работников за счет намечаемого их высвобождения (дополнительной потребности) в плановом периоде по сравнению с базисным.

Для расчета фонда заработной платы по его структуре и сопоставления с выплатами в предплановом периоде используются фактические данные статистической отчетности за два предшествующих базисному года. Недостающие данные о составе фонда заработной платы

определяются по данным оперативного учета.

Примерная форма расчета фонда заработной платы промышленно-производственного персонала применительно к первому году планируемой пятилетки приведена в приложении 4. При этом исходные показатели к расчету определяются в следующем порядке:

- графы 4 и 5 заполняются на основе отчетных данных о составе фонда заработной платы за два предшествующих базисному года;
- графа 6 заполняется на основе материалов разработки плана по фонду заработной платы на базисный год;
- данные графы 7-12 определяются в соответствии с методикой, изложенной в пп.7.36-7.44 настоящих рекомендаций.

Методика расчета ожидаемого фонда заработной платы в разрезе его структурных элементов в базисном году

а) по рабочим

7.26. Сумма ожидаемых выплат по сдельным расценкам в базисном году ($Ф_{сд}^{ожс}$) определяется сложением фактического размера таких выплат за истекший период и ожидаемых выплат в оставшиеся месяцы базисного года. При этом ожидаемая сумма выплат определяется по формуле:

$$Ф_{сд}^{ожс'} = \frac{Ф_{сд}^{б'}}{Q^{б'}} \cdot Q^{ожс'} \qquad (7.4)$$

где $Q^{б'}$, $Q^{ожс'}$ – объем производства соответственно фактический за истекший период и ожидаемый в оставшемся периоде базисного года (на очистных работах – объем добычи угля из очистных работ, на подготовительных – объем проведения горных выработок в пог.м, на остальных работах – объем калькуляционной добычи угля в целом по шахте).

Расчеты выполняются раздельно по очистным, подготовительным и остальным работам, оплачиваемым по сдельным расценкам.

7.27. Сумма выплат по тарифным ставкам (окладам) определяется сложением фактического размера таких выплат за истекший период и планового их размера на оставшийся период базисного года. При этом плановый размер указанных выплат на оставшийся период базисного года уточняется на величину ожидаемого отклонения от плановой численности рабочих-повременщиков.

7.28. Сумма премий рабочим-сдельщикам и повременщикам за выполнение плановых показателей в базисном году определяется в результате сложения фактически выплаченной суммы премий в истекшем периоде

базисного года и ожидаемой суммы на оставшийся период этого года. Ожидаемая сумма премий рассчитывается на основе ожидаемого прямого фонда заработной платы рабочих на оставшийся период базисного года и среднего размера премий в процентах к этому фонду по шахте за выполнение плана на 100%. При этом средний размер премий определяется по данным месячных участковых (цеховых) планов за предшествующие 2-3 месяца.

7.29. Сумма доплат рабочим-сдельщикам в связи с отклонением от нормальных условий работы определяется по сложившемуся среднегодовому проценту этих доплат в предшествующие базисному два года к фонду по сдельным расценкам.

7.30. Суммы доплат за работу в сверхурочное время и оплаты целодневных и внутрисменных простоев рассчитываются раздельно по каждому из этих видов выплат исходя из сложившихся в расчете на одного рабочего их размеров за два предшествующих базисному года.

7.31. Суммы выплат по районному коэффициенту, северных надбавок, единовременного вознаграждения за выслугу лет, прочих видов заработной платы и стоимость бесплатных коммунальных услуг и натуральных выдач определяются раздельно по каждому виду перечисленных выплат (доплат) исходя из ожидаемой в базисном периоде численности рабочих и фактически сложившихся размеров этих выплат в расчете на одного рабочего за два предшествующих базисному года (с учетом динамики их изменения по годам).

7.32. Сумма оплаты ежегодных (очередных и дополнительных) отпусков определяется исходя из фактически сложившегося процента этих выплат в предшествующие базисному два года и ожидаемого в базисном году расчетного фонда заработной платы без учета фонда для оплаты отпусков, а также без выплат вознаграждений за выслугу лет и стоимости бесплатных коммунальных услуг и натурвыдач.

б) по служащим (включая руководителей и специалистов)

7.33. Сумма выплат по основным окладам определяется путем сложения фактических выплат за истекший период базисного года и плановой их суммы на оставшийся период, скорректированной на ожидаемое отклонение от плановой численности работников.

7.34. Суммы выплат по районному коэффициенту, северных надбавок, единовременного вознаграждения за выслугу лет, стоимость бесплатных коммунальных услуг и натурвыдач, а также сумма оплаты ежегодных отпусков определяются в соответствии с порядком,

изложенным для определения аналогичных выплат по рабочим.

7.35. Суммы прочих выплат заработной платы служащим определяются исходя из фактической среднегодовой их величины за предшествующие базисному периоду два года, исключая доплаты за работу в праздничные и выходные дни, не предусмотренные планом.

Методика расчета фонда заработной платы по его структурным элементам на планируемый год пятилетки

а) по рабочим

7.36. Сумма выплат по сдельным расценкам рассчитывается раздельно по очистным, подготовительным, остальным сдельным работам и видам механизации путем умножения ожидаемой суммы этих выплат в базисном году на плановый индекс роста соответствующего объема производства (на очистных работах - роста объема очистной добычи угля, на подготовительных - роста объема проведения горных выработок за счет основной деятельности шахт, на остальных работах - роста объема калькуляционной добычи угля в целом по шахте).

7.37. Сумма повременной оплаты по тарифным ставкам (окладам) на планируемый период рассчитывается исходя из планируемой численности рабочих-повременщиков и ожидаемого в базисном периоде среднего заработка рабочего, исчисленного по тарифным ставкам (окладам).

7.38. Расчетная сумма премий рабочим-сдельщикам определяется исходя из планируемого фонда заработной платы по сдельным расценкам и среднесложившегося в последние 2-3 месяца базисного периода процента премий, исчисленного в соответствии с методом, изложенным в пункте 7.28, исходя из условий выполнения плана всеми участками, цехами (службами), а также шахтой в целом - на 100%.

7.39. Расчетная сумма премий рабочим-повременщикам определяется в процентном отношении к планируемому прямому фонду по тарифным ставкам и окладам. При этом средний процент этих премий определяется аналогично методу для рабочих-сдельщиков.

7.40. Суммы выплат по районному коэффициенту, единовременного вознаграждения за выслугу лет, северных надбавок и стоимость бесплатных коммунальных услуг и натурвыдач определяются раздельно по каждому виду этих выплат исходя из планируемой численности рабочих и фактически сложившегося за два предплановых года среднегодового уровня этих выплат в расчете на одного человека (с учетом ежегодного их изменения).

7.41. Плановая сумма прочих видов заработной платы рабочих

принимается в размере среднегодовой величины этих выплат, сложившихся за предшествующие планируемому периоду два года за вычетом доплат за работу в праздничные и выходные дни (по выпуску промышленной продукции), не предусмотренных планом.

7.42. Сумма оплаты ежегодных отпусков на планируемый период определяется исходя из фактически сложившегося за предплановые два года процента этих выплат к фонду заработной платы без учета суммы оплаты отпусков, а также единовременного вознаграждения за выслугу лет и стоимости бесплатных коммунальных услуг и натуральных выдач, и планируемого фонда заработной платы без учета перечисленных видов выплат и стоимости бесплатных коммунальных услуг и натуральных выдач.

б)по служащим(включая руководителей и специалистов)

7.43. Сумма выплат по основным окладам определяется исходя из планируемой численности служащих и их фонда заработной платы по штатному расписанию.

7.44. Суммы выплат по районному коэффициенту, северных надбавок, единовременного вознаграждения за выслугу лет, стоимость бесплатных коммунальных услуг и натуральных выдач, сумма оплаты ежегодных отпусков, а также плановые суммы прочих выплат служащим определяется аналогичным способом, что и по рабочим.

Для повышения обоснованности расчетов фонда заработной платы по этой категории персонала, их целесообразно выполнять раздельно по руководителям, специалистам и служащим.

7.45. Фонд заработной платы работников непромышленной группы рассчитывается по годам пятилетки на основе планируемой численности по каждому хозяйству (участку, цеху) и средних заработков этого персонала в базисном периоде с учетом необходимой их корректировки за счет структурных сдвигов в штате работников, изменений полезного фонда рабочего времени и других факторов.

7.46. Суммированием фондов заработной платы промышленно-производственного персонала и работников непромышленной группы определяется расчетная величина общего фонда заработной платы шахт на каждый год планируемой пятилетки.

7.47. Изложенные в пп. 7.21 - 7.46 расчеты используются объединением для определения по каждой шахте нормативов образования общего фонда заработной платы на единицу продукции. Они устанавливаются объединением дифференцированными по годам пятилетки и доводятся шахтам до начала разработки пятилетнего плана. При этом

следует иметь в виду, что нормативы будут выполнять свою мобилизующую роль в принятии повышенных годовых планов по объемам производства продукции в сравнении с заданиями пятилетки на соответствующий год лишь при условии их стабильности. Поэтому целесообразно сохранять установленные нормативы неизменными в течение всего пятилетнего периода, за исключением случаев, когда объединение вынуждено вносить уточнения в годовые планы отдельных шахт в связи с ограничением сбыта угля, существенным изменением условий угледобычи или осложнениями в работе, вызванными стихийными бедствиями.

7.48. В годовых планах размеры общего фонда заработной платы определяются шахтами расчетно путем перемножения утвержденного на соответствующий год норматива образования фонда на планируемый объем добычи угля (выпуска продукции).

При превышении в годовых планах шахт объема добычи угля (сланца) по сравнению с объемами, предусмотренными в пятилетнем плане, принятом на уровне контрольных цифр и государственных заказов на соответствующий год, рекомендуется применять повышенные нормативы образования общего фонда заработной платы (на дополнительно принимаемый объем продукции). Размеры повышения таких нормативов устанавливаются объединением .

7.49. Исходя из общего фонда заработной платы, рассчитанного по нормативам, шахты самостоятельно устанавливают плановые размеры фонда по категориям персонала и кварталам года (в увязке с предусмотренным распределением объемов добычи угля и спецификой производства по периодам).

7.50. По вновь вводимым в действие шахтам и объектам, строительство которых осуществляется за счет централизованных капитальных вложений, а также по объектам социально-культурного назначения, вводимым в действие сверх заданий пятилетнего плана, фонд заработной платы на планируемый год выделяется из резерва производственного объединения или из резерва Министерства.

Указанные средства в случае срыва срока ввода в действие новых шахт или объектов на другие цели не направляются.

Раздел 8. ПЛАНИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ, ПРИБЫЛИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

Планирование себестоимости промышленной продукции

8.1. Себестоимость промышленной продукции – это выраженные в денежной форме затраты на ее производство и сбыт. Затраты на производство образуют производственную, а затраты на производство и сбыт – полную себестоимость промышленной продукции.

На шахтах рекомендуется планировать полную себестоимость добычи угля и товарной продукции.

8.2. Целью планирования себестоимости является определение экономически обоснованной величины затрат на производство и реализацию предусмотренной планом продукции установленного качества и ассортимента. При этом должно обеспечиваться наилучшее использование в интересах общества имеющихся природных богатств, материальных, трудовых и финансовых ресурсов, соблюдение безопасных условий труда и охраны окружающей среды.

Расчеты плановой себестоимости используются при планировании прибыли и рентабельности.

8.3. Планирование себестоимости включает:

- разработку сводной сметы затрат на производство;
- расчет себестоимости добычи угля;
- калькулирование себестоимости добычи угля;
- расчет себестоимости товарной добычи угля и себестоимости товарной продукции;
- расчет себестоимости реализуемой продукции;
- расчет затрат на I рубль товарной продукции.

8.4. Сводная смета затрат на производство обеспечивает увязку плана себестоимости с другими разделами плана. В нее включаются все затраты по шахте на добычу угля, а также стоимость услуг (работ) промышленного и непромышленного характера, оказываемых производственным персоналом шахты капитальному строительству, капитальному ремонту, непромышленным хозяйствам и сторонним организациям.

Расходы в смете затрат на производство группируются по экономическим элементам в соответствии с формой, приведенной в приложении 5.

Для определения производственной себестоимости всей выпускаемой продукции необходимо:

а) из общей суммы затрат на производство исключить затраты, не включаемые в состав товарной (валовой) продукции, относимые на непроизводственные счета;

б) учесть изменение остатков расходов будущих периодов: при увеличении остатка этих расходов величина изменения вычитается из общей суммы затрат на производство, а при уменьшении– прибавляется;

в) учесть изменение остатков предстоящих расходов: прирост остатка предстоящих расходов прибавляется к итогу затрат на производство, а уменьшение - вычитается;

г) учесть внутренний оборот - затраты на уголь собственной добычи, потребляемый на производственно-технические нужды, стоимость которого вычитается.

Сумма, полученная после внесения изменений, предусмотренных пунктами "а", "б", "в", составляет затраты на производство валовой продукции, а после исключения внутреннего оборота - производственную себестоимость товарной продукции.

В полную себестоимость товарной продукции включаются внепроизводственные расходы.

8.5. Себестоимость добычи угля рассчитывается по следующим элементам затрат:

- Вспомогательные материалы
- Покупные изделия, полуфабрикаты,работы и услуги производственного характера
- Топливо
- Электроэнергия со стороны
- Заработная плата основная и дополнительная
- Отчисления на социальное страхование
- Амортизация основных фондов
- Прочие денежные расходы

Производственная себестоимость

- Внепроизводственные расходы

Полная себестоимость

8.6. По элементу "Вспомогательные материалы" планируются затраты на потреляемые материалы по заготовительной стоимости, расходуемые на основное, вспомогательное производство, на содержание машин, оборудования, текущий ремонт горных выработок, не числящихся в составе основных фондов, и общешахтные нужды, а также, затраты, связанные с использованием природных ресурсов: плата за воду, забираемую из водохозяйственных систем (вносимая в бюджет) и поленная плата.

Затраты на материалы определяются на основе предусмотренных в плане объемов работ,расхода соответствующих материалов на единицу работ по утвержденным нормам расхода,паспортам крепления горных выработок и буровзрывных работ,действующих оптовых цен на материалы с учетом всех расходов по их заготовке и доставке на склад предприятия.

При планировании затрат на материалы, стоимость которых погашается в сметно-нормальном порядке через счет "Расходы будущих периодов", учитывается остаточная стоимость, потребность в планируемом

периоде, срок погашения и срок службы каждого вида материалов данной группы. Объединение может принять решение о прямом списании стоимости этих материалов на себестоимость добычи угля по шахте (или по участкам и цехам) в полной сумме, минуя счет "Расходы будущих периодов".

Затраты на материалы, по которым отсутствуют нормативы расхода в натуральном выражении, определяются в денежном выражении на основе фактических затрат за предыдущий период (с учетом намечаемого снижения).

8.7. По элементу "Покупные изделия, полуфабрикаты, работы и услуги производственного характера" планируются затраты на оплату работ и услуг производственного характера, выполняемых для шахты непромышленными производствами, хозяйствами своего объединения и сторонними организациями, за исключением стоимости услуг по текущему ремонту основных фондов.

К работам и услугам производственного характера относятся:

- услуги ПТУ и железнодорожного транспорта;
- услуги автотранспорта независимо от ведомственной подчиненности, в том числе услуги по вывозке пород вскрыши и угля с участков открытых работ, по вывозке породы в отвалы, услуги по доставке оборудования, материалов, других грузов от складов до участков и другие услуги автотранспорта производственного и хозяйственного назначения (кроме затрат по перевозке трудящихся);
- услуги непромышленных хозяйств и цехов;
- услуги монтажно-наладочных управлений;
- услуги организаций, не входящих в систему Минуглепрома.

Расчет стоимости услуг производится на основе планируемых объемов работ, утвержденных цен на эти работы и тарифов на перевозки.

8.8. По элементу "Топливо" планируется стоимость угля и других видов топлива, расходуемых на производственно-технические нужды: для обогрева калориферных установок, отопления и снабжения горячей водой производственных и служебных зданий, на кузнечные горны в ремонтных мастерских и т.п.

Стоимость угля собственной добычи, используемого на производственно-технические нужды, определяется исходя из его объема по плановой производственной себестоимости одной тонны, исчисляемой нарастающим итогом с начала года, а привозного угля и других видов топлива - по оптовым ценам с учетом качества и транспортно-заготовительных расходов. Плановая производственная себестоимость угля собственной добычи, расходуемого на производственно-технические нужды, определяется следующим образом: сумма плановых затрат по всем элементам производственной себестоимости, кроме топлива, делится на

товарную добычу угля, равную общей добыче за вычетом угля, планируемого для производственно-технических нужд; полученное от деления частное умножается на планируемый расход угля для производственно-технических нужд и произведение включается в затраты по элементу "Топливо".

8.9. По элементу "Электроэнергия со стороны" планируются затраты на все виды энергии, получаемой со стороны и вырабатываемой на собственных электростанциях, планируемой в составе товарной продукции и расходуемой на технологические нужды, освещение общешахтных зданий, территории шахты и на нужды вспомогательных производств (производство сжатого воздуха, пара и др.).

Плановые затраты на электроэнергию определяются исходя из планируемого объема добычи угля, утвержденной технологической нормы расхода электроэнергии на 1000 тонн добычи и действующих тарифов. При этом за электроэнергию, получаемую из энергосистемы Министерства энергетики и электрификации СССР, оплата производится по двухставочному тарифу: за заявленную (абонированную) потребителем максимальную мощность, участвующую в получасовом максимуме нагрузки энергосистемы и за количество потребляемой электроэнергии, учитываемой счетчиком на стороне вторичного напряжения. Затраты на электроэнергию, получаемую с электростанций своей системы, определяются по одноставочному тарифу, утвержденному объединением.

Стоимость потребляемой электроэнергии, вырабатываемой своими электростанциями, и не планируемой в составе товарной продукции, относится на соответствующие элементы затрат (зарплата, топливо и т.д.) и в элемент "Электроэнергия со стороны" не включается.

Затраты на содержание внешних электрических сетей, понизительных подстанций и распределительных сетей, находящихся на балансе других производственных единиц и предприятий, включаются в стоимость электроэнергии.

Затраты на содержание понизительных подстанций и распределительных сетей, находящихся на балансе шахт, в элемент "Электроэнергия со стороны" не включается, а планируется по соответствующим элементам затрат.

Стоимость электроэнергии, отпускаемой в виде услуг капитальному строительству, капитальному ремонту, непромышленным хозяйствам и сторонним организациям, в себестоимость добычи угля не включается.

8.10. По элементу "Заработная плата основная и дополнительная" планируется заработная плата промышленно-производственного персонала по добыче угля. В этот элемент не включается заработная плата трудящихся непромышленных хозяйств (жилищно-коммунального хозяйства,

детсадов и др.) и персонала, занятого непосредственно на капитальном строительстве, капитальном и текущем ремонте основных фондов.

Единовременное вознаграждение за выслугу лет, отражаемое при планировании фонда заработной платы в плане четвертого квартала, в себестоимости по элементу "Заработная плата ..." предусматривается по всем периодам года пропорционально плановым объемам добычи угля.

8.II. По элементу "Отчисления на социальное страхование" планируется сумма отчислений на социальное страхование в размере 9% от фонда заработной платы, включенного в элемент "Заработная плата основная и дополнительная" (без стоимости натурвыдач) и от суммы премий, выплачиваемых работникам промышленно-производственного персонала из фонда материального поощрения (кроме средств на оказание единовременной помощи и резерва на отпуска от указанных премий).

8.I2. По элементу "Амортизация основных фондов" планируются амортизационные отчисления по основным промышленно-производственным фондам на полное восстановление и на ремонт (ремонтный фонд).

В этом элементе затрат также отражаются амортизационные отчисления от стоимости основных фондов (зданий, помещений, сооружений и т.п.), предназначенных для ведения культурно-просветительной, оздоровительной, физкультурной и спортивной работы среди рабочих и служащих шахты и членов их семей, а также предоставляемых предприятиям общественного питания и детским дошкольным учреждениям.

Амортизационные отчисления на полное восстановление определяются отдельно по двум группам основных промышленно-производственных фондов: непосредственно связанным с отработкой запасов угля и не имеющих непосредственной связи с их отработкой.

По основным фондам, которые непосредственно связаны с отработкой запасов угля (горнокапитальным выработкам, специализированным зданиям и сооружениям), сумма амортизационных отчислений на полное восстановление определяется умножением потонной ставки на планируемые погашаемые запасы (извлекаемые запасы и эксплуатационные потери).

Потонная ставка на шахте рассчитывается на год на основе расчетных групповых потонных ставок как средневзвешенная величина (сумма произведений групповых потонных ставок на соответствующие планируемые погашаемые запасы года, предшествующего планируемому, делится на планируемые погашаемые запасы этого года, в целом по шахте).

Каждая групповая потонная ставка определяется делением остаточной стоимости объектов специализированных основных фондов соответствующей группы на погашаемые запасы, которые они обслуживают. Данные для расчета принимаются на начало года, предшествующего планируемому.

Извлекаемые запасы при расчете групповых потонных ставок устанавливаются как сумма промышленных и вынимаемых забалансовых, ранее снятых с учета, отнесенных в потери и неучтенных запасов, которые отвечают установленным требованиям по качеству угля, соответствующих групп. Вынимаемые забалансовые и др. указанные запасы принимаются в размерах принятой пятилетней программы шахты.

Детальный порядок определения потонных ставок приведен во "Временной инструкции о порядке определения амортизационных начислений на восстановление специализированных основных фондов угольной промышленности", утвержденной Министром угольной промышленности СССР II марта 1986 г. и изданной ЦНИЭИуголь.

По основным фондам, которые непосредственно не связаны с отработкой запасов угля (машинам, оборудованию, транспортным средствам и т.д.), сумма амортизационных отчислений на полное восстановление рассчитывается на основе среднегодовой стоимости каждого вида или группы амортизационных основных фондов и действующих норм амортизации.

Среднегодовая стоимость основных промышленно-производственных фондов определяется путем прибавления к балансовой их стоимости на начало планируемого года среднегодовой стоимости вводимых в эксплуатацию фондов за вычетом среднегодовой стоимости выбывающих фондов.

В соответствии с Законом о государственном предприятии (объединении) в условиях работы на полном хозрасчете и самофинансировании источником финансирования всех видов ремонта основных фондов является ремонтный фонд, который образуется за счет себестоимости продукции (работ, услуг) по нормативам.

До введения в действие нормативов затрат на ремонт основных фондов ремонтный фонд образуется из амортизационных отчислений на капитальный ремонт и отчислений от себестоимости продукции (работ, услуг) на текущий ремонт основных фондов.

При этом амортизационные отчисления на капитальный ремонт определяются исходя из действующих норм амортизации на эти цели, отчисления на текущий ремонт основных фондов определяются на основе смет затрат по текущему ремонту, разрабатываемых по каждому виду этих фондов.

К затратам на текущий ремонт основных фондов рекомендуется относить:

стоимость лесных материалов, металлической и железобетонной крепи, используемых для текущего ремонта горных выработок, числящихся в составе основных фондов, стоимость запасных частей, смазочных, обтирочных, материалов, инструмента, рельсовых скреплений, транспортерных лент длиной менее 25 м и других материалов, расходуемых при текущем ремонте;

заработную плату рабочих,занятых на работах по текущему ремонту оборудования, транспортных средств, зданий, сооружений и инвентаря;

отчисления на социальное страхование рабочих, занятых на работах по текущему ремонту основных фондов;

стоимость услуг монтажно-наладочных управлений ,центральных электромеханических мастерских и других специализированных организаций по наладке и текущему ремонту оборудования;

стоимость услуг по текущему ремонту учреждениям здравоохранения.

Основой для планирования затрат на текущие ремонты производственных основных фондов являются графики планово-предупредительного ремонта, которые разрабатываются по участкам и цехам основного и вспомогательного производства и в целом по шахте.

Стоимость материалов, расходуемых при текущем ремонте, планируется на основе потребности каждого вида материала на эти цели и действующих оптовых цен с учетом расходов по заготовке и доставке.

Заработную плату рабочих,занятых на работах по текущему ремонту, рекомендуется определять исходя из планируемых объемов работ, их трудоемкости, действующих расценок и тарифных ставок с учетом применяемой на шахте системы премирования и доплат.

Стоимость услуг монтажно-наладочных управлений, ЦЭММ и других специализированных организаций по наладке и текущему ремонту оборудования рассчитывается на основе планируемых объемов работ и договорных цен.

Изложенный порядок расчета ремонтного фонда будет совершенствоваться путем внедрения нормативного метода его образования. При нормативном методе плановая величина затрат на ремонт основных фондов на год по шахте определяется умножением среднегодовой стоимости основных фондов на норматив отчислений в ремонтный фонд.

8.I3. По элементу "Прочие денежные расходы" планируются:

- канцелярские, почтовые, телеграфные и телефонные расходы;
- расходы по натуральным выдачам;
- погашение стоимости вскрышных работ (для шахт, имеющих участки открытых работ);
- расходы на рекультивацию земель, выполняемую сторонними организациями;
- услуги машиносчетных станций и информационно-вычислительных центров;
- расходы на содержание горноспасательных частей;
- расходы на подготовку кадров за исключением указанных в п.8.I3.I ;
- регрессные иски;

- расходы на геологические, топографические и маркшейдерские работы;

- стоимость покупной воды, расходуемой для технических и производственных нужд;

- выплаты за подработку и снос домостроений;

- расходы на дегазацию, выполняемую сторонними организациями;

- пусковые и наладочные расходы по новым и реконструируемым объектам;

- содержание очистных сооружений;

- услуги автотранспорта по перевозке трудящихся;

- плата за пользование земельными отводами;

- прочие нерасшифрованные расходы.

Величина расходов по натуральным выдачам складывается из относимых на данную статью затрат на топливо, предусматриваемое для бесплатной выдачи трудящимся, и стоимости выдаваемых бесплатно трудящимся шахты молока, кофе, чая и пр. При этом затраты на бесплатно выдаваемое топливо определяются исходя из его количества и разницы между производственной себестоимостью I т добычи угля (при отпуске угля собственной добычи) или прейскурантной ценой с учетом заготовления (при отпуске привозного угля) и льготной прейскурантной ценой.

Регрессные иски планируются в пределах сумм, подлежащих выплате трудящимся за период, предшествующий планируемому.

Затраты по остальным статьям элемента "Прочие денежные расходы" определяются на основе смет или заключенных договоров со сторонними организациями.

Непроизводительные расходы (суммы недостач ценностей, штрафы, пени, неустойки) в себестоимости добычи угля не планируются.

8.I3.I. В условиях полного хозрасчета и самофинансирования из затрат по элементу "Прочие денежные расходы" исключаются следующие затраты, подлежащие возмещению из прибыли за счет средств фондов экономического стимулирования:

премии по специальным системам премирования: за экономию конкретных видов материальных ресурсов, за экономию себестоимости в хозрасчетных бригадах, за увеличение степени компенсации реактивной мощности в электроустановках, за содействие изобретательству и рационализации, авторские вознаграждения изобретателям и рационализаторам (эти затраты возмещаются из фонда материального поощрения);

отчисления в фонд министра и на содержание аппарата управления главных территориальных управлений (возмещаются из централизованного фонда развития производства, науки и техники и резервов);

отчисления на содержание института повышения квалификации, плата за обучение по договорам с учебными заведениями, затраты на содержа-

ние учебных заведений, подведомственных министерству, и стоимость оказываемых им услуг (эти затраты возмещаются из фонда развития производства, науки и техники);

расходы, связанные с содержанием и использованием легковых автомобилей для служебных поездок работников (возмещаются из фонда социального развития);

отчисления на содержание нормативно-исследовательских станций, ИВЦ (за счет финансирования этих затрат на хоздоговорной основе по ПО).

8.14. По элементу "Внепроизводственные расходы" планируются затраты, связанные с реализацией угля: расходы на доставку продукции до станции (пристани) отправления, отчисления на содержание организаций по сбыту угля, прочие расходы, связанные со сбытом продукции.

8.15. Для определения себестоимости добычи угля необходимо исключить из затрат по каждому экономическому элементу стоимость услуг (работ) промышленного и непромышленного характера, оказываемых основной деятельностью капитальному строительству, капитальному ремонту, непромышленным хозяйствам и сторонним организациям.

Расчет затрат на услуги (работы) промышленного характера производится исходя из объемов, цен и тарифов за продукцию (работы) и выполняется по форме, приведенной в приложении 6.

Плановая величина услуг непромышленного характера, оказываемых цехами и службами шахты капитальному строительству, определяется на основе установленного для всех бассейнов их норматива в размере 59% к забойным нормируемым затратам, в том числе в покрытие общешахтных расходов по горнопроходческим работам в капитальном строительстве – 45% и на возмещение расходов по подъему, водоотливу, вентиляции, подземному транспорту и др. за оболуживание капитального строительства – 14%. (См.письмо Минуглепрома СССР от 8 мая 1984 г. № 3-35-58/375 "О применении коэффициента к нормативу общешахтных расходов при выполнении горнопроходческих работ на действующих шахтах").

Забойные нормируемые затраты представляют собой прямые расходы по основной заработной плате, материалам, эксплуатации машин и механизмов и прочие прямые расходы и определяются путем исключения из сметной стоимости строительно-монтажных работ плановых накоплений, накладных расходов и общешахтных расходов на горнопроходческие работы.

При исчислении размера услуг по капитальному ремонту горных выработок и подземных передаточных устройств на все шахты распро-

страняется действующий норматив услуг на горнокапитальные работы в размере 51% к забойным нормируемым затратам.

Затраты на услуги непромышленным хозяйствам определяются в соответствии со сметами и договорами на эти услуги (работы).

8.16. На основе планового уровня затрат на добычу угля рассчитывается величина себестоимости товарной продукции по формуле:

$$З_т = З_д - З_п + З_у \quad \text{тыс.руб.} \qquad (8.1)$$

где $З_т$ – себестоимость товарной продукции, тыс.руб.;

$З_д$ – затраты на добычу угля, тыс.руб.;

$З_п$ – себестоимость угля, расходуемого на производственно-технические нужды, тыс.руб.;

$З_у$ – себестоимость услуг (работ) промышленного характера, включаемых в товарную продукцию, тыс.руб.

8.17. Себестоимость товарной продукции планируется также по следующим калькуляционным статьям затрат:

- вспомогательные материалы на технологические цели;
- покупные изделия, полуфабрикаты и услуги производственного характера;
- топливо и энергия на технологические цели;
- основная заработная плата производственных рабочих;
- дополнительная заработная плата производственных рабочих;
- отчисления на социальное страхование,
- расходы на подготовку и освоение производства;
- расходы на содержание и эксплуатацию оборудования;
- цеховые расходы;
- общешахтные расходы, в т.ч. расходы на охрану труда, технику безопасности и промсанитарию;
- прочие производственные расходы;
- внепроизводственные расходы.

8.18. По статье "Вспомогательные материалы на технологические цели" планируются затраты на материалы, используемые в основном производстве: добыче угля, проведении подготовительных выработок, содержании и текущем ремонте горных выработок (не числящихся в составе основных фондов) и откаточных путей, транспортировке угля и породы под землей и на поверхности, сортировке, породовыборке, обогащении, складировании и погрузке угля в железнодорожные вагоны.

На эту статью относится стоимость расходуемых лесных материалов, взрывчатых веществ, закладочных материалов, рельс, скреплений к ним, рештаков для спуска угля самотеком, гвоздей и прочих метизов, инструмента, материалов, списываемых в сметно-нормализованном порядке через счет "Расходы будущих периодов" и других материалов, используемых в основном производстве, за исключением затрат на материалы,

используемые во вспомогательных производствах и описываемых на статьи: "Расходы на подготовку и освоение производства"; "Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования", "Общешахтные расходы", "Прочие производственные расходы", а также на услуги сторонним организациям.

8.19. По статье "Покупные изделия,полуфабрикаты и услуги производственного характера" планируется стоимость услуг, приведенных в п.8.7, за вычетом расходов, относимых к другим статьям.

8.20. По статье "Топливо и энергия на технологические цели" планируются затраты как на покупное, так и собственное топливо и энергию: пар, электроэнергия, сжатый воздух, вода для гидродобычи и обогащения угля, расходуемые на технологические и производственные цели, за исключением затрат, относимых на вспомогательные производства, а также на подготовку и освоение производства, общешахтные расходы и эксплуатацию и содержание оборудования. На указанную статью относятся расходы по этим видам топлива и энергии исходя из принадлежности сооружений, зданий к основному производству.

8.21. По статье "Основная заработная плата производственных рабочих" планируется основная заработная плата рабочих, занятых на процессах, отнесенных к основному производству.

На эту статью относится также заработная плата машинистов стационарных установок и мотористов конвейеров, лебедок, вентиляторов, насосов и др.машин и механизмов, а также рабочих маркшейдерского бюро.

Заработная плата дежурных и ремонтных электрослесарей и слесарей, электромонтеров, монтажников и доставщиков оборудования,вспомогательных рабочих, обслуживающих производственное оборудование, относится на статью "Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования".

8.22. По статье "Дополнительная заработная плата производственных рабочих" планируются выплаты тем же категориям рабочих за непроработанное на производстве (неявочное) время и в том же порядке, что и в пункте 8.21.

8.23. По статье "Отчисления на социальное страхование" планируются отчисления в размере 9% от суммы основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих за вычетом сумм, предусмотренных по натурвыдачам. Сюда же относятся отчисления на социальное страхование от планируемых премий рабочим (кроме ценных подарков) из фонда материального поощрения.

8.24. По статье "Расходы на подготовку и освоение производства" планируются пуско-наладочные расходы по сдаваемым в эксплуатацию и реконструируемым предприятиям (объектам). Величина расходов

на освоение вводимых в эксплуатацию новых и реконструируемых предприятий (объектов) определяется сметой с необходимыми расчетами к ней, составляемой исходя из установленного режима, продолжительности и других условий пробной эксплуатации и освоения вводимых в действие объектов в соответствии с инструкцией по составлению смет на затраты по вводу в эксплуатацию предприятий угольной промышленности, утвержденной директивным письмом Минуглепрома СССР от 25.06.1984 г. № 3-35-46/545. Стоимость продукции, полученной в период комплексного опробования и соответствующей установленным стандартам или техническим условиям, исключается из общей суммы пусковых расходов.

8.25. По статье "Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования" планируются затраты на материалы, заработную плату с отчислениями на социальное страхование, электроэнергию (включая плату за заявленную мощность), другие виды энергии, амортизацию и прочие расходы, связанные с содержанием и текущим ремонтом производственного и подъемно-транспортного оборудования, а также амортизация, износ и затраты на восстановление инструментов и приспособлений.

Подробная номенклатура затрат, включаемых в эту статью, приведена в Инструкции по планированию, учету и калькулированию себестоимости добычи угля и продуктов обогащения в угольной промышленности, утвержденной приказом Министра от 24.II.78. № 525.

8.26. Статья "Цеховые расходы" шахтами не заполняется, т.к. они имеют бесцеховую структуру. Расходы на содержание ИТР, горных мастеров и служащих участков и цехов основного производства включаются в статью "Общешахтные расходы".

8.27. По статье "Общешахтные расходы" планируются затраты, связанные с управлением предприятием и организацией производства в целом: заработная плата персонала шахтоуправления, управленческого персонала участков и цехов с отчислениями на социальное страхование, расходы на командировки и подъемные при перемещении сотрудников, конторские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы, амортизация, содержание и текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря общешахтного назначения, расходы на организованный набор рабочей силы, на подготовку кадров за исключением затрат, носящих характер отчислений в централизованный фонд министерства.

В состав этой статьи также включаются расходы по натурвыдачам (стоимость бесплатно выдаваемых рабочим кофе, чая, напитков), разница между производственной себестоимостью бесплатно отпускаемого трудящимся угля собственной добычи или прейскурантной ценой (при

отпуске покупного топлива) и льготными ценами, сложившимися на I января 1967 г.[x)]

Подробная номенклатура статей общешахтных расходов приведена в Инструкции по планированию, учету и калькулированию себестоимости добычи угля и продуктов обогащения в угольной промышленности, утвержденной приказом Министра от 24.II.78.№ 525.

8.28. По статье "Прочие производственные расходы" планируются:

а) амортизационные отчисления на основные фонды, связанные с отработкой запасов угля (здания, сооружения, горные выработки и т.д.), не включенные в другие статьи, и отчисления на текущий ремонт этих фондов;

б) расходы на рекультивацию земель, выполняемую сторонними организациями;

в) выплаты за подработку и снос домостроений;

г) расходы на содержание очистных сооружений;

д) другие расходы, не отнесенные ни к одной из перечисленных выше статей производственных расходов.

8.29. На статью "Внепроизводственные расходы" относятся затраты, связанные с реализацией угля.

К ним относятся:

- расходы на доставку продукции до станции (пристани) отправления;
- отчисления на содержание организаций углесбыта;
- прочие расходы, связанные со сбытом продукции.

8.30. Затраты на I рубль товарной продукции определяются делением себестоимости товарной продукции на стоимость этой продукции в расчетных (оптовых) ценах. Они выражаются в копейках на I рубль товарной продукции.

8.3I. При разработке проектов пятилетних и годовых планов, наряду с расчетом себестоимости прямым счетом по элементам, определяется влияние на затраты основных технико-экономических факторов.

Порядок планирования себестоимости по технико-экономическим факторам, перечень факторов и методика оценки их влияния на затраты приведены в Инструкции по планированию, учету и калькулированию себестоимости добычи угля и продуктов обогащения в угольной промышленности.

8.32. Себестоимость реализуемой продукции определяется суммированием себестоимости товарной продукции и себестоимости остатков нереализованной продукции на начало планируемого года за вычетом

x) Для шахт Донецкого бассейна - по льготным ценам, сложившимся на I января 1949 г.

себестоимости топлива собственного производства, отпускаемого бесплатно, и ожидаемых (намечаемых) остатков нереализованной продукции на конец планируемого периода.

Себестоимость остатков нереализованной продукции на начало планируемого периода определяется исходя из ожидаемого объема остатков на этот период и фактической производственной себестоимости I т добычи угля в базисном году, а намечаемых остатков на конец планируемого периода - исходя из планируемого объема остатков и плановой производственной себестоимости I т добычи угля.

Себестоимость угля собственной добычи, отпускаемого бесплатно, определяется исходя из его планового объема и плановой производственной себестоимости I т добычи угля.

8.33. При разработке планов по себестоимости следует иметь в виду, что в новых условиях хозяйствования в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 30 июля 1988 г. № 925 и приказа Министра угольной промышленности СССР от 17.08.88 г. № 178 "О переводе предприятий (объединений) и организаций Минуглепрома СССР на полный хозрасчет и самофинансирование" шахты создают за счет отчислений от себестоимости по нормативам специальный фонд, предназначенный для финансирования затрат, связанных с проведением подготовительных выработок.

Целью создания этого фонда является стимулирование коллективов шахт в своевременном и качественном проведении выработок, предусмотренных планом развития горных работ, исключение незаслуженной экономии при отставании темпов проведения подготовительных работ от добычи угля или увеличения себестоимости при их превышении.

Порядок образования и использования специального фонда для финансирования затрат на проведение подготовительных выработок будет представлен в виде отдельного методического документа.

8.34. Планирование и калькулирование себестоимости по участкам и цехам шахты производится в соответствии с формами месячного (квартального) плана по следующим элементам затрат: вспомогательные материалы, заработная плата (по сдельным расценкам, тарифным ставкам и окладам, оплата за работу в ночное время, доплаты за руководство бригадами), электроэнергия (при наличии счетчиков) и амортизационные отчисления.

Калькуляционными единицами себестоимости участков и цехов являются:

- для участков по добыче угля - I т добываемого угля;
- для участков подготовительных работ - I погонный метр проведения подготовительных выработок;

- для остальных участков и цехов - действующие планово-учетные единицы измерений продукции (работы), определяемые действующим Положением о внутрипроизводственном хозрасчете.

8.35. Для определения результатов хозяйственной деятельности участка (цеха) плановая сумма затрат пересчитывается (корректируется) по элементам затрат в соответствии с порядком, изложенным в Методических рекомендациях по организации внутрипроизводственного хозрасчета (см.приложение к директивному письму Минуглепрома СССР от 21.04.87 г. № Д-29/I-03-9).

8.36. Выполнение предприятием не предусмотренных планом объемов работ или услуг по заданиям вышестоящего органа и решениям Совета народных депутатов осуществляется на основе хозяйственных договоров о возмещении затрат теми предприятиями и организациями, для которых они выполнены (кроме работ по ликвидации последствий стихийных бедствий и аварий).

Планирование прибыли

8.37. Общая сумма прибыли (убытка) от промышленной деятельности шахт представляет собой сумму прибыли (убытков), получаемую в результате всей производственно-хозяйственной их деятельности. Начиная с 1986 г., прибыль (убытки) по шахтам планируется (и учитывается) в расчетных и оптовых ценах. Она включает:

- прибыль (убытки) от реализации продукции основной деятельности, работ и услуг промышленного характера;

- прибыль (убытки) от прочей реализации, работ и услуг непромышленного характера;

- прибыль (убытки) от внереализационных операций.

8.38. Основной частью прибыли от промышленной деятельности является прибыль от реализации продукции основной деятельности, которая определяется как разность между выручкой от реализации этой продукции и ее полной себестоимостью (затратами)[x]. При этом выручка от реализации продукции рассчитывается по формуле:

$$P = O_н + П_т - O_к - Т_б - (Т_{л1} + Т_{л2}) \quad \text{, тыс.руб.} \qquad (8.2)$$

где $O_н, O_к$ -остатки нереализованной продукции соответственно на конец предпланового и планируемого периода в действующих оптовых (расчетных) ценах с учетом качества, тыс.руб.;

$П_т$ -общий объем товарной продукции, включая услуги (работы) промышленного характера, тыс.руб.;

$Т_б$ -стоимость бесплатно отпускаемого угля (продуктов обогащения) собственной добычи (собственного выпуска) в действующих оптовых (расчетных) ценах с учетом качества, тыс.руб.;

x) При введении двух уровней расчетных цен прибыль от реализации продукции основной деятельности шахты определяется в ценах второго уровня.

$Т_{лI}$ -разница между стоимостью угля (продуктов обогащения) собственной добычи (выпуска) и действующих оптовых (расчетных) ценах с учетом качества, отпускаемых по льготным ценам работникам, и выручкой за топливо, отпускаемое по этим ценам, тыс.руб.;

$Т_{л2}$ -разница между стоимостью угля, отпускаемого жилищнокоммунальному хозяйству для центрального отопления и горячего водоснабжения жилых домов по действующим оптовым (расчетным) ценам с учетом качества и его стоимостью по льготным ценам, тыс.руб.;

Остатки нереализованнои продукции рассчитываются раздельно:

- по готовой продукции на складе, включая отгруженную, по которой расчетные документы не сданы в банк на инкассо, в том числе по нормативу; сверхнормативная, прокредитованная банком, и сверхнормативная, не прокредитованная банком;

- по готовой отгруженной продукции, включая часть ее, на которую по переданным в банк на инкассо документам срок оплаты не наступил, не оплаченной в срок, а также оплаченной и находящейся на ответственном хранении у покупателей ввиду отказа от акцепта.

Расчет остатков нереализованной продукции производится в следующей последовательности:

- определяется величина и структура ожидаемых остатков нереализованной продукции на начало планируемого периода на основе отчетных данных об остатках по бухгалтерскому учету на определенную дату и намечаемой отгрузки угольного топлива со склада (на склад) до конца базисного года (квартала);

- на основе ожидаемой оценки и установленного на планируемый период задания на отгрузку угольного топлива со склада (на склад) определяются остатки нереализованной продукции на конец планируемого периода, которые должны быть минимальными. При этом в плане не учитываются: сверхнормативная продукция на складе, не прокредитованная банком; готовая продукция, отгруженная и не оплаченная в срок, а также не оплаченная и находящаяся на ответственном хранении у покупателей, ввиду отказа от акцепта.

Стоимость работ и услуг промышленного характера определяется в соответствии с порядком, изложенным в разделе 2.

8.39. Прибыль (убытки) от прочей реализации включает:

- прибыль (убытки) от реализации продукции непромышленных хозяйств, работ и услуг непромышленного характера, подсобных и обслуживающих производств, состоящих на балансе основной деятельности шахты (подсобные сельские хозяйства и др.);

- убытки от продажи привозного топлива, отпускаемого по льготным ценам лицам, потерявшим связь с производством и имеющим право на получение такого топлива.

При этом прибыль (убытки) от реализации продукции непромышленных хозяйств, работ и услуг непромышленного характера определяется в таком же порядке, как и прибыль от реализации продукции основной деятельности, то есть как разность между выручкой от реализации продукции и ее полной себестоимостью.

Прибыль (убытки) от реализации продукции подсобных сельских хозяйств определяется как разность между предусмотренной в плане выручкой от реализации продукции по розничным ценам за вычетом торговой скидки и ее себестоимостью.

Убытки от продажи привозного топлива, отпускаемого лицам, потерявшим связь с производством, по льготным ценам определяется исходя из планируемого количества этого топлива, затрат на его приобретение (с учетом расходов на транспортировку и хранение) и стоимости его по льготным ценам, сложившимся на I января 1967 г.

Пример расчета указанных убытков приводится в табл.5.

Таблица 5

№№ пп	Наименование показателей	№№ строк	Единица измерения	Количество
I.	Количество лиц, получающих топливо по льготным ценам	01	чел.	121
2.	Норма отпуска угля на I человека	02	т	5,9
3.	Общее количество угля, отпускаемого по льготным ценам	03	т	713,9
4.	Цена за I т приобретаемого топлива с учетом его транспортировки и хранения	04	руб.коп	15,90
5.	Стоимость покупного топлива по действующим ценам с учетом транспортно-складских расходов (стр.04хстр.03)	05	тыс.руб.	11,35
6.	Средняя льготная цена I тонны топлива, сложившаяся на I.I.1967 г.x)	06	руб.коп.	3,48
7.	Стоимость отпускаемого топлива по льготным ценам (стр.06хстр.03)	07	тыс.руб.	2,48
8.	Убытки от продажи привозного топлива по льготным ценам:			
	-на I тонну(стр.02-стр.06)	08	руб.коп	12,42
	-общая сумма(стр.05-стр.07)	09	тыс.руб.	8,87

x)Для шахт Донецкого бассейна - по льготным ценам, сложившимся на I января 1949 года

8.40. В прибыль (убытки) от внереализационных операций включаются относимые на счет прибылей и убытков доходы или расходы по операциям с тарой, затраты на содержание производств и цехов, находящихся на консервации по решению директивных органов и некоторые другие доходы и расходы, не связанные непосредственно с производством и реализацией продукции, но вытекающие из объективных условий хозяйственной деятельности шахты и носящие постоянный (или длительный) характер.

Планирование рентабельности

8.41. При разработке плана исчисляются два вида рентабельности (в процентах):

- рентабельность отдельных видов и всей продукции[x];
- рентабельность производства.

8.42. Рентабельность отдельных видов и всей продукции шахты исчисляется как отношение прибыли от реализации промышленной продукции к ее себестоимости.

8.43. Рентабельность производства определяется как отношение всей прибыли от промышленной деятельности шахты к среднегодовой стоимости ее основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств.

8.44. К основным производственным фондам, учитываемым при исчислении рентабельности, относятся все основные производственные фонды промышленного назначения и хозяйств, обслуживающих основное производство.

8.45. При расчете основных фондов в базисном и планируемом годах учитывается ввод в действие новых основных производственных фондов за счет строительства и приобретения по плану государственных капитальных вложений, а также безвозмездного поступления от других предприятий. При этом учитывается выбытие основных фондов в результате износа, а также передачи их другим ведомствам.

8.46. Оценка числящихся на балансе основных фондов производится по их первоначальной стоимости, т.е. без вычета износа.

Оценка основных фондов, вводимых в эксплуатацию в плановом периоде, производится по сметной стоимости за вычетом затрат, не образующих основные фонды.

8.47. Оборотные средства при исчислении плановой рентабельности производства принимаются в пределах установленного шахте норматива производственных запасов.

---

x) Несколько видов продукции могут выпускать шахты, имеющие на своем балансе обогатительные фабрики, электростанции и т.д.

Применение расчетных цен в планировании и хозяйственном расчете

8.48. В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 17 апреля 1984 г. № 322 (приказ Министра от 04.05.84 г. № 185) в производственных объединениях отрасли с 1 января 1986 г. введены расчетные цены на уголь, продукты его обогащения и брикетирования. Расчетные цены призваны обеспечить возмещение плановых затрат на добычу (обогащение) угля и получение необходимой прибыли с целью создания экономических условий для укрепления хозрасчетных принципов хозяйствования.

Порядок применения этих цен установлен письмом Госплана СССР, Минфина СССР и Госбанка СССР от 05.12.85 г. №№ 199, 783 (письмо Министерства от 10.12.85 г. № 35-35/1890).

8.49. Расчетные цены на угольную продукцию разрабатываются объединением и используются им и подведомственными ему шахтами для планирования объемов товарной продукции и прибыли в этих ценах наряду с планированием таких показателей в действующих оптовых ценах предприятий.

8.50. В связи с переводом отрасли с 1 января 1989 г. на полный хозяйственный расчет и самофинансирование и в целях повышения действенности внутрихозяйственного расчета объединений письмом Минуглепрома СССР от 13.12.88 г. № 1-35-17/670 им рекомендовано разрабатывать для шахт два уровня расчетных цен, дифференцированных по маркам и классам угольной продукции[x)].

Первый уровень цен предназначен для расчетов объединения (предприятия) с углесбытовыми организациями и включает себестоимость товарной продукции и прибыль, обеспечивающую объединению платежи в бюджет, образование фондов экономического стимулирования, централизованного фонда развития производства, науки и техники, уплату процентов за банковский кредит.

Второй уровень цен служит для обеспечения внутриобъединенческого хозяйственного расчета и оценки результатов деятельности шахт. Цены второго уровня включают себестоимость товарной продукции и прибыль, необходимую для формирования фондов материального поощрения и социального развития шахты в соответствии с порядком, установленным объединением.

8.51. Расчетные цены первого и второго уровней не должны учитывать повышенные затраты, вызванные технической отсталостью шахт, не-

---

x) Два уровня расчетных цен на уголь, сланцы, продукты обогащения углей и брикеты рекомендовано разрабатывать также для разрезов, обогатительных и брикетных фабрик.

достаткам в организации производства и бесхозяйственностью. Для придания ценам противозатратного характера, повышения их стимулирующей роли в усилении режима экономии и ускорении внедрения новой техники и прогрессивной технологии, объединению целесообразно установить порядок, при котором расчетная цена одной тонны реализуемого угля по шахте может превышать среднюю по объединению не более чем в I,5 раза.

8.52. Для усиления заинтересованности трудовых коллективов шахт и подчиненных им обогатительных фабрик в увеличении выпуска продуктов обогащения и углей крупных и средних классов объединение может изменить в пределах установленного объема товарной продукции в расчетных ценах соотношение уровней этих цен между рядовыми и сортированными углями.

Раздел 9. ПЛАНИРОВАНИЕ ФОНДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ

9.I. Рекомендуемый порядок образования фондов поощрения на угольных шахтах в условиях полного хозяйственного расчета и самофинансирования предусматривает формирование фонда материального поощрения (ФМП) и фонда социального развития (ФСР) в зависимости от результатов их деятельности и направлен на усиление заинтересованности производственных коллективов шахт в выполнении государственных заказов и заключенных договоров по добыче угля, выпуску концентрата и брикетов и улучшении качества продукции, а также в снижении уровня затрат на рубль товарной продукции при формировании фонда материального поощрения.

На сланцевые шахты рекомендуется распространить порядок образования фондов поощрения в соответствии с Типовыми положениями, т.е. по нормативам в процентах от прибыли.

При составлении пятилетнего плана производственные объединения разрабатывают и утверждают дифференцированные по годам нормативы и порядок образования фондов поощрения по шахтам и другим структурным единицам. При этом фондообразующие показатели и порядок образования фондов поощрения по шахтам, как правило, рекомендуется устанавливать такими же, как и по объединению в целом.

9.2. В соответствии с настоящими рекомендациями образование фондов поощрения производится в следующем порядке:

9.2.I. Фонд материального поощрения.

а) Фонд материального поощрения образуется по стабильным нормативам за счет прибыли, остающейся в распоряжении шахты.

б) Для образования фонда материального поощрения шахтам устанавливаются:

- фондообразующий показатель - сумма объемов добычи угля, выпуска концентрата (объем общей добычи), в тоннах;

- норматив образования фонда - потонная ставка в копейках за I тонну общей добычи.

в) Для расчета потонных ставок образования фонда материального поощрения определяется размер средств, направляемых в этот фонд в соответствии с расчетами пятилетнего плана.

В этих целях ФМП, установленный в расчетах пятилетнего плана на 1989-1990 гг. (по годам), увеличивается на сумму премиальных фондов, источником образования которых в действующих условиях является прибыль и себестоимость продукции. Перечень средств, включаемых в ФМП для расчета нормативов, приведен в Типовых положениях.

Потонные ставки образования фонда материального поощрения устанавливаются в дифференцированных по годам размерах.

Утвержденные в пятилетнем плане потонные ставки изменению и переутверждению не подлежат;

г) размер фонда материального поощрения шахты в плане и фактически определяется путем умножения установленной потонной ставки на объем общей добычи, исчисленный нарастающим итогом с начала года. При этом за каждую тонну общей добычи сверх объемов, предусмотренных пятилетним планом, отчисления в фонд материального поощрения могут производиться по увеличенным потонным ставкам. Конкретный размер увеличения потонных ставок устанавливается объединением.

Фонд материального поощрения определяется по утвержденным нормативам поквартально. По планово-прибыльным шахтам, в плане которых в отдельные кварталы планируются убытки, отчисления в фонд материального поощрения производятся в планово-прибыльных кварталах исходя из планируемой годовой суммы прибыли.

д) В течение года фонд материального поощрения по шахтам увеличивается (уменьшается) за снижение (превышение) уровня затрат на рубль товарной продукции против плана шахты (принятого при расчете плана прибыли) в размере 2 % от суммы фонда материального поощрения по финансовому плану за каждый процент снижения (превышения затрат.

е) В случае нарушения шахтами установленного по годам пятилетки нормативного соотношения между приростом средней заработной платы и приростом производительности труда (или их разности в случае снижения уровня производительности труда по сравнению с базовым годом) в плане (и в отчете), исчисленного нарастающим итогом с начала пятилетки, соответствующая часть фонда материального поощ-

рения, резервируется для ее использования при достижении нормативного соотношения или перечисляется в фонд социального развития на финансирование капитальных вложений. При этом размер резервируемой части фонда материального поощрения не может превышать 60 процентов суммы фонда материального поощрения, образованного по нормативу.

ж) В фонд материального поощрения в конце года могут быть перечислены средства в размере неиспользованной экономии по фонду заработной платы, полученной против установленного норматива при условии выполнения шахтой утвержденного плана по росту производительности труда. При этом указанные средства перечисляются за счет фактической прибыли, полученной сверх сумм, предусмотренных шахтой до ее распределения по установленным нормативам.

з) В целях усиления заинтересованности участков, бригад в хозрасчетных результатах до 50 процентов суммы экономии, полученной против утвержденных заданий по себестоимости работ, выполняемых участком, бригадой, перечисляются коллективу для премирования. Расходы, связанные с выплатой указанных премий, относятся на себестоимость продукции. Указанные средства на премирование включаются в фонд материального поощрения. При этом для работников участков, бригад действующие положения о премировании за экономию конкретных видов материалов, топливно-энергетических ресурсов не применяются.

При невыполнении заданий по себестоимости и качеству работ, утвержденных участку, бригаде, уменьшаются размеры премий, причитающихся за выполнение основных показателей.

9.2.2. Фонд социального развития.

а) Фонд социального развития шахт образуется по стабильным нормативам за счет прибыли, остающейся в их распоряжении;

б) Для образования ФСР шахтам устанавливаются:

- фондообразующийся показатель - сумма объемов добычи угля, выпуска концентрата (объема общей добычи), в тоннах;
- норматив образования фонда - потонная ставка, в копейках за I тонну общей добычи.

в) Для расчета потонных ставок образования фонда социального развития, в первую очередь определяется размер средств, направляемых в этот фонд в условиях перевода на полный хозяйственный расчет и самофинансирование в соответствие с расчетами пятилетнего плана.

В этих целях фонд социального развития, установленный в расчетах пятилетнего плана по показателям за 1989-1990 годы (по годам), увеличивается на сумму затрат на строительство жилья и других объектов непроизводственного назначения, предусмотренных в плане капитального строительства на двенадцатую пятилетку (кроме затрат, учтенных в расчетах пятилетнего плана на указанные цели за счет средств этого фонда) и расходов, финансируемых ранее за счет бюджета и в поряд-

ке распределения прибыли. Перечень средств, затрат и расходов, включаемых в ФСР для расчета нормативов, приведен в Типовых положениях.

г) Стабильные потонные ставки образования ФСР по шахтам утверждаются объединением в дифференцированных по годам размерах.

д) фонд социального развития по шахтам определяется по плану и фактически путем умножения установленной потонной ставки на объем общей добычи, исчисленный нарастающим итогом с начала года.

Фонд социального развития определяется по утвержденным нормативам поквартально.

По планово-прибыльным шахтам, в плане которых на отдельные кварталы планируются убытки, отчисления в ФСР производятся в планово-прибыльных кварталах исходя из планируемой годовой суммы прибыли.

е) фонд социального развития шахты в течение года увеличивается на сумму средств, полученных в счет погашения задолженности по ссудам, выданным на улучшение жилищных условий или обзаведение домашним хозяйством.

9.2.3. В фонды поощрения в ходе выполнения годовых планов шахты ежеквартально отчисляют:

- часть прибыли, полученной от превышения суммы доплат за улучшение качества отгруженного угля, над суммой плановых скидок или надбавок к оптовой цене в пересчете на фактически реализованную продукцию за счет прибыли, оставляемой в распоряжении шахты. Конкретный размер отчислений устанавливается объединением, имея в виду, что общая сумма этих отчислений во все ФЭС не должна превышать 50 процентов суммы указанной прибыли и 25 процентов суммы ФСР на соответствующий период;

- часть прибыли, получаемой вследствие комплексного использования минерального сырья и реализации попутно добываемых полезных ископаемых, вскрышных пород, отходов обогащения и снижения потерь полезных ископаемых против установленных норм. Конкретный размер отчислений устанавливается объединением, имея в виду, что общая сумма отчислений во все ФЭС не должна превышать 50 % суммы указанной прибыли;

- часть прибыли, полученной от реализации продукции производственно-технического назначения изготовленной из отходов производства и реализации восстановленных запасных частей сверх уровня, достигнутого в предшествующем году. Конкретный размер отчислений устанавливается объединением.

При этом следует иметь в виду, что в случаях, когда размер соответствующего фонда поощрения, определенного по фондообразующим и фондокорректирующим показателям объединения (без учета

предприятий и организаций, состоящих на самостоятельном балансе) окажется выше суммы отчислений в эти фонды структурных единиц и резервов объединения, то разница зачисляется в резерв объединения по соответствующему фонду поощрения.

В случае, когда сумма отчислений в фонды поощрения структурных единиц, включая резерв объединения, превышает размеры этих фондов, образованных по показателям работы объединения, то объединение должно обеспечить образование фондов по структурным единицам за счет средств резервов по соответствующим фондам поощрения.

9.3. Объединение имеет право выделять в распоряжение шахты часть фонда развития производства, науки и техники для использования по направлениям, предусмотренным положением о порядке образования и использования этого фонда.

9.4. Планирование расходования ФЭС осуществляется по сметам, утвержденным совместным решением администрации, совета трудового коллектива и профсоюзного комитета в соответствии с порядком, изложенным в Типовых положениях.

Раздел IO. ПЛАНИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ КОЛЛЕКТИВА

IO.I. План социального развития коллектива представляет собой сводный раздел по всему комплексу мероприятий, направленных на совершенствование его социальной структуры, улучшение условий и оплаты труда, жилищных и культурно-бытовых условий работников. Планирование социального развития и всю свою социальную деятельность шахта ведет в тесном взаимодействии с местными Советами народных депутатов.

IO.2. Основной формой социального планирования является пятилетний план (с распределением по годам), который разрабатывается в соответствии с "Методическими рекомендациями по разработке плана социального развития коллективов предприятий и организаций угольной промышленности", утвержденными Минуглепромом СССР I6 апреля I985 г.

IO.3. Годовой план (с разбивкой по кварталам) составляется по кругу показателей, характеризующих основные социальные процессы, протекающие в коллективе, и уточняющих задания пятилетнего плана. Он разрабатывается по показателям, приведенным в приложении 7. При этом комплексные планы улучшения условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий разрабатываются в соответствии с "Типовым положением о единой системе управления безопасностью труда на шахтах Минуглепрома СССР".

IO.4. Разработке показателей и мероприятий плана социального развития на очередной год должен предшествовать углубленный анализ выполнения плана за истекший период текущего года, при этом особое внимание следует обратить на изменения в социальном составе коллектива, в том числе на изменения в профессионально-квалификационной структуре, а также на общее состояние и перспективы развития производственной и непроизводственной инфраструктуры.

IO.5. Для более обоснованного принятия конкретных плановых решений целесообразно провести социологическое обследование в коллективе, которое позволит выявить первоочередные социальные нужды работающих. Кроме того, необходимо учесть предложения коллектива и его отдельных подразделений по улучшению всех сторон социального развития.

IO.6. Показатели и мероприятия планов социального развития должны быть увязаны с другими разделами плана шахты и базироваться на предусмотренных материальных, трудовых и финансовых ресурсах, с учетом которых коллектив шахты самостоятельно определяет масштабы и последовательность их осуществления.

Раздел II. ПЛАНИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

II.I. Раздел плана по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов разрабатывается с целью определения объемов и сроков проведения мероприятий, направленных на устранение или снижение до нормативного уровня вредного воздействия горного производства на природную среду.

II.2. Исходными данными для разработки данного раздела плана служат:

- анализ данных статистической отчетности по формам № 2-тп (водхоз), 2-тп (воздух), 2-тп (рекультивация), № 7I-тп, материалов отраслевого контроля;
- мероприятия, предусмотренные постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР, решениями местных органов власти (в части, касающейся шахты);
- мероприятия, реализующие территориальные комплексные схемы охраны природы и рационального использования природных ресурсов;
- объемы производства продукции;
- природоохранные нормы и нормативы, методические материалы по планированию охраны природы, действующие в народном хозяйстве и в отрасли.

II.3. Разработку плана охраны природы и рационального использования природных ресурсов рекомендуется осуществлять в следующем порядке:

- фактический уровень воздействия производства на окружающую среду сопоставляется с нормативами и определяются основные направления необходимого регулирования природоохранной деятельности;
- устанавливаются объемы очистки вредных выбросов и сбросов угледобывающего производства на действующих (с учетом выбытия в планируемом периоде) мощностях очистных сооружений;
- устанавливается необходимость увеличения мощностей природоохранных объектов;
- на основе проведенного анализа разрабатываются мероприятия, позволяющие решать задачи охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов с наименьшими затратами и в установленные сроки.

II.4. Проект плана охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов должен быть согласован с местными

Советами народных депутатов.

II.5. При планировании охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов предусматриваются мероприятия, обеспечивающие:

- охрану и рациональное использование водных ресурсов;
- охрану атмосферного воздуха;
- охрану и рациональное использование земель;
- охрану недр и рациональное использование минеральных ресурсов.

II.6. Пятилетний план разрабатывается на базе долгосрочных государственных программ охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, новейших и прогрессивных тенденций в развитии техники и технологии производства, долговременных норм и нормативов.

II.7. Годовой план разрабатывается с целью конкретизации и уточнения показателей пятилетнего плана. Он также предусматривает проведение экологических и организационных мер, обеспечивающих выполнение пятилетнего плана.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов

II.8. Показатели и мероприятия охраны и рационального использования водных ресурсов предусматривают:

- максимальное сокращение использования воды из всех источников водоснабжения за счет попутно забираемых вод при добыче угля, внедрения оборотных систем водоснабжения, экономии расхода воды;
- уменьшение (полное прекращение) сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы и подземные горизонты.

При разработке данного подраздела учитывается совершенствование техники и технологии производства, влияющее на уровни водопотребления и водоотведения в основном и вспомогательном производстве, и новейшие достижения в области охраны и рационального использования водных ресурсов на других предприятиях.

II.9. Разработка показателей осуществляется после проведения анализа состояния водопотребления и водоотведения на шахте в предплановом периоде.

II.10. В данный подраздел плана включаются показатели по водопотреблению, объему оборотной воды, водоотведению, сбросу загрязненных сточных вод и т.д.

II.11. При планировании объема водопотребления учитывается суммарный объем потребления воды всех категорий (в том числе шахтной

воды и воды от осушения шахтных полей), используемый шахтой на собственные нужды из собственных водозаборов, городских водопроводов и водохозяйственных систем других предприятий и организаций. Объем оборотной и последовательно используемой воды в этот показатель не включается.

Объем водопотребления и водоотведения на шахте определяется исходя из планируемого объема добычи угля и "Текущих индивидуальных балансовых норм водопотребления и водоотведения по предприятиям угольной промышленности". При изменении условий водопотребления и водоотведения нормы должны быть пересмотрены в соответствии с "Инструкцией по разработке норм водоотведения для годового и пятилетнего планирования в угольной промышленности", утвержденной Минуглепромом СССР 02.07.1980г.

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды предприятий и организаций, самостоятельно не отчитывающихся по форме 2-тп (водхоз), принимается в объеме, предусмотренном договорами с этими предприятиями и организациями.

Объем попутно забираемых шахтных вод на планируемый период принимается по данным многолетних замеров геолого-маркшейдерской службы шахты с корректировкой на гидрогеологические условия и объемы добычи угля в планируемом периоде.

Объем водопотребления (использования воды) является обобщающим показателем и определяется на основе дифференцированных расчетов по следующим направлениям использования воды:

- на хозяйственно-питьевые нужды населения и работающих на производстве;
- на производственные нужды промышленности;
- на нужды сельского хозяйства и др.

При этом учитываются задания, установленные местными органами власти и задания, связанные с реализацией территориальных комплексных схем охраны природы и рационального использования природных ресурсов.

II.I2. Объем оборотной воды включает суммарный расход в системе оборотного водоснабжения (с учетом ее циркуляции), которую потребовалось бы использовать в условиях прямотока, то есть экономию свежей воды за счет применения оборотных систем.

Количество воды в системе оборотного водоснабжения поддерживается постоянным. Убыль воды из системы (потери воды в производстве, при испарении, охлаждении и т.п.) восполняется свежей водой из источника водоснабжения. Объем воды, использующейся для пополнения (подпитки) систем оборотного водоснабжения, включается в во-

допотребление на производственные нужды. В этот показатель включается также и объем свежей воды, необходимой для подпитки систем промышленного и коммунального водяного отопления (на нужды в котельные).

II.I3. На шахте системы оборотного водоснабжения следует предусматривать:

- на технологических процессах гидродобычи, мокрого обогащения, гидрозакладки выработанного пространства;

- при дегазации и кондиционировании воздуха стационарными установками;

- при выработке сжатого воздуха и при охлаждении оборудования во всех видах производства.

Объем оборотной воды для каждого из перечисленных технологических процессов определяется произведением норматива оборотной воды по данному процессу на его объемный показатель.

II.I4. При планировании объема водоотведения учитываются суммарные объемы всех видов сточных вод, независимо от их происхождения и качества, сбрасываемые непосредственно в водоем, подземные горизонты, по рельефу местности, и бессточные впадины, а также передаваемые другим предприятиям для сброса.

На шахте водоотведение складывается из:

- попутно забираемых шахтных вод и вод от осушения шахтных полей, отводимых в водные объекты (поверхностные или подземные);

- сточных вод от водопотребляющих процессов, предусмотренных технологией основного производства;

- хозяйственно-бытовых сточных вод;

- сточных вод, принятых от других предприятий.

II.I5. Под загрязненными понимают объем сточных вод (в том числе шахтных, рудничных, пластовых, дренажных), сброшенных в поверхностные водные объекты без очистки или после недостаточной очистки и содержащих загрязняющие вещества в количествах, превышающих утвержденный предельно-допустимый сброс (ПДС).

К нормативно-чистым водам относятся сточные воды, которые допускаются к сбросу без очистки.

К нормативно-очищенным относятся сточные воды, которые прошли очистку на сооружениях, соответствующих составу подаваемых сточных вод и отведение которых после очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования, т.е. содержание загрязняющих веществ в этих сточных водах должно соответствовать утвержденным предельно-допустимым сбросам (ПДС).

II.I6. При планировании охраны атмосферного воздуха предусматриваются задания, обеспечивающие достижение нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) или временно согласованных выбросов (ВСВ) вредных веществ в атмосферу.

Особое внимание при планировании воздухоохранных мероприятий должно уделяться предприятиям, расположенным в городах с повышенным уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

II.I7. При планировании охраны атмосферного воздуха различают:

- стационарные источники загрязнения, к которым относятся промышленные и коммунально-бытовые котельные, сушильные установки обогатительных фабрик, горящие породные отвалы шахт и обогатительных фабрик, аспирационные системы обогатительных фабрик и технологических комплексов поверхности шахт;

- передвижные(транспортные) источники, работающие на бензине и дизельном топливе (включая грузовые и легковые автомобили, трактора, бульдозеры и т.д.).

II.I8. Состояние воздействия производства на атмосферный воздух характеризуется следующими показателями:

- общее количество вредных веществ, отходящих от источников загрязнения;

- общее количество улавливаемых и обезвреживаемых вредных веществ;

- количество улавливаемых и обезвреживаемых вредных веществ в процентах к общему количеству вредных веществ, отходящих от источников загрязнения;

- общее количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.

II.I9. В общее количество вредных веществ, отходящих от источников загрязнения, включается сумма твердых, газообразных и жидких вредных веществ (всего и по отдельным ингредиентам), содержащихся в технологических газах, аспирируемом воздухе, а также выделяющихся при выпуске и транспортировании продуктов производства как собираемых в системы газоходов (организованные), независимо от того, направляются ли они или нет на газочистные установки, так и непосредственно попадающие в атмосферу (неорганизованные) - горящие породные отвалы.

При расчетах количество отходящих вредных веществ от каждого источника следует учитывать ожидаемые в планируемом году изменения в технических характеристиках источника, объемах производства, ха-

рактеристиках и объемах используемого сырья или топлива, а также срока ввода в эксплуатацию или реконструкции пылегазоочистных установок, для котельных, оборудования котлоагрегатов острым дутьем, и другие изменения, оказывающие влияние на количество отходящих вредных веществ от данного источника загрязнения атмосферы.

II.20. В общее количество улавливаемых и обезвреживаемых вредных веществ включается сумма всех вредных веществ (с разбивкой газообразных и жидких веществ по ингредиентам), уловленных в пылегазоочистных установках. В этот показатель не включаются вредные вещества, обезвреженные в результате тушения горящих породных отвалов.

II.21. В целях рационального использования вторичных ресурсов в плане также приводятся данные по общему количеству и стоимости утилизированных веществ. Под количеством утилизированных вредных веществ понимается количество твердых веществ, улавливаемых в аспирационных системах и в последних ступенях очистки пылеулавливающих систем сушильных установок обогатительных фабрик при условии, что эти вещества (угольная пыль или угольный шлам) возвращаются в производство.

II.22. Общее количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, рассчитывается как разность между общим количеством вредных веществ, отходящих от источников загрязнения и общим количеством улавливаемых и обезвреживаемых вредных веществ.

II.23. Расчет показателей данного подраздела плана производится в соответствии с "Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля", утвержденной Минуглепромом СССР и согласованной с Госкомприроды СССР 10.10.88.

II.24. Количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух автомобильным транспортом, рассчитывается по методике ИКТП при Госплане СССР.

Расчет количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух ($М_в$) при работе строительной и горнодобывающей техники определяется по формуле:

$$М_в = 0,74\ В_б + 0,17\ В_д \quad \text{т/год,} \quad (II.1)$$

где $В_б$ и $В_д$ – соответственно расход бензина и дизельного топлива в планируемом году.

Охрана и рациональное использование земель

II.25. План охраны и рационального использования земель должен отвечать требованиям Основ земельного законодательства. Показателями производственно-хозяйственного воздействия на земельные ресурсы являются: общая площадь нарушенных земель, в том числе отработанных; рекультивация земель; улучшение малопродуктивных угодий снятым плодородным слоем почвы.

II.26. В общую площадь нарушенных земель включаются земли, нарушенные при добыче и обогащении угля и при проведении работ, связанных с нарушением почвенного покрова, гидрогеологического режима местности; земли, занятые терриконниками и т.п.

II.27. При планировании объема рекультивации земель принимаются к учету площади отработанных земель, находящиеся в ведении шахты, на которых полностью завершены разработка угля и проведение других работ, связанных с нарушением почвенного покрова, а также технические возможности и экономическая целесообразность создания того или иного вида рекультивируемых земель для их последующего использования.

II.28. В показателе "Рекультивация земель" отражаются площади отработанных земельных участков, подлежащих восстановлению в планируемом периоде, в том числе под сельскохозяйственные угодья, пашню, лесные (кустарниковые) насаждения и др. В рекультивированные земли включаются земли, сданные по актам за год.

II.29. Средства на рекультивационные работы определяются на основании проектно-сметной документации или при ее отсутствии - по аналогии с ранее выполненными работами с учетом возможного изменения их трудоемкости. Они включают затраты на работу по озеленению, понижению и переформированию терриконов и другие работы, связанные с восстановлением земель до состояния, пригодного для использования в народном хозяйстве и передачи землепользователям.

Рекультивация земель, отработанных до I июля 1969 г. должна осуществляться за счет средств государственного бюджета.

Отдельно планируются затраты на тушение терриконов.

Охрана недр и рациональное использование минеральных ресурсов

II.30. Данный подраздел плана направлен на повышение степени извлечения угля (сланца) из недр, экономически целесообразного их извлечения при обогащении, использование вмещающих пород и отходов производства.

На шахте степень рационального использования минеральных ресурсов характеризуется следующими показателями:

- уровень извлечения угля из недр при добыче, определяемый в соответствии с отраслевой инструкцией по определению и учету угля при добыче;

- использование вмещающих пород и отходов обогащения. В этот показатель включается порода, используемая при ведении проходческих и ремонтных работ и идущая для закладки выработанного пространства, засыпки провалов, просадок и прогибов поверхности, и на строительные цели: в производстве строительных материалов, строительство дорог, дамб и т.д. Он приводится в виде дроби, где в числителе - использование пород в тыс.куб.м, в знаменателе - в процентном отношении к годовому поступлению.

Из общего объема использования вмещающих пород и отходов обогащения выделяется их количество, используемое на производство строительных материалов (кирпича, щебня, цемента и др.).

Раздел 12. РАЗРАБОТКА ФИНАНСОВОГО ПЛАНА

12.1. При разработке финансового плана за основу принимаются плановые показатели по производству и реализации продукции, техническому развитию производства и повышению его эффективности, капитальному строительству и развитию социальной сферы, себестоимости продукции и другим показателям деятельности шахты.

12.2. Основными задачами разработки финансового плана шахты являются:

- наиболее рациональное и экономное использование финансовых ресурсов шахты с целью максимально возможного повышения эффективности производства и его рентабельности;

- обеспечение финансовыми ресурсами потребностей шахты для ритмичной производственно-хозяйственной деятельности;

- увязка показателей финансового плана с показателями других разделов плана для обеспечения полной сбалансированности материальных, трудовых и финансовых ресурсов;

- определение финансовых взаимоотношений с объединением, а по шахтам, находящимся на самостоятельном балансе - также с учреждениями банков.

12.3. Пятилетние и годовые финансовые планы шахт, находящихся на самостоятельном балансе, целесообразно составлять по полному перечню показателей, предусмотренных в финансовом плане объединения.

По шахтам - структурным единицам - финансовые планы рекомендуется составлять по форме расчетного баланса, включающего сокра-

щенный перечень показателей, непосредственно зависящих от деятельности таких шахт. Примерная форма такого расчетного баланса для разработки плана на год приведена в приложении 8.

Ниже приводится сокращенный перечень статей, а также излагаются методы выполнения финансово-экономических расчетов.

Планирование доходов и поступлений средств

12.4. В состав доходов и поступлений средств рекомендуется включать:

- общую сумму прибыли;
- экономию (прибыль) от снижения себестоимости строительно-монтажных работ, выполняемых хозяйственным способом;
- экономию от снижения стоимости капитального ремонта, выполняемого хозяйственным способом;
- амортизационные отчисления (на полное восстановление основных фондов и на капитальный ремонт);
- нецентрализованные источники финансирования капитальных вложений (фонд социального развития и прочие);
- поступление средств из фондов объединения;
- прочие доходы и поступления средств.

12.5. Общая сумма прибыли включает прибыль от реализации товарной продукции основной деятельности, работ и услуг промышленного характера, прибыль (убытки) от прочей реализации, работ и услуг непромышленного характера, а также прибыль (убытки) от внереализационных операций. Методы определения общей суммы прибыли приведены в разделе 8 "Себестоимость, прибыль и рентабельность".

При составлении финансового плана дополнительно анализируются возможности дальнейшего увеличения прибыли за счет улучшения качества продукции и снижения затрат.

12.6. Экономия (прибыль) от снижения себестоимости строительно-монтажных работ, выполняемых хозяйственным способом, рассчитывается исходя из объемов этих работ и заданий по снижению затрат в планируемом году. Указанная экономия образуется в результате совершенствования технологии и механизации строительных работ, проведения мероприятий по снижению накладных расходов, экономного расходования материальных и топливно-энергетических ресурсов и т.д.

12.7. Экономия от снижения стоимости капитального ремонта, выполняемого хозяйственным способом, определяется исходя из планируемого объема работ, размера экономии (в процентах к объему работ), достигнутого в отчетном году и задания по снижению стоимости капитального ремонта в планируемом году.

12.8. Основными исходными данными для расчета амортизационных

отчислений на шахтах являются показатели о стоимости основных фондов на начало планируемого периода, годовые и перспективные планы по вводу в действие основных фондов и фондов, поступающих от других предприятий (организаций) в планируемом периоде по уже состоявшимся решениям, отчетные показатели за истекший период и данные о намечаемом выбытии основных фондов.

Для определения сумм амортизационных отчислений на планируемый период необходимо:

а) произвести группировку действующих основных фондов на начало планируемого периода по группам, предусмотренным в нормах амортизации, и определить их стоимость;

б) определить по группам среднегодовую стоимость вводимых в действие основных фондов и фондов, поступающих от других организаций в планируемом году по уже состоявшимся решениям; а также среднегодовую стоимость выбывающих основных фондов, включая передачу основных фондов по состоявшимся решениям;

в) определить по группам (объектам) среднегодовую стоимость всех амортизируемых основных фондов.

Стоимость основных фондов, вводимых в действие в планируемом году, принимается в соответствии с показателями плана капитальных вложений, а также учитывается намечаемое поступление основных фондов в планируемом периоде от других производственных объединений, предприятий и организаций по состоявшимся решениям.

Среднегодовая стоимость вводимых в действие основных фондов определяется исходя из поквартального ввода, предусмотренного планом.

Стоимость выбывающих от ветхости и износа основных фондов определяется на основе данных о намечаемом выбытии в планируемом году и устанавливается в зависимости от производственной программы, возраста основных фондов, экономически целесообразных и нормативных сроков службы, количества машин, выделенных для замены, а также с учетом фактического выбытия основных фондов за предыдущие годы.

Среднегодовая стоимость выбывающих основных фондов определяется исходя из поквартального выбытия, предусмотренного планом. Среднегодовая стоимость той или иной группы основных фондов в планируемом году складывается из их стоимости на начало планируемого периода и среднегодовой стоимости вводимых в действие и поступающих в планируемом году основных фондов от других предприятий за вычетом среднегодовой стоимости выбывающих основных фондов.

Сумма амортизационных отчислений на планируемый год рассчитывается по каждому объекту или группе основных фондов путем умноже-

ния среднегодовой стоимости этих фондов на соответствующие нормы амортизационных отчислений с учетом поправочных коэффициентов к ним отдельно на полное восстановление и отдельно на капитальный ремонт.

Общий размер амортизационных отчислений на планируемый год по всем амортизируемым основным фондам определяется путем подсчета сумм амортизации, исчисленных по всем группам основных фондов.

В связи со спецификой угольной отрасли, амортизационные отчисления на полное восстановление специализированных основных фондов, связанных с отработкой промышленных запасов угля, определяются, исходя из объемов извлекаемых запасов и эксплуатационных потерь угля и потонных ставок амортизации. Потонная ставка - это годовая величина амортизационных отчислений на полное восстановление специализированных основных фондов, приходящаяся на тонну извлекаемых запасов и эксплуатационных потерь угля.

Потонная ставка по шахте определяется на основе расчетных групповых потонных ставок, которых может быть две или три.

Первая групповая потонная ставка по шахте устанавливается по группе специализированных основных фондов, объекты которых существуют в течение всего срока эксплуатации шахты и предназначены для отработки всех его запасов.

Вторая групповая потонная ставка по шахте рассчитывается по объектам, обслуживающим запасы отдельных горизонтов и крыльев шахтного поля.

При наличии на шахте трех групповых потонных ставок - третья определяется по совокупности объектов, предназначенных для выемки запасов части горизонта или крыла (например, для отработки запасов бремсбергового, уклонного поля или других выемочных участков), сюда же относятся горные выработки, проведенные для нарезки очистных забоев за счет капитальных вложений при строительстве и реконструкции шахт.

Каждая расчетная групповая потонная ставка рассчитывается делением суммы остаточной стоимости объектов специализированных основных фондов по группе на сумму извлекаемых запасов, которые они обслуживают, и соответствующих им проектируемых эксплуатационных потерь угля.

Потонная ставка в целом по шахте определяется при наличии двух расчетных групповых ставок как сумма, а при наличии трех - как средневзвешенная их величина с учетом удельного веса извлекаемых запасов, обслуживаемых тремя группами основных фондов, и соответствующих им проектируемых эксплуатационных потерь.

По вновь вводимым шахтам, эксплуатация которых начинается в планируемом году, исходные данные для расчета потонных ставок при-

нимаются по предполагаемой величине основных фондов, утвержденных запасов и проектируемой величине эксплуатационных потерь на момент сдачи шахты в эксплуатацию.

По шахтам, эксплуатируемым последний год, потонные ставки рассчитываются по данным ожидаемой остаточной стоимости извлекаемых запасов и эксплуатационных потерь за последний год. При этом величина потонной ставки по предприятию должна обеспечить полную амортизацию остаточной стоимости специализированных основных фондов, числящихся на балансе.

Порядок определения извлекаемых запасов и эксплуатационных потерь угля, а также износа выделенных групп специализированных основных фондов при расчете групповых потонных ставок изложен во "Временной инструкции о порядке определения амортизационных начислений на восстановление специализированных основных фондов угольной промышленности", утвержденной Министром угольной промышленности С С С Р 11 марта 1986 г.

Величина амортизационных начислений на полное восстановление специализированных основных фондов на месяц определяется умножением годовой потонной ставки на сумму извлекаемых запасов и эксплуатационных потерь соответствующего месяца.

Начисление амортизации на капитальный ремонт до введения новых норм амортизационных отчислений по основным фондам производится по общеустановленным нормам для данного вида основных фондов в процентах от их балансовой стоимости.

Исчисленная сумма амортизации на полное восстановление основных фондов и на капитальный ремонт на каждый год планируемой пятилетки или на планируемый год включается в доходную часть финансового плана на соответствующий период.

12.9. Нецентрализованные источники, направляемые на финансирование капитальных вложений, включают средства фонда социального развития и прочих нецентрализованных источников.

Фонд социального развития направляется на финансирование капитальных вложений в той сумме, которая предусматривается на эти цели администрацией шахты по согласованию с профсоюзной организацией сметой расходования указанного фонда в планируемом периоде.

Прочие нецентрализованные источники определяются в соответствии с действующим в отрасли положением.

12.10. Поступление средств из фондов объединения устанавливается последним по каждой шахте.

Планирование расходов и отчислений средств

12.11. В составе расходов и отчислений средств рекомендуется планировать:

- нецентрализованные капитальные вложения непроизводственного назначения;
- отчисления объединению амортизации на полное восстановление основных фондов;
- затраты на капитальный ремонт[x];
- отчисления в фонды экономического стимулирования (фонд материального поощрения, фонд социального развития);
- прочие расходы и отчисления.

12.12. Затраты на капитальные вложения непроизводственного назначения предусматриваются в финансовом плане в пределах фонда социального развития, направленного согласно смете расходования этого фонда на строительство жилых домов, детских учреждений и других непроизводственных объектов.

Неиспользованные остатки средств фонда социального развития изъятию не подлежат и используются в последующие годы в общем порядке в соответствии с утвержденной сметой его расходования.

12.13. Шахта производит отчисление амортизации, предназначенной на полное восстановление основных фондов, объединению в полной сумме для образования фонда развития производства.

12.14. Затраты на капитальный ремонт основных производственных фондов предусматриваются в финансовом плане в пределах начисленных амортизационных отчислений на капитальный ремонт.

При определении затрат на капитальный ремонт должен быть проведен тщательный анализ целесообразности и эффективности сложившегося и намечаемого объемов ремонта и размера производимых затрат, руководствуясь при этом Инструкцией о порядке планирования, учета и финансирования капитального ремонта основных фондов угольной промышленности СССР, утвержденной 10 апреля 1986 г. Минуглепромом СССР.

12.15. Отчисления в фонды экономического стимулирования (фонд материального поощрения, социального развития) предусматриваются в финансовом плане в размерах, определенных в разделе "Фонды экономического стимулирования".

---

x) Затраты планируются до отмены действующего порядка амортизационных отчислений на капитальный ремонт.

Раздел I3. НОРМЫ И НОРМАТИВЫ

I3.I. Для обеспечения научной обоснованности пятилетних и годовых планов их разработку рекомендуется осуществлять на основе действующих отраслевых или местных (разработанных предприятиями и объединениями) технико-экономических норм и нормативов.

I3.2. При разработке норм и нормативов предлагается руководствоваться Методическими положениями по их совершенствованию, утвержденными Минуглепромом СССР 2 августа I982 г., а также другими действующими методическими материалами по формированию нормативной базы, повышению научно-технической обоснованности и прогрессивности норм и нормативов. Применяемые в планировании нормы и нормативы должны быть прогрессивными, всесторонне обоснованными и экономически целесообразными.

I3.3. Технико-экономические нормы и нормативы расходов материальных и топливно-энергетических ресурсов, использования производственных мощностей оборудования и финансовых ресурсов, охраны окружающей среды рекомендуется разрабатывать по отраслевым нормативным документам, в которых приводятся:

определения норм и нормативов, их классификация и состав;

методические указания по расчету нормируемых ресурсов с учетом основных нормообразующих факторов;

методы расчета индивидуальных, специфицированных, сводных и групповых (средневзвешенных) норм, исходные данные и примеры расчета;

требования, которым должны отвечать нормы и нормативы и рекомендации по повышению эффективности использования ресурсов.

Перечень нормативно-методических документов, предлагаемых для разработки норм и нормативов при планировании на шахтах (кроме норм и нормативов, доводимых вышестоящими органами управления в соответствии с Законом СССР "О государственном предприятии (объединении)", приведен в приложении 9 , а разрабатываемых и обновляемых в I989-I990 гг. - в приложении I0

I3.4. При разработке новых и обновлении действующих норм и нормативов предлагается использовать аналитический, статистический, расчетно-статистический и опытный методы.

Аналитический метод базируется на технически и экономически обоснованных расчетах с учетом всех нормообразующих факторов, показателей и элементов и является наиболее прогрессивным и обоснованным. Он применяется, как правило, при разработке норм и нормативов, основанных на экономической оценке (норматив обеспеченности

шахт запасами, готовыми к выемке, резерва очистной линии забоев и др.), технической и технологической документации (индивидуальные нормы расхода лесных материалов, металлоконструкций, сборного железобетона для крепления очистных забоев или подготовительных выработок по паспортам крепления и др.).

Статистический метод основывается на использовании в расчетах фактических удельных показателей расходования ресурсов. При этом методе норма определяется как среднеарифметическая величина или путем экстраполяции соответствующих удельных показателей, составляющих динамический ряд. Недостатком метода является то, что используемые в расчетах исходные данные включают всевозможные потери и необоснованные излишки в расходовании материальных ресурсов. Поэтому его следует применять лишь в исключительных случаях при невозможности использования более обоснованных методов.

Расчетно-статистический метод основан на сочетании аналитического и статистического методов и заключается в сопоставлении фактических показателей использования ресурсов прошлого и текущего периодов, анализе динамики норм и нормативов за ряд лет и определения их на планируемый период с помощью поправочных коэффициентов, определенных аналитическим методом.

Опытный метод заключается в прямом измерении величин нормообразующих факторов и элементов в производственных условиях. Он применяется для расчета индивидуальных норм расхода горнорежущего инструмента и запасных частей, повторного использования материалов, извлекаемых из погашаемых выработок и др.

13.5. Для определения потребности в материальных ресурсах следует разрабатывать в установленной номенклатуре индивидуальные и рассчитывать групповые (средневзвешенные) нормы расхода материалов (по видам), котельно-печного топлива, нефтепродуктов, тепловой и электрической энергии на производство единицы планируемой продукции и работ, на ремонтно-эксплуатационные нужды, капитальное строительство и нормы запасов.

Индивидуальные нормы расхода устанавливают величину расхода нормируемого вида материалов на производство единицы продукции или работы по каждому виду или месту работы для конкретных условий предприятия и определяются на основе технической или технологической документации. Например, расход лесных материалов, проката черных металлов, взрывчатых веществ, бурового и горнорежущего инструмента для определенных условий очистного забоя или подготовительной выработки на конкретной шахте и др.

Групповые нормы рассчитываются на основе индивидуальных как

средневзвешенная величина расхода материалов по установленной номенклатуре на планируемые объемы производства одноименных видов продукции (арочной крепи или железобетонных стоек для крепления горных выработок и др.) или работ в целом по предприятию (нормы расхода лесных материалов на очистные работы; на подготовительные работы и др.).

Групповые нормы рекомендуется рассчитывать по формуле:

$$N_{гр} = \frac{\sum_{i=1}^{n} П_i (N_{ij} - Э_{ij})}{\sum_{i=1}^{n} П_i} \qquad (I3.I)$$

где $П_i$ – объем производства i-го вида продукции (работы) в планируемом году;

N_{ij} – норма расхода j-го материала на производство i-го вида продукции (работы) в базисном году;

$Э_{ij}$ – экономия j-го материала при производстве i-го вида продукции (работы), достигнутая в базисном году.

Планируемую экономию ($Э_j$) от внедрения мероприятий в производстве данной группы продукции (работы) предлагается рассчитывать по формуле:

$$Э_j = \sum_{k=1}^{z} Э_{jk} \qquad (I3.2)$$

где $Э_{jk}$ – намечаемая величина экономии j-го материала от внедрения k-го мероприятия в планируемом году.

I3.6. В основном производстве нормы целесообразно разрабатывать по видам материалов, расходуемых в процессе производства продукции (работ), предусмотренных в плане и систематически пересматривать в связи с изменением условий производства и внедрением мероприятий по экономии ресурсов. В нормах учитывается полезный расход материалов на производство единицы продукции (работы), отходы и потери, обусловленные технологией производства.

В норму расхода не включаются:

отходы и потери, вызванные отступлением от технологии, требований стандартов и технических условий по качеству материалов, а также различного рода неполадок в организации производства и снабжения;

расход материалов, связанный с выпуском бракованной продукции, ремонтом зданий, изготовлением инструментов и другие виды расходов, прямо не относящиеся к производству продукции (работы).

При разработке и пересмотре норм расхода следует учитывать:

внедрение нового (более совершенного) оборудования и прогрессивной технологии, обеспечивающих снижение расхода материальных

ресурсов и повышение коэффициента их использования;

внедрение в производство новых видов материалов, расширение сферы применения материалов улучшенного качества; замену дефицитных и дорогостоящих материалов менее дефицитными и более дешевыми при обеспечении высокого качества продукции (работы);

организацию комплексного использования сырья и материалов, широкое вовлечение в производство отходов и вторичных материальных ресурсов;

изменение горногеологических и горнотехнических условий производства.

I3.7. Для разработки и пересмотра норм расхода рекомендуется использовать следующие исходные данные:

данные технологической и конструкторской документации, регламентов и технических условий на изготовляемую продукцию или выполняемую работу (паспорта проведения и крепления очистных и подготовительных работ, буровзрывных работ и др.);

нормативы удельного расхода материалов и технологических отходов и потерь, которые доводятся вышестоящими органами управления в качестве предельно допустимых показателей;

отчетные данные о фактическом удельном расходе материалов на производство единицы продукции (работы);

удельные расходы материалов на передовых отечественных и зарубежных предприятиях, выпускающих аналогичную продукцию;

горногеологические и горнотехнические условия производства;

номенклатура продукции (работ) и планируемый объем производства соответствующей продукции (работ);

намечаемые организационно-технические мероприятия по экономии материалов, топлива, энергии, нефтепродуктов и других ресурсов.

По мере совершенствования технологических процессов, внедрения прогрессивных видов материалов нормативы потерь и отходов необходимо систематически пересматривать в сторону уменьшения.

I3.8. При нормировании расхода материалов на ремонт основных фондов и их эксплуатацию предлагается определять индивидуальные, дифференцированные по видам ремонта (капитальный, текущий и эксплуатационное обслуживание) и групповые нормы расхода материалов.

Указанные нормы разрабатываются по видам основных фондов в соответствии с их классификацией, предусмотренной в формах статистической (№ 7-СВ, № II) и финансовой (№ 5, № I-Д) отчетности.

Для расчета норм и определения потребности в материалах следует принимать балансовую стоимость основных фондов и их структуру на I января года, предшествующего планируемому. При этом из

балансовой стоимости основных фондов исключается стоимость вычислительной техники, измерительных и регулируемых приборов, устройств и лабораторного оборудования, инструмента, производственного и хозяйственного инвентаря, запасного оборудования, стоимость основных фондов, по которым не начисляется амортизация, а также стоимость белья, постельных принадлежностей, одежды, обуви, библиотек, малоценных и быстроизнашивающихся предметов, а также стоимость жилья, капитальный и текущий ремонты которого обеспечиваются материальными ресурсами по нормам, утвержденным Минуглепромом СССР 18.09.84 г.

При определении норм расхода следует учитывать показатели использования основных фондов и данные об их износе, сроках службы, возрастном составе в соответствии с действующей в угольной промышленности системой планово-предупредительного ремонта.

13.9. Нормирование использования топливно-энергетических ресурсов предлагается осуществлять по видам расхода топлива, тепловой и электрической энергии и нефтепродуктов на основные и вспомогательные производственно-эксплуатационные нужды (отопление, вентиляцию, освещение, водоснабжение и др.), включая потери в сетях, независимо от объема потребления указанных ресурсов и источников энергоснабжения. На предприятиях также целесообразно устанавливать нормы расхода сжатого воздуха, кислорода, воды на производство продукции (работы).

Основными исходными данными для определения норм расхода топливно-энергетических ресурсов являются:

первичная техническая и технологическая документация, технологические регламенты и инструкции, энергобалансы и нормативные характеристики энергетического и технологического оборудования, паспортные данные оборудования, нормативные показатели, характеризующие условия производства;

данные об объемах и структуре производства продукции (работы), о плановых и фактических удельных расходах топлива и энергии за прошедшие годы, передового опыта отечественных и зарубежных предприятий по экономному и рациональному использованию топлива и энергии;

план организационно-технических мероприятий по экономии топлива и энергии.

Расчет норм расхода топлива, тепловой и электрической энергии и нефтепродуктов рекомендуется производить в соответствии с методиками и инструкциями, изданными Минуглепромом СССР (приложение 12). При отсутствии таких документов по отдельным направлениям

расхода нефтепродуктов, нормы предлагается рассчитывать в соответствии с требованиями, изложенными в данном разделе.

I3.I0. Потребность капитального строительства в материалах следует определять по средним нормам расхода на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ, которые рассчитываются на основе объектных и отраслевых норм и структуры строительно-монтажных работ. Объектные нормы расхода материалов на жилищное строительство разрабатываются на I000 кв.метров приведенной общей площади жилых домов с последующим пересчетом средних норм, определяемых по структуре жилищного строительства, на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по средней стоимости одного кв.метра приведенной общей площади.

I3.II. Нормирование запасов материалов, топлива и готовой продукции. Нормой производственного запаса называется средний в течение года запас каждого вида материалов, принимаемый как переходящий запас на конец планируемого года. Норма производственного запаса измеряется в днях среднесуточного объема потребления материала данного вида. К производственным запасам относятся материалы, поступившие к потребителям, но еще не использованные и не подвергнутые переработке.

Нормы запасов у потребителей предлагается рассчитывать на основе следующих данных: потребности предприятий в материалах, периодичности запуска материала в производство или непрерывности его расходования у потребителя, периодичности изготовления материала предприятиями-поставщиками, размеров транзитных норм поставки соответствующих материалов, периодичности поставок, соотношения транзитной и складской форм снабжения, сезонности производства, заготовок, транспортировки и потребления разных видов материалов.

При расчетах норм производственных запасов рекомендуется пользоваться Методикой нормирования запасов материальных ресурсов, утвержденной Минуглепромом СССР I2 августа I983 года.

I3.I2. Нормы и нормативы производственных мощностей. В эту группу включаются нормы производственных мощностей действующих шахт и их технологических звеньев (нагрузка на очистной забой, скорость проведения подготовительных выработок, удельные объемы проведения выработок и др.), продолжительности и уровни освоения проектных мощностей и экономических показателей, вводимых в действие предприятий и отдельных объектов.

Разработку норм и нормативов целесообразно осуществлять по методическим документам, разработанным отраслевыми институтами, согласованными с Госпланом СССР и утвержденными Министерством. При расчете следует учитывать мероприятия, намечаемые планом техническою

развития производства и совершенствования его организации.

13.13. Разработку норм, нормативов и показателей потребности в оборудовании и кабельных изделиях предлагается осуществлять по отраслевым методическим документам. При этом учитываются данные об объемах производства продукции (работ), о наличии, использовании и списании изношенного оборудования, намечаемые мероприятия по увеличению годового фонда рабочего времени оборудования, повышению уровня механизации и автоматизации процессов производства, модернизации и замене устаревшего оборудования,внедрению новых более совершенных видов оборудования, совершенствованию технологических процессов и т.д.

13.14. Нормы и нормативы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов на шахтах предназначены для определения наиболее эффективных форм, объемов и сроков проведения природоохранных мероприятий по устранению (снижению до нормативных уровней) негативного воздействия угледобывающего производства на атмосферу, водоемы, почву и другие объекты окружающей природной среды, а также по обеспечению рациональной отработки запасов угля в недрах.

Разработку этих норм и нормативов рекомендуется осуществлять по отраслевым методическим документам.

В процессе расчета в нормах и нормативах следует учитывать способы и схемы отработки шахтных полей, обеспечивающих снижение потерь угля, применение технологических процессов, газоочистных и пылеулавливающих установок, уменьшающих количество сточных вод, вредных выбросов в атмосферу и других мероприятий, снижающих загрязненность окружающей среды.

13.15. Группа норм и нормативов по расходованию финансовых ресурсов предназначена для технико-экономического обоснования расчета финансовых планов, увязки натуральных и стоимостных пропорций при планировании. Финансовые нормы и нормативы представляют собой научно-обоснованные величины, регламентирующие образование, распределение, перераспределение и использование финансовых ресурсов в процессе производства и потребления.

Разработку этих норм и нормативов осуществляют отраслевые институты на основе директивных и методических документов центральных ведомств по министерству и производственным объединениям. Производственные объединения в зависимости от фондообразующих показателей или достигнутых результатов производства дифференцируют нормы и нормативы по подведомственным предприятиям на пятилетний период с распределением по годам. Доведение финансовых норм и нормативов до предприятий осуществляется директивными документами объединений.

Формирование норм и нормативов, организация их разработки и обновления

13.16. Разработку норм и нормативов предлагается осуществлять до начала разработки пятилетних и годовых планов с учетом мероприятий плана технического развития и совершенствования организации производства.

Процесс разработки и обновления норм и нормативов предлагается осуществлять в следующей последовательности:

1) уточнение наличия отраслевых методических документов по номенклатуре показателей, принятых в пятилетних планах;

2) подготовка и согласование в производственном объединении методических документов по разработке и обновлению норм и нормативов по номенклатуре ресурсов, для нормирования которых отсутствуют отраслевые документы;

3) разработка проектов норм и нормативов по отраслевым или разработанным объединением (шахтой) методическим документам;

4) экспертиза и согласование разработанных проектов норм и нормативов в дирекциях производственного объединения и утверждение их в установленном порядке.

Формирование норм и нормативов целесообразно осуществлять структурными подразделениями шахты по закрепленной за ними номенклатуре ресурсов на основе экономических и инженерных расчетов, не допуская их определения исходя только из сложившейся динамики.

13.17. Разработку норм и нормативов, утверждаемых руководством шахты, рекомендуется осуществлять соответствующими ее службами по следующей номенклатуре материальных, топливно-энергетических и других ресурсов.

Техническая служба:

расход лесных крепежных материалов, проката черных металлов, сборного железобетона, анкерной крепи, сетки стальной на очистных и подготовительных работах;

расход крепежных материалов (лесные, металлические, железобетонные стойки, затяжки и др.) на ремонт и восстановление горных выработок;

расход конвейерной ленты, рельсов рудничных и скреплений к ним, труб из различных материалов и металлических изделий (разъемные соединения, желоба и др.) на ремонтно-эксплуатационные нужды и гидродобычу;

уровень извлечения и повторного использования металлокрепи, извлекаемой из погашаемых подготовительных выработок, износа и потерь металлической крепи в очистных забоях;

расход лесных и строительных материалов на ремонт и эксплуатацию основных фондов и сооружение устройств по технике безопасности

и проветривание горных выработок, труб из различного материала и устройств для санитарно-технических нужд в капитальном строительстве.

производственная мощность шахты, технологические нормативы (нагрузка на забой, скорость проведения подготовительных выработок, длина вновь подготавливаемых очистных выработок и др.);

производительность и использование очистного, проходческого и транспортного оборудования;

охрана и рациональное использование недр, водных и земельных ресурсов, воздушного бассейна;

Энергомеханическая служба:

расход электрической и тепловой энергии, топлива, сжатого воздуха, водопотребления и водоотведения;

расход материалов на ремонт и эксплуатацию трубопроводов (главного водоотлива, противопожарного, сжатого воздуха, теплотрасс), расход проката черных и цветных металлов, а также огнеупорных изделий, шихтовых материалов, формовочных песков, кабельной продукции (в том числе для телефонной сети), канатов стальных для стационарного оборудования и объектов на поверхности шахт;

расход нефтепродуктов (смазочных материалов и масел);

использование и ремонт горношахтного и электротехнического оборудования;

Участок буровзрывных работ:

расход горнорежущего и бурового инструмента, взрывчатых веществ и средств взрывания;

Бухгалтерия шахты:

финансовые нормы и нормативы;

Отдел материально-технического снабжения:

нормы и нормативы запаса материалов, топлива и изделий;

Производственная служба:

участвует в разработке технологических норм и нормативов;

разрабатывает и осуществляет мероприятия по соблюдению норм расхода и экономии выделенных ресурсов;

осуществляет контроль за расходом материалов, использованием оборудования.

Структурным подразделениям шахты рекомендуется обеспечивать всестороннюю обоснованность проектируемых норм и нормативов, разрабатывать задания по их снижению, сокращению потерь и отходов материальных, топливно-энергетических ресурсов на всех стадиях их обработки за счет внедрения научно-технических достижений, высокоэкономичных, малоотходных и безотходных технологий.

Приложение I.

ПРИМЕР РАСЧЕТА
средней продолжительности отпуска рабочих по добыче угля

Наименование рабочих по профессиям и процессам производства	Отпуска												Количество человеко-дней отпуска	Штат рабочих в базисном периоде	Средняя продолжительность отпуска (гр.I4 / гр.I5)
	Очередные		Дополнительные								прочие				
			за непрерывный стаж		за вредность труда (силикоз)		за превышение температуры в забоях		за участие в военизированных горноспасательных командах						
	дней	чел.	дней	чел.	дней	чел.	дней	чел.	дней	чел.	дней	чел.			
0I	02	03	04	05	06	07	08	09	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I. Рабочие очистного забоя	24	400	3	350	I2	I5	2	50	4	25	-	-	II030	400	27,6
2. Проходчики	24	I50	3	I30	I2	I00	-	-	4	I0	-	-	5230	I50	34,9
3. Крепильщики	24	I70	3	I70	-	-	-	-	4	2	-	-	4598	I70	27,0
в т.ч. не требующие подмены в выходные дни	24	I70	3	I70	-	-	-	-	4	2	-	-	4598	I70	27,0
4. Рабочие подземного транспорта	24	250	3	I20	-	-	-	-	-	-	2	I0	6380	250	25,5
в том числе: работающие на пятидневной рабочей неделе при шестидневной работе шахты	24	2I0	3	90	-	-	-	-	-	-	2	I0	5330	2I0	25,4

Наименование рабочих по профессиям и процессам производства	Отпуска: Очередные: дней	Очередные: чел	Дополнительные: за непрерывный стаж: дней	за непрерывный стаж: чел	за вредность труда (силикоз): дней	за вредность труда (силикоз): чел	за превышение температуры в забоях: дней	за превышение температуры в забоях: чел	за участие в вонизированных горноспасательных командах: дней	за участие в вонизированных горноспасательных командах: чел	прочие: дней	прочие: чел	Количество человеко-дней отпуска	Штат рабочих в базисном периоде	Средняя продолжительность отпуска гр.I4 / гр.I5
0I	02	03	04	05	06	07	08	09	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
- на непрерывных процессах	24	I0	3	I0	-	-	-	-	-	-	-	-	270	I0	27,0
- не требующие подмены в выходные дни	24	30	3	20	-	-	-	-	-	-	-	-	780	30	26,0
5. Прочие подземные рабочие	24	I50	3	80	-	-	-	-	4	I	2	2	3848	I50	25,7
в том числе:															
- работающие на 5-дневной рабочей неделе при 6-дневной работе шахты	24	90	3	20	-	-	-	-	4	I	2	2	2228	90	24,8
- на непрерывных процессах	24	I0	3	I0	-	-	-	-	-	-	-	-	270	I0	27,0
- не требующие подмены в выходные дни	24	50	3	50	-	-	-	-	-	-	-	-	I350	50	27,0
6. Рабочие на поверхности шахты	I5	200	3	I60	-	-	-	-	-	-	-	-	3480	200	I7,4
в том числе:															
- работающие на 5-дневной рабочей неделе при 6-дневной работе шахты	I5	I00	3	II0	-	-	-	-	-	-	-	-	I830	I00	I8,3
- на непрерывных процессах	I5	60	3	30	-	-	-	-	-	-	-	-	990	60	I6,5
- не требующие подмены в выходные дни	I5	40	3	20	-	-	-	-	-	-	-	-	660	40	I6,5

Приложение 2.

Примеры расчета коэффициентов списочного состава рабочих по добыче угля, применяемых при разработке месячных планов

Режим работы участка (рабочего места)	Количество рабочих дней в месяце		Продолжительность рабочего дня рабочего при 5-дневной рабочей неделе, час.	Плановая продолжительность рабочей смены, час.	Продолжительность очередного отпуска	Среднемесячное количество вых.дней совпадающих с днями очередного отпуска, $(T_o - \frac{T_o}{6}) : I2$	Коэффициент, учитывающий количество невыходов по прочим уважительным причинам, K_y (I00–6):I00	Коэффициент списочного состава, K_c (гр.Iхгр.4): [(гр.2–гр.6)х х гр.3х0,94]
	участка ($T_к$)	рабочего ($T_к - T_п - T_в$)						
А	I	2	3	4	5	6	7	8
ПОДЗЕМНЫЕ РАБОЧИЕ								
На непрерывных процессах при продолжительности рабочей недели:								
30 часов	3I	2I	6	6	24	I,667	0,94	I,706
	3I	22	6	6	24	I,667	0,94	I,622
	3I	23	6	6	24	I,667	0,94	I,546
36 часов	3I	2I	7,2	7	24	I,667	0,94	I,658
	3I	22	7,2	7	24	I,667	0,94	I,578
	3I	23	7,2	7	24	I,667	0,94	I,503
На прерывных процессах:								
а) при 6-дневной работе участка (рабочего места) и продолжительности рабочей недели:								

А	1	2	3	4	5	6	7	8
30 часов	27	22	6	6	24	I,667	0,94	I,4I2
	27	23	6	6	24	I,667	0,94	I,346
36 часов	27	22	7,2	7	24	I,667	0,94	I,373
	27	23	7,2	7	24	I,667	0,94	I,309
б) при 5-дневной работе участка (рабочего места) и продолжительности рабочей недели:								
30 часов	I9	I9	6	6	24	I,667	0,94	I,I66
	23	23	6	6	24	I,667	0,94	I,I47
36 часов	I9	I9	7,2	7	24	I,667	0,94	I,I34
	23	23	7,2	7	24	I,667	0,94	I,II5
РАБОЧИЕ ШАХТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ								
При продолжительности рабочей недели 4I час:								
на непрерывных процессах	3I	2I	8,2	8	I8	I,25	0,94	I,629
	3I	22	8,2	8	I8	I,25	0,94	I,55I
на прерывных процессах	3I	23	8,2	8	I8	I,25	0,94	I,479
а) при 6-дневной работе участка (рабочего места)	27	22	8,2	8	I8	I,25	0,94	I,350
	27	23	8,2	8	I8	I,25	0,94	I,288
б) при 5-дневной работе участка (рабочего места)	I9	I9	8,2	8	2I	I,458	0,94	I,I24
	23	23	8,2	8	2I	I,458	0,94	I,I08

Приложение 3.

Коэффициенты списочного состава рабочих по добыче угля
для различных режимов работы и различной продолжительности очередного отпуска,
применяемые при разработке месячных планов

ПОДЗЕМНЫЕ РАБОЧИЕ

I. При пятидневной рабочей неделе продолжительностью 30 часов и 6-ти часовой смене на рабочем месте

I.I. На непрерывных процессах

Продолжительность очередного отпуска, дней	Количество рабочих дней в месяце:										
	а) участка (рабочего места)										
	28		29			30			3I		
	б) рабочего										
	I9	20	I9	20	2I	20	2I	22	2I	22	23
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
24	I,7I9	I,625	I,780	I,683	I,596	I,74I	I,65I	I,570	I,706	I,622	I,546
25	I,725	I,63I	I,787	I,689	I,60I	I,747	I,657	I,575	I,7I2	I,627	I,55I
26	I,732	I,637	I,794	I,696	I,607	I,754	I,663	I,580	I,7I8	I,633	I,556
27	I,739	I,643	I,802	I,702	I,6I3	I,76I	I,669	I,586	I,724	I,639	I,56I
28	I,747	I,650	I,809	I,709	I,6I9	I,768	I,675	I,59I	I,73I	I,644	I,566
29	I,754	I,656	I,8I6	I,7I5	I,625	I,774	I,68I	I,597	I,737	I,650	I,57I
30	I,76I	I,663	I,824	I,722	I,63I	I,78I	I,687	I,602	I,743	I,656	I,577
3I	I,768	I,669	I,83I	I,729	I,637	I,788	I,693	I,608	I,750	I,662	I,582
32	I,775	I,676	I,839	I,735	I,643	I,795	I,700	I,6I4	I,756	I,667	I,587
33	I,783	I,682	I,846	I,742	I,649	I,802	I,706	I,6I9	I,763	I,673	I,593
34	I,790	I,689	I,854	I,749	I,655	I,809	I,7I2	I,625	I,769	I,679	I,598
35	I,798	I,695	I,862	I,756	I,66I	I,8I7	I,7I9	I,63I	I,776	I,685	I,603
36	I,805	I,702	I,870	I,763	I,668	I,824	I,725	I,637	I,783	I,69I	I,609

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
37	I,8I3	I,709	I,878	I,770	I,674	I,83I	I,732	I,643	I,789	I,697	I,6I4
38	I,82I	I,7I6	I,886	I,777	I,680	I,838	I,738	I,648	I,796	I,703	I,620
39	I,828	I,723	I,894	I,784	I,687	I,846	I,745	I,654	I,803	I,709	I,625
40	I,836	I,730	I,902	I,79I	I,693	I,853	I,75I	I,660	I,8I0	I,7I6	I,63I
4I	I,844	I,737	I,9I0	I,799	I,700	I,86I	I,758	I,666	I,8I7	I,722	I,636
42	I,852	I,744	I,9I8	I,806	I,706	I,868	I,765	I,672	I,824	I,728	I,642
43	I,860	I,75I	I,927	I,8I3	I,7I3	I,876	I,772	I,678	I,83I	I,734	I,648
44	I,868	I,758	I,935	I,82I	I,7I9	I,884	I,779	I,685	I,838	I,74I	I,654
45	I,876	I,765	I,943	I,828	I,726	I,89I	I,785	I,69I	I,845	I,747	I,659
46	I,885	I,772	I,952	I,836	I,733	I,899	I,792	I,697	I,852	I,754	I,665
47	I,893	I,780	I,96I	I,843	I,739	I,907	I,799	I,703	I,859	I,760	I,67I
48	I,90I	I,787	I,969	I,85I	I,746	I,9I5	I,807	I,7I0	I,867	I,767	I,677

I.2. На прерывных процессах

Продолжительность очередного отпуска, дней	Количество рабочих дней в месяце участка (рабочего места) – $T_{пл}$														
	при 5-дневной рабочей неделе					при 6-дневной рабочей неделе									
	I9	20	2I	22	23	23	24	25	26	27					
	Количество рабочих дней в месяце рабочего – $(T_к - T_п - T_в)$														
	I9	20	2I	22	23	I8	I9	I9	20	20	2I	2I	22	22	23
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
24	I,I66	I,I6I	I,I56	I,I5I	I,I47	I,498	I,4I2	I,473	I,393	I,45I	I,376	I,43I	I,360	I,4I2	I,346
25	I,I7I	I,I65	I,I60	I,I55	I,I5I	I,504	I,4I7	I,479	I,398	I,456	I,38I	I,436	I,365	I,4I7	I,35I
26	I,I76	I,I69	I,I64	I,I59	I,I54	I,5II	I,423	I,485	I,403	I,462	I,386	I,44I	I,370	I,422	I,355

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
27	I,I80	I,I74	I,I68	I,I63	I,I58	I,5I7	I,429	I,49I	I,409	I,467	I,39I	I,446	I,374	I,427	I,360
28	I,I85	I,I78	I,I72	I,I67	I,I62	I,524	I,435	I,497	I,4I4	I,473	I,396	I,452	I,379	I,432	I,364
29	I,I90	I,I83	I,I77	I,I7I	I,I66	I,53I	I,440	I,503	I,420	I,479	I,40I	I,457	I,384	I,437	I,369
30	I,I95	I,I88	I,I8I	I,I75	I,I70	I,537	I,446	I,509	I,425	I,484	I,406	I,462	I,389	I,442	I,373
3I	I,200	I,I92	I,I85	I,I79	I,I74	I,544	I,452	I,5I6	I,43I	I,490	I,4II	I,468	I,394	I,447	I,378
32	I,205	I,I97	I,I90	I,I83	I,I78	I,55I	I,458	I,522	I,436	I,496	I,4I6	I,473	I,399	I,452	I,382
33	I,2I0	I,202	I,I94	I,I88	I,I82	I,558	I,464	I,528	I,442	I,502	I,422	I,478	I,403	I,457	I,387
34	I,2I5	I,206	I,I99	I,I92	I,I86	I,565	I,47I	I,534	I,447	I,508	I,427	I,484	I,408	I,463	I,392
35	I,220	I,2II	I,203	I,I96	I,I90	I,572	I,478	I,54I	I,453	I,5I4	I,432	I,490	I,4I3	I,468	I,396
36	I,225	I,2I6	I,208	I,200	I,I94	I,579	I,483	I,547	I,459	I,520	I,438	I,495	I,4I8	I,473	I,40I
37	I,230	I,22I	I,2I2	I,205	I,I98	I,586	I,489	I,554	I,465	I,526	I,443	I,50I	I,424	I,478	I,406
38	I,235	I,226	I,2I7	I,209	I,202	I,593	I,496	I,56I	I,47I	I,532	I,448	I,506	I,429	I,484	I,4II
39	I,24I	I,230	I,22I	I,2I3	I,206	I,600	I,502	I,567	I,477	I,538	I,454	I,5I2	I,434	I,489	I,4I6
40	I,246	I,235	I,226	I,2I8	I,2I0	I,607	I,508	I,574	I,483	I,544	I,460	I,5I8	I,439	I,494	I,420
4I	I,25I	I,240	I,23I	I,222	I,2I4	I,6I5	I,5I5	I,58I	I,488	I,55I	I,465	I,524	I,444	I,500	I,425
42	I,257	I,245	I,235	I,226	I,2I8	I,622	I,52I	I,588	I,495	I,557	I,47I	I,530	I,449	I,505	I,430
43	I,262	I,25I	I,240	I,23I	I,223	I,630	I,528	I,594	I,50I	I,563	I,476	I,535	I,455	I,5II	I,435
44	I,268	I,256	I,245	I,235	I,227	I,637	I,535	I,60I	I,507	I,570	I,482	I,54I	I,460	I,5I6	I,440
45	I,273	I,26I	I,250	I,240	I,23I	I,645	I,54I	I,608	I,5I3	I,576	I,488	I,547	I,465	I,522	I,445
46	I,279	I,266	I,255	I,245	I,235	I,653	I,548	I,6I5	I,5I9	I,583	I,494	I,553	I,47I	I,527	I,450
47	I,284	I,27I	I,260	I,249	I,240	I,660	I,555	I,623	I,526	I,589	I,500	I,560	I,476	I,533	I,455
48	I,290	I,277	I,265	I,254	I,244	I,668	I,562	I,630	I,532	I,596	I,505	I,566	I,482	I,539	I,46I

2. При 5-дневной рабочей неделе продолжительностью 36 часов и 7-ми часовой смене на рабочем месте

2.I. На непрерывных процессах

Продолжительность очередного отпуска, дней	Количество рабочих дней в месяце: участка (рабочего места)										
	28		29		30		3I				
	рабочего										
	I9	20	I9	20	2I	20	2I	22	2I	22	23
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
24	I,67I	I,580	I,730	I,636	I,55I	I,692	I,605	I,526	I,658	I,578	I,503
25	I,677	I,586	I,737	I,642	I,557	I,699	I,6II	I,53I	I,664	I,582	I,508
26	I,684	I,592	I,744	I,649	I,563	I,705	I,6I7	I,537	I,670	I,588	I,5I3
27	I,69I	I,598	I,75I	I,655	I,566	I,7I2	I,622	I,542	I,676	I,593	I,5I8
28	I,698	I,604	I,759	I,66I	I,574	I,7I9	I,628	I,547	I,683	I,599	I,523
29	I,705	I,6I0	I,766	I,668	I,580	I,725	I,634	I,553	I,689	I,604	I,528
30	I,7I2	I,6I6	I,773	I,674	I,586	I,732	I,640	I,558	I,695	I,6I0	I,533
3I	I,7I9	I,623	I,780	I,68I	I,59I	I,739	I,646	I,563	I,70I	I,6I5	I,538
32	I,726	I,629	I,788	I,687	I,597	I,745	I,652	I,568	I,707	I,62I	I,543
33	I,733	I,635	I,795	I,694	I,603	I,752	I,659	I,574	I,7I4	I,627	I,548
34	I,740	I,642	I,803	I,700	I,609	I,759	I,665	I,580	I,720	I,633	I,553
35	I,748	I,648	I,8I0	I,707	I,6I5	I,766	I,67I	I,586	I,727	I,638	I,559
36	I,755	I,655	I,8I8	I,7I4	I,62I	I,773	I,677	I,59I	I,733	I,644	I,564
37	I,763	I,66I	I,826	I,72I	I,627	I,780	I,684	I,597	I,740	I;650	I,569

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
38	I,770	I,668	I,833	I,728	I,634	I,787	I,690	I,603	I,746	I,656	I,575
39	I,778	I,675	I,84I	I,735	I,640	I,794	I,696	I,608	I,753	I,662	I,580
40	I,785	I,682	I,849	I,742	I,646	I,802	I,703	I,6I4	I,760	I,668	I,586
4I	I,793	I,688	I,857	I,749	I,652	I,809	I,709	I,620	I,766	I,674	I,59I
42	I,80I	I,695	I,865	I,756	I,659	I,8I6	I,7I6	I,626	I,773	I,680	I,597
43	I,808	I,702	I,873	I,763	I,665	I,824	I,722	I,632	I,780	I,686	I,602
44	I,8I6	I,709	I,88I	I,770	I,672	I,83I	I,729	I,638	I,787	I,692	I,608
45	I,824	I,7I6	I,889	I,777	I,678	I,839	I,736	I,644	I,794	I,699	I,6I3
46	I,832	I,723	I,898	I,785	I,685	I,846	I,743	I,650	I,80I	I,705	I,6I9
47	I,840	I,730	I,906	I,792	I,69I	I,854	I,749	I,656	I,808	I,7II	I,625
48	I,848	I,738	I,9I4	I,800	I,698	I,862	I,756	I,662	I,8I5	I,7I8	I,630

2.2. На прерывных процессах

Продолжительность очередного отпуска, дней	Количество рабочих дней в месяце участка (рабочего места) – $T_{дл}$													
	при 5-дневной рабочей неделе					при 6-дневной рабочей неделе								
	I9	20	2I	22	23	23	24	25	26	27				
	Количество рабочих дней в месяце рабочего – ($T_к$ – $T_п$ – $T_в$)													
	I9	20	2I	22	23	I8	I9	I9	20	20	2I	2I	22	22	23
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
24	I,I34	I,I28	I,I23	I,II9	I,II5	I,456	I,372	I,432	I,354	I,4I0	I,337	I,39I	I,323	I,373	I,309
25	I,I38	I,I33	I,I27	I,I23	I,II9	I,463	I,378	I,438	I,359	I,4I6	I,342	I,396	I,327	I,378	I,3I3
26	I,I43	I,I37	I,I32	I,I27	I,I22	I,469	I,384	I,444	I,364	I,42I	I,347	I,40I	I,332	I,383	I,3I8
27	I,I48	I,I4I	I,I36	I,I3I	I,I26	I,475	I,389	I,450	I,370	I,427	I,352	I,406	I,336	I,388	I,322

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
28	I,I52	I,I46	I,I40	I,I35	I,I30	I,482	I,395	I,455	I,375	I,432	I,357	I,4II	I,34I	I,392	I,326	
29	I,I57	I,I50	I,I44	I,I39	I,I34	I,488	I,400	I,46I	I,380	I,438	I,362	I,4I6	I,346	I,397	I,33I	
30	I,I62	I,I55	I,I48	I,I43	I,I37	I,495	I,406	I,467	I,386	I,443	I,367	I,422	I,350	I,402	I,335	
3I	I,I66	I,I59	I,I52	I,I46	I,I4I	I,50I	I,4I2	I,473	I,39I	I,449	I,372	I,427	I,355	I,407	I,340	
32	I,I7I	I,I64	I,I57	I,I50	I,I45	I,508	I,4I8	I,479	I,396	I,454	I,377	I,432	I,360	I,4I2	I,344	
33	I,I76	I,I68	I,I6I	I,I55	I,I49	I,5I4	I,424	I,486	I,402	I,460	I,382	I,437	I,364	I,4I7	I,349	
34	I,I8I	I,I73	I,I65	I,I59	I,I53	I,52I	I,430	I,492	I,407	I,466	I,387	I,443	I,369	I,422	I,353	
35	I,I86	I,I77	I,I70	I,I63	I,I57	I,528	I,436	I,498	I,4I3	I,472	I,392	I,448	I,374	I,427	I,358	
36	I,I9I	I,I82	I,I74	I,I67	I,I60	I,535	I,442	I,504	I,4I8	I,478	I,398	I,454	I,379	I,432	I,362	
37	I,I96	I,I87	I,I79	I,I7I	I,I64	I,542	I,448	I,5II	I,424	I,483	I,403	I,459	I,384	I,437	I,367	
38	I,20I	I,I9I	I,I83	I,I75	I,I68	I,549	I,454	I,5I7	I,430	I,489	I,408	I,465	I,389	I,442	I,372	
39	I,206	I,I96	I,I87	I,I79	I,I72	I,556	I,460	I,524	I,436	I,495	I,4I4	I,470	I,394	I,448	I,376	
40	I,2II	I,20I	I,I92	I,I84	I,I76	I,563	I,466	I,530	I,44I	I,50I	I,4I9	I,476	I,399	I,453	I,38I	
4I	I,2I7	I,206	I,I96	I,I88	I,I80	I,570	I,473	I,537	I,447	I,507	I,424	I,48I	I,404	I,458	I,386	
42	I,222	I,2II	I,20I	I,I92	I,I85	I,577	I,479	I,543	I,453	I,5I4	I,430	I,487	I,409	I,463	I,39I	
43	I,227	I,2I6	I,206	I,I97	I,I89	I,584	I,485	I,550	I,459	I,520	I,435	I,493	I,4I4	I,469	I,395	
44	I,233	I,22I	I,2I0	I,20I	I,I93	I,592	I,492	I,557	I,465	I,526	I,44I	I,499	I,420	I,474	I,400	
45	I,238	I,226	I,2I5	I,206	I,I97	I,599	I,498	I,564	I,47I	I,532	I,447	I,504	I,425	I,479	I,405	
46	I,243	I,23I	I,220	I,2I0	I,20I	I,607	I,505	I,57I	I,477	I,539	I,452	I,5I0	I,430	I,485	I,4I0	
47	I,249	I,236	I,225	I,2I4	I,205	I,6I4	I,5I2	I,577	I,483	I,545	I,458	I,5I6	I,435	I,490	I,4I5	
48	I,254	I,24I	I,229	I,2I9	I,2I0	I,622	I,5I8	I,584	I,489	I,55I	I,464	I,522	I,44I	I,496	I,420	

РАБОЧИЕ ШАХТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

При 5-дневной рабочей неделе продолжительностью 4I час и 8-часовой смене на рабочем месте

I. На непрерывных процессах

Продолжительность очередного отпуска, дней	Количество рабочих дней в месяце:										
	а) участка (рабочего места)										
	28		29			30			3I		
	б) рабочего										
	I9	20	I9	20	2I	20	2I	22	2I	22	23
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	I,6I8	I,533	I,676	I,588	I,508	I,642	I,560	I,486	I,6I2	I,535	I,465
I6	I,625	I,538	I,683	I,593	I,5I3	I,648	I,566	I,49I	I,6I8	I,540	I,470
I7	I,630	I,544	I,689	I,599	I,5I9	I,655	I,57I	I,496	I,623	I,545	I,475
I8	I,637	I,550	I,696	I,605	I,524	I,66I	I,577	I,50I	I,629	I,55I	I,479
I9	I,644	I,556	I,702	I,6II	I,529	I,667	I,582	I,506	I,635	I,556	I,484
20	I,650	I,56I	I,709	I,6I7	I,535	I,673	I,588	I,5II	I,64I	I,56I	I,489
2I	I,657	I,567	I,7I6	I,623	I,540	I,679	I,593	I,5I6	I,646	I,566	I,494
22	I,663	I,573	I,723	I,629	I,546	I,686	I,599	I,52I	I,652	I,572	I,498
23	I,670	I,579	I,730	I,636	I,55I	I,692	I,605	I,526	I,658	I,577	I,503
24	I,677	I,585	I,736	I,642	I,557	I,698	I,6II	I,53I	I,664	I,582	I,508
25	I,683	I,59I	I,743	I,648	I,562	I,705	I,6I6	I,537	I,670	I,588	I,5I3
26	I,690	I,597	I,75I	I,654	I,568	I,7II	I,622	I,542	I,676	I,593	I,5I8
27	I,697	I,603	I,758	I,66I	I,574	I,7I8	I,628	I,547	I,682	I,599	I,523

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
28	I,704	I,609	I,765	I,667	I,579	I,724	I,634	I,552	I,688	I,604	I,528
29	I,7II	I,6I6	I,772	I,673	I,585	I,73I	I,640	I,558	I,695	I,6I0	I,533
30	I,7I8	I,622	I,779	I,680	I,59I	I,738	I,646	I,563	I,70I	I,6I5	I,538
3I	I,725	I,628	I,787	I,686	I,597	I,745	I,652	I,569	I,707	I,62I	I,543
32	I,732	I,635	I,794	I,693	I,603	I,75I	I,658	I,574	I,7I3	I,627	I,548
33	I,739	I,64I	I,80I	I,700	I,609	I,758	I,664	I,580	I,720	I,633	I,554
34	I,745	I,648	I,809	I,706	I,6I5	I,765	I,67I	I,585	I,726	I,638	I,559
35	I,754	I,654	I,8I7	I,7I3	I,62I	I,772	I,677	I,59I	I,733	I,644	I,564
36	I,76I	I,66I	I,824	I,720	I,627	I,779	I,683	I,597	I,739	I,650	I,569

2. На прерывных процессах

Продолжительность очередного отпуска, дней	Количество рабочих дней в месяце участка (рабочего места) – $T_{пл}$														
	при 5-дневном режиме работы					при 6-дневном режиме работы									
	I9	20	2I	22	23	23		24		25		26		27	
	Количество рабочих дней в месяце рабочего														
	I9	20	2I	22	23	I8	I9	I9	20	20	2I	2I	22	22	23
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I5	I,098	I,095	I,092	I,089	I,087	I,408	I,329	I,387	I,3I4	I,369	I,300	I,352	I,288	I,337	I,276
I6	I,I02	I,099	I,096	I,093	I,09I	I,4I3	I,334	I,392	I,3I9	I,374	I,305	I,357	I,292	I,342	I,280
I7	I,I07	I,I03	I,I00	I,097	I,094	I,4I9	I,340	I,398	I,324	I,379	I,309	I,362	I,296	I,346	I,284
I8	I,III	I,I07	I,I04	I,I00	I,098	I,425	I,345	I,403	I,328	I,384	I,3I4	I,366	I,300	I,350	I,288

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I9	I,II5	I,III	I,I07	I,I04	I,I0I	I,43I	I,350	I,409	I,333	I,389	I,3I8	I,37I	I,305	I,355	I,293	
20	I,I20	I,II5	I,III	I,I08	I,I05	I,437	I,355	I,4I4	I,338	I,394	I,323	I,376	I,309	I,360	I,297	
2I	I,I24	I,II9	I,II5	I,II2	I,I08	I,443	I,36I	I,420	I,343	I,399	I,328	I,38I	I,3I4	I,364	I,30I	
22	I,I29	I,I24	I,II9	I,II5	I,II2	I,449	I,366	I,426	I,348	I,405	I,333	I,386	I,3I8	I,369	I,305	
23	I,I33	I,I28	I,I23	I,II9	I,II5	I,455	I,372	I,43I	I,354	I,4I0	I,337	I,39I	I,323	I,373	I,309	
24	I,I38	I,I32	I,I27	I,I23	I,II9	I,462	I,377	I,437	I,359	I,4I5	I,342	I,396	I,327	I,378	I,3I4	
25	I,I42	I,I37	I,I3I	I,I27	I,I23	I,468	I,383	I,443	I,364	I,42I	I,347	I,40I	I,332	I,383	I,3I8	
26	I,I47	I,I4I	I,I36	I,I3I	I,I26	I,474	I,388	I,449	I,369	I,426	I,352	I,406	I,336	I,388	I,322	
27	I,I52	I,I45	I,I40	I,I35	I,I30	I,480	I,394	I,455	I,374	I,432	I,357	I,4II	I,34I	I,392	I,327	
28	I,I56	I,I50	I,I44	I,I38	I,I34	I,487	I,400	I,460	I,380	I,437	I,362	I,4I6	I,345	I,397	I,33I	
29	I,I6I	I,I54	I,I48	I,I42	I,I37	I,493	I,405	I,466	I,385	I,443	I,367	I,42I	I,350	I,402	I,335	
30	I,I66	I,I59	I,I52	I,I47	I,I4I	I,500	I,4II	I,472	I,390	I,448	I,372	I,426	I,355	I,407	I,340	
3I	I,I7I	I,I63	I,I56	I,I50	I,I45	I,506	I,4I7	I,479	I,396	I,454	I,377	I,432	I,360	I,4I2	I,344	
32	I,I75	I,I68	I,I6I	I,I54	I,I49	I,5I3	I,423	I,485	I,40I	I,460	I,382	I,437	I,364	I,4I7	I,349	
33	I,I80	I,I72	I,I65	I,I59	I,I53	I,520	I,429	I,49I	I,407	I,465	I,387	I,442	I,369	I,422	I,353	
34	I,I85	I,I77	I,I69	I,I63	I,I57	I,526	I,435	I,497	I,4I2	I,47I	I,392	I,448	I,374	I,427	I,358	
35	I,I90	I,I8I	I,I74	I,I67	I,I6I	I,533	I,44I	I,503	I,4I8	I,477	I,397	I,453	I,379	I,432	I,362	
36	I,I95	I,I86	I,I78	I,I7I	I,I64	I,540	I,447	I,5I0	I,423	I,483	I,403	I,459	I,384	I,437	I,367	

Приложение 4.

РАСЧЕТ ФОНДА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

промышленно-производственного персонала по добыче угля по шахте _____ (примерная форма)

а) Исходные данные

Показатели	Единица измерения	№ строк	Отчет		Базисный год					Проект плана на год	
			год	год	План на год	Фактически за истекшие ___ месяцев	Ожидаемое выполнение за последующие ___ месяцев			Расчет	Результат расчета
							Расчет	результат расчета	за год гр.7+гр.9		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I. Добыча угля - всего	тыс.т	0I									
- калькуляционная	"	02									
в т.ч. на очистных работах	"	03									
из неё:											
- комплексами и агрегатами	"	04									
- узкозахватными комбайнами с индивидуальной крепью	"	05									
- широкозахватными комбайнами с индивидуальной крепью	"	06									
- отбойными молотками	"	07									
- другими видами механизации:											
_____	"	08									
_____	"	09									
_____	"	I0									
2. Проведение подготовительных выработок - всего	м	II									
в т.ч. комбайнами	"	I2									
прочих	"	I3									
3. Среднесписочная численность:											
рабочих	чел.	I4									
в т.ч. рабочих-повременщиков	"	I5									
служащих	"	I6									
в т.ч. руководителей	"	I7									
специалистов	"	I8									
4. Производительность труда рабочего по добыче угля	т/мес.	I9									
5. Среднегодовые выплаты на одного рабочего:											
а) оплаты по районным коэффициентам	руб/год	20									
б) стоимость бесплатных коммунальных услуг и натуроплат	"	2I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
в) единовременных вознаграждений за выслугу лет	руб/год	22									
г) северных надбавок	"	23									
6. Среднегодовые выплаты на одного служащего	"										
а) оплаты по районным коэффициентам	"	24									
б) единовременных вознаграждений за выслугу лет	"	25									
в) северных надбавок	"	26									

б) Расчет состава фонда заработной платы на планируемый год

I. Рабочие

Оплата по сдельным расценкам - всего	руб/год	27									
в том числе:											
I) на очистных работах - всего	"	28									
из нее по видам применяемой механизации в очистных забоях, оборудованных:											
- комплексами и агрегатами	"	29					(стр.29:стр.4)гр.7хстр.4гр.9			стр.29гр.I0х(стр.4гр.I2:стр.4гр.I0)	
- узкозахватными комбайнами и индивидуальной крепью	"	30					(стр.30:стр.5)гр.7хстр.5гр.9			стр.30гр.I0х(стр.5гр.I2:стр.5гр.I0)	
- широкозахватными комбайнами с индивидуальной крепью	"	3I					(стр.3I:стр.6)гр.7хстр.6гр.9				
- отбойными молотками	"	32					(стр.32:стр.7)гр.7хстр.7гр.9				
- другими видами механизации:											
_____	"	33									
_____	"	34									
_____	"	35									
2) на подготовительных работах - всего	"	36									
в том числе в забоях с применением:											
- проходческих комбайнов и породопогрузочных машин	"	37					(стр.37:стр.I2)гр.7хстр.I2гр.9			стр.37гр.I0(стр.I2гр.I2:стр.I2гр.I0)	
- прочих	"	38					(стр.38:стр.I3)гр.7хстр.I3гр.9			стр.38гр.I0х(стр.I3гр.I2:стр.I3гр.I0)	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3) на остальных сдельных работах		39					(стр.39:стр.2)гр.7хстр.2гр.9				
Повременная оплата по тарифным ставкам (окладам)	тыс.руб.	40					стр.40гр.7+(стр.40:стр.5)гр.6х хстр.5гр.I0			стр.5гр.I2х(стр.40: :стр.5)гр.I0	
Премии рабочим-сдельщикам,	"	4I									
в % к оплате по сдельным расценкам исходя из условий выполнения плана на I00%	%	42									
Премии рабочим-повременщикам	тыс.руб.	43									
в % к оплате по тарифным ставкам (окладам) исходя из условий выполнения плана на I00%	%	44									
Доплаты сдельщикам:											
а) в связи с изменением условий работы	тыс.руб.	45									
б) за работу в сверхурочное время	"	46									
Оплата целодневных простоев и часов внутрисменного простоя	"	47									
Оплата по районным коэффициентам	"	48									
Оплата северных надбавок	"	49									
Прочие виды заработной платы	"	50									
в т.ч. доплаты за работу в праздничные и выходные дни, не предусмотренные планом	"	5I									
Итого по перечисленным выше видам заработной платы	"	52									
Оплата ежегодных (очередных) отпусков	"	53									
в %% к общему фонду заработной платы	%	54									
в том числе к фонду без отпускных	"	55									
Вознаграждение за выслугу лет	тыс.руб.	56									
Стоимость бесплатных коммунальных услуг и натуральных выдач	"	57									
Итого по рабочим	"	58									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

II. Служащие (в том числе руководители и специалисты)

Оплата по основным окладам	тыс.руб.	59
Оплата по районным коэффициентам	"	60
Оплата северных надбавок	"	6I
Прочие виды заработной платы	"	62
в т.ч. доплаты за работу в праздничные и выходные дни, не предусмотренную планом	"	63
Итого по перечисленным видам заработной платы	"	64
Оплата ежегодных (очередных) отпусков	"	65
в % к общему фонду заработной платы служащих	%	66
в т.ч. к фонду без отпускных	"	67
Вознаграждение за выслугу лет	тыс.руб.	68
Стоимость бесплатных коммунальных услуг и натуральных выдач	"	69
Итого по служащим	"	7I

Приложение 5.

СМЕТА ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО

на _____ I98__ г.

I	Единица измерения 2	Отчет (ожидаем) за пред. год 3	По плану на I98_г. всего 4	в т.ч. по кварталам I 5	II 6	III 7	IУ 8
Вспомогательные материалы	тыс. руб.						
Покупные изделия, полуфабрикаты, работы и услуги производственного характера	-"-						
Топливо	-"-						
Электроэнергия	-"-						
Заработная плата основная и дополнительная	-"-						
Отчисления на социальное страхование	-"-						
Амортизация основных фондов	-"-						
Прочие денежные расходы	-"-						
Итого затрат на производство	-"-						
Затраты, относимые на непроизводственные счета	-"-						
Изменение остатка по счету "Расходы будущих периодов"	-"-						
Изменение остатка незавершенного производства	-"-						
Изменение остатка по счету "Резерв предстоящих расходов и платежей"	-"-						
Итого затраты на валовую продукцию	-"-						

I	! 2	! 3	! 4	!5	!6	!7	! 8
Себестоимость угля собственной добычи, потребляемого на производственно-технические нужды	тыс. руб.						
Итого производственная себестоимость товарной продукции	-"-						
Внепроизводственные расходы	-"-						
Полная себестоимость товарной продукции	-"-						
Товарная продукция в оптовых ценах предприятий	тыс. руб.						
Товарная продукция в расчетных ценах предприятий	-"-						
Прибыль (+), убытки (-) от производства товарной продукции							
а) в оптовых ценах предприятий	-"-						
б) в расчетных ценах предприятий	-"-						
Затраты на один рубль товарной продукции							
а) в оптовых ценах предприятий	-"-						
б) в расчетных ценах предприятий	-"-						

Приложение 6.

РАСЧЕТ УСЛУГ ПРОМЫШЛЕННОГО ХАРАКТЕРА

капитальному строительству, капитальному ремонту и на сторону

(примерная форма)

Наименование показателей	Един. измерения	Значения показателей					
		Ожидаемые за предыдущий год	По плану на 1988 год	в том числе по кварталам			
				I	II	III	IУ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I. По отпуску сжатого воздуха								
I.I. Объем отпускаемого воздуха	$м^3$							
I.2 Тариф за $1000м^3$ воздуха	руб.							
I.3 Стоимость услуг	руб.							
2. По отпуску пара								
2.I Объем отпускаемого пара	т							
2.2 Тариф за I т пара	руб.							
2.3 Стоимость услуг	руб.							
3. По отпуску воды								
3.I Объем отпускаемой воды	т							
3.2 Тариф за I т воды	руб.							
3.3 Стоимость услуг	руб.							
4. Объем ремонта горношахтного оборудования и транспортных средств по видам:								
_____	шт.							
_____	шт.							
5. Стоимость ремонта единицы оборудования по видам:								
_____	руб.							
_____	руб.							
6. Стоимость услуг по ремонту горношахтного оборудования и транспортных средств	руб.							
7. Прочие услуги	руб.							
8. Всего услуг (п.п. I.3 + 2.3 + + 3.3 + 6 + 7)	руб.							

РАСЧЕТНЫЙ БАЛАНС

доходов и расходов _____

(примерная форма)

Приложение 7

тыс.руб.

ПОКАЗАТЕЛИ	Шифр (№ строк)	198_ г. план	198_ г. ожид. выполн. (факт)	198_ г. план на год	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV
I. Доходы и поступления средств								
I. Прибыль - всего								
2. Экономия (прибыль) от снижения себестоимости строительно-монтажных работ, выполняемых хозяйственным способом								
3. Экономия от снижения стоимости капитального ремонта, выполняемого хозяйственным способом								
4. Амортизационные отчисления - всего								
в том числе: - на полное восстановление								
- на капитальный ремонт x)								
5. Нецентрализованные источники финансирования капитальных вложений								
- фонд социального развития								
- прочие								
6. Поступление средств из фондов объединения								
7. Прочие доходы и поступления средств								
Итого доходов и поступлений средств								
II. Расходы и отчисления средств								
I. Нецентрализованные капитальные вложения непроизводственного назначения								
2. Отчисление объединению амортизации на полное восстановление основных фондов.								
3. Затраты на капитальный ремонт x)								
4. Отчисления: - в фонд материального поощрения								
- в фонд социального развития								
5. Прочие расходы и отчисления								
Итого расходов и отчислений								
Справочно:								
I. Выручка от реализации выбывшего имущества								
2. Поступление средств от родителей на содержание детских дошкольных учреждений.								

x) Амортизационные отчисления и затраты на капитальный ремонт планируются до отмены действующего порядка их финансирования и списания.

Приложение 8

П Е Р Е Ч Е Н Ь

методических документов по расчету норм и нормативов для планирования на шахтах (по состоянию на 01.02.89 г.)

	Наименование нормативного документа	Институт-разработчик документа x)	Организация, утвердившая документ
	1	2	3
1.	Нормы продолжительности и уровни освоения проектных мощностей и экономических показателей вводимых в действие предприятий угольной (сланцевой) промышленности	ЦНИЭИуголь	Минуглепром СССР 10.08.84
2.	Инструкция по расчету нормативов нагрузки на очистные забои и средней нагрузки на один действующий очистной забой по способам механизации для сланцевых шахт	ИГД им.А.А. Скочинского	Минуглепром СССР 28.06.79
3.	Нормативы нагрузки на очистные забои действующих угольных шахт при различных горно-геологических условиях и средствах механизации	-"-	Минуглепром СССР 31.03.82
4.	Инструкция по расчету нормативов длины вновь подготавливаемых очистных забоев и средней длины одного действующего очистного забоя	-"-	Минуглепром СССР 10.08.79
5.	Положение о скоростном и многозабойном методах проведения горных выработок на угольных шахтах	-"-	Минуглепром СССР 11.06.87
6.	Инструкция по расчету нормативов длины вновь подготавливаемых очистных забоев и средней длины действующего очистного забоя для сланцевых шахт	Эстонский филиал ИГД им.А.А. Скочинского	Минуглепром СССР 28.06.79
7.	Инструкция по расчету норматива скорости проведения подготовительных выработок на сланцевых шахтах Прибалтийского бассейна	-"-	Минуглепром СССР 20.08.80

x) Издание и рассылка нормативных документов производственным объединениям возложены на институт-разработчик, а доведение их до предприятий – на производственное объединение.

I	2	3
8. Нормативы резерва очистного фронта (Прогрессивные технологические схемы разработки пластов на угольных шахтах, часть II. Пояснительная записка)	ИГД им.А.А. Скочинского	Минуглепром СССР I9.05.79
9. Временная инструкция по нормированию запасов угля на предприятиях Минуглепрома СССР	Укрнии-проект	Минуглепром СССР 2I.07.79
I0. Нормы сбытовых запасов угля и сланцев на складах шахт, разрезов и обогатительных фабрик Минуглепрома СССР	Укрнии-проект	Госплан СССР и Госснаб СССР, Постановление от I0.04.8I
II. Нормативы наличия в работе переносных приборов, аппаратуры по технике безопасности и индивидуальных защитных средств, обязательных для применения на действующей шахте	Макнии	Минуглепром СССР 28,04.80
I2. Инструкция по нормированию выхода лесопродукции при переработке леса на лесных складах шахт	Укрнии-проект	Минуглепром СССР 29.03.79
I3. Методика определения потребности в индивидуальных металлических крепях в угольной промышленности	Донуги	Минуглепром СССР I7.II.8I
I4. Методика нормирования расхода крепежных и взрывчатых материалов на производственные нужды шахт и разрезов для всех уровней планирования	Донуги	Минуглепром СССР 29.I2.87
I5. Инструкция по нормированию и расчету потребности в резцах и коронках для бурения шпуров на шахтах угольной промышленности	ИГД им.А.А. Скочинского	Минуглепром СССР I2.I0.78
I6. Единые нормы удельного расхода поваренной соли для регенерации натрий-катионовых фильтров водопотребительных установок	ИГД им.А.А. Скочинского	Госснаб СССР I8.04.84
I7. Инструкция по нормированию расхода кабеля телефонного на ремонтно-эксплуатационные нужды шахт и разрезов для планирования на уровне предприятия, объединения, отрасли	Донуги	Минуглепром СССР I2.I2.78
I8. Инструкция по нормированию расхода труб вентиляционных гибких шахтных	Макнии	Минуглепром СССР I3.I2.78
I9. Нормы расхода рукавов высокого давления и рукавов напорных на ремонт и эксплуатацию основных фондов в угольной промышленности и порядок расчета потребности по предприятию, объединению, министерству	Донуги	Минуглепром СССР II.I0.79
20. Нормы расхода труб стальных для гидродобычи	ВНИИ-гидроуголь	Производственное объединение "Гидроуголь" I2.I0.87

1	2	3
21. Нормирование топливно-энергетических ресурсов и регулирование режимов электропотребления (сборник инструкций): Москва, Недра, 1983		
21.1. Инструкция по расчету норм расхода электроэнергии в угольной промышленности	Центрогипрошахт	Минуглепром СССР 27.11.81
21.2. Инструкция по нормированию расхода тепловой энергии в угольной промышленности	Южгипрошахт	Минуглепром СССР 27.11.81
21.3. Инструкция по нормированию расхода топлива на производство тепловой энергии промышленными котельными предприятий угольной промышленности	ИГИ	Минуглепром СССР 27.11.81
21.4. Указания по регулированию режимов электропотребления на предприятиях угольной промышленности	ИГД им.А.А. Скочинского	Минуглепром СССР 27.11.81
22. Экономия электрической энергии на угольных шахтах. Основные мероприятия и методы расчета. ОСТ 12.25.011-84		
23. Методика нормирования расхода материалов на ремонт и эксплуатацию основных фондов в угольной промышленности	Донуги	Минуглепром СССР 18.11.82
24. Временная методика анализа эффективности норм расхода и использования материальных ресурсов в угольной и сланцевой промышленности	Донуги	Минуглепром СССР 23.10.79
25. Нормы расхода огнеупорных изделий и материалов на ремонт котлов промышленных и коммунальных котельных и электростанций в угольной промышленности	Донуги	Минуглепром СССР 03.09.87
26. Инструкция по нормированию расхода сетки стальной и капроновой для годового и пятилетнего планирования на обогатительных фабриках Минуглепрома СССР	ИОТТ	Минуглепром СССР 27.12.85
27. Инструкция по нормированию расхода флотационных реагентов для годового и пятилетнего планирования на обогатительных фабриках Минуглепрома СССР	-"-	Минуглепром СССР 29.03.88
28. Инструкция по нормированию расхода флокулянтов для годового и пятилетнего планирования на обогатительных фабриках Минуглепрома СССР	-"-	Минуглепром СССР 17.05.84
29. Инструкция по нормированию расхода магнетита для обогатительных фабрик	-"-	Минуглепром СССР 12.03.87
30. Инструкция по нормированию расхода топлива для газовых сушильных установок углеобогатительных и углебрикетных фабрик	-"-	Минуглепром СССР 19.05.83

1	2	3
31. Временное руководство по нормированию расхода товарных смазочных материалов и сбора отработанных нефтепродуктов для оборудования предприятий Министерства угольной промышленности		
31.1. Часть I. Методика нормирования расхода товарных смазочных материалов и методика сбора отработанных нефтепродуктов для оборудования предприятий и организаций Министерства угольной промышленности СССР	ИГД им.А.А. Скочинского	Минуглепром СССР 07.10.82
31.2. Часть IУ. Оборудование углеобогатительных фабрик	Укрнииуглеобогащение	Минуглепром СССР 07.10.82
31.3. Часть УI. Индивидуальные нормы расхода смазочных материалов для очистного и проходческого подземного оборудования предприятий Минуглепрома СССР	ИГД им.А.А. Скочинского	Минуглепром СССР 24.10.86
32. Нормы сбора, переработки и использования вторичного сырья в угольной промышленности	Донуги	Минуглепром СССР 28.10.82
33. Методика планирования ресурсов лома черных металлов в угольной промышленности	-"-	Минуглепром СССР 31.10.84
34. Методика планирования ресурсов лома цветных металлов в угольной промышленности	-"-	Минуглепром СССР 31.10.84
35. Нормы естественной убыли нефтепродуктов		Госснаб СССР 26.03.86
36. Инструкция по организации сбора, хранения и использования отработанных нефтепродуктов	ИГД им.А.А. Скочинского	Минуглепром СССР 29.07.82
37. Методика нормирования запасов материальных ресурсов в угольной промышленности	Донуги	Минуглепром СССР 12.08.83
38. Нормы производственных запасов бурового горнорежущего инструмента, зубков, резцов для шахт, разрезов, баз материально-технического снабжения, производственных объединений и отрасли	-"-	Минуглепром СССР 27.09.78
39. Нормы запаса труб шахтных вентиляционных	Макнии	Минуглепром СССР 13.12.78
40. Нормативы производительности рудничных электровозов	Донуги	Минуглепром СССР 15.12.77
41. Нормативы емкости шахтных вагонеток на добычу угля	-"-	Минуглепром СССР 15.12.77
42. Временные нормативы продолжительности монтажа (демонтажа) оборудования участка с комплексно-механизированным очистным забоем	ИГД им.А.А. Скочинского	Минуглепром СССР 27.11.84

I	2	3
43. Положение о планово-предупредительной системе технического обслуживания и ремонта оборудования обогатительных (брикетных) фабрик и углесортировок шахт и разрезов	Укрниигле-обогащение	Минуглепром СССР 21.01.83
44. Положение о планово-предупредительной системе технического обслуживания и ремонта оборудования угольных и сланцевых шахт Министерства угольной промышленности	ИГД им.А.А. Скочинского	Минуглепром СССР 23.12.80
45. Методика оценки и анализа уровня организации производства и труда на угольных шахтах	ЦНИЭИуголь	Минуглепром СССР 22.10.79
46. Оптовые цены на уголь, сланцы, продукты обогащения углей и брикеты (Прейскурант № 03-01)	-"-	Госкомцен СССР, Постановление от 20.11.79
47. Эксплуатационные потери угля в недрах (Прогрессивные технологические схемы разработки пластов на угольных шахтах, часть II, Пояснительная записка, приложение I)	ИГД им.А.А. Скочинского	Минуглепром СССР (приказ Министра угольной промышленности 19.05.79)
48. Инструкция по разработке норм водопотребления и водоотведения для годового и пятилетнего планирования в угольной промышленности	ВНИИОС-уголь	Минуглепром СССР 02.07.80
49. Временная методика по установлению допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Минуглепрома СССР	ВНИИОС-уголь	Минуглепром СССР 15.03.82
50. Требования к качеству шахтных и карьерных вод, используемых для технических и хозяйственно-бытовых нужд предприятий угольной промышленности	-"-	Минуглепром СССР 14.10.85
51. Методика подсчета убытков, причиненных государству нарушением водного законодательства	ВНИПИ-экономики	Минводхоз СССР, Госплан СССР, Минфин СССР 28.06.83
52. Методические указания по установлению предельно допустимых сбросов(ПДС) веществ,поступающих в водные объекты со сточными водами	ВНИИВО Минводхоза СССР	Главным государственным инспектором по регулированию использования и охраны вод СССР 11.12.82
53. Ведомственная инструкция с пакетом программ для ЭВМ, по расчету ПДС (для предприятий и организаций Минуглепрома СССР)	ВНИИОС-уголь	Минуглепром СССР 13.12.85

I	1	2	!	3
54. Временная методика определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиненного народному хозяйству предприятиями угольной промышленности в результате загрязнения окружающей среды	ВНИИОС-уголь		Минуглепром СССР 24.I2.85	
55. Нормативы насыщенности, соотношения и естественного выбытия специалистов с высшим и средним специальным образованием для планирования их потребности на уровне предприятия, объединения, отрасли (на I987-I997 гг.)	ЦНИЭИуголь		ЦНИЭИуголь 22.06.87	
56. Временные методические указания по установлению лимита забора воды промышленными предприятиями из водохозяйственных систем	ВНИИЭУВХ Минводхоза СССР		Минводхоз СССР 26.07.82	
57. Пояснения к временным методическим указаниям по установлению лимитов забора воды промышленными предприятиями из водохозяйственных систем	ВНИИОСуголь		Минуглепром СССР 03.06.83	
58. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ по удельным величинам	-"-		Минуглепром СССР 08.I2.83	
59. Нормативы удельных капитальных вложений и текущих затрат по различным системам водообеспечения Минуглепрома СССР на период I986-I995 гг.	-"-		Минуглепром СССР I8.07.85	
60. Временная инструкция о порядке определения амортизационных начислений на восстановление специализированных основных фондов угольной промышленности	ЦНИЭИуголь		Минуглепром СССР II.03.86	

Приложение 9

П Е Р Е Ч Е Н Ь

нормативных документов по расчету норм и нормативов, подлежащих разработке и обновлению в 1989–1990 гг.

№№ пп	Наименование норм и нормативов	Наименование методического документа	Срок окончания разработки	Ведущий институт-разработчик
I	2	3	4	5
I.	Продолжительность и уровни освоения проектных мощностей, объема добычи (переработки) угля (сланца) в % от годовой мощности шахт, разрезов, ОФ	Нормы продолжительности и уровни освоения, объемы добычи	В сроки, устанавливаемые Госпланом СССР	ЦНИЭИуголь
2.	Нагрузка на очистные забои угольных шахт при гидроотбойке и гидротранспортировке угля, в том числе для крутопадающих пластов	Методика по расчету и нормативы	I990	ВНИИгидроуголь
3.	Металлические изделия на гидродобычу (быстроразъемные соединения, желоба, металлическая и анкерная крепь)	Временные положения по нормированию расхода	I990	ВНИИгидроуголь
4.	Рукава высокого давления	Нормы расхода	I989	Донуги
5.	Шины для автомобилей	Нормы расхода	I989	Донуги
6.	Цемент, сборные железобетонные и бетонные изделия	Нормы расхода	I989	Донуги
7.	Шифер, мягкая кровля, стекло, радиаторы отопительные	Нормы расхода	I989	Донуги
8.	Лесные материалы, из них деловая древесина для разделки на рудничную стойку и рудничная стойка	Нормы запаса	I989	Донуги
9.	Высоконапорные гидромониторы	Нормативы эксплуатационной производительности	I990	ВНИИгидроуголь
I0.	Методические рекомендации по анализу уровня производственных запасов материальных ресурсов	Методические рекомендации	I989	Донуги

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ 5

Раздел I. ОСНОВНЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 8

Раздел 2. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ I7

Планирование объемов производства продукции в натуральном выражении I8

Планирование добычи угля, его переработки и рассортировки I8

Планирование горно-технических показателей 23

Планирование качества угля, продуктов его обогащения и рассортировки 25

Планирование производства продукции (работ, услуг) в стоимостном выражении 28

Планирование производства товаров народного потребления и платных услуг населению 30

Раздел 3. ПЛАНИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА.... 32

Повышение эффективности использования и усиление режима экономии сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов 35

Планирование обновления и эффективности использования промышленно-производственных основных фондов 40

Раздел 4. ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА 44

Раздел 5. ПЛАНИРОВАНИЕ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ 49

Общие положения 49

Источники финансирования и направления использования капитальных вложений 52

Проектирование и разработка титульных списков 53

Раздел 6. ПЛАНИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ... 54

Раздел 7. ПЛАНИРОВАНИЕ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ 66

Планирование производительности труда в промышленности 66

Планирование фонда заработной платы 83

Методика расчета ожидаемого фонда заработной платы в разрезе его структурных элементов в базисном году 86

Методика расчета фонда заработной платы по его структурным элементам на планируемый год пятилетки 88

Раздел 8. ПЛАНИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ, ПРИБЫЛИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ..... 9I

Планирование себестоимости промышленной продукции 9I

Планирование прибыли I05

Планирование рентабельности I08

Применение расчетных цен в планировании и хозяйственном расчете I09

Раздел 9. ПЛАНИРОВАНИЕ ФОНДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ..... II0

Раздел I0. ПЛАНИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ КОЛЛЕКТИВА..... II5

Раздел II. ПЛАНИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ..... II6

Охрана и рациональное использование водных ресурсов II7

Охрана атмосферного воздуха I20

Охрана и рациональное использование земель..... I22

Охрана недр и рациональное использование минеральных ресурсов I22

Раздел I2. РАЗРАБОТКА ФИНАНСОВОГО ПЛАНА I23

Планирование доходов и поступлений средств..... I24

Планирование расходов и отчислений средств I28

Раздел I3. НОРМЫ И НОРМАТИВЫ I29

Формирование норм и нормативов, организация их разработки и обновления I36

ПРИЛОЖЕНИЯ К ИНСТРУКЦИИ:

Приложение I. Пример расчета средней продолжительности отпуска рабочих по добыче угля I38

Приложение 2. Примеры расчета коэффициентов списочного состава рабочих по добыче угля, применяемых при разработке месячных планов I40

Приложение 3. Коэффициенты списочного состава рабочих по добыче угля для различных режимов работы и различной продолжительности очередного отпуска, применяемые при разработке месячных планов I42

Приложение 4. Расчет фонда заработной платы промышленно-производственного персонала по добыче угля по шахте (примерная форма) I5I

Приложение 5. Смета затрат на производство I55

Приложение 6. Расчет услуг промышленного характера капитальному строительству, капитальному ремонту и на сторону (примерная форма) I57

Приложение 7. Расчетный баланс доходов и расходов (примерная форма) I58

Приложение 8. Перечень методических документов по расчету норм и нормативов для планирования на шахтах (по состоянию на 0I.02.89)..... I59

Приложение 9 . Перечень нормативных документов по расчету норм и нормативов, подлежащих разработке и обновлению в I989-I990 гг. I65

Методические рекомендации по планированию на шахтах разработаны сотрудниками института "ЦНИЭИуголь" с участием специалистов Минуглепрома СССР под общим руководством тт.Гаркавенко Н.И., Ильина В.И., Москвина В.Б., Соколова В.П.

Разработка общих вопросов и редактирование Методических рекомендаций выполнены научным руководителем работы т.Скворцовым И.С.

Подготовку отдельных разделов Методических рекомендаций осуществили тт.:Скворцов И.С.(разработка разделов I,2,7; участие в разработке разделов 3,6,8,I2,I3); Гизатулин Р.Х.(разработка раздела 2; участие в разработке разделов I,3,5,6); Гитин Е.М.(разработка разделов 3,5,6);Головина Н.А.(разработка раздела 7);Зимницкая К.М.(участие в разработке раздела 2); Кириллова Г.В.(участие в разработке раздела I0); Курдина О.В. (разработка раздела I2;участие в разработке раздела 8); Москович Р.Р.(разработка разделов I,II);Сошникова Н.И.(участие в разработке раздела II); Околеснова В.Н.(участие в разработке раздела 4); Пенс И.Ш.(разработка раздела I0;участие в разработке раздела 2); Пучкова Р.П.(оформление Методических рекомендаций);Самойлова В.С.(участие в разработке раздела 7); Аксенов Е.П.(разработка раздела 4);Бальнова Л.Г.(разработка раздела 8); Борисенко М.Р.(разработка раздела 6;участие в разработке раздела 3); Голод С.Ц.(участие в разработке раздела 2);Ефремова Н.В.(участие в разработке раздела 9);Кравченко А.Н.(участие в разработке разделов 3 и 6);Кузнецов Р.Я.(разработка раздела 3);Ланина И.Э.(участие в разработке раздела 3); Майзель Л.Л.(участие в разработке раздела I3); Мещеряков А.А.(участие в разработке раздела 2); Никонов Е.С.(участие в разработке раздела 7); Проценко Г.И.(разработка раздела I3); Радионовский В.Л.(участие в разработке раздела 8); Ривкинд В.И.(разработка раздела 9);Рудинкин А.Ю.,Строяковский В.М.(разраб.раздела I2, Богоносцев Ю.А., Зотова Т.П..,Онуфриев Л.Н.(участие в разраб.разд.3)_

В разработке Методических рекомендаций принимали участие специалисты Минуглепрома СССР тт.:Афендиков В.С.,Борок Б.М.,БулахВ.П., Галкин В.М.,Ефремов И.А.,Зорин Н.П.,Иванов Н.И.,Лисовая Л.А.,Миронов М.С..,Новгородова И.М.,Пушкарева О.С.,Тарасенко В.Е.,Усатов Г.В, Цыбко С.С..,Федоров В.И.,Фурманов А.А.,Шилкин В.С.,Шумаков В.И.

В разработке первой редакции разделов I,2,7 принимали участие сотрудники ДонУГИ тт.: Братков Е.Н., Гонтарь Т.В., Домнина Т.А., Дышкант В.Г., Кива Я.М., Толкацер Д.Я., Яковенко А.М. и Донецкгосуглепрома – Дядюк В.Н.

В подготовке исходных данных для разработки разделов 7 и II
gost.e-ecolog.ru
е сотрудники лаборатории планирования в новых условиях хозяйствования Стахановского отделения ЦНИЭИуголь тт.:Домбровский И.Ю., Калмыкова Т.А., Кирилюк Н.В.,Рогизная Е.И.,Студенников А.А., Титаренко В.И., Трифонов В.И.,Фалеева Л.Б., Филиппова И.Л.