МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР
ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ
К СОСТАВЛЕНИЮ ГОДОВЫХ ОТЧЁТОВ О РАБОТЕ УГОЛЬНЫХ И СЛАНЦЕВЫХ ШАХТ И РАЗРЕЗОВ

МОСКВА - 1968

gost.e-ecolog.ru

Министерство угольной промышленности СССР

Планово-экономическое управление

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра

Л.Графов

"28" декабря 1967г.

И Н С Т Р У К Ц И Я

К СОСТАВЛЕНИЮ ГОДОВЫХ ОТЧЕТОВ О РАБОТЕ

угольных и сланцевых шахт (форма № 25-тп)

и разрезов (форма № 26-тп)

Москва - 1968г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр.

I. Инструкция к составлению годовых отчетов о работе угольных и сланцевых шахт (форма № 25-тп) и разрезов (форма № 26-тп) .....

Общие указания к составлению отчетов по формам № 25-тп и № 26-тп 5

Указания к заполнению разделов формы № 25-тп

Раздел I Общие сведения 8

Раздел II Выполнение плана добычи угля I2

Раздел III Использование линии забоев I9

Раздел IУ Распределение добычи из очистных работ по способам управления кровлей 2I

Раздел У Распределение добычи угля и фронта работ по системам разработки 22

Раздел УI Распределение числа забоев и добычи угля по углам падения и мощности пластов 22

Раздел УII Состояние линии забоев 23

Раздел УIII Распределение очистных забоев по количеству ступеней в транспорте угля от погрузочного пункта до ствола 27

Раздел IX Уклоны и бремсберги (добычные), к которым непосредственно примыкают действующие очистные забои 28

Раздел XI Подготовительные работы 29

Раздел XII Количество, протяженность и ремонт горных выработок 33

Раздел XIII Показатели работы машин в действующих очистных забоях 36

Раздел XIУ Зарубка и отбойка угля 39

Раздел XУ Показатели работы по погрузке угля и породы в подготовительных забоях 4I

Раздел XУI Доставка угля в очистных забоях 43

Раздел XУII Навалка угля в очистных забоях на пластах пологого и наклонного падения, где производится навалка 44

Раздел XУIII Механизация маневровых работ 46

Раздел XIX	Автоматизация комплексов и установок	48
Раздел XX	Основные показатели работы механизированных очистных забоев	55
Раздел XXI	Откатка по подземным горизонтальным выработкам	58
Раздел XXII	Показатели работы электровозов тяжелого и среднего веса на подземной откатке	61
Раздел XXIII	Транспортировка (откатка) по подземным наклонным выработкам	63
Раздел XXIУ	Механизация доставки людей в шахтах	63
Раздел XXУ	Протяженность подземных рельсовых путей	64
Раздел XXУI	Характеристика грузовых подъемов	65
Раздел XXУII	Протяженность откатки угля и породы на поверхности	67
Раздел XXУIII	Механизация обмена вагонеток в клетях и опрокидывателях	68
Раздел XXIX	Погрузка угля в железнодорожные вагоны	69
Раздел XXX	Наличие и использование оборудования	71
Раздел XXXI	Наличие погрузочных бункеров и аварийных складов	74
Раздел XXXII	Выгрузка леса из железнодорожных вагонов	74
Разделы XXXIII и XXXIУ формы № 25-тп и разделы XУI, XУII формы № 26-тп	Численность персонала и производительность труда	75
Раздел XXXУ	Показатели по шахтам, входящим в состав шахтоуправлений, и по объединенным шахтам	85
	Указания к заполнению разделов формы № 26-тп	
Раздел I	Общие сведения	86
Раздел II	Выполнение плана добычи угля и вскрыши породы	88
Раздел III	Показатели работы экскаваторов	90
Раздел IУ	Характеристика угольных и породных уступов ...	93
Раздел У	Добыча угля по видам выемки и транспортировки	94
Раздел УI	Вскрыша пород по видам выемки и транспортировки	94
Раздел УII.	Показатели работы локомотивосоставов, занятых на транспортировке вскрыши	95
Раздел УIII	Породные отвалы	97
Раздел IX	Протяженность, ремонт и передвижка путей	98
Раздел X	Показатели работы буровых станков	99
Раздел XII	Наличие погрузочных бункеров	99
Раздел XIII	Погрузка угля в железнодорожные вагоны.....	99
Раздел XIУ	Наличие и использование оборудования	99
Раздел XУ	Автоматизация комплексов и установок	100
Таблицы увязок показателей отчетов шахт и разрезов		105

И Н С Т Р У К Ц И Я

к составлению годовых отчетов о работе угольных и сланцевых шахт (форма № 25-тп) и разрезов (форма № 26-тп)

Общие указания о порядке составления отчетов по формам № 25-тп и № 26-тп

I. Отчет о работе шахты по форме № 25-тп и отчет о работе разреза по форме № 26-тп составляется каждой действующей угольной и сланцевой шахтой, угольным и сланцевым (добычным и вскрышным) разрезом, сданными в полную или частичную эксплуатацию и являющимися административно-хозяйственной единицей - самостоятельной шахтой (разрезом), шахтоуправлением, объединенной шахтой.

Шахтоуправления, объединенные шахты выделяют в своем составе отдельные технические единицы - шахты, отвечающие следующим условиям:

наличие раздельных горных выработок без единой системы вентиляции и общего подземного транспорта и наличие отдельных приемо-отгрузочных комплексов на поверхности.

Объединенные шахты, у которых горные выработки соединены и создана единая система вентиляции и подземного транспорта или имеется на поверхности единый приемо-отгрузочный комплекс, являются одной технической единицей.

По шахтам, входящим в состав шахтоуправления или объединенных шахт (являющимся отдельными техническими единицами) и по объединенным разрезам, отчеты по формам № 25-тп и № 26- тп на каждую отдельную шахту, разрез не составляются. Отчет составляется в целом по шахтоуправлению или по объединенной шахте, разрезу.

2. Шахты, разрезы, находящиеся в строительстве (и не сданные в частичную эксплуатацию) и добывающие только попутно уголь (сланец), отчетов по формам № 25-тп и № 26-тп не составляют. Вновь сданные в эксплуатацию шахты, разрезы представляют свой первый отчет по формам № 25-тп и № 26-тп за тот год, когда они сданы в эксплуатацию, независимо от того был ли им установлен план по добыче угля (сланца) или нет, а также и независимо от того, производили ли они работы по добыче угля (сланца) или нет. Если шахта, разрез работ по добыче угля (сланца) не производили, в отчете заполняются плановые показатели (если они были установлены, на отчетный год) и те разделы отчета, в которых приводятся показатели на конец отчетного года (количество и линия забоев, протяженность горных выработок, вскрытые и готовые к выемке запасы угля на разрезах, наличие основного оборудования и др.).

3. В случае изменения наименования действующей шахты (разреза) в строке о наименовании предприятия, наряду с указанием последнего наименования шахты (разреза), следует указать (в скобках) также и прежнее (старое) наименование.

Если новое наименование шахты (разреза) появилось в результате объединения двух или нескольких действующих шахт (разрезов) или присоединения к действующей шахте новой шахты, или в результате выделения шахты в самостоятельную из объединенной шахты или шахтоуправления, в строке о наименовании предприятия после нового наименования шахты (разреза) следует указать, с какими шахтами (разрезами) произошло объединение или из какой объединенной шахты, шахтоуправления она выделилась.

4. Тресты, комбинаты, не имеющие трестов, на основании отчетов шахт и разрезов составляют сводные отчеты по формам №25-тп и № 26-тп.

Сводный по тресту (комбинату) отчет по форме № 26-тп составляется по сумме данных отчетов добычных и вскрышных разрезов.

Погрузочно-транспортные управления, выделенные на самостоятельный баланс и подчиненные тресту (комбинату), осуществляющие транспорт угля и породы, к промышленной деятельности не относятся и в отчет по формам № 25-тп и № 26-тп не включаются.

В адресной части в строке "количество шахт, включенных в отчет" - тресты и комбинаты показывают:

в числителе - количество самостоятельных административных единиц, в знаменателе - количество, входящих в них технических единиц.

По шахтоуправлениям, в состав которых входит разрез, отчет составляется отдельно на шахтоуправление без разреза по форме № 25-тп и на разрез по форме № 26-тп.

5. Отчеты по формам № 25-тп и № 26-тп должны представляться в количестве экземпляров в сроки и в адреса, предусмотренные на бланках этих отчетов.

Тресты обязаны тщательно проверить отчеты шахт и разрезов и обеспечить представление достоверных данных, заполнение всех разделов отчета, а внутри раздела - всех строк и граф в точном соответствии с указаниями настоящей инструкции.

В случае, когда в результате проверки отчетов шахт и разрезов тресты внесут исправления в отчеты, эти исправления должны быть обязательно внесены и в тот экземпляр отчетов шахт и разрезов, который представляется в статистическое управление и комбинат.

6. Все указания настоящей инструкции, составленные для шахт и разрезов по добыче угля в полной мере относятся к шахтам и разрезам по добыче сланца.

Указания по заполнению годовых отчетов по форме № 25-тп

Раздел I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

7. В строке "Год сдачи шахты (разреза) в эксплуатацию" указывается год, когда шахта (разрез) принята в эксплуатацию государственной комиссией, а не когда она фактически начала действовать.

По шахтам, сдававшимся в эксплуатацию очередями, указывается год сдачи в эксплуатацию первой очереди.

В строке "Год реконструкции" указывается год окончания реконструкции как с приростом, так и без прироста мощности.

По восстановленным шахтам в строке "год восстановления" указывается год восстановления после Великой Отечественной войны.

В строке "год реконструкции" по этим шахтам указывается год реконструкции после восстановления.

8. Шахту следует относить к вертикальной, наклонной или штольне в зависимости от преобладающего объема добытого угля, выдаваемого по тому или иному стволу или штольне, т.е. если шахта выдает уголь и по вертикальному и по наклонному стволам, а преобладающий объем угля выдается по вертикальному стволу, то шахта относится к вертикальной.

9. Максимальная глубина разработки по вертикали определяется на основе разницы уровней (отметок) устья ствола и нижнего откаточного штрека последнего рабочего горизонта.

Например: 1) устье ствола имеет отметку +150, а нижний откаточный штрек проходит по отметке -270; максимальная глубина разработки по вертикали будет (150+270)=420 метров;

2) устье ствола +430, нижний штрек +30; глубина разработки составит (430-30) = 400 метров.

По штольням этот показатель заполняется только в тех случаях, когда выемка угля производится ниже уровня штольни (имеется уклон, слепая шахта, наклонный квершлаг). В таких штольнях максимальная глубина разработки также определяется на основе разницы уровней (отметок) устья штольни и нижнего откаточного штрека.

По показателю "Максимальная глубина разработки по вертикали" по наклонным шахтам следует указывать максимальную глубину разработки по вертикали, а не длину по наклону.

IO. По строке "Количество рабочих горизонтов" в сводных отчетах шахтоуправлений и трестов указывается сумма показателей шахт. Рабочим горизонтом считается горизонт, на котором ведутся работы по добыче угля в очистных забоях.

II. В строке "Число дней работы шахты (разреза) в декабре" указывается фактическое число дней работы шахты (разреза) по добыче угля как в рабочие, так и в праздничные и выходные дни, независимо от числа часов работы.

В строке "Во сколько смен выдавался уголь из шахты в декабре" указывается число смен работы шахты в сутки по добыче угля в декабре.

В строке "Отработано лавосмен за год" указывается общее количество смен, отработанных действующими лавами по добыче угля независимо от продолжительности смены. Смены, в которых производились только ремонтно-подготовительные работы в лаве, к учету не принимаются. К учету не принимаются также смены, в которых лавы по тем или иным причинам полностью простаивали.

В строке "Число лав, работавших на конец декабря в одну, две, три и четыре смены" распределяются лавы по режиму их работы по добыче угля на конец декабря: в одну, две, три или четыре смены, независимо от числа часов работы в смену, а не по числу лав, работавших в ту или другую смену.

Сумма лав с разными режимами работы, показанных в данной справке, должна быть равна числу лав, показанных в разделе УП в гр.3 по строке 2.

Смены, в которых производились только ремонтно-подготовительные работы в лаве, к учету не принимаются.

I2. В строке "Мощность шахты (разреза) на начало следующего года" следует показывать производственную мощность, утвержденную Министерством угольной промышленности СССР на эту дату.

13. В строке "Количество метана на тонну добычи (в сутки)" показывается по данным за декабрь отчетного года. Если шахта газовая, но в декабре выделений метана не было, указывается количество метана на тонну добычи, в последний месяц отчетного года, когда было выделение метана.

Строки: "Категория шахты по газу", "опасна или не опасна по пыли", "опасна или не опасна по внезапным выбросам угля и газа" заполняются по состоянию на конец года.

14. "Угол падения разрабатываемых пластов на начало следующего года" заполняется по данным маркшейдера шахты. Этот показатель следует увязывать с распределением количества очистных забоев по углам падения в разделе УI "Распределение числа забоев и добычи угля по углам падения и мощности пластов".

В строке "Число и индексы разрабатываемых пластов на конец года" следует показывать только число и индексы пластов, на которых ведутся работы по добыче угля. По шахтоуправлениям, трестам, комбинатам показывается, сумма шахтопластов (разрезопластов). Пласты, подготавливаемые к выемке, в этой строке не учитываются.

15. В строке "Суммарная мощность пластов" (строка 21) указывается мощность пластов, соответствующая количеству пластов (шахтопластов, разрезопластов), приведенных в строке 20 этого раздела.

Показатель "Среднединамическая мощность пласта (слоя) по добыче угля" определяется делением данных о добыче угля из действующих очистных и подготовительных забоев (раздел Ш, гр.2, сумма строк 1 и 4) на данные о подрубленной площади (раздел Ш, гр.2, сумма строк 6 и 7).

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

16. В строке "Средний объемный вес угля" по каждой шахте (разрезу) указывается средний объемный вес угля, принятый шахтой (разрезом) при исчислении среднединамической мощности пластов.

По трестам средний объемный вес угля определяется как средневзвешенный из объемных весов угля по шахтам (разрезам), например:

шахта № I - объемный вес угля I,2I, добыча I28478 т;
шахта № 2 - объемный вес угля I,25, добыча 89405 т;
шахта № 3 - объемный вес угля I,28, добыча 201437 т;

Средний объемный вес угля по тресту составит:

$$\frac{128478 + 89405 + 201437}{\frac{128478}{1,21} + \frac{89405}{1,25} + \frac{201437}{1,28}} = 1,25$$

I7. Промышленные запасы угля на начало следующего года показываются маркшейдерским отделом шахты (разреза) в соответствии с их официальной отчетностью.

Промышленные запасы на действующих горизонтах показываются по данным маркшейдерского отдела шахты К действующим горизонтам относятся горизонты, на которых ведутся горные работы.

I8. В пункте 26 I раздела отчета указывается число действующих на конец отчетного года участков:

а) по добыче (очистных) как имеющих план добычи угля, так и не имевших плана, но фактически добывающих уголь;

б) эксплуатационно-подготовительных, к которым относятся только самостоятельно выделенные участки по проведению горных подготовительных выработок;

в) горнокапитальных, к которым относятся самостоятельные участки по проведению горных выработок за счет капитальных вложений (участки ОКР).

Участки, на которых наряду с добычей угля проводятся также горные подготовительные выработки или вскрышные работы, относятся к добычным участкам.

I9. В отчетах шахтоуправлений в этом разделе не заполняются следующие показатели:

"Год сдачи в эксплуатацию".
"Вертикальная или наклонная шахта или штольня".
"Максимальная глубина разработки".
"Категория по газу".
"Опасность по пыли и внезапным выбросам угля и газа".
"Количество метана на I тонну добычи".

Раздел II. ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА ДОБЫЧИ УГЛЯ

20. В показатели добычи угля по действующей шахте включается вся добыча кондиционного угля из очистных забоев, действующих и запасных (включая учебные), а также добыча, полученная гидравлическим и другими способами из экспериментальных участков, находящихся на балансе шахт, из забоев подготовительных выработок, включая попутную добычу угля при проведении горных выработок за счет капитальных работ, выполняемых на шахте как хозяйственным, так и подрядным способом, а также добыча угля с имеющихся на шахтах участков открытых работ.

В показатели добычи угля по действующему разрезу включается вся добыча кондиционного угля из основных угольных пластов, из отдельных пластов угля, вынимаемых попутно с породой при вскрышных работах, включая вскрышные работы, выполняемые за счет капитальных вложений при проведении дренажных работ, а также добыча угля с разубоженных пластов с помощью гидромоек и других средств.

В показатели добычи угля по тресту, комбинату включается вся добыча кондиционного угля по всем действующим шахтам и разрезам.

Попутная добыча угля с шахт и разрезов - новостроек, строящихся как хозяйственным, так и подрядным способами, в показатели добычи угля эксплуатационных трестов и комбинатов не включается.

Калькуляционной добычей угля считается вся добыча угля, за вычетом попутной добычи угля при проведении горных выработок и вскрышных работ за счет капитальных вложений. Показатель калькуляционной добычи угля используется для определения себестоимости одной тонны добычи угля и для определения производительности труда.

Данные о добыче угля из очистных забоев применяются для определения показателей использования действующей линии забоев, исчисления производительности машин, производительности труда рабочих в очистных забоях и для определения других технико-экономических показателей. Заменять показатели добычи угля показателями

горной массы при определении горнотехнических показателей - не разрешается.

Если участки открытых работ на действующих шахтах планируются самостоятельно как открытые работы по добыче угля, труду и себестоимости, то по ним следует составлять отдельный отчет по форме № 26-тп. Если же участки открытых работ на шахтах не планируются по добыче угля и другим показателям как открытые работы, то данные о количестве добытого угля по таким участкам следует показывать по строке "добыча с участков открытых работ" раздела II формы № 25-тп.

2I. Показатели добычи углей для коксования учитываются по шахтам и разрезам, закрепленным для поставки углей на коксование и включенным в план добычи коксующихся углей.

По этим шахтам (разрезам) в показатели добычи включаются как угли, идущие непосредственно на коксование, так и рядовые угли, направляемые на углеобогатительные фабрики для поставки их после обогащения на коксование.

При этом:

а) по шахтам, по которым вся добыча угля закреплена для поставки на коксование, в показатель добычи включается весь добытый на этих шахтах уголь, удовлетворяющий установленным ГОСТам или техническим условиям для этих углей;

б) по шахтам, по которым для поставки на коксование закреплены отдельные участки, пласты или забои, в показатель добычи включается фактическая добыча угля, удовлетворяющего установленным ГОСТам или техническим условиям на цели для коксования - только с этих закрепленных участков, пластов, забоев.

Учет добычи углей для коксования производится по отдельным маркам этих углей.

22. В отчете выделяется добыча малозольных и малосернистых углей, к которым по донецким углям, согласно ГОСТу 8I8I-56 относятся угли зольностью до 8% включительно, а по кузнецким углям, согласно ГОСТу 8I63-56 - зольностью до I0% включительно и добыча малосернистых углей с содержанием серы не более I,5%.

В показатели добычи малозольных углей включается фактическая добыча этих углей только по закрепленным для поставки этих углей шахтам или отдельным участкам, пластам, забоям, полностью удовлетворяющим установленным ГОСТам или техническим условиям для этих углей.

В показатели добычи малосернистых углей включается фактическая добыча этих углей по всем шахтам, включенным в план добычи, а также и по другим шахтам, фактически поставляющим малосернистые угли на коксование, удовлетворяющих установленным ГОСТам или техническим условиям для этих углей.

Соответствие установленным ГОСТам или техническим условиям по содержанию золы и серы определяется по каждой отгрузочной партии этих углей.

28. Среднесуточная добыча угля определяется из расчета на рабочий день.

а) По шахтам и разрезам, работающим на непрерывной рабочей неделе - путем деления общей добычи за год за вычетом добычи в праздничные дни на число дней работы за вычетом праздничных дней.

б) По шахтам и разрезам, работающим на прерывной рабочей неделе - путем деления общей добычи за год за вычетом добычи в праздничные и выходные (нерабочие) дни на число дней работы за вычетом праздничных и выходных (нерабочих) дней.

Днем работы для шахты, разреза считается день, когда производилась добыча угля, независимо от числа смен работы. День, когда на шахте (разрезе) производились только ремонтные работы, хотя бы при этом была получена попутная добыча, в число дней работы шахты, разреза не включается. Дни вынужденного перерыва в работе шахты, разреза (авария, отсутствие транспорта, климатические условия и др.) из числа дней работы шахты, разреза не исключаются и считаются рабочими днями, за исключением тех дней, которые падают на праздничные и выходные дни.

Дни, когда на разрезе производилась только вскрыша при отсутствии добычи угля, из числа дней работы разреза также не исключаются и считаются рабочими днями.

К праздничным дням относится дни, установленные Правительством: I января, 8 марта, I,2 и 9 мая, 7 и 8 ноября, 5 декабря.

К выходным (нерабочим) дням относятся воскресенье или какой-либо другой день, заменяющий воскресенье. При работе на пятидневной рабочей неделе по шахте, разрезу в целом второй день отдыха относится к выходным дням шахты, разреза и исключается из числа дней работы при подсчете среднесуточной добычи.

Число рабочих дней, принимаемое для определения среднесуточной добычи угля, будет отличаться от фактических дней работы шахты, разреза на количество праздничных и выходных (нерабочих) дней, в которые производилась добыча угля.

В строках 2 и 3 раздела П форм № 25-тп и № 26-тп указывается добыча угля, полученная в праздничные и выходные (нерабочие) дни, указанные в строке 26.

в) по шахтоуправлению, тресту, комбинату среднесуточная добыча угля определяется как сумма среднесуточной добычи за год по всем шахтам, разрезам, входящим в состав шахтоуправления, треста, комбината.

Число дней работы по тресту, комбинату определяется раздельно по шахтам и по разрезам путем деления всей фактической добычи угля (сланца) на среднесуточную добычу угля треста, комбината в целом (с точностью до 0,I).

Пример расчета среднесуточной добычи по шахтам и тресту

Шахты	Добыча за год				Число рабочих дней				Среднесуточная добыча
	Общая	в том числе: в выходные дни	в праздничные дни	в полноценные дни работы I-(2+3)	Общее	в том числе выходных	праздничных	полноценных дней работы	
	I	2	3	4	5	6	7	8	9
№ I	437I80	II80		436000	307	I	-	306	I420
№ 2	435300		I300	434000	307		I	306	I4I8

	I	2	3	4	5	6	7	8	9
№ 3 x/	24I300			24I300	I92			I92	I257
№ 4	436800			436800	306			306	I427
№ 5	487308	908	I2I0	485I90	308	I	I	306	I586
№ 6 xx/	456300			456300	264			264	I728
Итого по тресту	2494I88	2088	25I0	2489590	282	2	2		8836

x/ Шахта сдана в эксплуатацию в отчетном году.

xx/ Шахта работает на пятидневной рабочей неделе.

Число рабочих дней в среднем по тресту будет равно частному от деления всей добычи угля по тресту (гр.I) на среднесуточную добычу в целом по тресту (гр.9), т.е.

$$\frac{2494I88}{8836} = 282 \text{ рабочих дня}$$

Таким образом, фактическое число дней работы для треста, комбината включает в себя число рабочих дней плюс дни работы в праздничные и выходные (нерабочие) дни, приведенные к средней нагрузке по тресту, комбинату в целом, взятой по среднесуточной добыче за рабочие дни.

Показатель числа дней работы в праздничные и выходные (нерабочие) дни по тресту комбинату - не заполняется.

При добыче угля в праздничные дни к показателям о днях работы в праздничные дни должно быть сделано примечание о том, в какие праздничные дни производилась добыча.

При вводе в эксплуатацию шахт, разрезов не в начале отчетного года среднесуточная добыча угля определяется путем деления на число фактически отработанных в отчетном периоде дней, а не на число всех рабочих дней с начала этого периода.

24. Норма зольности добытого угля за отчетный период и с начала года определяется в соответствии с утвержденными стандарта-

ми, техническими условиями или временными нормами по каждой марке и сорту.

Фактическая зольность добытого угля за отчетный период определяется по каждой марке или сорту на основании анализов отобранных проб угля:

а) отгруженного и отпущенного непосредственно потребителям;

б) отгруженного и переданного обогатительным фабрикам как находящимся при шахтах, так и центральным, групповым, а также находящимся в ведении других предприятий, комбинатов и организаций;

в) направляемого на склады угля;

г) отгружаемого со складов угля;

д) израсходованного на собственные нужды.

Пример: зольность добытого угля по каждой марке:

а) отгружено потребителям 5000 т с зольностью 18,2%;

б) отгружено на обогатительную фабрику 30000 т с зольностью 24,4%;

в) из общего количества отгруженного угля отгружено со складов 3000 т с зольностью 19,0%;

г) отправлено на склад 6000 т с зольностью 20,0%;

д) израсходовано на собственные нужды 1000 т с зольностью 27,1%.

Зольность добытого угля по марке составит:

$$\frac{(5000\times18{,}2)+(30000\times24{,}4)+(6000\times20{,}0)-(3000\times19{,}0)+(1000\times27{,}1)}{5000+30000+6000-3000+1000}=23{,}4\%$$

При добыче шахтой углей нескольких марок зольность добытых углей определяется как средневзвешенная из отдельных марок угля.

Пример: шахта добывает уголь марок К и Ж.

Добыто углей марки К 20000 т с зольностью 15,0% и марки Ж 30000 т зольностью 25,0%.

Зольность добытого угля по шахте составит:

$$\frac{(20000\times15{,}0)+(30000\times25{,}0)}{20000+30000}=21{,}0\%$$

В таком же порядке определяется средняя зольность по видам углей (каменных, бурых).

Показатели зольности добытого угля по норме и фактически приводятся нарастающим итогом с начала года. При определении зольности добытого угля по тресту как средняя норма, так и фактическая зольность определяются как средневзвешенная величина из показателей по шахтам и разрезам, а по комбинату как средневзвешенная из показателей по трестам.

Раздел III. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИНИИ ЗАБОЕВ

25. По строке 2 "Добыча из запасных забоев" указывается добыча, полученная во время работы запасного забоя в отдельные дни, а также добыча из специальных учебных лав, учитываемых в составе запасных забоев. Добыча угля из запасных очистных забоев, введенных взамен выбывших или остановленных действующих очистных забоев, а также из запасных очистных забоев, систематически работавших непрерывно более 15 дней (кроме учебных лав), указывается по строкам о добыче угля из очистных действующих забоев.

В строке 4 "Добыча при прохождении подготовительных выработок" указывается добыча угля из подготовительных забоев, включая попутную добычу угля из подготовительных выработок, проводимых за счет капитальных вложений, выполняемых хозяйственным и подрядным способом на действующих шахтах.

26. Среднедействующее количество (строка 8) и средняя суммарная длина (строка 9) очистных забоев по шахте исчисляется следующим образом:

а) забои, числившиеся в течение всего месяца действующими, учитываются полным количеством и полной длиной, независимо от числа дней их фактической работы;

б) вновь введенные в действие забои и забои, переведенные из числа запасных в действующие в течение данного месяца, а также забои, остановленные и исключенные из числа действующих в этом месяце, согласно п.31 настоящей инструкции, учитываются, исходя из количества дней пребывания их в числе действующих.

Среднее за месяц количество забоев и их средняя длина определяются путем умножения фактического количества (длины) этих забоев на число дней пребывания их в числе действующих (включая праздничные и выходные дни) и деления полученного произведения на календарное число дней в данном месяце.

ПРИМЕР:

1. Лава длиной 100 метров работала весь месяц. К учету принимается 1 забой; длина забоя - 100 метров.

2. Лава длиной 85 метров переведена на прерывную рабочую неделю, работала 25 дней. К учету принимается I забой; длина забоя - 85 метров.

3. Лава длиной 200 метров в данном месяце по разным причинам не работала I0 дней; так как остановка ее была продолжительностью менее I5 дней, она из числа действующих забоев не могла быть исключена и числилась действующей весь месяц. К учету принимается I забой, длина забоя - 200 метров.

4. Лава длиной I50 метров выбыла в связи с отработкой I0 числа. В составе действующих забоев она числилась I0 дней. К учету принимается $\frac{I0}{30}$ = 0,3 забоя; длина забоя $\frac{I50 \times I0}{30}$ = 50 м.

5. Лава длиной I20 метров введена в эксплуатацию II числа (переведена из запасной взамен выбывшей в связи с отработкой действующей лавы). Число дней пребывания ее в составе действующих забоев - 20. К учету принимается $\frac{20}{30}$ = 0,7 забоя; длина забоя - $\frac{I20 \times 20}{30}$ = 80 метров.

Таким образом, среднее количество и среднедействующая длина действовавших забоев на шахте за месяц составляют:

I) I забой; длина I00 метров
2) I забой; длина - 85 метров
3) I забой; длина - 200 метров
4) 0,3 забоя; длина - 50 метров
5) 0,7 забоя; длина - 80 метров

Итого в среднем по шахте 4 забоя, среднедействующая длина забоев - 515 метров.

Среднее количество очистных забоев при получении дробного числа показывается с одним десятичным знаком (0,3; 0,7; 5,4 и т.д.).

Среднее количество забоев и их суммарная длина за год определяются путем суммирования среднедействующего количества (линии) забоев за каждый месяц и деления полученной суммы на I2.

По шахтам, работавшим неполный год (начавшим работать в середине отчетного года или выбывшим до конца отчетного года), сумму данных за месяцы работы также следует делить на I2, а не на число месяцев работы.

27. При определении среднемесячного подвигания действующей очистной линии забоев следует площадь выемки в действующих очистных забоях (строка 6) разделить на среднедействующую линию забоев (стр. 9 и на 12.

Площадь выемки в строке 6 указывается по действующим очистным забоям, учтенным в строке I.

В строке II указывается количество отработанных забоедней по действующим очистным забоям, включая выходные и праздничные дни, если в забое в эти дни производилась добыча угля. Дни остановки забоя из-за аварий или по другим причинам в которые добыча не производилась не считаются рабочими днями.

В строке "отработано забоесмен по действующим очистным забоям", указывается число забоесмен по добыче угля, независимо от продолжительности смены, включая праздничные и выходные дни, если в эти дни производилась добыча угля в этих забоях.

Смены, в которых производились только ремонтно-подготовительные работы, к учету не принимаются. Не принимаются к учету также смены, в которых по тем или иным причинам забои полностью простаивали.

В справке показывается объем выданной на поверхность породы, который определяется путем умножения количества выданных за смену вагонеток с породой на установленный вес породы в вагонетке соответствующей емкости.

Участки открытых работ, имеющиеся на шахтах в этом разделе не учитываются.

Раздел IУ. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОБЫЧИ ИЗ ОЧИСТНЫХ РАБОТ ПО СПОСОБАМ УПРАВЛЕНИЯ КРОВЛЕЙ

28. На шахтах с крутым падением пластов, где применяется поддержание кровли на кострах и самообрушение этой кровли, следует количество и добычу этих забоев указывать в строке I.

В строке 7 - "Частичная закладка и частичное обрушение" указываются данные как по забоям, в которых производится частичная закладка, так и по забоям, в которых производится частичное обрушение.

Из общего количества действующих на I.I забоев, указанного в графе I, выделяются "в том числе" забои на пологом падении пластов - с углом падения до 25^{0} (графа 2) и забои на наклонном падении - с углом падения $25-44^{0}$ (графа 3).

Раздел У. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОБЫЧИ УГЛЯ И ФРОНТА РАБОТ ПО СИСТЕМАМ РАЗРАБОТКИ

29. При распределении количества забоев и их добычи по системам разработки следует придерживаться классификации систем разработки, указанной в форме отчета.

Лавы, разрабатываемые обратным ходом парными штреками, следует относить к системе разработки длинными столбами.

Показатели по забоям, разрабатываемым слоями, на шахтах с горизонтальным залеганием пластов (Подмосковный бассейн, Днепровский бассейн и др.) должны указываться в графах 6-8 "наклонными слоями".

К забоям с добычей угля гидроспособом следует относить не только забои, где выемка производится гидромониторами, но и забои, где выемка осуществляется механическим способом, а доставка-гидросмывом.

Раздел УI. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА ЗАБОЕВ И ДОБЫЧИ УГЛЯ ПО УГЛАМ ПАДЕНИЯ И МОЩНОСТИ ПЛАСТОВ

30. В этом разделе приводится распределение числа забоев и добычи угля по углам падения пластов, а внутри каждой группы - по общей геологической мощности (мощность всех угольных и породных пачек) пластов.

При слоевой системе разработки число забоев и добыча также распределяются в этом разделе по общей геологической мощности пластов, а не по мощности слоев.

В графах I-I0 распределяются по углам падения и мощности пластов действующие очистные забои на I января следующего года, а в графах I4-23 распределяется вся добыча угля из очистных и подготовительных забоев (тыс.тонн) за отчетный год.

Распределение забоев и добычи угля по углам падения и мощности пластов следует увязать с показателями раздела I отчета, в котором указываются границы углов падения и мощность разрабатываемых пластов.

Раздел УП. СОСТОЯНИЕ ЛИНИИ ЗАБОЕВ

31. 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 раздела УП не включаются.

К очистным забоям (строка I) относятся все забои, служащие для непосредственной добычи угля (забои лав, полос, заходок, коротких столбов, камер, щитовые забои, забои при разработке горизонтальными, поперечно-наклонными слоями, забои с добычей угля гидроспособом и другие), подготовленные к очистной выемке и отвечающие вместе с прилегающими к ним горными выработками требованиям "Правил технической эксплуатации угольных шахт".

На шахтах со сложными гидрогеологическими условиями вновь подготовленные очистные забои принимаются к учету только после осушения участка. Спаренные лавы учитываются как две лавы (забоя).

Очистные забои подразделяются на действующие и запасные.

К действующим очистным забоям (графа 3) относятся забои, систематически находящиеся в работе.

К ним относятся забои как действовавшие к началу отчетного периода, так и введенные в течение отчетного периода, которым был установлен на отчетный период план добычи угля, а также систематически действующие, но не имеющие плана добычи (неплановые забои).

Забои исключаются из числа действующих при остановке их сроком более I5 дней подряд и на этот период переводятся в категорию запасных.

Из общего числа очистных забоев выделяются в том числе лавы (строка 2).

К лавам относятся длинные очистные забои с выемкой угля по простиранию или по восстанию пласта с прямой или уступной линией забоя, а также с выемкой узкими полосами "в лоб" по вос-

станию, падению или простиранию, при всех углах падения и при разработке пластов как на всю мощность, так и отдельными слоями (наклонными, а также горизонтальными вкрест простирания), включая монтажные слои при комбинированной системе разработки с гибким перекрытием.

К лавам не относятся забои горизонтальных слоев, двигающиеся по простиранию или расположенные вкрест или диагонально простиранию, а также забои при разработке щитами, камерами, короткими столбами, заходками, полосами по восстанию, комбинированной системой разработок с гибким перекрытием и другими подобными системами.

К запасным очистным забоям (графа 5) относятся забои, предназначенные для замены действующих, а также специальные учебные забои, в которых производится обучение новых рабочих (независимо от числа дней их работы).

Запасные очистные забои, находившиеся в нормальной эксплуатации непрерывно более 15 дней (кроме специальных учебных лав), автоматически переводятся в число действующих очистных забоев.

В графе 6 из общего количества запасных очистных забоев, учтенных в гр.5, выделяется количество забоев, не оборудованных машинами и механизмами, к которым относятся забои, где отсутствуют механизмы для выемки и доставки угля.

Запасные очистные забои с взрывной и молотковой добычей, где уголь доставляется собственным весом, относятся к оборудованным забоям и в гр.6 не включаются.

К очистным забоям с обратной выемкой (гр.7) относятся забои с выемкой от границ шахтного поля, а также с обратной выемкой от границ выемочных участков.

К очистным забоям с выемкой от границ шахтного поля (гр.8) относятся очистные забои тех крыльев шахт, которые подготовлены штреками, пройденными до границ шахтного поля по простиранию, и где очистные работы производятся по всей длине крыла в направлении от границ шахтного поля к стволам, центральным уклонам, центральным бремсбергам (скатам) или центральным квершлагам.

К очистным забоям с обратной выемкой от границ выемочных участков (гр.9) относятся очистные забои, отрабатываемые от

границ выемочных участков до промежуточных квершлагов, участковых бремсбергов или скатов (при разделении этажа на подэтажи), включая передовые бремсберги и скаты, участковых уклонов, панельных и фланговых уклонов и бремсбергов, а при горизонтальном залегании – очистные забои столбов, отрабатываемых обратным ходом к панельным штрекам или к штрекам главных направлений.

К очистным забоям с обратной выемкой от границ выемочных участков следует относить также и те очистные забои, которые отрабатываются на передовые откаточные и вентиляционные квершлаги.

Очистные забои, отрабатываемые от границ шахтного поля и одновременно от границ выемочных участков, должны указываться только один раз в графе 9, т.е. "от границ выемочных участков".

К подготовительным угольным забоям (строка 3) относятся забои выработок, проводимых как только 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.).

Забои раскосок штреков, бремсбергов и других подготовительных выработок также относятся к подготовительным забоям.

Забои подготовительных выработок, проводимых только по породе, и выработки, проведение которых учитывается в кубических метрах, в количество и длину линии забоев не включаются.

Длиной забоя считается расстояние вдоль груди 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 лавах с уступным забоем длиной забоя считается сумма длин уступов.

В лавах с потолкоуступным забоем на крутопадающих пластах при наличии пройденного рассечного гезенка на всю длину лавы, но неполностью рассеченных уступов в длину линии забоя включается только суммарная высота фактически рассеченных уступов.

Если просек над целиками нижнего штрека и вентиляционный штрек по углю ведутся рабочими, производящими работы очистного забоя, то линия забоев этих выработок включается в длину очистного забоя, а добыча угля и площадь выемки в этих выработках должна включаться в добычу и подрубленную площадь 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).

32. Справки к разделу УП.

I. Крепление очистных забоев металлической крепью

В строке 1 из общего количества очистных забоев, учтенных в разделе УП, выделяется количество забоев, закрепленных металлической крепью.

В зависимости от вида применяемой металлической крепи, каждый забой должен быть учтен только в одной из строк 2-9, где перечислены все виды крепи и, следовательно, сумма данных строк 2-9 по всем графам должна быть равна показателям строки I.

Забои, закрепленные наряду с гидравлическими стойками другими видами металлической крепи, относятся к гидравлическим при креплении гидростойками более 50% количества стоек.

В графах I и 2 указывается общее количество очистных забоев (действующих и запасных) с креплением металлом (по плану и фактически), а в графе 4 - выделяется "в том числе" фактическое количество только действующих очистных забоев, закрепленных металлом.

В графах 3 и 5 указывается суммарная длина забоев, закрепленных металлом, куда следует относить всю длину лав в соответствии с маркшейдерским замером.

В графе 6 выделяется количество действующих лав на пологом падении, закрепленных металлом.

В этой графе указывается количество лав, закрепленных металлом, из общего числа лав, показанных в разделе 6 графы I2 строки I+2+3.

2. Наличие и потери металлокрепи.

В графе I "в наличии" на основании бухгалтерских данных указывается все количество перечисленных в строках I-4 крепи, чис-

ящейся на балансе шахт как новой, так и бывшей в эксплуатации, включая крепь, находящуюся в ремонте и требующую ремонта.

В графе 2 "в работе" указывается количество крепи, находящейся в очистных забоях - действующих и запасных (включая резерв, находящийся в шахте, предусмотренный правилами безопасности). Данные о наличии отдельных видов крепи в работе должны соответствовать данным о наличии очистных забоев с таким же видом крепи, указанным в первой части справки.

Например, если в этой справке указано количество органных стенок в работе, то соответственно в первой части справки - в графе 3 должны быть указаны забои с креплением органными стенками хотя бы в одной из строк 3,4 или 8.

В графе 3 указывается количество изношенной крепи с начала года, т.е. деформированной крепи, непригодной к дальнейшему использованию или ремонту.

В графе 4 указывается количество потерянной крепи с начала года (крепи, не извлеченной из выработанного пространства и др.).

Раздел УШ. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЕВ ПО КОЛИЧЕСТВУ СТУПЕНЕЙ В ТРАНСПОРТЕ УГЛЯ ОТ ПОГРУЗОЧНОГО ПУНКТА ДО СТВОЛА

33. В этом разделе все действующие очистные забои на пологом и наклонном падении пластов (см.раздел УI гр. II сумма строк I, 2, 3, 4, 5) распределяются по количеству ступеней в транспорте угля от погрузочного пункта до ствола (вертикального или наклонного) по состоянию на конец года.

Количество ступеней в транспорте определяется количеством наклонных или вертикальных выработок, по которым проходит уголь на своем пути от погрузочного пункта до ствола (вертикального или наклонного).

Не считать ступенью в транспорте:

а) наклонные выработки на полностью конвейеризированных участках;

б) вертикальные выработки со спуском угля самотеком к которым уголь подается конвейерами.

Раздел IX. УКЛОНЫ И БРЕМСБЕРГИ (ДОБЫЧНЫЕ), К КОТОРЫМ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИМЫКАЮТ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ОЧИСТНЫЕ ЗАБОИ

94. В этом разделе учитываются только действующие добычные уклоны и бремсберги, т.е. такие уклоны и бремсберги, к которым непосредственно примыкают действующие очистные забои.

В графе I указывается количество действующих добычных уклонов и бремсбергов на конец года.

В графе 2 указывается количество действующих очистных забоев, к ним примыкающих, а в графе 3 - добыча этих забоев за декабрь.

Нижние лавы бремсберговых участков, добыча из которых непосредственно выдается на откаточный штрек, минуя бремсберг, в показатель граф 2 и 3 не включается.

Количество действующих уклонов и бремсбергов, указанное в графе I этого раздела, может быть меньше соответствующего количества, указанного в графе I разделе XXII, за счет транзитных уклонов и бремсбергов, т.е. таких, которые служат только для передачи груза (угля, леса и др.) с одного горизонта на другой и не имеют примыкающих к ним действующих очистных забоев.

В графах 4-6 количество действующих уклонов и бремсбергов, указанное в графе I, распределяется по количеству очистных забоев к ним примыкающих.

Раздел XI. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

35. В этом разделе учитываются все подготовительные выработки, проводимые на действующих шахтах как за счет эксплуатации, так и за счет капитальных работ, осуществляемых хозяйственным или подрядным способом. Показатели о проведении выработок подрядным способом берутся на основании данных, принятых для составления отчета "Приложение к форме № 1-нт (строительная), "Отчет о горнопроходческих работах при строительстве шахт".

К учету принимаются только полностью "готовые выработки", т.е. пройденные и закрепленные постоянным креплением, отвечающие требованиям "Правил безопасности угольных шахт".

36. В строки 1-20 не включаются следующие выработки:

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

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

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

г) капитально-ремонтируемые, ранее законсервированные.

37. Подготовительные выработки подразделяются на основные и неосновные

К основным подготовительным выработкам относятся:
стволы вертикальные,
стволы наклонные,
штольни,
квершлаги - все,
уклоны - все (центральные, фланговые и участковые),

бремсберги - все (капитальные и участковые),

ходки при уклонах, бремсбергах, наклонных стволах (людские и трубно-кабельные),

гезенки, вскрывающие добычные участки.

штреки откаточные - основные и промежуточные, групповые и полевые, проводимые по породе и на пластах нерабочей мощности. На шахтах с горизонтальным залеганием пластов по строке "Откаточные штреки" показываются также штреки главных направлений (откаточный и параллельный ему вентиляционный)

штреки сборные и бортовые

штреки вентиляционные при подготовке шахтного поля и участков к отработке обратным ходом.

Из основных выработок в строке I5 выделяется проведение выработок широким ходом. К выработкам, проводимым широким ходом, относятся выработки, проводимые в смешанных забоях с раскоской, т.е. с уборкой породы в раскоску.

Выработки околоствольного двора, учитываемые в погонных метрах, относятся к соответствующим видам основных выработок (квершлагам, штрекам или другим).

К неосновным подготовительным выработкам относятся:

прочие вентиляционные штреки: слоевые, параллельные, вентиляционные (кроме вентиляционных штреков при подготовке шахтного поля и участков к отработке обратным ходом) и минусовые (нулевые),

скаты - все,

нарезные выработки: печи (вентиляционные, угле - лесоспускные, разрезные для очистных работ), просеки, орты,

прочие выработки: гезенки, за исключением вскрывающих добычные участки, шурфы (все), сбойки (вентиляционные, для доставки леса и др.).

88. За итогом показываются вентиляционные штреки, проходимые по завалам, ранее пройденные и погашенные.

89. В графе I показывается количество подготовительных забоев, находящихся в работе на конец года.

В графах 2 и 6 указывается годовой план проведения выработок, а не сумма месячных планов.

В графах 6-9 показываются данные по проведению выработок с механизированной погрузкой угля и породы.

В объем проведения подготовительных выработок с механизированной погрузкой угля и породы включаются выработки, проводимые как за счет эксплуатации, так и за счет а с с и г н о в а н и й н а

капитальное строительство включая проведение подрядным способом.

К проведению выработок с механизированной погрузкой относится проведение с погрузкой проходческими и нарезными комбайнами, породопогрузочными и углепогрузочными машинами, скреперами, конвейерными и пневматическими грузчиками.

Погрузка угля и породы с помощью перегружателей не учитывается как механизированная. Проведение выработок гидромониторами также не относится к проведению с механизированной погрузкой угля и породы.

В графе I2 показывается фактическое количество забоемесяцев по сумме данных о количестве забоев, перебывавших в работе за каждый месяц года, независимо от числа дней работы забоя в каждом месяце.

В графе I3 показывается фактическое количество отработанных забоедней, независимо от числа смен работы забоя в сутки.

Например:

I. Квершлаг № I находился в прохождении:

в январе (с 2 по I0 и с 22 по 3I января)- I забой, I9 забое-дней;

в феврале (весь месяц) - I забой, 28 забое-дней;

в марте -(с I по I7 марта и закончен прохождением)- I забой, I7 забое- дней;

Квершлаг № 2 находился в прохождении:

в январе (весь месяц)- I забой, 30 забое-дней

в феврале- не проходился

в марте - возобновлен прохождением с 25 марта - I забой, 7 забое-дней;

В отчете по строке "квершлаги" записывается в графе I2-

101 забоедень, в графе 13 - 5 забоемесяцев.

Данные граф 12 и 13 служат для получения показателей, характеризующих скорость проведения забоев подготовительных выработок.

Делением данных графы 13 на данные графы 12 определяется фактическое среднее число дней работы одного забоя в месяц.

Делением данных графы 3 на данные графы12 определяется фактическая скорость проведения в месяц, а делением показателей графы 3 на данные графы 13 - скорость проведения одного забоя в день (сутки).

40. В справке показывается об"ем проведения выработок, требующих погрузки угля и породы:

а) всех выработок;

б) основных,

из них горизонтальных, к которым относятся штольни, все квершлаги (за исключением наклонных), штреки (откаточные, сборные и бортовые, вентиляционные для отработки обратным ходом). Наклонные выработки (уклоны, ходки, бремсберги, наклонные стволы, наклонные квершлаги и другие) даже с малым углом падения сюда не включаются;

в) нарезных.

В эти данные не включается проведение выработок, в которых отсутствует процесс погрузки угля и породы, т. е. уголь и порода перемещается от забоя собственным весом или гидросмывом.

В количество породных забоев, показываемых в справке, следует включать все чистопородные и смешанные забои с подрывкой породы, включая в рудничные дворы, камеры и др.,т.е. выработки, учет проведения которых ведется в кубических метрах.

Раздел XII. КОЛИЧЕСТВО, ПРОТЯЖЕННОСТЬ И РЕМОНТ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

41. Данные о протяженности выработок 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 (рудничные дворы, динамитные склады, камеры и др.).

В графах 3 и 4 из общей протяженности выработок на конец отчетного года, указанной в графе 2, выделяется "в том числе" протяженность выработок, закрепленных металлом (графа 3), к которым относятся выработки с креплением металлической рамной крепью (трапецевидной, кольцевой, арочной и др.) и анкерной металлической крепью, а также железобетонными стойками и сборной железобетонной крепью (графа 4).

По строке I "вертикальные стволы" в графах 3 и 4 указывается не вся протяженность стволов с металлической и железобетонной крепью, а только протяженность стволов с крепью из металлических и железобетонных тюбингов.

Показатели о протяженности выработок, закрепленных металлом, железобетонными стойками и сборной железобетонной крепью, заполняются по состоянию на конец отчетного года на основании данных маркшейдерских замеров.

В графе 5 из общей протяженности выработок, учтенных в графе 2, выделяется протяженность выработок, сечение которых не соответствует паспорту выработки. За паспорт выработки принимается перечень условий, определяемых правилами технической эксплуатации и правилами техники безопасности (крепление, настилка путей, вентиляция, правила поддержания и т.д.) Протяженность выработок, запересыпанных и, следовательно, непроветриваемых, по которым не может быть произведен замер сечений, относится к выработкам, не соответствующим паспорту, как не отвечающим правилам безопасности.

В графе 6 указывается весь объем ремонта выработок (в погонных метрах) за год, за исключением выработок, учитываемых по объему в $м^3$, независимо от источников финансирования этих

ремонтов (за счет ассигнований на капитальный ремонт, за счет эксплуатации и др.).

В объем ремонтов не включается:

а) постановка промежуточных рам;

б) раскрепление случайных кратковременных завалов и исправление путей.

В графе 7 из общего объема отремонтированных за год выработок выделяются "в том числе" выработки, отремонтированные за счет ассигнований на капитальный ремонт.

Строка 18 в графах 6 и 7 заполняется числителем и знаменателем. В числителе указываются фактические данные, а в знаменателе - план на год.

Справки к разделу ХП

КРЕПЛЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КРЕПЬЮ

А. Протяженность выработок

42. В справке показываются данные по тому же кругу выработок, что и в разделе ХП, т.е. не включаются выработки, объем которых учитывается в $м^3$ (рудничные дворы, камеры и т.д.). В графе I показывается протяженность выработок на начало года, которая должна равняться протяженности выработок на начало отчетного года, показанного в отчете за прошлый год. В случае расхождения этих данных в конце формы отчета надо объяснить причину расхождений.

В графах 2 и 3 показывается объем крепления за год как вновь проводимых выработок, так и перекрепленных металлической или железобетонной крепью, которые ранее были закреплены деревом. В том случае, если выработки ранее были закреплены металлом или железобетоном, перекрепление их металлом или железобетоном относится к ремонту выработок и показывается в гр.7.

Б. Извлечено крепления из погашенных и ремонтируемых выработок

43. В строках I, 2 и 3 указывается по данным бухгалтерской отчетности количество металлических и железобетонных стоек, а также металлических верняков к железобетонным стойкам, извлеченных за отчетный год из погашенных и ремонтируемых выработок, а в строках 4, 5 и 6 - из общего количества извлеченной крепи указывается " в том числе" количество крепи, повторно использованной в отчетном году.

Показатели строк 4, 5 и 6 могут несколько превышать показатели строк I, 2 и 3 только в том случае, если в отчетном году была повторно использована крепь, извлеченная в предыдущем году.

Раздел XIII. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ МАШИН В ДЕЙСТВУЮЩИХ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЯХ

44. В этом разделе учитываются показатели работы машин в действующих очистных забоях.

Машины, находящиеся в запасных очистных забоях и в подготовительных забоях, в этом разделе не учитываются.

Не учитываются также в этом разделе новые машины, проходящие на шахтах промышленное испытание.

В строке 1 указывается количество действующих очистных забоев на 1 января, в которых работали учитываемые в этом разделе машины.

В строке 3 указывается среднемесячное за год количество работавших машин, которое определяется суммированием данных о количестве работавших машин в каждом месяце и делением полученной суммы на 12, даже и в тех случаях, когда машины работали не все месяцы.

Данные о количестве машин по всем графам указываются с одним, а при малых количествах с двумя десятичными знаками.

Среднедействующее количество (строка 3) и линия забоев (строка 6) определяются не по числу дней работы, а по числу дней нахождения машины в забое числящейся в работе, независимо от того, работала она или нет. Среднедействующее количество и линия забоев с начала года определяются суммированием данных за каждый месяц и делением полученной суммы на количество месяцев в отчетном периоде.

Порядок определения среднедействующего количества и линии очистных забоев изложен в пункте 26

В строке 4 указывается добыча за год действующих очистных забоев, в которых работали машины, включая добычу из ниш, кутков, зенизка, присухи и зачистки забоев (за исключением добычи за те дни или смены, когда добыча в этих забоях производилась другим способом).

На шахтах, на которых выемка угля в очистных забоях производится только перечисленными в этом разделе машинами, пока-

затели этого раздела в сумме по всем машинам должны совпадать с аналогичными показателями, указанными в разделе III графе 2.

По врубовым машинам в этой строке указывается добыча, полученная от подрубки врубовыми машинами при любом виде отбойки, т.е. если врубовая машина сделала в пласте зарубную щель, то независимо от того, каким способом в дальнейшем была произведена отбойка угля - взрывным способом, отбойным молотком или вручную, добыча эта считается машинной.

В строке 5 указывается площадь подрубки, соответствующая добыче, указанной в строке 4.

В строке 8 этого раздела указывается средняя фактическая глубина вруба.

Средняя фактическая глубина вруба по шахте определяется по отдельным видам машин, как частное от деления всей площади, подрубленной этими машинами, на сумму частных от деления площади, подрубленной каждой машиной на глубину ее вруба.

Например, при работе врубовыми машинами: в лаве № I при глубине вруба работавшей в ней машины I,8 м подрублено 3665 м^2; в лаве № 2 при глубине вруба I,45 м подрублено 3850 м^2; в лаве № 3 при глубине вруба I,8 м подрублено 5535 м^2.

Средняя глубина вруба по шахте составит:

$$\frac{12550}{\frac{3665}{1,8} + \frac{3850}{1,45} + \frac{5535}{1,8}} = \frac{12550}{7421} = 1,69$$

По тресту средняя фактическая глубина вруба определяется аналогичным способом по данным отчетов шахт.

В строке 9 указывается количество фактически отработанных за год машино-дней (а не дней нахождения в забое), независимо от числа смен работы машины в течение дня и числа часов работы машины в течение смены. Днем работы машины следует считать работу по выемке угля независимо от числа часов работы в смену.

Фактическая производительность работавшей машины определяется делением добычи и подрубленной площади (стр.4 и 5) на среднемесячное за год число работавших машин (строка 3) и на 12.

В строке 13 показывается количество отработанных человеко-дней рабочими за год в действующих очистных забоях, оборудованных соответствующими машинами. В этой строке учитывается тот же круг рабочих, относимых к численности рабочих очистного забоя, что и для данных раздела XXXIII "Численность персонала и производительность труда", графа 16.

На шахтах, где вся добыча в очистных забоях производится только машинами, перечисленными в разделе XIII, и нет запасных забоев, сумма отработанных человеко-дней должна совпадать с данными раздела XXXIII графы 16.

Раздел XIУ. ЗАРУБКА И ОТБОЙКА УГЛЯ

45. В строке I указывается вся добыча за декабрь (без добычи с участков открытых работ), т.е. добыча из действующих очистных забоев, из запасных очистных забоев и из подготовительных забоев.

Показатели графы 9 по строке I, как правило, должны совпадать с данными о добыче угля за декабрь, указанными в разделе I, и могут быть меньше общей добычи за декабрь только за счет добычи с участков открытых работ. Распределение добычи по видам механизации производится по тому же принципу, что и в разделе XIII.

В графе I показывается вся добыча, полученная при зарубке комбайнами.

В графе 2 показывается добыча угольными стругами, включая и скреперострути.

В графе 3 приводится вся добыча, полученная от зарубки врубовыми машинами при любом виде отбойки, т.е. если врубовая машина сделала в пласте зарубную щель, то независимо от того, каким способом в дальнейшем была произведена отбойка угля - взрывным способом, отбойным молотком или вручную, добыча считается машинной и показывается в графе 3.

В графах I, 2 и 3 показывается вся добыча забоев за время работы комбайнов, угольных стругов и врубовых машин, включая и добычу, получаемую из ниш, кутков, от срывки земника, присухи и зачистки забоев.

В графе 4 показывается добыча, полученная при отбойке отбойными молотками, без предварительной зарубки врубмашиной.

В тех случаях, когда работали отбойными молотками после произведенных взрывных работ, добыча (взрыво-молотковая) относится не к молотковой, а к взрывной и записывается в графе 7.

В графе 5 указывается вся добыча угля в забоях, полученная механо-гидравлическими и гидравлическими машинами.

В графе 6 - из общего объема выемки угля гидроспособом, указанного в графе 5, выделяется в том числе выемка из забоев с предварительным рыхлением (взрыванием коротких шпуров, взрыванием длинных скважин, нагнетанием воды в пласт).

В графе 7 указывается вся взрывная добыча, полученная без предварительной зарубки. Сюда же, как сказано выше, включается взрыво-молотковая добыча. Вся добыча, полученная взрывной отбойкой после того, как пласт угля был подрублен врубовой машиной или вручную, в графу 7 не включается, а относится к машинной (графа 3) или ручной добыче (графа 8) соответственно способу зарубки.

Сумма данных граф 1-5,7,8 должна быть равна данным графы 9 "Итого".

К механизированной зарубке и отбойке угля относится как выемка при помощи перечисленных в графах 1-4 машин и механизмов, так и выемка угля гидроспособом (графа 5) и взрывная (графа 7).

Раздел XУ. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ПО ПОГРУЗКЕ УГЛЯ И ПОРОДЫ В ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЯХ

46. В этом разделе приводятся данные по забоям, проводимым за счет эксплуатации и ассигнований на капитальное строительство осуществляемые только хозяйственным способом. Показатели по забоям, проводимым подрядным способом, в этом разделе не учитываются.

Во все показатели этого раздела также не включаются данные о работе подготовительных выработок, учитываемых в $м^3$ (рудничные дворы, камеры и т.д.).

В строке I показывается количество забоев, находящихся в работе на I января следующего года.

В строке 2 указывается среднемесячное за год число работавших машин, т.е. машин, находившихся в забоях подготовительных выработок, которые проходились в отчетном году, независимо от того работала машина или нет.

Среднемесячное за год количество работавших машин определяется суммированием данных о количестве работавших находившихся в забоях машин в каждом месяце и делением полученной суммы на I2, даже и в тех случаях, когда машины работали не все месяцы.

При определении среднего за месяц количества работавших машин к учету принимают все дни когда машина числится в работе, а не только дни их фактической работы.

Данные о количестве машин по всем строкам указываются

с одним, а при малых количествах- с двумя десятичными знаками.

В строке 3 указывается об"ем проведения подготовительных выработок (в метрах), с погрузкой угля и породы перечисленными в этом разделе машинами. Данные строки 3 в сумме по всем машинам должны быть увязаны с показателями раздела XI графы 7, строки 20 и могут быть либо равны, либо меньше, если погрузка угля и породы производилась другими машинами, не перечисленными в этом разделе (грузчики БЧ и др.) или машинами подрядчика...

В строке 4 указывается суммарное количество фактически отработанных за год машино-дней в подготовительных забоях, независимо от числа смен работы в течение дня и числа часов работы в течение смены.

В строке 6 указывается среднемесячная производительность машин за год (в метрах), которая определяется делением данных о проведении (строка 3) на среднемесячное число работавших машин (строка 2) и на 12.

В графе I показываются данные по всем забоям, учитываемым в этом разделе, где требуется погрузка.

Раздел XVI. ДОСТАВКА УГЛЯ В ОЧИСТНЫХ ЗАБОЯХ

47. В этом разделе учитывается доставка угля только вдоль очистного забоя. Добыча угля из очистных забоев (действующих и запасных) за декабрь, количество только действующих очистных забоев и их длина на конец года распределяются по способам доставки угля по забою.

Транспортировка угля *от* забоя до погрузочного пункта откаточного штрека по конвейерным и транспортерным промежуточным штрекам, сборным штрекам, по просекам и т.п. в этом разделе не учитывается.

В строке 4 показывается доставка собственным весом в забоях на крутых или наклонных пластах, когда отбитый уголь под действием собственного веса скатывается к штреку (откаточному, транспортерному, сборочному и др.) как по рештакам или листам, так и по почве пласта.

Раздел XУП. НАВАЛКА УГЛЯ В ОЧИСТНЫХ ЗАБОЯХ НА ПЛАСТАХ ПОЛОГОГО И НАКЛОННОГО ПАДЕНИЯ, ГДЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НАВАЛКА

48. В навалку угля включается вся добыча угля из очистных забоев на пластах пологого и наклонного падения, где доставка угля производится с помощью механических средств (не включается добыча угля из забоев, в которых доставка угля вдоль очистного забоя производится по почве пласта собственным весом и процесс навалки отсутствует).

Не учитываются в этом разделе также очистные забои с доставкой угля вдоль забоя гидроспособом.

Очистные забои, где угол падения колеблется в больших пределах, вследствие чего часть отбитого угля требует навалки, а другая часть не требует навалки, включаются в этот раздел только в тех случаях, когда в них преобладает объем добычи угля, требующей навалки.

Данные о количестве очистных забоев на конец года (графа I) и в среднем за год (графа 2) приводятся только по действующим очистным забоям.

Объем навалки (в графах 3 и 4) учитывается не только по действующим, но и по запасным очистным забоям, в которых в отчетном периоде производилась добыча угля, а в графе 5 указывается объем навалки только по действующим забоям.

49. К механизированной навалке угля относится навалка угля на конвейер или доставочные листы: комбайнами (стр.I), струГами/строка3/, врубонавалочными /врубопогрузочными/ навалочными и угленогрузочными машинами, скреперами/строка4/, а также самонавалкой/взрывонавалкой/ от взрывных работ/строка5/

Когда в комбайновых забоях по каким-либо причинам комбайн не осуществляя процесса навалки и навалка угля производилась частично вручную, объем этой навалки учитывается по строке 7 "Ручная".

Например:

а) при работе комбайнов на пластах мощных и средней мощности с оставлением и последующей отбойкой и ручной навалкой на конвейер значительной мощности (более 10 процентов от мощности пласта);

б) при работе комбайна не на всю длину лавы.

В забоях, в которых работают врубонавалочные (врубопогрузочные), навалочные, углепогрузочные машины и скреперы, в показатели навалки, по строке 4 включается только та часть добычи, навалка которой производится непосредственно машиной или самонавалкой от взрывных работ и должна соответствовать механизированному объему, принятому в паспорте нормы выработки для данного забоя. Остальная часть добычи этих забоев указывается в строке 7 "ручная навалка". Количество таких забоев учитывается только один раз по строке 4.

По строке 5 - "Взрывонавалка" указываются забои, оборудованные скребковыми конвейерами, доставочными листами, в которых происходит навалка от взрывных работ непосредственно на конвейер или листы (за исключением взрывонавалки в забоях, где работают погрузочные машины, учитываемые по строке 4-й). В графах о навалке по этой строке учитывается только та часть добытого угля, которая падает непосредственно на конвейер или на доставочные листы от взрывных работ, принятая в паспорте нормы выработки для данного забоя.

Остальная часть угля, добытого в таких забоях, с навалкой вручную, учитывается по строке 7 "ручная навалка".

Количество забоев в этих случаях показывается только один раз по строке 5 "взрывонавалка".

Показатели раздела о навалке должны соответствовать аналогичным показателям раздела XIII "Показатели работы машин в действующих очистных забоях", а также разделаXVI "Доставка угля в очистных забоях"

Раздел XVIII. МЕХАНИЗАЦИЯ МАНЕВРОВЫХ РАБОТ

50. В строке I, графе I указывается общее количество фактически действующих погрузочных пунктов очистных забоев по состоянию на конец отчетного года, которое в графах 2-6 распределяется по способам механизации передвижения (подкатки) вагонеток под люками или конвейерами во время погрузки (толкателями, лебедками и т.п.).

В строке 2 по графе I указывается общее количество действующих приемно-отправительных площадок, непосредственно примыкающих к наклонным выработкам - бремсбергам, уклонам, а также наклонным стволам с канатной откаткой, независимо от того, какой груз - уголь, порода, лес или другие материалы - по ним транспортируются. Приемно-отправительные площадки наклонных стволов с транспортерами, скиповыми и клетевыми подъемами относятся к околоствольным дворам и учитываются в строке 3.

В графах 2-6 приемно-отправительные площадки распределяются по способам передвижения вагонеток по грузовой ветви.

При двустороннем поступлении грузов на площадку определение способа передвижения вагонеток производится по стороне с наибольшим грузопотоком.

В строке 3, графе I указывается общее количество действующих околоствольных (рудничных) дворов при всех вертикальных стволах, а также приемно-отправительные площадки скиповых, транспортерных и клетевых подъемов наклонных стволов.

В графах 2-6 околоствольные дворы распределяются по способам передвижения (подкатки) вагонеток в грузовой их части.

Показатели графы I этого раздела по строке 3 могут быть либо меньше данных граф 9 и I9 (в сумме) раздела XXVI за счет околоствольных дворов канатных подъемов наклонных стволов, либо быть больше за счет околоствольных дворов слепых шахт.

В справке I этого раздела указывается по состоянию на I января количество и длина действующих аккумулирующих разминовок (по плану и фактически).

К аккумулирующим разминовкам относятся разминовки, оборудуемые на откаточном штреке между приемно-отправительной площадкой уклона или бремсберга и разминовкой у погрузочного пункта. Аккумулирующие разминовки предназначены для размещения постоянного запаса порожних вагонеток и могут находиться либо на расстоянии от приемно-отправительных площадок, либо примыкать к ним.

С правке 2 из общего количества действующих площадок, указанные в графе I строке 2, выделяется количество действующих приемно-отправительных площадок уклонов и бремсбергов с заездами.

Раздел XIX. АВТОМАТИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ И УСТАНОВОК

51. Под конвейерной линией (строки I и 2) следует понимать систему из двух или более конвейеров, транспортирующих груз от одного или нескольких пунктов погрузки до общего пункта разгрузки в вагонетки или емкость, включающая в себя конвейеры как центрального грузопотока (направления), так и всех его ответвлений.

Разветвленной конвейерной линией называется линия, состоящая из конвейеров центрального направления и конвейеров, расположенных на его ответвлениях и транспортирующих груз на конвейеры центрального направления.

Неразветвленной конвейерной линией называется однопоточная линия, в которой на каждый конвейер груз поступает только с одного предыдущего конвейера.

Автоматизированной конвейерной линией называется такая линия, конвейеры которой объединены общей системой управления с одного центрального пункта.

При автоматизации участковой конвейерной линии допускается управление линией с мест загрузки конвейеров с соблюдением необходимых блокировок с участковым погрузочным пунктом.

Под подземным погрузочным пунктом (строки 3 и 4) следует понимать шахтный производственный объект, предназначенный для погрузки горной массы в шахтные вагонетки.

Один погрузочный пункт характеризуется загрузкой вагонеток на одном пути из одного или нескольких, расположенных близко друг от друга, мест загрузки (например, при щитовой системе разработки на крутопадающих пластах) при одном маневровом устройстве.

В зависимости от срока службы погрузочные пункты могут быть стационарными (срок службы два или более года), полустационарными (срок службы 0,25 - 2 года) и переносными (срок

службы до 90 суток).

Под автоматизированным погрузочным пунктом следует понимать погрузочный пункт, на котором:

- механизированы (без использования лебедок) операции по передвижению вагонеток;

- применены механизированные устройства для перекрытия межвагонеточного пространства при погрузке с конвейера или приведные загрузочные устройства (питатели, затворы) при загрузке из емкости;

- все механизмы имеют дистанционное или автоматическое управление.

Лебедка бесконечной откатки (строка 5) считается автоматизированной, если осуществлено дистанционное управление ею с приемных площадок.

Комплексом обмена вагонеток в околоствольном дворе клетевого подъема (строка 6) называется шахтный производственный объект, на котором осуществляются операции по подаче груженых вагонеток к стволу, обмену вагонеток в клетях, откатке порожних вагонеток к месту формирования порожнего состава.

Под автоматизированным комплексом обмена вагонеток следует понимать комплекс, на котором все перечисленные в пункте "а" операции механизированы и осуществлено дистанционное управление механизмами с соответствующими блокировками. На автоматизированном комплексе обмена вагонеток ручные операции допускаются только на расцепке и сцепке вагонеток.

Комплексом разгрузки вагонеток в околоствольном дворе (строка 7) называется шахтный производственный объект, на котором осуществляются операции по подаче груженого состава вагонеток к месту разгрузки, разгрузке вагонеток в опрокидывателе или над разгрузочной ямой, подаче разгруженных вагонеток на порожняковую ветвь и при необходимости - чистке вагонеток.

Автоматизированным комплексом разгрузки вагонеток считается комплекс, на котором:

- все перечисленные в предыдущем пункте операции полностью механизированы, выполняются без привлечения ручного труда с применением в качестве маневровых устройств подвагонных толкателей (при разгрузке вагонеток с глухим кузовом) и толкателей или локомотивов (при разгрузке вагонеток с открывающимся днищем);
- разгрузка вагонеток осуществляется в нерасцепленном составе;
- осуществлено дистанционное с пульта оператора или автоматическое управление механизмами.

За одну водоотливную установку (строки 8 и 9) принимается один или несколько насосных агрегатов, установленных в одной камере (или выработке) и откачивающих воду из одного водосборника.

Главной водоотливной установкой является установка, рассчитанная на откачку всего притока воды шахты (горизонта) и расположенная, как правило, в околоствольном дворе.

Участковой водоотливной установкой является установка, рассчитанная на откачку воды с одного или группы участков шахты. К участковым водоотливным установкам относятся также зумпфовые установки .

Под автоматизированной водоотливной установкой следует понимать установку, запуск и остановка которой осуществляются датчиками уровня воды в водосборнике.

За одну вентиляторную установку (строки 10 и 11) принимается один или два вентиляторных агрегата, установленных в одном помещении и объединенных общей системой воздушных каналов и реверсирующих устройств.

Главной вентиляторной установкой является установка, обслуживающая всю шахту в целом или крыло шахты.

Вспомогательной вентиляторной установкой является установка периодически переносимая по мере подвигания горных работ и обслуживающая один или группу участков.

Под автоматизированной вентиляторной установкой следует понимать установку, имеющую дистанционное управление из диспетчерского пункта или из другого помещения, где постоянно присутствует ответственный персонал (помещение дежурного по шахте, подстанция и др.).

Подземная электроподстанция (строка I2) считается автоматизированной, если все ее высоковольтные фидеры оборудованы устройствами дистанционного включения и выключения, автоматического ввода резерва (АВР) и управляется с пульта диспетчера.

Скиповая подъемная установка (строка I3) считается автоматизированной, если все операции по загрузке и разгрузке скипов полностью механизированы, пуск подъемной машины осуществляется автоматически при наличии угля в разгрузочном бункере или дистанционно с пульта управления стволового.

Подъемная установка с опрокидными клетями (строка I4) считается автоматизированной, если она при выдаче основного груза имеет автоматическое управление на весь цикл подъема с подачей импульса на начало цикла с пульта оператора обмена вагонеток в околоствольном дворе.

Комплексом обмена вагонеток в надшахтном здании (строка I5) называется производственный объект на поверхности, на котором осуществляются операции по обмену вагонеток в клети, откатке груженых вагонеток к месту разгрузки их, разгрузке вагонеток и подаче разгруженных вагонеток к стволу.

За один комплекс принимается объект, ограниченный одной отметкой надшахтного здания.

Под автоматизированным комплексом обмена вагонеток следует понимать комплекс, на котором все перечисленные операции механизированы, выполняются без привлечения ручного труда и осуществлено дистанционное или автоматическое управление механизмами.

Технологическим комплексом шахты - сортировкой (строка I6) называется производственный объект на поверхности, на котором осуществляется:

- транспортировка угля от приемного бункера грузового подъема до погрузочных бункеров (погрузочных механизмов - при безбункерной погрузке угля в ж.-д. вагоны) или угольного склада, а также обратная подача с угольного склада;

- транспортировка отобранной породы до аккумулирующего бункера или загрузочного устройства породного отвала;

- дробление, рассортировка угля.

Под автоматизированным технологическим комплексом (сортировкой) следует понимать комплекс, на котором:

- все перечисленные операции механизированы (ручной труд допускается только на операциях породоотборки);

- осуществлено дистанционное управление поточно транспортной системой технологического комплекса с пульта оператора технологического комплекса.

Лебедка рельсового терриконика или подвесной канатной дороги (стр.I7) считается автоматизированной, если пуск ее осуществляется дистанционно с места загрузки вагонеток и скипов.

Комплексом погрузки угля в железнодорожные вагоны (строка 18) называется производственный объект на поверхности шахты, на котором осуществляются операции по выгрузке угля из погрузочных бункеров (при бункерной погрузке), погрузке его в ж.д. вагоны (при необходимости со взвешиванием) и маневровые операции по передвижению ж.-д. вагонов.

Число комплексов погрузки угля в ж.д. вагоны определяется количеством зданий погрузочных бункеров.

Под автоматизированной погрузкой угля в железнодорожные вагоны следует понимать комплекс, на котором:

- все перечисленные операции механизированы, осуществляются без привлечения ручного труда и осуществлено дистанционное автоматизированное управление всеми механизмами с пульта оператора комплекса погрузки.

За одну калориферную установку (строка I9) принимается совокупность калориферных секций, установленных в одном по-

мещении и объединенных общей системой воздушных каналов, вибе-ров, ляд и паропроводов.

Под автоматизированной калориферной установкой следует понимать установку, обеспечивающую автоматическое поддержание заданной температуры воздуха в стволе шахты.

За одну компрессорную станцию (строка 20) принимается один или несколько компрессорных агрегатов, установленных в одном помещении и объединенных общей системой воздухопроводов и воздухосборников.

Автоматизированной компрессорной станцией называется станция, работающая в автоматическом режиме с подачей управляющего импульса с пульта диспетчера.

Данная (строка 21) считается автоматизированной, если в ней осуществлено самообслуживание и автоматическая зарядка шахтных светильников.

Под комплексом хозяйственного водоснабжения (строка 22) следует понимать совокупность насосных установок, резервуаров и трубозаторной арматуры, объединенных общей системой хозяйственного водопровода.

Комплекс хозяйственного водоснабжения считается автоматизированным, если на нем осуществлено дистанционное управление всеми насосными установками (включая ввод резервуара)с пульта диспетчера с автоматическим распределением воды по линиям водопровода.

Под автоматизированной котельной установкой (строка 23) следует понимать установку, на которой осуществлено дистанционное управление механизмами подачи угля в котельную и в топки котлов и механизмами шлакозолоудаления, а также автоматизировано питание котлов водой и регулирование режима сгорания топлива.

52. В графе I этого раздела указывается общее количество перечисленных в строках I - 23 комплексов и установок,действующих на конец отчетного года как оборудованных, так и необорудованных автоматическим или дистанционным управлением.

В графе 2 указывается общее число только оборудованных автоматическим или дистанционным управлением комплексов и установок по состоянию на I января следующего года.

В графах 3 и 4 указывается количество комплексов и установок, переведенных за отчетный год на автоматическое или дистанционное управление по плану и фактически.

В графе 5 указывается списочный состав обслуживающего персонала (включая электрослесарей постоянно работающих на установках), работающего на комплексах и установках, перечисленных в строках I-23 (графа I).

В графе 6 указывается списочный состав обслуживающего персонала (включая электрослесарей постоянно работающих на установках,) работающего на комплексах и установках, переведенных на автоматическое или дистанционное управление, перечисленных в строках I-23 (графе 2).

Раздел XX. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ОЧИСТНЫХ ЗАБОЕВ

58. В этом разделе учитываются только действующие очистные забои.

В строке I указываются данные по всем действующим очистным забоям, где требуется навалка, независимо от применяемой в них механизации.

В строке 2 выделяются комплексно-механизированные очистные забои на пластах пологого и наклонного падения, к которым относятся забои, оборудованные узкозахватными выемочными машинами с передвижными конвейерами и передвижной механизированной крепью.

К комплексно-механизированным забоям относятся также забои с механизированными, гидрофицированными крепями типа "Мосбасс", КТУ, 2М-8I, М-9, [illegible], "Спутник" и др.

В строках 8, 9 показываются данные по забоям с механизированными крепями, не перечисленными в строках 3-7. Сумма данных строк 3-9 должна равняться показателям строки 2.

В строке I0 показываются забои с узкозахватной выемкой комбайнами или струговыми, оборудованные индивидуальной металлической стоечной крепью и безразборными конвейерами, передвигаемыми без перебивки стоек.

В строках I7 и I8 указываются типы узкозахватных комбайнов, не перечисленных в строках I2-I6. Сумма данных по строкам I2-I8 должна равняться показателям строки II.

Количество забоев с комбайнами, указанное в графе I, строке II, не может превышать количества забоев с навалкой комбайнами, указанного в разделе XУП "Навалка угля в очистных забоях пологого и наклонного падения" (где производится навалка), показанных в строке 2 графы I, а также не может быть больше количества безразборных конвейеров в работе, показанных в разделе 30, в строке 54, графе 2, и не может быть больше числа действующих забоев с металлическим забойным креплением, показанных в справке I к разделу УП, данные графы 4 по сумме строк 3, 4, 5, 6, 7.

54. В пункте Б (строке 21) к механизированным очистным забоям на пластах наклонного и крутого падения, где не требуется навалка угля, относятся:

а) при разработке тонких пластов – забои с механизированной выемкой угля (комбайнами и угольными струГами) с любым видом крепи (металлической, деревянной), а также забои с выемкой способами, не требующими крепления (угольными пилами, длинными скважинами, пробуренными параллельно очистному забою и др.);

б) при разработке мощных пластов очистными забоями, движущимися по падению пласта – забои с креплением щитами любых конструкций (щиты Чинакала, щиты типа ЩК), а также забои с применением комбинированных систем разработки с гибкими перекрытиями (типа КГП), возводимых механизированным способом (при системе разработки с гибким перекрытием в этом разделе учитываются показатели по работе только под перекрытием, работа по монтажному слою здесь не учитывается). При наличии углеспускных печей или скатов только у концов щитовых забоев, должна быть механизирована доставка отбитого угля до этих печей или скатов;

в) при разработке мощных пластов очистными забоями с самотечным движением отбитого угля, подвигающимися по простиранию пласта – забои с механизацией выемки угля любыми средствами, кроме отбойных молотков, с применением механизированной крепи или гибких перекрытий, возводимых механизированным способом.

Добыча угля всеми типами комбайнов, показанная в разделе XX, включая комбайны, входящие в комплексы, не должна превышать добычу комбайнами, показанную в разделе XIII. При совпадении добычи в этих двух разделах должны совпадать показатели среднедействующей линии забоев и подрубленной площади.

55. В строке 20 показываются данные по забоям с механогидравлической выемкой. К таким забоям относятся забои, в которых отбойка угля от массива производится механическими средствами, а доставка угля – гидросмывом. Данные по этим забоям не включаются ни в пункт А, ни в пункт Б этого раздела.

56. Количество действующих механизированных забоев, показанное в графе I разделаXX, по строкам 2,4I0, I9, 22, 26 должно увязываться с соответствующими данными отчета по форме 2НТ.

В графе 6 количество отработанных человеко-дней рабочими определяется по тому же кругу рабочих, что и для данных раздела XXXIII графы I6, только применительно к перечисляемым в разделе XX забоям.

В графе 7 показывается количество отработанных забоев-дней, независимо от числа и продолжительности смен.

Раздел XXI. ОТКАТКА ПО ПОДЗЕМНЫМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВЫРАБОТКАМ

57. В этом разделе учитывается откатка угля и породы по всем горизонтальным выработкам как главным (квершлагам - основным и вспомогательным, штольням, основным откаточным штрекам), так и промежуточным выработкам (штрекам промежуточным, сборным, конвейерным).

По шахтам Подмосковного и других угольных бассейнов с горизонтальным залеганием пластов откатка угля и породы от подготовительных забоев по бортовым штрекам в этом разделе не учитывается.

Не учитывается в этом разделе также откатка по вентиляционным штрекам, по которым доставляется только лес или порода от подрывки и ручная подкатка (подгонка).

Подкатка (подгонка) считается перемещением груза вручную из очистных забоев до места формирования поезда (партии) на расстоянии не свыше 50 м, а также из подготовительных работ до ближайших плит или разминовки также на расстоянии не свыше 50 м.

В строке 1 указывается протяженность (в метрах) всех действующих подземных горизонтальных выработок (а не путей), включая протяженность околоствольных выработок, по которым производится откатка (транспортировка) угля и породы.

Как уже было указано выше, сюда не включается протяженность вентиляционных штреков, по которым производится только транспортировка леса или породы от подрывки, а также протяженность бортовых штреков, по которым транспортируется уголь и порода от подготовительных забоев на шахтах Подмосковного и других угольных бассейнов с горизонтальным залеганием пластов.

По штольням к учету принимается вся протяженность до места разгрузки состава. В тех случаях, когда после выхода из штольни подземный электровоз заменяется поверхностным, указывается протяженность до места замены электровоза.

Из общей протяженности выработок, указанной в графе 8, в графе 9 выделяется "в том числе" протяженность двухпутевых выра-

боток, т.е. таких выработок, в которых настланы два пути. К двухпутевым выработкам относятся также разминовки.

В строке 2 из общей протяженности действующих горизонтальных выработок, указанных в строке I, выделяется "в том числе" протяженность главных горизонтальных выработок (квершлаг, основные откаточные штреки, штольни).

В строке 3 указывается общее количество тонн угля и породы, перевезенных за декабрь по всем выработкам, учитываемым в этом разделе (в строке I), а не только по главным.

При этом в тех случаях, когда из одного места работы уголь или порода перевозились к стволу последовательно двумя или несколькими видами откатки, это количество груза учитывается отдельно по каждому виду откатки, и в этих случаях сумма данных по всем видам откатки (графа 8) будет больше фактически выданного из шахты груза (угля и породы).

В строке 4 приводятся данные о количестве тонно-километров, сделанных за декабрь по всем выработкам, учитываемым в этом разделе, а не только по главным выработкам. Эти данные получаются путем перемножения количества тонн перевезенного груза (угля и породы) на длину пути, пройденного грузом по каждому виду откатки. Расчет тонно-километров ведется по каждой лаве (участку) и подготовительному забою, а затем суммируется в целом по шахте.

Пример: за декабрь по шахте добыто 49555 т угля (лава № I - 9575 т, лава № 2 - 10.680 т и лава № 3 - 6.800 т) и выдано 3.000 т породы, а всего из шахты выдано - 52.555 т угля и породы.

Количество сделанных тонно-километров по видам откатки распределяется следующим образом:

контактными электровозами:

из лавы № I - 9,575 т на расстояние 800 м (9.575х0,8) = = 7.660;

из лавы № 2 - 10.680 т на расстояние 1.000 м (10.680х1,0) = 10.680;

из лавы № 3 - 6.800 т на расстояние 800 м (6.800х0,8) = 5.440;

от прохождения квершлага - 3.000 т на расстояние 1.000 м

(3,000x1,0) = 3.000.

Всего 26.780 (Записывается в графе 2).

Аккумуляторными электровозами:

из лавы № I - 9.575 на расстояние 250 м (9.575x0,25) = = 2,394 (записывается в графе 3).

Всего электровозами 26.780 + 2,394 = 29.I74 (записывается в графе I).

Конвейерами:

из лавы № 2 - I0.680 т на расстояние I00 м (I0.680x0,I) = I,068;

из лавы № 3 - 6.800 т на расстояние 200 м (6,800x0,2) = = I,360.

Всего 2,428 (записывается в графе 4).

А всего по шахте по всем видам откатки 29,I74+2.428= 3I,602 (записывается в графе 8).

Раздел XXII. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ТЯЖЕЛОГО И СРЕДНЕГО ВЕСА НА ПОДЗЕМНОЙ ОТКАТКЕ

58. В этом разделе учитывается производительность всех тяжелых и среднего веса электровозов (сцепным весом свыше 6т), занятых на подземной откатке угля и породы по всем горизонтальным подземным выработкам.

Показатели работы малогабаритных электровозов в этом разделе не учитываются. Не учитываются в этом разделе электровозы, занятые на маневровой и сборочной службе, а также находящиеся в резерве в электровозных гаражах и электровозы, занятые на транспортировке людей, леса и породы от подрывки по вентиляционным штрекам.

По графам I и 2 сумма строк 2 и 3 должна быть равна показателям строки I.

Комбинированные (контактно-аккумуляторные) электровозы относятся к контактным (строка 2).

В графе I среднемесячное за год число работавших электровозов определяется суммированием данных о количестве работавших на подземной откатке электровозов в каждом месяце и делением полученной суммы на I2, даже и в тех случаях, когда электровозы работали не все месяцы.

Среднее количество за месяц работавших электровозов определяется путем суммирования за все дни месяца количества фактически работавших непосредственно на подземной откатке электровозов и делением полученной суммы на календарное число дней в отчетном месяце.

Среднесуточное количество работавших электровозов определяется путем суммирования работавших электровозов в каждой смене и делением полученной суммы на число смен согласно утвержденного режима работы шахты.

Электровоз считается работавшим в данный день, независимо от количества смен его фактической работы в течение дня и количества часов работы в течение смены.

Сведения о количестве сделанных тонно-километров определяются так же, как в разделе XXУ, т.е. путем перемножения количества тонн перевезенного груза (угля и породы) на длину пути, пройденного этим грузом.

Фактическая производительность работавшего электровоза в среднем за год (графа 3) получается путем деления количества сделанных тонно-километров за год (графа 2) на среднемесячное количество работавших электровозов (графа I) и на I2 месяцев.

Раздел XXIII. ТРАНСПОРТИРОВКА (ОТКАТКА) ПО ПОДЗЕМНЫМ НАКЛОННЫМ ВЫРАБОТКАМ

59. В этом разделе учитывается протяженность действующих наклонных выработок, по которым груз перемещается при помощи конвейеров, электровозов или канатных установок (наклонные стволы, наклонные квершлаги, уклоны, бремсберги). Наклонные выработки (например скаты), по которым груз перемещается только "собственным весом", в этом разделе не учитываются.

Учету подлежат все наклонные выработки, по которым производится транспортировка груза, а не только те, по которым транспортируется уголь и порода. При наличии на шахтах других видов наклонных выработок, кроме перечисленных в форме отчета (наклонные квершлаги и др.), они должны быть включены в итоговые данные по строке I.

В графе I указывается количество действующих выработок, а в графе 2 - их протяженность.

Раздел XXIV. МЕХАНИЗАЦИЯ ДОСТАВКИ ЛЮДЕЙ В ШАХТАХ

60. Под маршрутом подразумевается путь следования рабочего от рудничного двора (для штолен и наклонных стволов от устья шахты) до места работы.

В графе I указывается количество маршрутов с длиной I км и более, где по правилам безопасности требуется механизированная доставка людей.

В графе 2 - указывается фактическое количество маршрутов, оборудованных механизированной доставкой людей.

В графе 3 указывается протяженность выработок, по которым производится механизированная доставка людей.

Раздел XXУ. ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПОДЗЕМНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ

6I. В этом разделе учитывается протяженность всех подземных рельсовых путей в одноколейном исчислении.

В строке I указывается протяженность путей по всем горизонтальным, а в строке 3 - по всем наклонным выработкам, по которым производится транспортировка грузов: угля, породы, леса и других материалов, а также доставка людей.

В строке 2 из общей протяженности путей в горизонтальных выработках выделяется "в том числе" протяженность путей только в тех выработках (главных и промежуточных), по которым производится откатка угля и породы, т.е. в выработках, подлежащих учету в разделе XXI, строке I.

В графе I указывается протяженность всех подземных рельсовых путей как действующих, так и бездействующих, а в графе 2 выделяется "в том числе" протяженность путей, действующих, т.е. тех путей, по которым фактически производится транспортировка грузов или доставка людей.

Данные о протяженности действующих рельсовых путей в горизонтальных выработках для откатки угля и породы, указанные в графе 2, строке 2 этого раздела, должны быть увязаны с аналогичными данными в разделе XXI (протяженность рельсовых путей в выработках, учтенных в строке I раздела XXI, может быть получена путем суммирования данных граф 8 и 9 и вычитания показателей графы 4 - протяженности выработок с конвейерной откаткой, если там не настланы пути).

Данные о протяженности действующих рельсовых путей в наклонных выработках, указанные в графе 2 строки 3 этого раздела, должны быть увязаны с аналогичными данными в разделе XXШ (протяженность путей может быть определена вычитанием показателей графы 5 - протяженность выработок с конвейерной транспортировкой, если в них не настланы пути из данных графы 2) и в разделе XXIУ, где указана протяженность наклонных выработок с механизированной доставкой людей.

Раздел XXУI. ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУЗОВЫХ ПОДЪЕМОВ

62. В этом разделе учитываются грузовые подъемы в стволах, выходящих на поверхность, как основные - для выдачи угля, так и вспомогательные - для спуска леса, выдачи породы и т.п.

Людские подъемы, в которых совсем не производится спуск и подъем грузов, в этом разделе не учитываются.

В графах I,2, I0,II, 20 и 2I указывается количество и длина действующих стволов, оборудованных грузовыми подъемами, и штолен, по которым производится выдача угля.

Данные граф I, 2, I0, II, 20 и 2I могут быть меньше аналогичных данных, указанных в разделе XII графах I и 2, за счет стволов, которые по состоянию на I января не служат для целей подъема груза, а также за счет стволов, не выходящих на поверхность.

Данные о количестве и длине наклонных стволов, указанные в этом разделе, могут не совпадать с данными о количестве и длине наклонных стволов, учтенных в разделе XXII, за счет слепых шахт, учитываемые в разделе XXII и не учитываемых в этом разделе.

В графе 2 указывается суммарная высота подъемов вертикальных стволов от нижнего рабочего горизонта.

В графе II указывается суммарная длина стволов по наклону до нижнего рабочего горизонта.

В графах 3, I2 и 22 указывается количество выданного за год угля как главными подъемами, так и вспомогательными, если по ним выдавался уголь.

В графе 4 указывается количество подъемов вертикальных стволов, которое может быть больше указанного в графе I количества стволов за счет тех стволов, где имеется в одном стволе два подъема.

В графах 5 и 8 указанное в графе 4 общее количество подъемов распределяется по видам.

В графе 9 указывается общее количество околоствольных дворов при вертикальных подъемах, учтенных в графе 4.

В тех случаях, когда один околоствольный двор обслуживает два подъема, расположенных в одном стволе, причем один подъем является основным, а второй - вспомогательным, этот околоствольный двор учитывается только один раз по строке I.

Как и в разделе ХУШ, околоствольные дворы центрально-сдвоенных стволов учитываются как два отдельных двора.

В графах 15-18 количество наклонных стволов, указанное в графе 10, распределяется по виду подъемов.

В графе 19 указывается общее количество околоствольных дворов при наклонных стволах, учтенных в графе 10.

Данные о количестве околоствольных дворов при клетевых, скиповых и конвейерных подъемах (графа 9 плюс 19) минус околоствольные дворы при канатных подъемах наклонных стволов должны быть увязаны с данными, указанными в графе I, строке 3 раздела ХУШ.

Раздел XXУП. ПРОТЯЖЕННОСТЬ ОТКАТКИ УГЛЯ И ПОРОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ

63. В этом разделе указываются способы откатки (транспортировки) угля и породы от подъема. Данные приводятся суммарно по всем видам подъемов (клетевому, скиповому, транспортерному).

По штольням этот раздел не заполняется, так как по ним протяженность путей до места разгрузки состава должна быть учтена в разделе XXУ. Исключение составляют те случаи, когда после выхода из штольни подземный электровоз заменяется другим, и в разделе XXУ учитывается только протяженность путей до места замены электровоза. По гидрошахтам этот раздел также не заполняется.

В графах 1–7 должна быть указана длина путей в одноколейном исчислении, по которым уголь от подъема (клетевого, скипового и др.) транспортируется до сортировки, погрузочного бункера или склада, а порода – до загрузочного бункера или опрокида. По подъемам, от которых уголь или порода на поверхности транспортируется конвейерами (транспортерами), в графе 4 должна быть указана длина этих конвейеров (транспортеров).

По подъемам, от которых уголь транспортируется подвесной дорогой, указывается длина подвесных дорог до погрузочного бункера, сортировки или склада. По подъемам, от которых порода транспортируется подвесной дорогой, указывается только протяженность транспортировки до бункера.

В тех случаях, когда по одним и тем же путям производится транспортировка грузов различными способами (электровозами, лошадьми и др.), следует протяженность этих путей относить в ту или иную графу в зависимости от того, каким способом транспортируется наибольшее количество грузов.

Раздел XXУШ. МЕХАНИЗАЦИЯ ОБМЕНА ВАГОНЕТОК В КЛЕТЯХ И В ОПРОКИДЫВАТЕЛЯХ

64. В графах I и 2 строки I этого раздела указывается количество рабочих приемных площадок при действующих на I января клетевых подъемах в околоствольных дворах и количество верхних приемных площадок в надшахтных зданиях, за исключением верхних площадок при подъемах с опрокидными клетями.

Данные о количестве площадок в околоствольных дворах, указанные в графе I строке I этого раздела, должны либо совпадать с показателями строки1графы I раздела ХУШ, либо могут быть меньше указанных данных за счет околоствольных дворов, скиповых и транспортерных подъемов.

Данные о количестве приемных площадок в надшахтных зданиях с механизированным обменом вагонеток (строки 2+3+4 графы 2) в этом разделе должны либо совпадать с аналогичными данными раздела XXУI (графа 7), либо могут быть больше указанных данных только за счет клетевых подъемов наклонных стволов с механизированным обменом вагонеток, не учтенных в графе 7 раздела XXУI.

Раздел XXIX. ПОГРУЗКА УГЛЯ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВАГОНЫ

65. Данные в этом разделе приводятся только за декабрь отчетного года.

В строке I следует учитывать всю погрузку угля в железнодорожные вагоны, производимую на шахтах, независимо от назначения отгружаемого угля (потребителям, обогатительным фабрикам), и независимо от того, в чьи и в какие вагоны грузится уголь (в вагоны МПС, в собственные железнодорожные вагоны шахт широкой колеи или узкой колеи).

По тем шахтам, где отправка угля с шахт происходит не железнодорожным транспортом, а водным, в этом разделе в строке I указывается вся погрузка на суда морского или речного флота.

При распределении общей погрузки угля в железнодорожные вагоны по способам погрузки следует относить:

к погрузке бункерами (строка 2) - всю погрузку угля через бункеры независимо от типа, конструкции и емкости бункеров;

к погрузке полубункерами (строка 3) - всю погрузку угля через погрузочные устройства траншейного, конусного и других типов, в которых возможно накопление запаса угля (до подачи на шахты и погрузочные пункты порожних железнодорожных вагонов), погрузка из которых производится конвейерами (ленточными, скребковыми и др.), с самонавалкой угля на них;

к безбункерной погрузке (строка 4);

к погрузке лотками и люками (строка 5) - всю погрузку угля текущей добычи, поступающего непосредственно от шахтного подъема через погрузочные лотки, желоба и люки в железнодорожные вагоны;

к погрузке погрузочными машинами и экскаваторами и скреперными лебедками (строка 6) - весь уголь, погруженный из отвалов в железнодорожные вагоны погрузочными машинами разных типов (С-153, ППР-46, роторными (шаровыми) лопатами и машинами других типов), экскаваторами, скреперными лебедками и скреперными грузчиками, а также различными погрузочными конвейерами

(транспортерами), навалка угля на которые производилась погрузочными машинами, экскаваторами, скреперными лебедками и скреперными грузчиками;

к погрузке конвейерами (строка 7) - весь уголь, погруженный из отвалов в железнодорожные вагоны различными конвейерами (транспортерами) и перегружателями с навалкой угля на них вручную рабочими-грузчиками;

к погрузке вручную (строка 8) - всю погрузку угля, произведенную рабочими-грузчиками лопатами, носилками и тачками без применения каких-либо механизмов и устройств.

66. В справке к этому разделу следует указать протяженность (в одноколейном исчислении) всех узкоколейных рельсовых путей (включая пути ПТУ) на поверхности шахты как действующих, так и бездействующих для транспортировки всякого рода грузов - угля, породы, леса, взрывоматериалов, оборудования и др.

Раздел XXX. НАЛИЧИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

67. В отчетах шахт и разрезов по формам № 25-тп и № 26-тп показываются все перечисленные в форме отчета машины и механизмы, принадлежащие действующим шахтам и разрезам, состоящие на балансе основных средств и числящиеся в их инвентаризационных списках независимо от того, находится ли они в работе, в ремонте (в шахтной мастерской, на рудоремонтном заводе), в резерве или бездействуют по каким-либо причинам, т.е. все оборудование, числящееся в бухгалтерии на счете "основные средства" независимо от того, на каком балансе (основной деятельности или капитального строительства) оно находится.

Оборудование, находящееся на балансе подрядной организации, проводящей на шахте, разрезе работы, в отчет по формам № 25-тп и № 26-тп не включается.

Машины и механизмы, переданные шахтами, разрезами для ремонта центральным электромеханическим мастерским, рудоремонтным заводам и на другие ремонтные базы, несписанные с баланса шахты, разреза учитываются в отчетах по формам № 25-ТП и № 26-ТП.

Эти машины и механизмы включаются повторно в отчеты по форме № 3-тп - "Отчет о ремонте механизмов на ремонтных предприятиях", представляемых ремонтными предприятиям.

В сводных отчетах трестов, комбинатов данные о наличии машин и механизмов заполняются только по сумме соответствующих данных отчетов шахт и разрезов (формы № 25-тп и 26-тп).

68. Не подлежат включению в сводные отчеты трестов, комбинатов машины и механизмы:

находящиеся на шахтах и разрезах-новостройках, не сданных в эксплуатацию;

числящиеся на балансе других (кроме действующих шахт, разрезов) предприятий треста, комбината;

на складах и базах техснабов треста.

69. К числу машин и механизмов "в работе" следует относить машины и механизмы , находящиеся в последний день отчетного года у рабочего места в шахте и на поверхности, т.е. в действующих

очистных и подготовительных забоях, на подземном транспорте, включая маневровую и сборочную службы, на действующих погрузочных пунктах в околоствольных дворах, на транспортировке и погрузке на поверхности т.п., систематически работающие, хотя бы они в этот день случайно не работали (находились в текущем ремонте или ожидали его и т. д./

К числу машин и механизмов "в работе" относятся также машины и механизмы, находящиеся в запасных очистных забоях, электровозы в резерве в подземных гаражах, механизмы на поверхности, установленные на аварийных угольных складах, экскаваторы на разрезах открытых работ, находящиеся в перегоне.

К числу машин и механизмов "в работе" не могут относиться машины и механизмы, хотя и находящиеся у рабочего места, но фактически бездействовавшие по тем или иным причинам в течение последнего месяца отчетного года (ожидающие капитального или текущего ремонта, не используемые по техническим условиям).

К числу машин и механизмов "в резерве" относятся все исправные машины и механизмы, находящиеся на складе или в мастерской шахты, разреза и в самой шахте, предназначенные для замены выбывающих и для укомплектования новых очистных и подготовительных забоев, а также находящиеся в подготовительных выработках, проведение которых временно прекращено, машины и механизмы, находящиеся в процессе монтажа и установки, а также демонтажа, кроме механизированных креплей и струговых установок.

Механизированные крепи и струговые установки, находящиеся в монтаже или демонтаже следует условно показывать в графе 4.

К числу машин и механизмов "в ремонте" относятся машины и механизмы, находящиеся в ремонте или в ожидании капитального или текущего ремонта и в течение последнего месяца отчетного года бездействующие по этой причине (хотя и находящиеся у рабочего места),демонтируемое оборудование, подлежащее ремонту, а также машины и механизмы,переданные для ремонта на ремонтные базы,но не списанные с баланса шахты,разреза.

В общий итог наличия оборудования (графа I), кроме оборудования, находящегося в работе, в ремонте, в резерве, в монтаже, демонтаже, включается также все прочее бездействующее по каким-либо причинам оборудование, являющееся для шахты излишним (машины исправные, если они нужны для шахты, должны быть отнесены к числу машин "в резерве", а машины, требующие ремонта, - к числу машин "в ремонте").

К бездействующему оборудованию относится также оборудование, не пригодное к восстановлению, подлежащее списанию, независимо от того, где оно находится, в шахте или на поверхности.

Сумма данных графы 2 "в работе", графы 3 "в ремонте", графы 4 "в резерве", графы 5 "бездействующее оборудование" должна быть равна показателям графы I "Наличие".

70. При заполнении данных по отдельным видам машин следует иметь в виду:

а) комбайны и конвейеры, работающие в комплексе с механизированными крепями, учитываются соответственно по строкам 8-17, „узкозахватные комбайны" и по строкам 52-54 - передвижные (безразборные) „скребковые конвейеры";

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

в) сумма комбайнов: узкозахватных (строка 9), широкозахватных (строка I8) на пологом и наклонном падении и крутого падения (строка 24) должна дать итог всех комбайнов (строка 8);

г) в строке 49 указывается общее количество буросбоечных машин, включая станки БСС;

д) в строке 74 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.

Раздел XXXI. НАЛИЧИЕ ПОГРУЗОЧНЫХ БУНКЕРОВ И АВАРИЙНЫХ СКЛАДОВ

80. В этом разделе должно быть учтено количество и емкость погрузочных бункеров и полубункеров на поверхности шахт (включая бункеры и полубункеры обогатительных фабрик, находящихся на балансе шахт) для погрузки угля в железнодорожные вагоны (также на суда морского и речного флота), а также количество и емкость аварийных угольных складов.

В графах 6-10 все аварийные склады распределяются по степени их механизации. Сумма показателей граф 6-10 должна равняться показателям графы 5.

В показатель "Количество дозировочных пунктов" на 1 января должны быть также включены дозировочные пункты при групповых и центральных весовых трестах.

Раздел XXXII. ВЫГРУЗКА ЛЕСА ИЗ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ

81. В этом разделе учитывается механизация выгрузки леса из железнодорожных вагонов.

В графе 1 этого раздела указывается общее количество крепежного и строительного леса, выгруженного за год на шахтах, а также и на центральных лесных складах трестов, в $м^3$.

К учету принимается весь объем выгруженного на этих складах леса, независимо от его назначения.

Выгрузка пиломатериалов и готовых изделий из дерева в этом разделе не учитывается.

В графах 2-4 из общего количества выгруженного леса, учтенного в графе 1, указывается количество леса, выгруженного при помощи механизмов. При наличии на шахтах или на лесных складах каких-либо других механизмов, кроме указанных в графах 2-4, при помощи которых производится выгрузка леса, сумма данных граф 2-5 может быть меньше данных графы 1.

ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА (разделы XXXIII, XXXIV формы № 25-тп и разделы XVI, XVII формы № 26-тп)

82. Учет численности работников на шахтах и разрезах производится в полном соответствии с действующей "Типовой инструкцией к составлению отчетов промышленных предприятий о выполнении плана по труду", утвержденной ЦСУ СССР.

83. В состав рабочих по добыче угля включаются все рабочие, занятые на следующих процессах добычи угля:

на шахтах

А. Подземные работы:

1) выемка угля в очистных забоях - действующих и запасных, зарубка и отбойка, навалка, доставка угля, доставка леса, крепление, управление кровлей, ремонт и обслуживание механизмов в забое, обслуживание погрузочных пунктов, взрывные работы;

2) проведение подготовительных выработок;

3) подземный транспорт;

4) содержание и ремонт выработок и откаточных путей;

5) вентиляция и борьба с угольной пылью;

6) водоотлив;

7) обслуживание и ремонт общешахтных механизмов и установок;

8) доставка и хранение взрывчатых веществ;

9) подъем (подземная часть);

10) обогащение и контроль качества угля (выборка породы в шахте, браковка угля, наборка проб в шахте).

Б. Работы на поверхности шахты:

1) подъем (поверхностная часть);

2) откатка на поверхности;

3) обогащение и контроль качества угля - сортировка, обогатительные комбайны, выборка породы со штабелей и при погрузке угля в вагоны, отборка и разделка проб угля, браковка угля, химлаборатория, находящаяся в ведении шахты.

Примечание: Рабочие обогатительных фабрик, хотя бы и находящиеся при шахте, в состав рабочих по добыче угля не включаются.

4) вентиляция и освещение (ламповая);

5) ремонт шахтных машин, механизмов и оборудования (шахтная механическая мастерская, кузница, плотничная и столярная мастерские);

6) карьеры по заготовке песка и гравия, закладочные хозяйства и другие подсобные производства;

7) обслуживание оборудования и стационарных установок на поверхности (котельная, компрессорная, водоснабжение, электростанция и электроподстанции и сети, электроосветительная и телефонная сеть);

8) хранение, доставка и обработка крепежных и прочих материалов (лесной склад, включая разделку леса, кладовая технических материалов);

9) угольные склады, погрузка и отправка угля;

10) шахтная баня;

11) железнодорожный транспорт, автотранспорт, гараж и конный двор, состоящие на балансе шахт;

12) обслуживание конторы и надшахтных зданий.

<u>на разрезах</u>

А. Добычные работы:

1) выемка угля (включая буровзрывные работы);
2) железнодорожный и автомобильный транспорт угля;
3) зачистка и перевалка породы на угольных уступах;
4) обогащение угля (выборка породы в разрезе).

Б. Вскрышные работы (включая гидровскрышу);

1) выемка породы (включая буровзрывные работы);
2) железнодорожный и автомобильный транспорт породы;
3) отвальное хозяйство.

В. Прочие цехи:

1) дренажные работы;

2) технологический комплекс по дроблению и усреднению угля;

3) контроль качества угля - наборка и разделка проб угля, браковка угля;

4) погрузка угля;

5) механические и электромеханические ремонтные мастерские, депо и вагоноремонтные пункты;

6) химическая лаборатория, находящаяся на балансе разреза;

7) хранение и доставка взрывчатых веществ и других материалов;

8) хозяйственное обслуживание производственных и служебных зданий и сооружений (водоснабжение, электростанции, подстанции и сети, электроосветительная и телефонная сеть, бани и прачечные, обслуживание конторы и поверхностных сооружений).

В соответствии с методологией народнохозяйственного плана, в отличие от прошлых лет, численность рабочих и служащих включает численность работающих подростков (независимо от возраста), принятых на предприятия в порядке индивидуального найма. Указанные подростки учитываются по той категории персонала или по той группе рабочих, по которой они фактически работают. Для определения производительности труда численность подростков исключается из общей численности и числа отработанных человеко-дней, и данные о численности рабочих по добыче угля и числе отработанных человеко-дней в отчетах по ф. № 25-тп и № 26-тп показываются числителем и знаменателем: в числителе - вся численность и число человеко-дней, в знаменателе - без подростков (графы 6, 7, 9, 10, строки 1 и 2, графа 15, строка 2 раздела XXXII формы № 25-тп, графа 1, 2, 4, 5, 6 строки 1 и 2, графа 11, строка 2 раздела XVI формы № 26-тп).

К персоналу по добыче угля относится промышленно-производственный персонал шахты, разреза.

84. В состав персонала по добыче угля не включаются:

а) работники жилищного хозяйства и коммунальных предприятий (жилых домов, общежитий, парикмахерских, изопропунктов, бань и прачечных (кроме шахтных бань и душевых, обслуживающих непосредственно на производстве только работников шахт и разрезов и прачечных для стирки и починки спецодежды);

б) работники культурно-бытового и медико-санитарного обслуживания персонала шахт и разрезов (клубов, столовых, амбулаторий, пунктов первой помощи, больниц, детских яслей и др.);

в) работники детских садов и детских домов;

г) административный, хозяйственный и педагогический персонал всех видов учебных заведений, школ, курсов, находящихся при шахтах, разрезах;

д) работники сельскохозяйственных предприятий по производству фуража (сеносовхозы, зерносовхозы) и др. подсобных сельскохозяйственных предприятий;

е) работники, оплачиваемые за счет специальных ассигнований;

ж) работники, занятые на капитальном ремонте горных выработок, зданий и сооружений, производимом хозяйственным способом за счет амортизационных отчислений, если численность этих работников выделена в плане в особую группу;

з) работники изыскательско-разведочных групп и партий;

и) работники, занятые на вывозке угля из глубинок;

к) работники предприятий, учреждений и организаций, хотя и обслуживающих шахты и разрезы, но находящихся в непосредственном подчинении трестов, комбинатов, управлений Министерства:

1) железнодорожного транспорта, подчиненного погрузочно-транспортному управлению;

2) автомобильного транспорта, подчиненного автоуправлениям и автобазам;

3) центральных рудоремонтных и электромеханических мастерских (ЦЭММы и РЭММы);

4) подсобных и побочных промышленных производств (закладочные хозяйства, карьеры по заготовке песка, гравия и др.);

5) электроподстанций и сетей;

6) технических баз, магазинов, лесных складов;
7) химических лабораторий;
8) узлов связи и телефонных станций;
9) контор по тушению подземных пожаров и осушению шахт;
10) горноспасательных частей и отрядов.

85. В разделе XXXIII формы № 25-тп в графе I в общую численность подземных рабочих, кроме рабочих, занятых на перечисленных в графах 2-5 процессах, должны также включаться рабочие, занятые на вентиляции, водоотливе, подъеме и других процессах, перечисленных в разделе XXXIУ. Поэтому показатели графы I должны превышать сумму граф 2-5.

В графе 7 указываются все рабочие по добыче угля. Данные графы 7 должны быть равны сумме показателей граф I и 6 (подземные и на поверхности).

86. В разделе XУI формы № 26-тп в графе 4 указывается среднесписочная за год численность всех рабочих по добыче угля, т.е. рабочих на добычных работах, на вскрышных работах и рабочих прочих вспомогательных цехов (сумма граф I,2 и 3).

В графе 9 формы № 25-тп и графе 5 формы № 26-тп указываются данные о среднесписочной численности всего персонала по добыче угля, куда включаются, помимо рабочих по добыче угля, также ученики, ИТР, служащие, МОП и охрана.

87. Численность всего персонала шахты (разреза) графа I0 формы № 25-тп и графа 6 формы № 26-тп включает в себя промышленно-производственный персонал по добыче угля, персонал непромышленной группы предприятия, персонал капитального строительства, проводимого шахтой (разрезом) хозспособом.

Численность всего персонала по тресту, комбинату включает, кроме всего персонала промышленных предприятий, полученного по сумме персонала шахт (разрезов), также численность персонала всех предприятий и организаций, состоящих на балансе треста, комбината, включая аппарат самого треста (комбината).

В случае подчинения тресту, комбинату шахт и разрезов, численность персонала всех шахт суммируется с численностью персонала всех разрезов и с численностью персонала прочих предприя-

тий и организаций, подчиненных тресту, комбинату. Этот общий итог условно проставляется в отчете треста, комбината в форме № 25-тп в гр.10, а в отчете по форме № 26-тп - графа 6 не заполняется.

Следовательно, в сводном отчете треста, данные этих граф должны превышать сумму данных отчетов шахт и разрезов.

Если трест, комбинат включает шахты, разрезы, введенные в эксплуатацию (или закрытые) в течение года, то для подсчета среднесписочной численности в целом по тресту (комбинату) по этим шахтам, разрезам принимается сумма численности за каждый месяц работы, деленная не на число месяцев работы, а на календарное число месяцев.

Пример:

Шахта № 1 - работала весь год;
среднесписочная численность - 2500 чел.

Шахта № 2 - вступила в эксплуатацию в марте, т.е. проработала 10 мес. в году;
среднесписочная численность - 1500 чел.

Шахта № 3 - ликвидирована с августа, т.е. проработала в году 7 мес.;
среднесписочная численность - 800 чел.

Среднесписочная численность за год в целом по тресту будет составлять:

$$\frac{2500 \times 12 + 1500 \times 10 + 800 \times 7}{12} = \frac{50600}{12} = 4217 \text{ чел.}$$

88. В графах 12-14 формы № 25-тп и графах 8-9 формы № 26-тп указывается среднемесячная производительность труда в тоннах.

Среднемесячная производительность труда персонала по добыче угля (графа 12 формы № 25-тп и графа 8 формы № 26-тп) и среднемесячная производительность труда рабочих по добыче угля (графа 13 формы № 25-тп и графа 9 формы № 26-тп) определяются путем деления данных о калькуляционной добыче угля (графа 11 формы № 25-тп и графа 7 формы № 26-тп) на среднесписочную численность персонала по добыче угля (знаменатель графы 9 формы № 25-тп и знаменатель графы 5 формы № 26-тп) или рабочих по добыче угля (знаменатель графы 7 формы № 25-тп и знаменатель графы 4 формы № 26-тп) и на 12 месяцев.

Калькуляционная добыча угля получается путем вычета из общей добычи угля попутной добычи от проведения подготовительных выработок за счет капитальных вложений.

В тех случаях, когда в калькуляционной добыче угля учтен также и уголь, добытый рабочими, не учитываемыми в среднесписочной численности рабочих по добыче угля данной шахты, разреза (например, добыча угля, включенная в план действующей шахты или разреза, но полученная силами рабочих специальных контор по гидромеханизации или силами рабочих, состоящих в непромышленной группе треста), добыча этого угля при определении производительности труда рабочих должна быть исключена.

При определении среднемесячной производительности труда рабочих по добыче угля на разрезах в целом по тресту (комбинату, министерству) к среднесписочной численности рабочих добычных разрезов следует прибавить также и среднесписочную численность рабочих вскрышных разрезов.

Численность рабочих, состоящих в списках персонала погрузочно-транспортных управлений трестов, осуществляющих транспорт угля и породы, при определении производительности труда по тресту, комбинату в целом, в среднесписочную численность не включается.

Среднемесячная производительность труда рабочих на очистных работах (графа 14 формы № 25-тп раздела XXXIII) определяется путем деления добычи из очистных забоев - действующих и запасных (раздел III строки 1 плюс 2) - на численность рабочих на очистных работах (графа 2 раздела XXXIII) и на 12 месяцев.

В графе 10 раздела XVI формы № 26-тп указывается среднемесячная производительность труда рабочего на вскрышных работах ($м^3$), определяемая делением общего объема вскрыши, без вскрыши, произведенной за счет ассигнований на капитальное строительство (раздел II, строка 10 минус строка 11) на среднесписочную численность рабочих на вскрышных работах (графа 2 раздела XVI).

В графе 15 формы № 25-тп и графе 11 формы № 26-тп указывается фактическое количество отработанных за год человеко-дней рабочими по добыче угля, учтенными в графе 7 формы №25-тп и графе 4 формы № 26-тп. За день работы (выход, человеко-день) принимается явка на работу, независимо от числа проработанных часов.

При переходе на пятидневную рабочую неделю второй день отдыха относится к выходным (нерабочим) дням и в число отработанных человеко-дней не включается.

В графе 16 формы № 25-тп из общего количества отработанных человеко-дней всеми рабочими выделяется "в том числе" количество отработанных человеко-дней рабочими на очистных работах как в действующих, так и в запасных забоях, учтенными в графе 2.

Делением показателей графы 15 на показатели графы 7 формы № 25-тп и показателей графы 11 на показатели графы 4 формы № 26-тп и на 12 определяется среднее число дней работы 1 рабочего по добыче угля в месяц, а делением показателей графы 16 формы № 25-тп на показатели графы 2 и на 12 месяцев определяется среднее число дней работы 1 рабочего на очистных работах в месяц.

Показатель графы 17 формы № 25-тп и показатель графы 12 формы № 26-тп - "производительность труда на один отработанный человеко-день" получается путем деления данных графы 11 (строки 2) на данные знаменателя графы 15 формы № 25-тп и данных графы 7 на данные знаменателя графы 11 формы № 26-тп, а показатель графы 18 формы № 25-тп-"производительность труда на один отработанный человеко-день на очистных работах" получается делением данных графы 2 раздела III (по сумме строк 1 и 2) на данные графы 16 раздела XXXIII.

В справке к разделу XXXII формы № 25-тп и к разделу XVI формы № 26-тп показатели заполняются на основании бухгалтерских отчетов шахт.

В пункте 1 указывается дробью валовая продукция по добыче угля по данным годового бухгалтерского отчета:

в числителе - в ценах на 1 июля 1955 г.,

в знаменателе - в ценах на 1 июля 1967 г.

Валовая продукция обогатительных фабрик, находящихся на балансе шахт, здесь не учитывается, а учитывается по форме № 30-тп.

В пункте 2 указывается по данным годовых бухгалтерских отчетов весь фактический фонд заработной платы (включая оплату за

выслугу лет) всех рабочих по добыче угля, учтенных в числителе графы 7 строки 2 формы № 25-тп, в том числе фонд заработной платы рабочих на подземных работах, учтенных в графе I по строке 2, и всех рабочих по добыче угля, учтенных в числителе графы 4 строки 2 формы № 26-тп.

Фонд заработной платы показывается дробью: в числителе - без фонда материального поощрения, в знаменателе - включая фонд материального поощрения (без фонда по оказанию единовременной помощи работникам предприятий).

В пункте 3 формы № 25-тп и в пункте 2 формы № 26-тп - средняя годовая заработная плата I рабочего по добыче угля определяется делением фонда заработной платы на численность всех рабочих по добыче угля (числитель графы 7 строки 2 формы № 25-тп и числитель графы 4 строки 2 формы № 26-тп).

Средняя годовая заработная плата рабочего на подземных работах определяется делением фонда заработной платы этих рабочих на численность подземных рабочих (графа I строка 2 формы № 25-тп).

Средняя годовая заработная плата показывается дробью: в числителе - включая фонд материального поощрения (без фонда по оказанию единовременной помощи работникам предприятий), в знаменателе - без фонда материального поощрения.

В пункте 4 формы № 25-тп и пункте 8 формы № 26-тп указывается полная и "в том числе" производственная себестоимость I тонны угля по данным годового бухгалтерского отчета (форма № 10-п угольная - "отчет о себестоимости добычи угля").

Разница между показателями полной и производственной себестоимости составляет внепроизводственные расходы.

В пункте 4 формы № 26-тп показывается по данным годового бухгалтерского отчета себестоимость I $м^3$ вскрыши.

89. В разделе XXXIУ формы № 25-тп и разделе ХУП формы №6-тп приводятся данные о численности рабочих по добыче угля на I января следующего за отчетным годом.

При распределении рабочих по процессам работ, рабочих участков открытых работ при шахтах следует относить к рабочим на поверхности.

В форме № 25-тп сумма строк с 3 по I2 (п.А) должна быть равна показателям строки 2, а сумма строк с I4 по 22 (п.Б) может быть меньше показателей строки I3 за счет рабочих на участках открытых работ.

Сумма строк 2 и I3 должна быть равна данным строки I.

В форме № 26-тп сумма данных о численности рабочих на добычных работах (строка 2), на вскрышных работах (строка 7) и в прочих цехах (строка I2) должна совпадать с общей численностью рабочих, указанных в строке I, а сумма данных по отдельным процессам должна совпадать с итоговыми данными о численности рабочих на добычных работах, на вскрышных работах и в прочих цехах.

В тех случаях, когда часть рабочих, занятых на вывозке угля или породы из разреза, числится в составе непромышленной группы, следует эту численность указать в примечании к этому разделу.

Раздел XXXУ. ПОКАЗАТЕЛИ ПО ШАХТАМ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ ШАХТОУПРАВЛЕНИЙ, И ПО ОБЪЕДИНЕННЫМ ШАХТАМ

90. В этом разделе форме № 25-тп приводятся данные по шахтам, входящим в состав шахтоуправления, объединенной шахты, только в том случае, если они являются самостоятельной технической единицей.

Данные в этом разделе должны быть приведены и по новым шахтам, сданным в эксплуатацию в 1967 г., хотя бы они и бездействовали в отчетном году, и по шахтам, действовавшим к началу года и выбывшим в 1967 г.

Сумма данных по отдельным шахтам должна совпадать с итоговыми данными по шахтоуправлению (по объединенной шахте), при этом средние показатели (среднемесячная производительность труда рабочих по добыче угля по отдельным шахтам должны быть увязаны с итоговыми данными по шахтоуправлению (по объединенной шахте).

Если часть рабочих (графы 47, 48), входящих в состав шахтоуправления (объединенной шахты), не может быть распределена по отдельным шахтам, следует указать эту нераспределенную численность.

Итоговые данные по шахтоуправлению или по объединенной шахте, указанные в разделе XXXУ, должны совпадать с соответствующими данными, указанными в разделе XXXШ.

Данные граф 47-48, строк 1-3 раздела XXXУ показываются дробью: в числителе - включая подростков, в знаменателе - без подростков.

В отчетах трестов раздел XXXУ не заполняется.

Указания к заполнению годовых отчетов по форме № 26-тп

Раздел I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

91. При заполнении этого раздела следует руководствоваться указаниями к заполнению аналогичных показателей по шахтам (пп. 1-7,11,12,16,17,18 раздела "Общие сведения")настоящей инструкции и следующим:

92. В строках "Год сдачи в эксплуатацию" и "Год реконструкции" по объединенным разрезам данные указываются по каждому разрезу.

"Максимальная глубина разработки до дна разреза" - указывается максимальное расстояние от отметки поверхности до нижнего разрабатываемого на момент отчета горизонта.

"Угол откоса разреза на I.I-1968 г." - указывается средний угол откоса в отчетах по разрезам. В сводном отчете треста, комбината этот показатель не указывается.

"Запасы угля на I.I.1968 г." (промышленные, вскрытые и готовые к выемке).

Сведения о запасах угля указываются по маркшейдерским замерам.

Вскрытыми запасами считается та часть промышленных запасов в контурах поля разреза, с которой сняты покрывающие породы и для разработки которой произведены все необходимые работы в соответствии с действующей технологической схемой: пройдены дренажные выработки, обеспечены транспортными и энергетическими коммуникациями, пройдены траншеи или съезды и т.д.

К запасам, готовым к выемке, относятся запасы из числа вскрытых, полностью зачищенные, выемка которых возможна без нарушения правил технической эксплуатации и безопасности с соблюдением установленных размеров предохранительных берм и полноты выемки по высоте и ширине каждого уступа.

"Мощность покрывающих пород" - этот показатель заполняется по состоянию на I.I-1968 г.

"Коэффициент вскрыши" определяется как отношение общего объема вскрышных работ (стр. IO раздела П) к общей добыче угля (стр. OI раздела П) плюс разница (+-) вскрытых запасов на начало и конец отчетного периода.

Пример:

добыча угля	50000 тонн
вскрыша - всего	I00000 $м^3$
Вскрытые запасы угля:	
на начало периода	I200000 тонн
на конец периода	I2I0000 тонн

$$\text{Коэффициент вскрыши} = \frac{\text{Вскрыша}}{\text{добыча угля + разница вскрытых запасов угля}} =$$

$$\frac{I00000}{50000+(I2I0000-I200000)} =$$

$$\frac{I00000}{60000} = I,67\ м^3/\text{тонн}$$

Раздел П. ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА ДОБЫЧИ УГЛЯ И ВСКРЫШИ ПОРОДЫ

93. При заполнении этого раздела по показателям добычи необходимо руководствоваться п.п.20-24 раздела П "Выполнение плана добычи угля" настоящей инструкции.

94. " Вскрыша"

В объем вскрышных работ включается весь объем вскрыши пород на эксплуатационных (добычных и вскрышных) разрезах, включая вскрышу пород, произведенную за счет капитальных вложений.

95. К перевалочным работам (переэкскавации) относятся:

а) перевалка породы на добычных уступах, образовавшейся в результате выемки породных прослойков экскаваторами и ручной отборки породы на забойных конвейерах;

б) перевалка вскрышной породы, попавшей на добычные уступы с верхних вскрышных уступов при взрывных работах; при свалке породы от снижения вскрышных уступов и др.;

в) вторичная перевалка породы на добычных уступах от зачистки кровли угольных пластов добычными и зачистными экскаваторами;

г) перевалка породы на вскрышных уступах в пределах технических границ без сбрасывания в выработанное пространство:

д) перевалка породы от угольного борта в выработанном пространстве при бестранспортной схеме вскрыши.

К перевалочным работам относится только перевалка породы текущей вскрыши.

Объем породы, переваливаемой по нескольку раз, повторяется соответствующее количество раз.

Объем перевалочных работ указывается в кубических метрах горной массы в плотном теле.

Перевалка старых навалов в выработанном пространстве, произведенных в предшествующие годы в объем перевалочных работ не включается.

96. В уборку старых навалов включается как транспортировка старых навалов за пределы разреза, так и перевалка старых навалов в выработанном пространстве.

97. В справке к разделу II в пункте I по объединенным разрезам указывается фактическая добыча по каждому разрезу, входящему в состав объединенного, которая в итоге должна совпадать с показателями графы 2 строки I раздела II.

В пункте 2 по самостоятельным вскрышным разрезам, обслуживающим несколько добычных разрезов, следует указать вскрышу, произведенную на каждом добычном разрезе, объем которой в итоге по всем перечисленным добычным разрезам должен совпадать с показателями графы 2 строки IO раздела II.

Раздел Ш. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЭКСКАВАТОРОВ

98. В списочный парк экскаваторов включаются все экскаваторы, числящиеся в наличии на разрезе и сданные в эксплуатацию, закрепленные по видам работ: на добыче угля -сланца, на вскрыше пород, на переэкскавации и зачистке, на отвалах, находящиеся в работе, в перегоне, в ремонте, в резерве, в простое по каким-либо причинам.

В списочный парк не включаются экскаваторы,находящиеся на складе или в монтаже, не сданные в эксплуатацию, находящиеся в переоборудовании, оформленные к списанию, переданные в аренду другим предприятиям и организациям.

99. Учет экскаваторного парка производится как по количеству машин, так и по суммарной емкости ковшей экскаваторов.

Емкость ковшей экскаваторов указывается конструктивная, присвоенная экскаватору при его выпуске. В тех случаях, когда ковш экскаватора заменен новым, другой конструктивной емкости, указывается новая действующая емкость ковша.

Емкость ковшей одноковшовых экскаваторов указывается в кубических метрах, а многоковшовых - литрах.

100. Среднесписочное за месяц число экскаваторов определяется суммированием списочного числа экскаваторов за каждый день и делением полученной суммы на календарное число дней в месяце.

Соответственно определяется и суммарная емкость ковшей среднесписочного парка экскаваторов.

Количество экскаваторов в работе в среднем за месяц определяется делением количества отработанных экскаваторо-дней на календарное число дней в месяце.

Экскаватор считается работавшим за данный день, независимо от числа смен работы в сутки и часов работы в смену.

Соответственно определяется и суммарная емкость ковшей экскаваторов, работавших в среднем за месяц.

Среднемесячное количество экскаваторов по списку и в работе и суммарная емкость ковшей с начала года определяется суммированием количества экскаваторов и емкости ковшей за каждый месяц и делением полученной суммы на число месяцев.

Распределение экскаваторов (по списку и в работе) по отдельным видам работ производится в следующем порядке:

если экскаватор по плану (графику) должен был работать только по одному виду работ (например, на вскрыше), но был временно (на срок менее 15 дней в месяц, а при работе на прерывной неделе менее 13 дней в месяц) отвлечен на другие работы, этот экскаватор учитывается по списку и в работе полностью по месту основной работы (в данном примере - на вскрыше). Число дней его работы и весь объем выполненных им работ также учитывается по основному виду;

при более длительном отвлечении экскаватора на другие работы (сроком более 15 дней в месяц, а при работе на прерывной неделе более 13 дней в месяц), а также и в тех случаях, когда по плану (графику) экскаватор должен был работать на разных работах (например, на добыче и на вскрыше), он учитывается по списку и в работе по тому виду работ, где он фактически работал (пропорционально числу дней его работы). Число дней его работы и выполненные им объемы, выходные дни, дни ремонта и дни простоев распределяются по соответствующему виду работ также пропорционально отработанным дням за исключением тех простоев, которые непосредственно связаны по своему характеру с тем или иным видом работ.

101. В графе 7 плановые показатели по количеству машино-дней работы экскаваторов должны быть приведены по фактическому списочному числу экскаваторов, указанному в графе 2, исходя из установленного для разреза или для участка режима работ - прерывка или непрерывка.

102. Объем работ выполненных экскаваторами показывается в кубических метрах горной массы в плотном теле, включая все выполняемые работы.

По экскаваторам, работающим на добыче угля (сланца), в графах 9 и 10 указывается также количество добытого угля (сланца) в тоннах (знаменателем).

103. Производительность экскаваторов по каждому виду работ указывается среднегодовая на списочный экскаватор.

Плановая производительность экскаваторов графа I3 определяется делением плановых объемов работ графа 9 на плановое среднесписочное количество экскаваторов графа I.

Фактическая производительность экскаваторов определяется делением данных о фактически выполненных объемах работ (графа I2) на данные графы 2.

Производительность экскаваторов, работающих на добыче угля, по плану и фактически указывается в кубических метрах горной массы - в числителе и в знаменателе в тоннах добытого угля (сланца) - по объему выполненных работах на основной работе (графа I0).

Производительность экскаваторов, работавших на вскрыше и др.работах, указывается в кубических метрах.

РАЗДЕЛ IУ. ХАРАКТЕРИСТИКА УГОЛЬНЫХ И ПОРОДНЫХ УСТУПОВ

I04. В графе 2 "Средняя высота уступа на отработанной за I967 г. площади" определяется путем деления объема вынутой горной массы (графа 8) на площадь выемки (графа 6).

I05. В графе 3 "Средняя ширина рабочей площадки" по разрезу определяется как средневзвешанная из ширины площадки по каждому уступу на длину уступа на I.I-I968 г., например:

а) уступ № I ширина площадки I7,0 м, длина уступа на I.I-I968 г. - 680 м;

б) уступ № 2 ширина площадки I9,5 м, длина уступа на I.I-I968 г. - 750 м;

в) уступ № 3 ширина площадки - 20 м, длина уступа на I.I-I968 г. - 900 м.

Средняя ширина площадки по разрезу составит:

$$\frac{17{,}0\times680+19{,}5\times750+20\times900}{680+750+900} = \frac{44185}{2330} = 19{,}0 \text{ м}$$

I06. В графе 4 указывается действующая длина уступов по состоянию на I.I-I968 г., а в графе 5 - среднедействующая длина за I967 год, определяемая суммированием длины действовавших уступов за каждый месяц и делением полученной суммы на I2.

Под действующей длиной уступов следует понимать суммарную длину действующего фронта в пределах поля разреза.

I07. В графе 6, указывается суммарная площадь выемки в квадратных метрах по всем угольным и породным уступам по данным маркшейдерских замеров.

I08. В графе 7 - среднемесячное подвигание фронта работ определяется делением вынутой площади (графа 6) на среднедействующую длину уступов (графа 5) и на I2.

I09. В графе 8 указывается объем вынутой горной массы /в плотном теле/, определяемый по данным маркшейдерских замеров.

По угольным уступам указывается вся горная масса, включая породные прослойки, а по породным уступам - включая угольные прослойки.

РАЗДЕЛ У. ДОБЫЧА УГЛЯ ПО ВИДАМ ВЫЕМКИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

110. В графах 1-4 указывается добыча угля по видам выемки и транспортировки.

Если на разрезах применяются другие способы выемки и транспортировки угля, кроме указанных в графах 1-4 (бульдозеры и др.) объемы этой добычи указываются в гр. 5, при этом в заголовке этой графы следует указать, каким способом произведена добыча.

РАЗДЕЛ УІ. ВСКРЫША ПОРОД ПО ВИДАМ ВЫЕМКИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

111. В графах 1-4 показывается вскрыша, производимая экскаваторами с дальнейшей транспортировкой ее ж.д.транспортом, автотранспортом (независимо от того, на чьем балансе находится транспорт - разреза или треста, ПТУ), отвальными мостами и отвалообразователями, а также бестранспортая. При транспортировке отвальными мостами или отвалообразователями следует дать пояснение - отвальный мост или отвалообразователь.

Под бестранспортной вскрышей понимается вскрыша, производимая экскаваторами и перевариваемая на борт или в выработанное пространство - в отвалы.

В графе 5 показывается весь объем вскрыши гидравлическим способом, включая также и вскрышу гидравлическим способом с предварительным рыхлением экскаватором.

Если на разрезах применяются другие способы выемки и транспортировки вскрыши, кроме указанных в графах 1-5 (бульдозеры, скреперы и т.п.), объемы этой вскрыши указываются в графе 6, при этом в заголовке этой графы следует указать, каким способом произведена вскрыша.

Раздел УП. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЛОКОМОТИВОСОСТАВОВ, ЗАНЯТЫХ НА ТРАНСПОРТИРОВКЕ ВСКРЫШИ

II2. В этом разделе приводятся показатели только о работе локомотивосоставов, занятых непосредственно на транспортировке вскрышных пород из разреза.

В графе I этого раздела указывается среднемесячное за год количество работавших локомотивов (паровозов, тепловозов и электровозов), а в графе 4-5 указывается среднемесячное за год количество работавших локомотивосоставов (паровозосоставов, тепловозосоставов и электровозосоставов). Данные графы I могут быть равны данным графы 5 в тех случаях, когда на каждый состав приходится только один локомотив (паровоз, электровоз, тепловоз), или могут быть больше данных графы 5, если на I состав приходится более одного локомотива (паровоза, электровоза, тепловоза) (применяются толкачи или тягачи), но не могут быть меньше данных графы 5.

Среднемесячное за год количество локомотивов (паровозов, электровозов, тепловозов) в работе (графа I, строки I,2,и 3) и среднемесячное количество локомотивосоставов (паровозо-электровозо-тепловозосоставов) в работе (графа 5 строки I,2 и 3) определяется суммированием соответственно количества локомотивов и локомотивосоставов, работавших в среднем за каждый месяц, и делением полученной суммы на I2.

Количество локомотиво-составов (паровозосоставов, тепловозосоставов и электровозосоставов), работавших в среднем за месяц, определяется делением количества отработанных за месяц составодней на календарное число дней в месяце.

Локомотивосостав считается отработавшим день, независимо от числа смен работы в сутки и числа часов работы в смену.

В графах 2-3 указывается количество отработанных локомотивосоставо-(паровозо-электровозо-тепловозо) - суток за год для локомотивов (паровозов, электровозов, тепловозов) с составами, т.е. без учета работы толкачей и тягачей и, следовательно, представляет собой количество отработанных составо-суток за год.

Количество отработанных локомотиво-составо-суток определяется по количеству работавших составов, а не локомотивов, т.е. если в данный день один состав обслуживают два паровоза (электровоза-тепловоза) к учету принимается один локомотиво-составо день.

В графе 6 указывается средняя фактическая емкость локомотивосостава (паровозо, электровозо, тепловозо-состава) в $м^3$, т.е. фактическая нагрузка на I состав.

Средняя емкость состава определяется делением данных графы 9 "Вывезено породи" на данные графы 7 "Всего погружено" локомотивосоставов (паровозо, электровозо, тепловозо-составов) за год".

В графе 8-9 указывается количество перевезенной за год (по плану и фактически) породы (вскрыша, навалы) в $м^3$ в плотном теле, которое в сумме по трем строкам должно совпадать с показателями раздела УI гр. I стр.2 или быть больше за счет вывозки навалов.

В графе I0 - количество сделанных тыс.кубометро-километров получается в результате перемножения объема перевезенной породы в $м^3$ на расстояние возки.

Например: на отвал № I вывезено за год 3000 тыс.$м^3$ на расстояние 3 км = 9000 тыс.$м^3$/км;

на отвал № 2 вывезено за год 8000 тыс.$м^3$ на расстояние 4 км = 32000 тыс.$м^3$/км;

Всего сделано за год 9000 + 32000 = 41000 тыс.$м^3$/км.

Делением данных гр.I0 на данные гр. 9 определяется среднее расстояние возки.

В графе II-I2 среднесуточная производительность паровозов (электровозо-тепловозо) -состава (по плану и фактически) определяется делением данных графы 8 "Вывезено породы" на данные графы 2-3, где указываются данные о количестве отработанных паровозо (электровозо,тепловозо) -составо-суток.

Раздел УШ. ПОРОДНЫЕ ОТВАЛЫ

II3. В графе I показывается количество вывезенной в отвалы породы за год со всех видов работ (в плотном теле). Данные графы I этого раздела должны, как правило, совпадать с объемом работ экскаваторов на отвалах указанным в графе I2 строка 6 раздела Ш, за исключением тех случаев, когда на отвалах работают многоковшовые экскаваторы.

В графе 2 указывается передвигаемая длина только рабочей части всех отвальных тупиков, учтенных в графе 3.

В графе 3 показывается наличие всех оборудованных железнодорожными путями отвальных тупиков на конец года, находящихся в работе, в подготовке, в резерве; не включаются в это число тупики, находящиеся на консервации и в строительстве.

В графе 4 указывается количество отвальных тупиков в работе на конец года. К отвальным тупикам в работе относятся только те тупики, на которые фактически производится приемка породы.

В графе 5 "Средняя высота отвала на I января I968 г." определяется как средневзвешенная из высоты рабочей части отвальных тупиков, учтенных в графе 3, на длину рабочей части (графа 2).

Пример:

Высота тупика № I -I0 м, длина 600 м.
Высота тупика № 3 - I5 м, длина 700 м.
Средняя высота отвала:

$$\frac{10\times600+13\times800+15\times700}{600+800+700} = 12{,}8 \text{ м}$$

В графе 6 "Средний шаг передвижки по отвалу" и по группе отвалов также определяется как средневзвешенный из шага передвижки каждого отвального тупика на длину его рабочей части.

В графе 7 "Приемная способность I пог.м отвального тупика за I передвижку" указывается по состоянию на конец года. Так же, как показатели "Средняя высота отвала" и "Средний шаг передвижки", этот показатель в целом по отвалу и по группе отвалов определяется как средневзвешенный из приемной способности I пог.м каждого тупика на длину его рабочей части.

В графе 8 "Средняя рабочая длина тупика" определяется делением данных графы 2 на показатель графы 3.

РАЗДЕЛ IX. ПРОТЯЖЕННОСТЬ, РЕМОНТ И ПЕРЕДВИЖКА ПУТЕЙ

114. В этом разделе указывается:

в графе I - на вскрышных и добычных уступах протяженность путей до постоянных путей, уложенных в выездной траншее; на отвалах - протяженность путей от стрелок на отвальные тупики до конца отвальных тупиков.

В графе 2 - в том числе протяженность всей передвигаемой части путей, а не только их рабочей части.

В графе 3 показывается количество передвинутых за год путей (включая и переукладку путей), а в графах 4,5 6, 7 количество путей, передвинутых отдельными видами механизмов: кранами, путепередвигателями, турнодозерами, бульдозерами и вручную.

В графе 8 - протяженность стационарных путей, отремонтированных за год капитальным и средним ремонтом, независимо от источников финансирования этих ремонтов.

В графе IO - протяженность забалластированных за отчетный год путей при всех видах ремонтов и при перемещении путей.

В справке к этому разделу указывается общая протяженность всех рельсовых путей на разрезах (включая пути ПТУ) - перегонных, станционных и отвальных, как действующих, так и бездействующих, и втом числе протяженность породных путей, т.е. протяженность всех путей, обслуживающих транспорт, вскрыши и протяженность отвальных путей.

РАЗДЕЛ X. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ БУРОВЫХ СТАНКОВ

115. В графе I этого раздела указывается, сколько пробурено метров отдельными видами станков на вскрышных и добычных уступах.

Показатели по комбинированным станкам следует учитывать по строкам 01 и 03, включая их в показатели станков вращательного бурения.

Среднемесячное количество работавших станков за год (графа 2) определяется суммированием месячных данных и делением полученной суммы на 12.

Количество буровых станков, работавших в среднем за месяц, определяется делением количества отработанных за месяц станко-дней на календарное число дней в месяце.

Станок считается отработавшим день, независимо от числа смен работы в сутки и числа часов работы в смену.

РАЗДЕЛ XII. НАЛИЧИЕ ПОГРУЗОЧНЫХ БУНКЕРОВ НА I ЯНВАРЯ 1968г.

116. При заполнении этого раздела надо руководствоваться указаниями к заполнению аналогичного раздела в отчетах шахт (см. п. 80 настоящих указаний).

РАЗДЕЛ XIII. ПОГРУЗКА УГЛЯ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВАГОНЫ ЗА ДЕКАБРЬ 1967Г.

117. При заполнении этого раздела надо руководствоваться указаниями к заполнению аналогичного раздела в отчетах шахт (см. п. 65 настоящих указаний).

РАЗДЕЛ XIV. НАЛИЧИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА I ЯНВАРЯ 1968 г.

118. При заполнении этого раздела необходимо руководствоваться настоящей инструкцией пп. 67–69

В пустых строках все одноковшовые экскаваторы емкостью ковша каждый 2 м^3 и выше, учтенные в строке I независимо от места их работы, распределяются по типам и емкостям ковшей, и в графах 1–6 указывается использование каждого типа экскаваторов.

Раздел XУ. АВТОМАТИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ И УСТАНОВОК

119. При заполнении раздела "Автоматизация комплексов и установок" отдельные комплексы и установки следует считать переведенными на автоматическое или дистанционное управление, если на них будут применены следующие виды управления:

Автоматическое, при котором диспетчер (или оператор только вводит машины или комплекс в автоматический режим работы, а включение и отключение машин или комплекса, изменение режима работы, а также регулирование процесса производится автоматически без участия человека.

Полуавтоматическое, при котором оператором задается программа работы комплекса и производится запуск и останов машин с пульта управления, дальнейшее выполнение большинства технологических операций и контроль выполняются автоматически.

Дистанционное, при котором оператором осуществляется групповой или индивидуальный пуск, останов и переключение машин и механизмов, выполнения отдельных операций внутри процесса может осуществляться автоматически, в блокировочной зависимости.

Централизованное, при котором управление машинами и комплексами осуществляется из пункта диспетчера, включение машин в работу производится подачей первоначального импульса, дальнейшее выполнение большинства технологических операций осуществляется автоматически.

В графе I этого раздела указывается общее количество перечисленных в строках I-II комплексов и установок действующих на I января 1968 года как оборудованных, так и не оборудованных автоматическим или дистанционным управлением.

В графе 2 указывается общее число только оборудованных автоматическим, полуавтоматическим, дистанционным или централизованным управлением комплексов и установок по состоянию на I января 1968 г.

В графах 3 и 4 указывается количество комплексов и установок, переведенных за отчетный год на автоматическое, полуавтоматическое, дистанционное или централизованное управление по плану и фактически.

В графе 5 указывается списочный состав обслуживающего персонала, включая электрослесарей постоянно работающих на комплексах и установках, перечисленных в строке I-II (графе I).

В графе 6 указывается списочный состав обслуживающего персонала, включая электрослесарей постоянно работающих на комплексах и установках, переведенных на автоматическое, полуавтоматическое, дистанционное или централизованное управление, перечисленных в строках I-II (по графе 2).

120. При заполнении раздела необходимо руководствоваться следующими определениями:

Конвейерные линии (строка I)

а) под конвейерной линией следует понимать систему из двух или более конвейеров, транспортирующих груз от одного или нескольких пунктов погрузки до общего пункта разгрузки, и включающая в себя конвейеры как центрального грузопотока (направления), так и всех его ответвлений.

б) под автоматизированной конвейерной линией следует понимать линию, все конвейеры которой связаны единой системой централизованного управления.

Насосные станции (строки 2,3,4,5 и 6)

а) за одну водопонижающую установку принимается один насосный агрегат, откачивающий воду из одной скважины.

б) за одну водоотливную установку принимается один или несколько насосных агрегатов, установленных в одном месте и откачивающих воду из одного водосборника.

в) за одну установку водоснабжения гидромеханизации принимается один или несколько насосных агрегатов, установленных в одном месте и откачивающих из одного резервуара или водоема.

г) за одну землесосную или углесосную установку принимается один или несколько насосов, установленных в одном месте и работающих на один трубопровод.

д) за одну установку хозяйственного водоснабжения принимается совокупность установок, резервуаров и трубозаборной арматуры, объединенных общей системой хозяйственного водопровода.

е) под автоматизированной насосной станцией следует понимать установку, работающую в автоматическом режиме.

Централизованное управление стрелочными переводами (строка 7)

Под централизованным управлением стрелочными переводами следует понимать оборудование внутрикарьерных ж.д.путей устройствами СЦБ (сигнализация, централизация и блокировка), при которых осуществляется дистанционный выбор маршрутов, управления приводами стрелочных переводов и контроль (со стороны диспетчера или дежурного по станции) за положением стрелок и наличия составов на отдельных участках пути.

Радиосвязь диспетчера с машинистами локомотивов и экскаваторов (строка 8)

Под радиосвязью диспетчера с машинистами локомотивов следует понимать оборудование передвижных машин (электровозов, локомотивов, самосвалов) приемо-передаточной аппаратурой, позволяющей иметь непрерывную радиосвязь с диспетчером.

Центральные электроподстанции (строка 9)

Центральные электроподстанции считаются автоматизированными, если все ее высоковольтные фидера оборудованы устройствами

автоматического повторного включения (АПВ) и автоматического ввода резерва (АВР) с подачей на пульт диспетчера сигналов о состоянии этих фидеров.

Технологический комплекс (сортировка)
(строка 10)

а) технологический комплекс карьера (сортировкой) называется производственный объект, на котором осуществляется:

- транспортировка угля от приемного бункера до погрузочных бункеров, а также до устройств, аккумулирующих уголь, предназначенный для собственных нужд карьера;

- дробление, классификация и др. виды первичной обработки угля.

б) под автоматизированным технологическим комплексом следует понимать комплекс, на котором:

- все операции, перечисленные в пункте "а", механизированы;

- осуществлено централизованное управление механизмами поточно-транспортных систем;

- осуществлено централизованное или автоматическое управление механизмами распределения угля по бункерам.

Примечание: Если на разрезе несколько обособленных технологических комплексов, то их следует учитывать по каждому участку отдельно.

Погрузка угля в железнодорожные вагоны
(строка 11)

а) комплексом погрузки угля в железнодорожные вагоны называется производственный объект на карьере, на котором осуществляются операции по выгрузке угля из погрузочных бункеров (при бункерной погрузке), погрузке его в ж.д. вагоны (при необходимости со взвешиванием) и маневровые операции по передвижению вагонов.

Число комплексов погрузки угля в ж.д. вагоны определяется количеством зданий погрузочных бункеров.

б) под автоматизированной погрузкой угля в железнодорожные вагоны следует понимать комплекс, на котором:

- все перечисленные в пункте "а" операции механизированы и осуществляются без привлечения ручного труда;

- осуществлено дистанционное или автоматическое управление всеми механизмами.

Начальник Планово-экономического управления-
Член коллегии Б.Найманов

ТАБЛИЦА УВЯЗКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТЧЕТА ШАХТ
по форме № 25-тп за 1967 год

Обозначения: = равно; > больше; ≥ равно или больше; < меньше; ≤ равно или меньше

Контролируемый раздел	С какими разделами увязывается			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел I	Раздел XXXУI	Раздел XXXУ	Раздел XIУ	
Стр.Пром.запасы на I/I-68г.	= гр.II стр. Всего по шахте	=гр.4 стр.3	-	
Стр.Колич.раб.гориз. на I.I-68 г.	-	=гр.2 стр.3	-	
Стр.Мощность на I.I.68г. годовая	-	=гр.5 стр.3	-	
Стр.Мощность на I.I-68 г. суточная	-	=гр.6 стр.3	-	
Стр.Число и индексы разр. пласт.	-	=гр.7 стр.3	-	
Стр.Среднедин.мощн.пласта	-	=гр.9 стр.3	-	
Стр.Добыча угля за декабрь 1967г.	-	-	≥ гр.9 стр.I (за счёт участков откр. работ)	

I	1 2	3	4	5	6	7	8
Раздел II	Раздел III	Раздел XXXV					
Гр.I стр.I – стр.22	=гр.I стр.5	–					
Гр.2 стр.I – стр.22	=гр.2 стр.5	–					
гр.I стр.I	–	=гр.I9 стр.8					
гр.2 стр.I	–	=гр.20 стр.8					
гр.2 стр.2+8	–	=гр.2I стр.8					
гр.I стр.I4	–	=гр.22 стр.8					
гр.2 стр.I4	–	=гр.23 стр.8					
гр.2 стр.I5+I6	–	=гр.24 стр.8					
гр.I стр.20	–	=гр.25 стр.8					
гр.2 стр.20	–	=гр.26 стр.8					
гр.I стр.2I	–	=гр.27 стр.8					
гр.2 стр.2I	–	=гр.28 стр.8					
Раздел III	Раздел IУ	Раздел У	Раздел УI	Раздел УП	Раздел XXУI	Раздел XXXУ	Раздел II
гр.2 стр.I	=гр.4 стр.9	=гр.23 стр.I	–	–	–	=гр.84 стр.8	–
гр.2 стр.8	–	=гр.23 стр.4	–	–	–	=гр.86 стр.8	–
гр.2 стр.9	–	=гр.23 стр.5	–	–	–	=гр.85 стр.8	–

I	2	3	4	5	6	7	8
Раздел Ш	Раздел IУ	Раздел У	Раздел УI	Раздел ХУП	Раздел ХХУI	Раздел ХХХУ	Раздел П
гр.2 стр.6	-	=гр.28 стр.6	-	В случаях, когда вся добыча требует навалки:	-	-	-
гр.2 стр.5	-	-	=гр.24 стр.8		=гр.3+I2+22 стр.I+2	-	См.увязку раздела Ш
гр.2 стр.I	-	-		гр.5 стр.3			
гр.I стр.I+2	-	-	-	=гр.3 стр.8	-	-	-
гр.2 стр.I+2	-	-	-	=гр.4 стр.8	-	-	-
гр.I стр.I3	-	-	-	-	-	=гр.37 стр.3	-
гр.2 стр.I3	-	-	-	-	-	=гр.38 стр.3	-

Раздел IУ	Раздел У	Раздел УI	Раздел УП	Раздел Ш	Раздел УШ
гр.I стр.9	=гр.23 стр.2	=гр.II стр.8	=гр.3стр.I	См.увязку в разделе Ш	-
гр.2 стр.9	-	=гр.II стр.I+2+3	-	-	-
гр.3 стр.9	-	=гр.II стр. 4 + 5	-	-	-
гр.4 стр.9	=гр.23 стр.I	-	-	-	-
гр.2+3 стр.9	-	-	-	-	гр.А

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел У	**Раздел УI**	**Раздел УII**	**Раздел XX**	**Раздел Ш**	**Раздел IУ**	**Раздел XУI**	
гр.24 стр.2	=гр.I2 стр.8	=гр.8 стр.2					
гр.24 стр.8	=гр.I8 стр.8	=гр.8 стр.5		См.увязку в разделе Ш	См.увязку в разделе IУ		
гр.28 стр.2	-	=гр.8 стр.I	По всем показателям соответствующих систем			=гр.2 стр.7	
гр.28 стр.8	-	=гр.8 стр.4				=гр.8 стр.7	
гр.I0,II,I5-I6 по всем строкам							

Раздел УI	**Раздел Ш**	**Раздел IУ**	**Раздел У**	**Раздел УII**	**Раздел УIII**	**Раздел XУII**	**Раздел XX**
гр.II стр.8	См.увязку в разделе Ш	См.увязку в разделе IУ	См.увязку в разделе У	=гр.8 стр.I	-	-	-
гр.I2 стр.8	-	-	-	=гр.8 стр.2	-	-	-
гр.I3 стр.8	-	-	-	=гр.8 стр.5	-	-	-
гр.II стр. I+2+8+4+5	-	-	-	-	гр.А	≥гр.I стр.8 (за счет забоев, где не производится навалка)	≥гр.I стр.I (за счет забоев, где не производится навалки)

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел УП	Раздел X		Раздел XУI	Раздел XУШ	Раздел XX	Раздел XXXУ	Разделы IУ, У,УI
гр.3 стр.2	=гр.I стр.I		-	-	-	=гр.33 стр.8	
гр.3 стр.I	-		=гр.2 стр.7	-	≥гр.I стр. I+стр.2I	=гр.82 стр.8	
гр.3 стр.4	-		=гр.8 стр.7	-	-	=гр.3I стр.8	
гр.I стр.I	-		-	≥гр.I стр.I (когда I погр. пункт обсл. несколько забоев)	-	-	См.увязку соответств. раздела
гр.4 стр.2 Справка	-		-		=гр.I стр.2	-	
гр.4 стр. 3+4+5+6+7 Справка	-		-	-	≥гр.I стр.I0	-	

Раздел УШ	Раздел УI		
	См.увязку в разделе УI		
Раздел X	**Раздел XШ**	**Раздел XУП**	**Раздел УП**
гр.I стр.2	≤гр.I стр.I (когда работают на погашении целиков)	≥гр.I стр.I (при работе без навалки)	См.увязку в разделе УП

I	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8
Раздел XI	Раздел XV	Раздел XXXV					
гр.I стр.20	≥ гр.I +гр.9 стр.I (за счет забоев выработок проводимых подрядчиком)	-					
гр.9 стр.20.	≥гр.5 стр.3 (за счет забоев выработок проводимых подрядчиком)	—					
гр.3 стр.20	-	=гр.42 стр.3					
гр.3 стр.I4	-	=гр.43 стр.3					
гр.3 стр. 3+4-5+I0+I2+I3	-	=гр.44 стр.3					
гр.7 стр.20	-	=гр.45 стр.3					
гр.7 стр. 3+4-5+I0+I2+I3	-	=гр.46 стр.3					
Раздел XII	Справка к разделу XII	Раздел XXII	Раздел XXVI	Раздел XXXI			
гр.3 стр.I9	=гр.6 стр.I+8	-	-	-			
гр.4 стр.I9	=гр.6 стр.2	-	-	-			
гр.I стр.2	-	≥гр.I стр.2	-	-			
гр.I стр.5	-	≥гр.I стр.8	-	-			
гр.I стр.6	-	≥гр.I стр.4	-	-			
гр.2 стр.2	-	≥гр.2 стр.2	-	-			
гр.2 стр.5	-	≥гр.2 стр.3	-	-			
гр.2 стр.6	-	≥гр.2 стр.4 (за счет выработок, где не произв.откатка)	-	-			
гр.I стр.I	-	-	≥гр.I стр.I+2	-			

I	2	3	4	5	6	7	8
гр.2 стр.I	-	-	≥гр.2 стр.I+2	-			
гр.I стр.2	-	-	≥гр.I0 стр. I+2	-			
гр.2 стр.2	-	-	≥гр.II стр. I+2	-			
гр.I стр.3	-	-	≥гр.20 стр. I+2	-			
гр.2 стр.3	-	-	≥гр.2I стр. I+2(за счет стволов,по которым не производится выгрузка на поверхн.)	-			
гр.2 стр.I9	-	-	-	=гр.39 стр.3			
гр.8 стр.I9	-	-	-	=гр.40 стр.3			
гр.4 стр.I9	-	-	-	=гр.4I стр.3			
Раздел XIII	Раздел XVII	Раздел XX	Раздел XXX	Раздел X			
гр.2 стр.I	≥гр.I стр.I (за счет забоев, в которых комбайн работает без грузчика)	-	-	См.увязку в разделе X			
гр.5 стр.I	-	=гр.I стр.22	-	-			
гр.5 стр.2	-	=гр.2 стр.22					
гр.5 стр.6	-	=гр.3 стр.22	-	-			
гр.5 стр.4	-	=гр.4 стр.22	-	-			
гр.5 стр.5	-	=гр.5 стр.22	-	-			
гр.5 стр.I3	-	=гр.6 стр.22	-	-			
гр.I стр.I			≤гр.2 стр.8				

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел XII	Раздел XVII	Раздел XI	Раздел XXI	Раздел X			
гр.4 стр.I	≥гр.I стр.2 (за счет забоев, в которых комбайн работает без грузчика)	≥гр.I стр.II	≤гр.2 стр.9	—			
гр.4 стр.2	≥гр.2 стр.2	≥гр.2 стр.II	-	—			
гр.4 стр.6	-	≥гр.3 стр.II	-	—			
гр.4 стр.4	≥гр.5 стр.2	≥гр.4 стр.II	-	—			
гр.4 стр.5	-	≥гр.5 стр.II	-	—			
гр.4 стр.I3	-	≥гр.6 стр.II	-	—			
гр.7 стр.I	-	≥гр.I стр.I9	-	—			
гр.7 стр.2	-	≥гр.2 стр.I9	-	—			
гр.7 стр.6	-	≥гр.3 стр.I9	-	—			
гр.7 стр.4	-	≥гр.4 стр.I9	-	—			
гр.7 стр.5	-	≥гр.5 стр.I9	-	—			
гр.7 стр.I3	-	≥гр.6 стр.I9	-	—			
гр.8 стр.I	-	-	≤гр.2 стр.I8				
гр.2 стр.2	≥гр.2 стр.I	-	-				
гр.2 стр.4	≥гр.5 стр.I	-	-				
Раздел XIV	Раздел XVI	Раздел I					
гр.9 стр.2	=гр.I стр.7	См.увязку в разделе I					

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел XI	Раздел XXX	Раздел XI					
гр.5 стр.I гр.6 стр.I	=гр.2 стр.36 =гр.2 стр.40	См.увязку в разделе XI					
гр.2 стр.I	≤гр.2 стр.42 (за счет забоев учитываемых в м3)						
Раздел XVI	Раздел УП	Раздел XIУ	Раздел XX				
	См.увязку в разделе УП	См.увязку в разделе XIУ	-				
гр.2 стр.2	-	-	≥гр.I стр. 2+I0 (за счет забоев, с деревянным креплением)				
Раздел XVII	Раздел XX	Раздел XXXУ	Раздел Ш	Раздел УI	Раздел X	Раздел XШ	
гр.I стр.8	=гр.I стр.I		См.увязку в разделе Ш	См.увязку в разделе УI	См.увязку в разделе X	См.увязку в разделе XШ	
гр.2 стр.8	=гр.2 стр.I						
гр.5 стр.8	=гр.4 стр.I						
гр.4 стр.6	-	=гр.30 стр.3					
гр.4 стр.8	-	=гр.29 стр.3					
Раздел XVIII	Раздел УП	Раздел XIX					
	См.увязку в разделе УП						
гр.I стр.I	-	≥гр.Iстр.3+4					

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел XIX	Раздел XXУШ	Раздел XXУI	Раздел XУШ				
гр.I стр.6	≥ гр.I стр.I		-				
гр.I стр.I3	-	= гр.8 + гр.I3 стр I	-				
гр.I стр.I4	-	=гр.6 стр.I	См.увязку в разделе XУШ				
Раздел XX	Раздел У	Раздел УП	Раздел XШ	Раздел XУI	Раздел XУП		Раздел XXX
	См.увязку в разделе У	См.увязку в разделе УП	См.увязку в разделе XШ	См.увязку в разделе XУI	См.увязку в разделе XУП		
гр.I стр.2	-	-	-	-	-		≤ гр.2 стр.I
Количество забоев по типам машин	-	-	-	-	-		Количество машин по типам
Раздел XXШ	Раздел XП	Раздел XXУI					
	См.увязку в разделе XП						
гр.I стр.2		≥ гр.I0 стр. I+2(за счет слепых шахт)					
гр.4 стр.2		≥ гр.I4 стр.I+2 (за счет слепых шахт)					
гр.8 стр.2		≥ гр.I7 стр.I+2 (за счет слепых шахт)					
стр.2 гр.6-8		≥ гр.I3+I5+I8 стр.I+2					

1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел XXVI	Раздел II	Раздел XII	Раздел XXVIII
	См.увязку в разделе II	См.увязку в разделе XII	-
гр.5-6+I8 стр.I+2	-	-	⇒гр.2 стр.I (за счет людских подъемов)
гр.7 стр.I+2	-	-	⇒гр.2 стр.2+8 (за счет клетевых подъемов наклон.стволов с механ.обменом вагонет.)

Раздел XXXIII	Раздел XXXV
гр.7 стр.I	=гр.47 стр.3
гр.7 стр.2	=гр.48 стр.3
гр.I стр.2	=гр.49 стр.3
гр.2 стр.2	=гр.50 стр.3
гр.I3 стр.I	=гр.5I стр.3
гр.I3 стр.2	=гр.52 стр.3

Раздел XXXV — Увязывается с разделами: I,II,III,IV,VII,XI,XII,XVII,XXXIII. См.увязку в соответствующих разделах.

Раздел XXXVI	Раздел I
гр.II	Пром.запасы угля на I.I.68 г.

ТАБЛИЦА УВЯЗКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТЧЕТА РАЗРЕЗОВ ПО ФОРМЕ № 26-тп за 1967 год

Контролируемый раздел	С какими разделами увязывается		
Раздел I	**Раздел XVIII**		
Стр.а) Пром.запасы на I.I.68г.	гр.II стр.Всего		
Стр.б) Вскрытие -"-	гр.I2 стр.Всего		
Стр.в) Готовые к выемке на I.I.68 г.	гр.I5 стр.Всего		
Раздел II	**Раздел У**	**Раздел УI**	
гр.I стр.I	гр.6 стр.I	-	
гр.2 стр.I	гр.6 стр.2	-	
гр.I стр.I0	-	гр.7 стр.I	
гр.2 стр.I0	-	гр.7 стр.2	
Раздел III	**Раздел IУ**	**Раздел У**	**Раздел УI**
гр.I0 стр.I - числитель + стр.I9- числитель	гр.8 стр.I	-	-
гр.I0 стр.2 + стр.20	гр.8 стр.2	-	-
гр.I0 стр.I - знаменатель + стр.I9- знаменатель	-	гр.I+2+8 стр.2	-
гр.I0 стр.2 + стр.20	-	-	гр.I+2+8+4 стр.2

Контролируемый раздел	С какими разделами увязывается			
Раздел IУ	Раздел Ш См.увязку в разделе Ш			
Раздел У	Раздел П См.увязку в разделе П	Раздел Ш См.увязку в разделе Ш		
Раздел УI	Раздел П См.увязку в разделе П	Раздел Ш См.увязку в разделе Ш	Раздел УП –	
гр.I стр.I и стр.2	–	–	гр.8 и 9 стр.I+2+8	
Раздел УП	Раздел УI См.увязку в разделе УI			

ТАБЛИЦА УВЯЗКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТЧЕТА РАЗРЕЗОВ
ПО ФОРМЕ № 26-тп за 1967 г.

Контролируемый раздел	С какими разделами увязывается		
Раздел I	**Раздел XXXVI**		
Стр. а) Пром.запасы на I.I.68 г.	гр.II стр.Всего		
Стр. б) Вскрытые -"-	гр.I2 стр.Всего		
Стр. в) Готовые к выемке на I.I.68 г.	гр.I5 стр.Всего		
Раздел II	**Раздел У**	**Раздел УI**	
гр.I стр.I	гр.6 стр.I	-	
гр.2 стр.I	гр.6 стр.2	-	
гр.I стр.I0	-	гр.7 стр.I	
гр.2 стр.I0	-	гр.7 стр.2	
Раздел III	**Раздел IУ**	**Раздел У**	**Раздел УI**
гр.I0 стр.I - числитель+ стр.I9- числитель	гр.8 стр.I	-	-
гр.I0 стр.2 + стр.20	гр.8 стр.2		
гр.I0 стр.I - знаменатель + стр.I9- знаменатель	-	гр.I+2+3 стр.2	-
гр.I0 стр.2 + стр.20	-	-	гр.I+2+3+4 стр.2

Контролируемый раздел	С какими разделами увязывается			
Раздел IУ	Раздел Ш			
	См.увязку в разделе Ш			
Раздел У	Раздел П	Раздел Ш		
	См.увязку в разделе П	См.увязку в разделе З		
Раздел УI	Раздел П	Раздел Ш	Раздел УП	
	См.увязку в разделе П	См.увязку в разделе Ш	-	
гр.I стр.I и стр.2	-	-	гр.8и 9 стр.I+2+3	
Раздел УП	Раздел УI			
	См.увязку в разделе УI			

Подписано в печать 22/XII-67 г. Объем 7,5 печ.л.

Тираж 3000 экз. Заказ № 521

Ротапринт ЦНИЭИ уголь. 2-ой Николо-Щеповский пер.,д. 5

gost.e-ecolog.ru