МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ

РОССИЙСКАЯ УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "РОСУГОЛЬ"
Управление стратегических исследований и информационного обеспечения

# И Н С Т Р У К Ц И Я
## к составлению годового отчета о работе угольной (сланцевой) шахты (форма 1- ТЭК (уголь)

Москва, 1994 г.

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ

РОССИЙСКАЯ УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "РОСУГОЛЬ"
Управление стратегических исследований и информационного обеспечения

Утверждаю
Первый заместитель
генерального директора
компании "Росуголь"
Г.Л.Краснянский

"25" октября 1994г.

# И Н С Т Р У К Ц И Я
## к составлению годового отчета о работе угольной (сланцевой) шахты (форма 1- ТЭК (уголь)

Москва, 1994 г.

# И Н С Т Р У К Ц И Я
## к составлению отчетов о работе угольных (сланцевых) шахт - форма I-ТЭК (уголь)

### Общие указания
### О порядке составления отчета

Отчет о работе шахты по форме I-ТЭК составляется каждой действующей шахтой (шахтоуправлением), сданной в полную или частичную эксплуатацию и являющейся основным предприятием по добыче угля - самостоятельной шахтой, шахтоуправлением.

По шахтоуправлениям, в состав которых входит разрез, отчет составляется отдельно на шахты ( форма I-ТЭК) и разрез ( форма 2-ТЭК).

Шахты, находящиеся в строительстве и добывающие только попутный уголь, отчета по форме I-ТЭК не составляют. Шахты, сданные в эксплуатацию в отчетном году, представляют первый отчет за тот период года, когда они сданы в эксплуатацию.

Новые шахты, сданные в эксплуатацию в отчетном году, в своем первом отчете в строке о наименовании предприятия после наименования шахты указывают "введена в эксплуатацию" и месяц ввода.

В случае изменения наименования шахты ( шахтоуправления) в соответствующей строке отчета следует указать в скобках прежнее наименование.

Если новое наименование шахты явилось результатом объединения или выделения ее в самостоятельную, следует указать, с какой шахтой произошло объединение или из какой объединенной шахты (шахтоуправления) она выделилась.

Производственные объединения (концерны, ассоциации, акционерные общества) обязаны тщательно проверить отчеты шахт - достоверность данных, правильность заполнения всех разделов отчета, в точном соответствии с указаниями настоящей инструкции, увязку показателей, приводимых в различных разделах отчета.

Исправления обязательно вносятся во все экземпляры отчета.

Все указания настоящей инструкции относятся и к шахтам по добыче сланца.

## Р А З Д Е Л I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

I.I. "Производственная мощность на 0I.0I.I9... показывается утвержденная мощность на конец отчетного года.

I.2. "Максимальная глубина разработки по вертикали на конец I9...г." определяется разницей между отметкой устья ствола и отметкой откаточного штрека рабочего горизонта.

I.3. "Максимальная длина вертикального ствола для выдачи угля" приводится длина наиболее глубокого ствола, по которому выдается добыча.

I.4. "Категория шахты по газу (метану)" - заполняется в соответствии с ПБ категория шахты.

I.5. "Опасна по пыли", "по самовозгоранию", "горным ударам" - подчеркиваются признаки, по которым опасна шахта.

I.6. "Число и индекс разрабатываемых пластов на конец I9... г" Следует показывать только число пластов, на которых велись работы до добыче угля в течение года.

Пласты, подготавливаемые к выемке, в этой строке не учитываются.

I.7. "Среднединамическая мощность пласта (слоя) по добыче угля" определяется делением показателя объема добычи угля из очистных и подготовительных забоев на показатель подрубленной площади очистных и подготовительных забоев ( раздел 3, строка I, графы I+2 делится на строку 2 графы I+2).

Полученное частное делится на средний объемный вес угля, добытого на данной шахте.

I.8. "Средний объемный вес угля"-по каждой шахте указывается средний объемный вес угля, принятый при исчислении среднединамической мощности пластов.

По производственным объединениям (концернам, ассоциациям, акционерным обществам) средний объемный вес угля определяется как средневзвешенный из объемных весов угля по шахтам.

I.9. "Промышленные запасы" на конец отчетного года показываются в соответствии с официальной отчетностью по запасам угля.

I.IO. "В том числе на действующих горизонтах" приводятся запасы угля на всех действующих горизонтах и готовые к выемке, имеющие разрезные печи.

I.II. "Угол падения разрабатываемых пластов на конец I9... г" должен согласовываться с данными раздела УII.

## Р а з д е л II. ДОБЫЧА УГЛЯ

2.I. В строке OI - "Вся добыча" показывается добыча кондиционного угля из очистных забоев ( включая учебные и экспериментальные, находящиеся на балансе шахт), подготовительных выработок, включая попутную добычу угля при проведении горных выработок за счет капитальных вложений, выполняемых на шахте как хозяйственным, так и подрядным способами, а также добыча угля с имеющихся на шахте участков открытых работ.

Попутная добыча угля, получаемая при строительстве новой шахты (хозяйственным или подрядным способами), в показателях добычи угля производственного объединения, концерна, ассоциации, акционерного общества, не учитывается.

Добыча угля учитывается по маркам ( строки 04-06).

2.2. Добыча угля для коксования ( строка 07) учитывается только по шахтам, которые имеют заказ на добычу углей для этих целей или части его. При этом:

а) по шахте, плановый объем добычи угля которой весь включен в объем добычи для коксования, в указанный показатель включается весь объем добытого угля по качеству, соответствующему требованиям ГОСТов и технических условий, предъявляемых к углям для коксования;

б) по шахте, плановый объем добычи которой частично включен в объем добычи для коксования, в указанный показатель

включается фактический объем угля по качеству, отвечающий требованиям ГОСтов и технических условий, добытого участками или забоями, в плане которых предусмотрена добыча угля для коксования.

Добыча угля для коксования учитывается по маркам (строки 08-09).

2.3. В строках I0,II из общей добычи угля для коксования выделяется добыча малозольных и малосернистых углей. К ним относятся донецкие угли зольностью до 8% включительно, кузнецкие угли зольностью до I0% включительно и малосернистые угли с содержанием серы не более I,5%.

2.4. В строке I2 указывается добыча угля с участков открытых работ. К ним относятся участки, разрабатывающие выхода пластов открытым способом и не имеющие утвержденной производственной мощности.

2.5. К добыче угля гидравлическим способом (строка I3) относится уголь, выданный на поверхность из шахт и с участков, на которых выемка угля, транспорт от забоя или какой-либо один из этих технологических процессов осуществляется способом гидромеханизации.

2.6. В строке I4 показывается все количество рассортированного на шахте угля, а в строке I5 - суммарный выпуск угля крупных и средних сортов. Эти показатели приводятся по данным бухгалтерской отчетности.

2.7. В строке I6 "Переработано угля на установках механизированной породовыборки" показывается количество кондиционного угля, полученного в результате переработки горной массы, выданной из шахты, на установках механизированной породовыборки.

2.8. В строке I7 показывается добыча угля в пересчете на условное топливо. Пересчет натурального топлива в условное (7000 килокалорий) должен производиться шахтой на основании периодического определения теплоты сгорания в лабораториях, при обязательном выполнении требований ГОСТов по сбору и анализу проб. При невозможности лабораторного определения теплоты сгорания топлива допускается определение ее расчетным путем по

данным лабораторного анализа элементарного состава топлива или анализа на зольность и влажность с применением общепринятых расчетных формул и таблиц теплотворной способности горючей массы.

2.9. Рабочим днем шахты (строка I8) считается день, когда производилась добыча угля, независимо от числа смен. День, когда на шахте производились только ремонтные работы, и при этом была получена добыча при опробовании механизмов, число дней работы шахты не включается. Дни вынужденного перерыва в работе шахты (авария, отсутствие транспорта и пр.) из числа дней работы шахты не исключаются и считаются рабочими днями, за исключением тех дней, которые совпадают с неплановыми днями (праздничными и выходными).

2.I0. В графе 2 указывается фактическая зольность добытого угля. Фактическая зольность добытого угля за отчетный год определяется по каждой марке или сорту на основании анализов отобранных проб угля:

а) отгруженного и отпущенного потребителям;

б) отгруженного и переданного обогатительным фабрикам;

в) направляемого на склады;

г) отгруженного со складов;

д) израсходованного на собственные нужды.

В справке выделяется " в том числе" добыча угля, полученная в неплановые дни - праздничные и выходные.

Неплановыми днями считаются дни, в которые шахта согласно утвержденному графику не должна вести работы по добыче угля.

## Р а з д е л  Ш. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИНИИ ЗАБОЕВ

Все имеющиеся на шахтах угольные забои разделяются на очистные и подготовительные. На шахтах, где на отдельных участках добыча угля производится открытым способом, количество и длина забоев на этих участках в показатели данного раздела не включаются.

К очистным забоям относятся все забои, предназначенные для непосредственной добычи угля, подготовленные к очистной выемке в соответствии с проектом и отвечающие вместе с прилегающими к ним горными выработками требованиям "Правил технической эксплуатации угольных и сланцевых шахт" и "Правил безопасности в угольных и сланцевых шахтах".

На шахтах со сложными гидрогеологическими условиями вновь подготовленные очистные забои принимаются к учету только после осушения участка. Спаренные забои учитываются как два забоя. В данном разделе учитываются только действующие очистные забои.

3.1. К действующим очистным забоям ( графа I) относятся все забои, принятые комиссией и оформленные актом приемки, имеющие план по добыче угля независимо от суточного режима работы, в том числе включаются забои, работающие в одну смену и являющиеся резервом для обеспечения устойчивой и ритмичной работы шахты.

3.2. К подготовительным забоям ( графа 2) относятся забои выработок, проводимых как по углю, так и по углю с подрывкой породы: наклонные стволы, уклоны, бремсберги, скаты, штреки, ходки, печи, просеки, рассечные и вентиляционные гезенки, орты, а также выработки специального назначения (сбойки для вентиляции, для спуска воды, рассечки, проводимые для монтажа щитов и др.).

Длиной забоя считается расстояние вдоль линии забоя между выработками или целиками угля или породы, которыми оконтурен забой (при оконтуривании забоя с одного конца выработкой и с другого целиком ( массивом) - расстояние между оконтуривающими выработкой и целиком).

В забоях с выемкой уступами длиной забоя считается сумма длин уступов.

В забоях с потолкоуступной выемкой на крутопадающих пластах при наличии пройденной разрезной печи на всю длину забоя, но не полностью нарезанных уступов, в длину линии забоя включается только суммарная длина фактически нарезанных уступов.

Если просек над целиками нижнего штрека и вентиляционные штреки по углю ведутся рабочими, производящими работы в очистном забое, то длина линии забоев этих выработок включается в длину очистного забоя, добыча угля и площадь выемки в этих выработках должны учитываться в добыче и площади выемки очистного забоя.

Длина линии очистных и подготовительных забоев учитывается в целых метрах (длина до 0,5 метра исключается, а от 0,5 метра и более принимается за метр).

При заполнении показателей по действующим очистным забоям: добычи, площади выемки, количества забоев, их длины, отработанных забое-дней и забое-смен, среднемесячного подвигания линии действующих очистных забоев следует исходить из данных по одному и тому же кругу очистных забоев.

3.3. В строке 01 - "добыча угля из очистных и подготовительных забоев" - сумма добычи, указанная в строке 01 этого раздела, может быть меньше данных о добыче угля, указанной в строке 01 раздела II отчета, только за счет добычи угля с участков открытых работ, указанной в строке 12 раздела II.

3.4. "Действовало в среднем за год" (строка 03) и "суммарная длина забоев" (строка 04) исчисляется следующим образом.

Забои, числящиеся в течение месяца действующими, учитываются полным количеством и полной длиной, независимо от числа дней их работы.

Забои, введенные в действие в течение отчетного месяца, а также забои, остановленные и исключенные из числа действующих в этом месяце, учитываются по количеству дней пребывания их в числе действующих.

Среднее количество забоев и их суммарная длина за год определяются как сумма показателей среднедействующего количества и длины линии забоев за каждый месяц, деленная на I2.

По шахте, работавшей неполный год ( начавшей работать в середине отчетного года или выбывшей до конца его), сумму данных за время работы также следует делить на I2, а не на число месяцев фактической работы.

3.5. В строке 05 показывается количество отработанных забое--дней в действующих очистных забоях, включая выходные и праздничные дни, если в забое в эти дни производилась добыча угля, независимо от числа смен работы забоя в сутки. Дни временной остановки забоя, не предусмотренные планом ( из-за аварий и т.п.), а также дни остановки забоя, предусмотренные технологией добычи (например, при отработке пласта горизонтальными слоями), в которые добыча не производилась, считаются рабочими днями.

3.6. В строке 06 "Отработано забое-смен"показывается число забое-смен по добыче угля, независимо от продолжительности смены, включая праздничные и выходные дни, если в эти дни добыча угля производилась.

Смены, в которых производились только ремонтно-подготовительные работы, к учету не принимаются. Смены, в которые добыча не производилась из-за аварий и по другим причинам, считаются рабочими.

3.7. Для определения среднемесячного подвигания линии действующих очистных забоев (строка 07) показатель площади выемки в действующих очистных забоях (строка 02) делится на показатель суммарной длины забоев ( строка 04) и на I2.

3.8. В справке к разделу проставляется количество породы, выданной на поверхность за год, а также породы, полученной при проведении и ремонте выработок, заложенной в выработанное пространство.

## Р а з д е л IУ. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЕВ И ДОБЫЧИ УГЛЯ ИЗ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЕВ ПО СПОСОБАМ УПРАВЛЕНИЯ КРОВЛЕЙ

На шахтах, разрабатывающих пласты угля крутого падения, где применяется поддержание кровли на кострах и самообрушение кровли, количество забоев и добычу из них следует показывать в строке I.

## Р а з д е л У. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОБЫЧИ УГЛЯ И ФРОНТА РАБОТ ПО СИСТЕМАМ РАЗРАБОТКИ

5.I. При распределении забоев и добычи из них по системам разработки следует придерживаться классификации систем разработки, приведенной в данном разделе.

К комбинированной ( сплошная + столбовая) системе разработки относится такое ведение горных работ, при котором до начала очистных работ в этаже, подэтаже, ярусе, выемочном поле пройден один транспортный или вентиляционный пластовый или полевой этажный, подэтажный, ярусный штрек или одна наклонная выработка, примыкающая к очистному забою, работающему по падению (восстанию) пласта, а вторая выработка (вентиляционная или транспортная) проводится одновременно с производством очистных работ.

При системе разработки парными штреками раздельно учитываются системы разработки - сплошная и длинными столбами; также раздельно учитываются системы разработки при делении этажа на подэтажи, если в подэтажах применяются различные системы.

5.2. Под добычей угля по бесцеликовой технологии следует понимать добычу из выемочных полей (участков), подготовка и отработка которых произведена или будет производиться бесцеликовым способом, т.е. без оставления целиков угля для охраны подготовительных выработок в выработанном пространстве выемочного поля.

## Р а з д е л УI. НАЛИЧИЕ И ПОТЕРИ МЕТАЛЛОКРЕПИ

6.I. В графе I " в наличии" на основании бухгалтерских данных указывается все количество перечисленных в строках I-4 крепи, числящейся на балансе шахты, как новой, так и бывшей в эксплуатации, включая крепь, находящуюся в ремонте.

6.2. В графе 2 " в работе" указывается количество крепи, находящейся во всех очистных забоях, в графе 3 "в других выработках".

6.3. В графе 5 указывается количество изношенной крепи с начала года, т.е. деформированной крепи, непригодной к дальнейшей эксплуатации или ремонту.

6.4. В графе 6 указывается количество потерянной крепи с начала года, т.е. крепи, не извлеченной из выработанного пространства.

## Р а з д е л УП. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЕВ И ДОБЫЧИ УГЛЯ ПО УГЛАМ ПАДЕНИЯ И МОЩНОСТИ ПЛАСТОВ

7.I. В этом разделе производится распределение действующих очистных забоев и добычи угля из них за отчетный год по углам падения и по общей мощности пластов ( т.е. по мощности всех угольных и породных пачек).

7.2. При слоевой системе разработки число забоев и добыча угля также распределяются по общей мощности пластов, а не по мощности вынимаемых слоев.

7.3. Распределение забоев и добычи угля по углам падения и мощности пластов следует увязать с показателями раздела I отчета, в котором показываются границы углов падения ( строка II).

## Р а з д е л УШ. СОСТОЯНИЕ ЛИНИИ ЗАБОЕВ

В этом разделе учитывается количество и длина очистных забоев. Определение забоя и его длины см.выше.

## Р а з д е л IX. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЕВ ПО СРЕДНЕСУТОЧНОЙ ДОБЫЧЕ

Приводится распределение очистных забоев по среднесуточной добыче за декабрь месяц.

## Р а з д е л X. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ДЕЙСТВУЮЩИХ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЕВ

I0.I. В разделе учитываются действующие очистные забои с

распределением их по углам падения пластов до 35° (строки 01-20) и свыше 35° (строки 21-30), а также по вынимаемой мощности пластов - из общего числа забоев выделяются забои на пластах мощностью до 1,2 м (графы 19,20,31,32).

10.2. Отнесение к той или иной группе забоя с переменной мощностью или с переменным углом падения пласта производится по той характеристике, которая определяет мощность пласта и угол падения для большей части длины забоя.

10.3. В строке 01 приводятся показатели по всем забоям на пластах с углом падения до 35°. К ним относятся комплексно-механизированные забои с передвижными гидрофицированными крепями (строки 02-05) с указанием типов и выделением комбайнов и струговых забоя с индивидуальной металлической, деревянной или смешанной крепью и безразборными конвейерами с узкозахватными комбайнами (строки 08-10) и струговыми и скреперострюговыми установками (строка 11-12).

10.4. В строках 14-18 приводятся данные по забоям с широкозахватными комбайнами как с металлической, так и с деревянной крепью, врубовыми машинами, отбойными молотками, буровзрывной выемкой.

## Р а з д е л XI. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

11.1. В этом разделе учитываются все подготовительные выработки, проводимые на действующих шахтах как за счет эксплуатации, так и за счет капитальных вложений, осуществляемых хозяйственным или подрядным способом, за период с начала года.

11.2. К учету принимаются только полностью готовые выработки, т.е. пройденные и закрепленные постоянной крепью в соответствии с проектом (паспортом) и отвечающие требованиям "Правил технической эксплуатации угольных и сланцевых шахт" и "Правил безопасности в угольных и сланцевых шахтах".

В этом разделе не принимаются к учету выработки:

а) проведение которых учитывается в кубических метрах, как-то: выработки околоствольного двора, склады взрывчатых материалов, камеры и т.д.;

б) восстановленные из числа ранее пройденных и погашенных, проводимые по завалу, даже если они были списаны с баланса и не восстанавливались длительный период времени;

в) восстановленные из пройденных ранее и временно закрытых (запеременных);

г) капитально отремонтированные после консервации;

д) проводимые с целью увеличения (расширения) сечения.

II.3. Подготовительные выработки подразделяются на вскрывающие, подготавливающие и прочие.

К вскрывающим горным выработкам относятся выработки, открывающие доступ к шахтному полю: стволы, в том числе и "слепые"; шурфы, штольни, квершлаги - все (основные и вспомогательные), сюда же относятся все выработки околоствольного двора, учитываемые в погонных метрах; гезенки, вскрывающие пласт, выработки верхних (нижних) приемных площадок, уклонов ( бремсбергов), если они учитываются в погонных метрах.

К подготавливающим относятся горные выработки, проведенные по вскрытом шахтном поле, последовательно разделяющие пласт в пределах шахтного поля (блока) на крылья, бремсберговые и уклонные поля, панели, этажи, подэтажи, выемочные поля или ярусы: все штреки (главные, этажные, панельные, ярусные, подэтажные, промежуточные, сборные, бортовые, слоевые, параллельные, минусовые а также вентиляционные при подготовке шахтного поля и участков для отработки обратным ходом; бремсберги и уклоны (главные, панельные, промежуточные, а также примыкающие к очистным забоям, проводимые по падению, восстанию или диагонали пласта), скаты.

К остальным горным выработкам относятся: разрезные печи, служащие для монтажа очистного оборудования, а также углеспускные, ходовые, лесоспускные, вентиляционные и другие печи, кросеки, орты, ходки из служебных камер; кроссинги; гезенки, за исключением вскрывающих добычные участки; обойки, пройденные по углю (вентиляционные, для доставки леса и др.), разведочные штреки ( бремсберги, уклоны), дренажные штреки, вентиляционные штреки, проводимые вслед за очистным забоем. Кроме того, к остальным выработкам относятся все вентиляционные штреки для отработки обратным ходом, главные, промежуточные, панельные, этажные, бортовые, ярусные, подэтажные, минусовые, слоевые, главные и вентиляционные штреки при горизонтальном залегании пластов.

Отнесение горных выработок к тому или иному виду в каждом конкретном случае производится в соответствии с годовым планом развития горных работ, утвержденном в установленном порядке.

II.4. При заполнении раздела в соответствующих строках учитываются следующие выработки:

в строке I0 - все подготовительные выработки, проводимые на действующих шахтах за счет эксплуатации или капитальных вложений, осуществляемых хозяйственным или подрядным способом;

в строке 09 - все подготовительные выработки, относящиеся к вскрывающим и подготавливающим;

в строке 0I - все вертикальные стволы ( в том числе "слепые" и шурфы, предназначенные для подъема угля и вспомогательных целей;

в строке 02 - все наклонные стволы, главные и вспомогательные;

в строке 03 - все квершлаги, независимо от их назначения, главные, этажные, подэтажные;

в строке 04 - все уклоны - главные, панельные, промежуточные, ходки при уклонах и наклонных стволах, предназначенные для транспортирования грузов, передвижения людей, вентиляции и вспомогательных целей; а также уклоны, примыкающие к очистному забою при выемке пласта по восстанию;

в строке 05 - все бремсберги - главные, панельные, промежуточные, ходки при них, предназначенные для транспортирования грузов, передвижения людей, вентиляции и вспомогательных целей, а также бремсберги, примыкающие к очистному забою при выемке пласта по падению;

в строке 06 - все транспортные штреки - главные, промежуточные, панельные, этажные, подэтажные, ярусные, сборные, слоевые, предназначенные для транспортировки угля и горной массы;

в строке 07 - все полевые транспортные штреки, перечисленные в строке 06;

в строке II - выделить из общего объема нарезные выработки, к которым относятся печи ( вентиляционные, угле-лесоспускные, разрезные для очистных работ), просеки, орты.

## Р а з д е л XII. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЕВ

I2.I. В этом разделе приводятся данные по забоям, проводимым за счет эксплуатации и ассигнований на капитальное строительство, осуществляемое только хозяйственным способом. Забои, проводимые подрядным способом, в этом разделе не учитываются. Как и в разделе XI, во все показатели этого раздела не включаются данные о подготовительных выработках, проведение которых учитывается в кубических метрах (камеры и т.д.).

I2.2. В показатели строк 02-04 должны включаться данные по выработкам, оборудованным машинами для разрушения забоя и погрузки отбитой горной массы.

I2.3. В строках 05-06 приводятся показатели по каждому типу проходческих комбайнов.

I2.4. В строках 08-I5 приводятся показатели по забоям с погрузочными машинами.

I2.5. В строке 20 приводятся показатели по забоям с прочими средствами погрузки угля и породы и расшифровываются по видам механизации.

## Р а з д е л XIII. КОЛИЧЕСТВО, ПРОТЯЖЕННОСТЬ И РЕМОНТ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

I3.I. Данные о протяженности выработок с распределением их по видам крепи представляются на основании маркшейдерских замеров по всем как действующим, так и бездействующим (законсервированным) выработкам, имеющимся на шахте, за исключением выработок, учитываемых по объему в кубических метрах ( динамитные склады, камеры и часть околоствольных дворов, которая учитывается в кубических метрах).

I3.2. В графах 3,4,5 и 6 из общей протяженности выработок на конец отчетного года, указанной в графе 2, выделяется в том числе протяженность выработок, закрепленных металлом: металлической рамной крепью ( трапециевидной, кольцевой, арочной и др.) и тюбинговой (графа 3), только анкерной металлической крепью (графа 4), железобетонной крепью - сборной и железобетонными стойками с металлическими верхняками (графа 5), монолитным железобетоном и бетоном (графа 6).

13.3. В графе 7 из общей протяженности выработок выделяется протяженность выработок, сечение которых не соответствует паспорту выработки. За паспорт выработки принимается перечень условий, определяемых правилами технической эксплуатации и правилами безопасности ( крепления, настилки путей, вентиляции, поддержания и т.д.). Выработки запремыченные и, следовательно, непроветриваемые по которым не может быть произведен замер сечений, относятся к выработкам, не соответствующим паспорту, так как не отвечают правилам безопасности.

13.4. В графе 8 указывается вся протяженность отремонтированных за год выработок ( в погонных метрах), за исключением выработок, учитываемых по объему в кубических метрах, независимо от источников финансирования ремонтных работ ( за счет ассигнований на капитальный ремонт, за счет эксплуатации и др.).

В объем ремонтных работ включается любое перекрепление выработок: замена дефектной крепи, замена одного вида крепи другим (дерево на металл, железобетон и т.п.), а также перекрепление в связи с изменением сечения выработки, независимо от причин этого изменения (условий вентиляции, настилки вторых путей и т.п.).

В объем ремонтных работ не включается:

а) постановка промежуточных рам;

б) раскрепление случайных кратковременных завалов и исправление путей.

Протяженность выработок, которые в течение отчетного года ремонтировались несколько раз, учитывается суммарно в погонных метрах.

13.5. В графе 9 из общей протяженности отремонтированных выработок выделяются в том числе выработки, закрепленные металлической крепью (перекрепление с металла на металл).

Выработки, перекрепленные при ремонте с деревянной крепью на металлическую, учитываются только в графе 8, а в графе 9 не показываются.

## Р а з д е л XIУ. НАЛИЧИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

14.1. В отчете шахты в графе I показываются все перечисленные в форме отчета машины и механизмы, числящиеся в инвентаризационных списках шахты, независимо от того, находятся ли они в работе, в ремонте или бездействуют по каким-либо причинам.

Машины и механизмы, переданные шахтами для ремонта центральным электромеханическим мастерским, рудоремонтным заводам и на другие ремонтные базы, не списанные с шахты, учитываются в отчетах по форме 1-ТЭК(уголь).

В общий итог наличия оборудования, кроме оборудования, находящегося в работе, в ремонте, в резерве, в монтаже и демонтаже, включается также все бездействующее по каким-либо причинам оборудование, в том числе оборудование, находящееся в ожидании монтажа и демонтажа, излишнее для предприятия.

Оборудование, находящееся в инвентаризационных списках подрядной организации, проводящей на шахте работы, в отчет шахты не включается.

Не подлежат включению в сводный отчет машины и механизмы, находящиеся на строящихся шахтах, не сданных в эксплуатацию, на складах и базах производственного объединения, концерна, ассоциации, акционерных обществ.

14.2. К числу машин и механизмов в работе (графа 2) относятся машины, находящиеся у рабочего места в шахте или на поверхности, систематически работающие и в том случае, если они в последний день отчетного года случайно не работали (находились в текущем или профилактическом ремонте). К числу машин в работе относятся также машины, установленные в неплановых забоях, электровозы резервного поезда, находящегося в подземном гараже, механизмы, установленные на аварийном складе и т.п.

К числу машин в работе не могут относиться машины и механизмы, хотя и находящиеся у рабочего места, но фактически бездействующие по тем или иным причинам в течение последнего месяца отчетного года (ожидание ремонта, монтажа или демонтажа, не используемые по техническим условиям).

14.3. К числу машин и механизмов в резерве (графа 3) относятся все исправные машины и механизмы, независимо от того, где они находятся (на поверхности или в шахте), предназначенные для замены выбывающего оборудования или для укомплектования новых рабочих мест.

К числу машин и механизмов в ремонте (графа 3) относятся машины или механизмы, находящиеся в ремонте в механических мастерских шахт или на ремонтных предприятиях.

К числу машин и механизмов в ремонте (графа 3) относятся машины или механизмы, находящиеся в ремонте в механических мастерских шахт или на ремонтных предприятиях.

I4.4. В графе 4 указывается оборудование, находящееся в монтаже и демонтаже.

Сумма данных граф "В работе", "В резерве и ремонте", "В монтаже и демонтаже" должна быть равна показателю графы "Наличие".

I4.5. В графе 5 показывается количество оборудования, пришедшего в негодность и списанного в отчетном году.

I4.6. В графе 6 указывается количество полученного оборудования.

I4.7. При заполнении данных по отдельным видам машин следует иметь в виду следующее:

а) механизированные крепи показываются двумя строчками: в строке 0I - количество секций механизированных крепей,

в строке 02 - количество комплектов механизированных крепей исходя из установленного комплекта поставки крепи, включая запасные секции ( по комплектовочной ведомости формуляра),

б) комбайны, конвейеры и струги, работающие в комплексе с механизированными крепями, учитываются соответственно по строкам 05-II; комбайны для очистных работ - по строкам 05-08, струговые и скреперострутовые установки - в строке 09, передвижные (безразборные) скребковые конвейеры - по строкам I0-II;

в) в узкозахватным комбайнам относятся комбайны с шириной захвата до I м включительно, к широкозахватным - с шириной захвата более I м;

г) в строке 20 показывается общее количество буросбоечных машин, включая станки ЛБС;

д) в строке 23 учитываются только шахтные вагонетки, предназначенные для перевозки угля и породы, включая вагонетки противопожарных поездов. Специальные вагонетки для доставки леса и для перевозки людей в общее количество вагонеток не включаются;

## Р а з д е л XУ. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

I5.I. В состав промышленно-производственного персонала по добыче угля на шахте включаются все работники, занятые на следующих процессах добычи угля:

Подземные работы:

I) очистные работы - выемка угля в действующих и неплановых забоях (зарубка и отбойка, навалка, доставка угля, доставка леса, крепление, управление кровлей, включая закладку выработанного пространства, ремонт, монтаж, демонтаж, наладка, обслуживание механизмов в забое, обслуживание погрузочных пунктов, взрывные работы);

2) проведение и погашение подготовительных выработок;

3) подземный транспорт;

4) содержание и ремонт выработок и откаточных путей;

5) вентиляция и работы, связанные с техникой безопасности (дегазация, увлажнение угля в массиве, профилактика и тушение подземных пожаров и т.п.);

6) водоотлив;

7) обслуживание, наладка и ремонт общешахтных механизмов и стационарных установок;

8) доставка и хранение взрывчатых веществ;

9) маркшейдерская служба;

I0) подъем (подземная часть);

II) обогащение угля.

Работы на поверхности шахты:

I) подъем на поверхности;

2) откатка на поверхности, включая обслуживание терриконников;

3) обогащение угля - сортировка, установка механизированной породовыборки, выборка породы со штабелей и при погрузке угля в вагоны и др.

( Примечание. Работники обогатительной и брикетной фабрики, находящиеся при шахте, в состав работников по добыче угля не включаются),

4) вентиляция и освещение;

5) ремонт шахтных машин, механизмов и оборудования (шахтная электромеханическая мастерская и кузница);

6) обслуживание оборудования и стационарных установок на поверхности ( котельная, компрессорная, водоснабжение, очистные сооружения, хлораторные, электростанции, электроподстанции и сети, электроосветительная и телефонные сети, автоматизация);

7) прием, хранение, доставка и обработка крепежных и прочих материалов ( технический и лесной склад, включая разделку леса);

8) производственно-хозяйственное обслуживание шахты (шахтные душевые, бани, прачечные, обслуживание конторы и надшахтных зданий, текущий ремонт зданий и сооружений, относимых к основным промышленно-производственным фондам шахты, гараж, перевозка угля и породы по подвесным и узкоколейным дорогам, автомобильным или другим видом транспорта (кроме вывозки угля из глубинок).

Сюда же относятся карьеры по заготовке песка и гравия, закладочное хозяйство и другие подсобные производства шахты;

9) угольные склады, погрузка и отправка угля;

10) обслуживание участков открытых работ.

На шахте, кроме промышленно-производственного персонала, планируется и учитывается численность персонала непромышленных организаций (неосновная деятельность).

К непромышленному персоналу относятся работники:

1) транспорта (включая конные дворы), обслуживающего непромышленные организации, работники, занятые на вывозке угля из глубинок и на подвозке угля работникам предприятия;

2) жилищного хозяйства;

3) коммунальных предприятий - жилых домов, общежитий, парикмахерских, бань и прачечных ( кроме бань и душевых, обслуживающих на производстве работников шахты, и прачечных для стирки и починки спецодежды), работники, занятые озеленением территории;

4) подсобных сельскохозяйственных организаций, включая работников парников и теплиц;

5) занятые на капитальном ремонте горных выработок, зданий и сооружений, производимом хозяйственным способом;

6) занятые на текущем ремонте зданий и сооружений непромышленных организаций, которые включаются в состав персонала соответствующих непромышленных организаций (жилищные хозяйства, комму-

нальные предприятия и др.);

7) детских садов, яслей-садов и яслей;

8) учебных заведений и курсов (административно-хозяйственный и преподавательский персонал);

9) медицинских учреждений ( медпунктов и др.);

I0) культурно-просветительных учреждений (дворцов культуры, клубов, библиотек и т.д.);

II) баз отдыха, домов отдыха, пансионатов, пионерлагерей и т.п.;

I2) дворцов спорта, стадионов, спортивных баз, спортзалов, бассейнов;

I3) столовых, буфетов, магазинов и т.д.шахты;

I4) телефонной связи, обслуживающей только жилые поселки;

I5) изыскательско-разведочных групп и партий;

I6) очистных сооружений, котельных, водоснабжения, обслуживающих жилые поселки и объекты коммунального хозяйства;

I7) редакций многотиражных газет;

I8) занятые на испытаниях опытных (экспериментальных) образцов горной техники, финансируемых за счет научно-исследовательских работ;

I9) зачятые сбором металлолома, если эти работы выполняются специальными бригадами;

20) занятые демонтажом оборудования и погашением горных выработок на шахтах, где прекращены работы по добыче угля.

Работники организаций и хозяйств, хотя обслуживающих шахту, но находящихся на балансе производственных объединений, в состав персонала шахты не включаются.

I5.2. В строке 0I приводятся данные о среднесписочной численности рабочих и промышленно-производственного персонала, а в строке 2 - о числе отработанных человеко-дней рабочими за год.

Среднесписочная численность персонала и рабочих в среднем за год определяется путем суммирования среднесписочной численности работников за каждый месяц и деления полученной суммы на число календарных месяцев (I2).

По шахтам, выбывшим и вновь введенным в отчетном году, полученная сумма также делится на число календарных месяцев (I2), а не на число месяцев работы.

В общую численность подземных рабочих и число отработанных ими человеко-дней кроме рабочих, занятых на перечисленных в графах 2-7 процессах, должны также включаться рабочие, занятые на подъеме, доставке и хранении взрывчатых веществ, обогащении угля и других процессах. Поэтому показатели графы I должны превышать сумму показателей граф 2-7.

I5.3. В графе 9 показываются все рабочие по добыче угля. Данные графы 9 должны быть равны сумме показателей граф I и 8 ( подземные и на поверхности).

I5.4. В графе I0 приводятся данные о среднесписочной численности всего промышленно-производственного персонала по добыче угля, куда включаются рабочие по добыче угля и служащие ( руководители, специалисты и другие служащие).

I5.5. Численность всего персонала шахты на конец отчетного года ( графа II) включает в себя численность промышленно-производственного персонала по добыче угля, персонал непромышленной группы и капитального строительства, производимого шахтой хозяйственным способом.

В численность всего персонала по производственному объединению в целом включается численность персонала всех производственных единиц и организаций, входящих в состав производственного объединения, а также подчиненных объединению самостоятельных предприятий и организаций, независимо от их местонахождения, включая специальный аппарат управления объединения.

Если производственное объединение включает шахты, введенные в эксплуатацию (или закрытые) в течение года, то для определения среднесписочной численности в целом по производственному объединению по этим шахтам принимается сумма численности за каждый месяц работы, деленная не на число месяцев работы, а на календарное число месяцев.

I5.6. В графах I-9 по строке 2 показывается число отработанных за год человеко-дней рабочими на добыче угля.

I5.7. В графе 2 показывается количество отработанных человеко-дней рабочими на очистных работах как в действующих, так и в неплановых забоях.

За день работы ( выход, человеко-день) принимается явка на работу, независимо от числа проработанных часов.

Делением показателей граф I- 9 по строке 2 на соответствующие им показатели строки I и на I2 определяется среднее число дней работы одного рабочего по добыче угля в месяц.

I5.8. В графе I2 показывается вся добыча угля за вычетом попутной добычи при проведении горных выработок и вскрышных работ за счет капитальных вложений. Добыча угля, принятая для определения производительности труда, может быть меньше калькуляционной добычи, показанной в отчете о себестоимости добычи угля только в тех случаях, когда в калькуляционной добыче учтен уголь, добытый рабочими, состоящими в непромышленной группе ( рабочими экспериментальных участков), независимо от того, включена эта добыча в план шахты по добыче или нет.

I5.9. Среднемесячная производительность труда рабочего по добыче ( графа I3) определяется путем деления добычи угля (графе I2) на численность рабочих по добыче, показанную в графе 9, и на I2 месяцев.

Справочно к разделу XУ приводятся экономические показатели

- средства на оплату труда (строка 02);
- полная и по трем элементам затрат себестоимость добычи I т угля ( строки 03 - 06);
- средняя отпускная цена I т угля ( строка 07);
- средства государственной поддержки, выделенные из бюджета и фактически израсходованные по основным направлениям (строки 08,09 и дополнительно I0-I4).

Экономические показатели заполняются по данным статистической и бухгалтерской отчетности.

Средства на оплату труда ( строка 02), применяемые для расчета средней заработной платы рабочих по добыче угля должны совпадать с суммой средств на оплату труда в форме 2 т "Отчета промышленного предприятия (объединения) по труду за год", раздела I "Численность работников и средства направленные на потребление" по строке 5, в графе 3.

Полная себестоимость добычи I т угля (строка 03) должна быть равна показателю себестоимости, проставленной в форме 10-п"Отчет о себестоимости добычи угля", в разделе П, в графе 7 (фактически с начала года на I т) по строке II. Показатели данного раздела П "Затраты на добычу угля по элементам" формы 10П "Отчета о себестоимости добычи угля" (строки 03,04 и 07) служат основанием для заполнения показателей по каждому из трех, перечисленных в справке, элементов затрат.

Средняя отпускная цена I т угля, по которой реализован уголь. определяется делением стоимости товарной продукции по добыче угля ( без стоимости услуг включаемых в товарную продукцию) на количество товарного угля в натуральном измерении, последние выбираются из формы I-п "Годовой отчет предприятия (объединения) по продукции".

Средства государственной поддержки, выделенные из бюджета (получено) и фактически израсходованные в отчетном году (строки 08,09 и дополнительно 10-14) заполняются на основании данных формы СГН "Сведений об использовании средств государственной поддержки за IУ квартал" и направленных на финансирование:

по строке 08 - затрат по поддержанию и расширению действующих предприятий;

по строке 09 - строительства новых угольных предприятий;

по строке 10 - расходов по тарифному соглашению;

по строке 11 - селективной, поддержки предприятий, не возмещающих своих расходов за счет свободных цен;

по строке 12 - содержание жилищного фонда и объектов социальной сферы;

по строке 13 - расходов, связанных с реализацией программы закрытия неперспективных шахт

Всего средств господдержки представляется по строке 14.

## Р а з д е л XVI. ПОКАЗАТЕЛИ ПО ШАХТАМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ ШАХТОУПРАВЛЕНИЙ (ОБЪЕДИНЕННЫХ ШАХТ)

16.1. В этом разделе приводятся данные по шахтам, входящим в состав шахтоуправления (объединенной шахты) только в том случае если они являются технической единицей.

16.2. В этом разделе должны быть приведены также данные и по новым шахтам, сданным в эксплуатацию в отчетном году, хотя бы они и бездействовали в этом году, и по шахтам, действовавшим к началу года и выбывшим в течение года.

16.3. Сумма по отдельным шахтам должна совпадать с итоговыми данными по шахтоуправлению (объединенной шахте), при этом показатели - среднединамическая мощность пласта, среднемесячная производительность труда рабочего по добыче угля и другие по отдельным шахтам должны быть увязаны с итоговыми данными по шахтоуправлению (объединенной шахте).

gost.e-ecolog.ru