Новосибирский обл. библиотека
Обком ВКП(б) и облисполком

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

3 июня 1941 года
№ 21 (218)

УДАРНИК УГЛЯ

цена 10 коп.

Орган партбюро и шахткома шахты 5-7 им. С. М. Кирова треста Анжероуголь.

Выходит 4 раза в месяц.

К партийно-технической конференции на шахте 5-7 имени С. М. Кирова

Проходка подготовительных выработок, перекрепка и поддержание их на шахте 5-7

Тезисы доклада заместителя главного инженера шахты тов. Коротченко А. И.

XVIII Всесоюзная партконференция установила в своих исторических решениях главной хозяйственной задачей на 1941 год дальнейший рост основных отраслей промышленности и всего народного хозяйства, и в особенности дальнейший рост производства угля, нефти, чугуна, стали, цветных металлов и максимальное развитие машиностроения всех видов.

Добыча угля в 1941 году должна составить 191 миллион тонн, производительность труда возрасти на 12 процентов. Народным комиссаром угольной промышленности СССР т. Бахрушевым, в целях реализации решений XVIII партийной конференции, издан 8 марта 1941 года приказ № 49, ставящий конкретные задачи перед угольщиками страны, каким образом требуется выполнить план 1941 года.

Без создания устойчивого фронта и запасов немыслима равная работа шахт, работа по графику. Для шахт Кузбасса приказ № 49 устанавливает к концу 1941 г. запасы углей, подготовленные к выемке, не менее, как на 5 мес.

На 1 мая, например, участок № 4 с месячной добычей 7000 тонн имел 3 300 тонн запасов. Наиболее мощный угольный район шахты Северная на 1 мая 1941 г. имел запасов 54 800 тонн, т. е. меньше чем один 2 участок, имеющий запасов 84 500 тонн. На сказанного вытекает необходимость:

а) резко увеличить запасы по шахте;

б) рационально разместить их по участкам и районам.

1. В качестве минимального условия, гарантирующего устойчивую работу участков, подготовленные запасы должны быть для участков с сильным подкреплением (например, участок № 3) не менее 3-х месяцев, а для слоевых участков №№ 11, 12, 14, 16—не менее 1 месяца.

2. На каждом районе должен быть создан районный резерв на тех пластах и участках, где состояние этого запаса не потребует больших расходов труда и средств на его поддержание.

По Северному району

На участке № 7 —по пласту Петровскому, по 5 участку по нижнему Андреевскому.

3. Продуманное размещение запасов по участкам и районам шахты должно быть увязано с вопросом создания качественной линии забоев, отвечающей условиям высокопроизводительной работы.

Как обстоит дело на шахте 5-7 с организацией нарезных работ?

Часто, вместо запланированных участком целевых забоев, имеет место рассечка второстепенных, порой совершенно непродуманных и ненужных забоев.

Например, по участкам Дальнего сектора плановая нарезка выполнена в январе с. г. по трудоемкости на 70,5 процента при общем выполнении метража на 143 процента.

Указанная организация подготовительных работ по Дальнему сектору привела к тому, что 14 участков долгое время не имел в работе ни одного слоя: 12 участок, в сентя 2—3 слоя; 1, а в отдельные дни только целики угольной печи.

В свете сказанного по шахте 5 7 необходимо:

а) категорически запретить проходку нарезки, не предусмотренную планом, не включая ее в показатели участка и района;

б) без санкции главного инженера шахты или его заместителя места рассечки забоев запретить проходку выработок во избежание нетяжной или исп ученной нарезки;

в) установить материальную и административную ответственность надзора за порчу и проходку неплановых выработок;

г) запретить маркшейдерам давать направление выработкам, не имеющим санкции главного инженера или его заместителя, а главному механику—выдавать для этих выработок оборудование.

Вопрос планирования горных работ

Имеет особо важное значение для успеха проходки выработок, их экономичности и рационального использования в момент эксплоатации. Планирование должно безусловно осуществляться начальником участка и районным инженером, лицами, которым известно большинство производственных особенностей и условий, в которых должна быть пройдена и работать определенная выработка.

На каждую вновь подготовленную лаву должен быть составлен проект, в котором должны быть предусмотрены: транспортировка из лавы, лесодостава и др. важнейшие факторы. Проходимые выработки должны увязываться с требованиями этого проекта, с их последующим назначением в момент эксплоатации.

После технического обсуждения плана, составленного начальником участка и рай. инженером, должна быть произведена увязка его с работой шахты и утверждение главным инженером шахты и треста. В таком виде составленный план должен быть принят к неукоснительному выполнению исполнителями.

Использование оборудования.

Механизация трудоемких процессов таких, как лесодоставка, транспортировка углей и другие экономят большие затраты рабочей силы и средств. В докладе тов. Маленкова на XVIII партконференции сказано: «Правильное использование оборудования, инструмента, материалов решает производственный успех».

В практике, например, участка № 7 в течение двух месяцев простояли без дела лебедки ЛУ-15, конвейер ПК-1. Не использовался в течение нескольких месяцев находящийся в кладовой мехчастерской скреперный грузчик СГ 10. Примеров можно привести значительно большее количество.

Требуется загрузить, заставить работать все механизмы до сих пор не работающие или не загруженные в полной мере, что сократит большие затраты труда и средств по шахте.

Увеличить среднемесячные уходы по действующим выработкам

Фактические среднемесячные уходы по выработкам на участках крайне низки—имеются нормативных.

Необходимо во 2-м квартале освоить, как минимум, месячные уходы, утвержденные трестом Анжероуголь для выработок.

1. Основные штреки	—70
п.м. в м-ц.	
2. Ложовые печи	—70
п.м в м-ц.	
3. Квершлаги	—50
п.м в м-ц.	
4. Запасные штреки	—70
п.м в м-ц	
5. Конвейерн. штрек	—100
п.м в месяц.	

Для чего ликвидировать большое число одновременно работающих с неполной нагрузкой забоев. Последнее обстоятельство создает ненужную разбросанность комплекта нарезных рабочих, увеличение числа вспомогательных квалификаций, не гарантирует полного использования оборудования, которое находится в забоях.

Организация проходки скоростных забоев и забоев с повышенными уходами

Должна получить широкое распространение как средство, форсированными темпами подготовить запасы, ликвидировать заблаговременно «узкие места», получить высокую экономность проходки выработки.

Порядок проходки таких забоев должен быть принят следующий:

1. До начала проходки выработки нужно:

Составить график организации работ, в котором должны быть соблюдены следующие главные положения:

а) основные операции—зарубка, отбойка, транспортировка угля или породы, лесодоставка и проветривание—должны быть взаимно увязаны;

б) должна быть предусмотрена продуманная посылка рабочих определенных квалификаций, гарантирующая полную загрузку их в течение всей смены. Нельзя допускать бесрасчетной посылки, например, на 1 забойщика 2 — 3 пом. забойщика, если это не дает полной загрузки последних, а в ряде случаев не обеспечивает выполнения тех. нормы работчики;

в) нужно стремиться к максимально возможному и рациональному сокращению вспомогательных квалификаций в порядке совмещения их или др. путем.

II. К забоям должны быть прикреплены определенные рабочие, не подлежащие снятию на другие работы без разрешения заведующего или главного инженера шахты.

Начальником участка подбирается бригадир, утверждаемый зав. шахтой.

Бригадир подготовит нач. участка организовать работу в забое по утвержденному графику, подбирает состав бригады.

Бригада по прохождению выработки должна охватывать все основные процессы, зарубку, отбойку, транспортировку, лесодоставку и крепление.

III. Подготовка рабочего места, оборудования, материалов

До начала работ по проходке требуется расчать забой и подготовить предусмотренное спецификацией комплексное оборудование данного забоя, т.е. гарантирующие механизацию всех операций во взаимной их увязке. Тогда не будут иметь места на практике случаи, когда забои, в которых механизированы, скажем, отбойка угля, но не организована транспортировка, заваливаются углем, или, например, вследствие неорганизованной лесодоставки забои, могущие дать хороший уход, задерживаются из-за отсутствия лесоматериалов. Вдали забоя бригадиром и надзором участка должны быть организованы лишки или запасы в них материалов и запасных частей, могущих потребоваться в момент работы (костыли, черенки, кайловщика и т. д.).

Нужные материалы для оборудования забоя: плахи, костыли и тому подобные должны быть своевременно заказаны, выписаны и доставлены в забой.

Лес, соответствующий паспорту выработки в количестве сменного запаса, должен находиться в выработке.

Заготовка леса, заделка замков, опкурение должно быть централизованы и производиться безусловно только на поверхности.

В качестве типовой организации нарезных работ по шахте 5-7 можно принять следующую:

1. Основные штреки—комплексное оборудование нижеследующее:

Зарубка—легкой врубм. машиной БШ

Погрузка—грузчиком П-4

Отбойка—ОМ-5

Бурение—БМ-13 или эл. сверлом.

2. Вентиляционные штреки, проходимые параллельно основному, оборудовать конвейерами ДК 3 с угловым калтаком, устраняющим перегрейку по сбойке.

Посылка рабочих в смену: 2 забойщика, 2 пом. забойщика в основной и 1 забой и 1 забойщика в вентиляционный штрек.

По графику в месяц уход может быть принят 100—120 п.метра. В частности в Андреевский штрек уч. № 8 с грузчиком ПБ-1 должен пройти в июне м-це на менее 120 погонных метров.

2. Конвейерные штреки и запасные выходы

Конвейерные штреки с начала проходки должны оборудоваться конвейерными установками. Организация работ проводится по методу Тарутя и Белоусовым, отбойка—осуществляется двумя забойщиками, сперанно в два молотка.

На 2-х забойщиков посылается 1 пом. забойщика и 1 лесодоставщик. Суточный ход такого забоя, как показала практика участка № 2 и др., достигает 6—10 п.метров. Норма посылки в запасный выход 1—2 забойщика, оборудование—лебедки ЛУ-15.

Необходимо опробовать металлическое переносное крепление, предложенное т.т. **Тарутей и Белоусовым**, или др. типа.

Для механизации навалки в нарезке шире применять «Угный нож».

3. Квершлаги

Бурение производится бурильными молотами БМ 13 или колонк. эл. сверлом. Уборка породы—грузчиком П-4.

Предварительное крепление — выдвижное металлическое, для сокращения настилки путей применяются подвижные концы рельс. Работа должна быть организована на сменный цикл в квершлаге, т. к. такой порядок освоен на ряде шахт. Например, на 16 уч. шахты им. Сталина треста Сталинуголь.

4 Ложовые печи

При пологом падении аналогичны проходкой конвейерным штреком. При самотеке организация работ может быть рекомендована опробованная на 13 участке шахты при проходке печи пласта Андреевского, проходившей в сутки 8—10 п.м.

(Окончание см. на 2 стр.)

Проходка подготовительных выработок, перекрепка и поддержание их на шахте 5-7

Окончание тезисов доклада заместителя главного инженера шахты тов. Коротченко А. И.

Норма посылки в смену: в лежовую печь 2 забойщика, в ходовую и сбойку—2 забойщика; помощники забойщика выполняют функции лесоотаскивания. Лесоподъем по печи при уходе не больше 10 метров от начала рассечки организуется лебедкой БТ-4.

Крепление подготовительных выработок металлом при проходке, гарантирующее их длительную сохранность, в дальнейшем должно получить значительное расширение на практике при проходке подготовительных выработок. Во избежание вывертывания металлических стоек надлежит принять соединение огнива со стойкой по типу, предложенному шахтой 9 15, на огниве из рельса электрозаваривются патрубки, входящие в трубчатые стойки.

Заработная плата

На участке 15, вследствие запущенности подготовительных работ, газирования выработок, плохой подготовки рабочего места, наблюдается низкий заработок рабочих, в то время, как действующие нормы и расценки совершенно правильные.

Таким образом, вопрос повышения зарплаты не есть путь сгульного повышения расценок, а создания определенного порядка и систематической работы нарезного забоя, что видно при сравнении работ участка № 1 и участка № 9, имеющих примерно одинаковые горные условия, но различную организованность. Механизация транспортировки есть также средство увеличения производительности пом. забойщика в нарезке и повышение его заработка. В первую очередь должна быть механизирована транспортировка в забоях на участках №№ 4, 9, 10 и 15.

Необходимо решительнее переходить на организацию единонарезных бригад.

Вентиляция подготовительных выработок

На каждый месяц должна быть утверждена схема проветривания нарезных забоев участка, детально рассчитанная и продуманная, имеющая визу нач. вентиляции и главн. инженера или заместителя главн. инженера шахты.

Проходка тупиковых забоев должна быть решительно запрещена. В связи с переводом п. 5-7 на 2 категорию по метану требование пунктуального выполнения правил проветривания должно быть незыблемым условием.

Проветривание подготовительных выработок инжекторами, на практике приводящее к нарушениям качества вентиляционных перемычек, принципа нарности выработок, проветривание сжатым воздухом должно быть запрещено, как правило.

Для улучшения проветривания слоевых участков, как показывает расчет, расстояние между флаговыми печами вместо 30—50 мтр. целесообразно уменьшить до 20 — 25 п.метров.

Парк вентиляторов частичного проветривания на п. 5-7 должен быть пополнен согласно расчета.

Перекрепка и поддержание выработок

Ниже в таблице № 4 приведены цифры расхода упряжек и средств по перекрепке и поддержанию выработок — по ш. 5 7 за 1940 г. и 1 квартал 1941 г.

Из приведенной таблицы № 4 видно, какие большие затраты несет шахта 5-7 по расходу труда и средств на перекрепку и поддержание выработок.

В ряде случаев все же состояние крепления выработок бывает на участках шахты неудовлетворительное.

Таблица № 4

В таблице № 4 приведены цифры расхода упряжек, средств по перекрепке и поддержанию выработок по наиболее характерным участкам и по шахте за 1940 г. и 1 квартал 1941 г.

Участки стат. расхода	2	3	4	5	10	11	по шахте
Перекр. п.м. за 1940 г.	786,7	816	560	802,7	1088	3940	25563
„ за 1 кв. 1941 г.	376	577	635	141	383	651	7987
Затр. в упряж. на перекр. за 1 кв. 1941 г.	550	803	1237	199	531	881	12562
В сред. колич. рабочих в сутки на перекрепку	8	12	18	3	8	13	185
Сумма затрат по перекрепке за 1 квартал 1941 г.	6894	10070	11243	1922	5784	12719	98503
Затр. упряж., на подпер.	277	320	325	211	340	171	3371
Сумма затр. на подпер. за 1 кв. 1941 г.	3 05	2838	2860	1832	2496	1616	26393
В ср. комп. рабочих в сутки на подпержк.	4	5	5	3,5	5	2,5	50

Указанное положение имеет место

1. Вследствие невыполнения крепления выработок по стандарту.

2. Стандарты крепления выработок не обеспечивают в ряде случаев гарантийного закрепления их.

3. Неорганизованного ремонта горных выработок.

4. Нерациональным расположением в ряде случаев горных выработок.

I. В 1940 г., например, было пройдено 390 п.м. выработок, оказавшихся совершенно непригодными к эксплоатации.

Много выработок было искривлено или испорчено в той или иной степени, при чем последующая переделка их создала значительное ослабление выработок, вследствие увеличения сечения их за счет причечек:

а) необходимо более требовательно организовать качественный прием проходимых выработок.

II в. Отыскание рационального сечения выработок

Крепление выработок, не соответствующее давлению горных пород, имеет место, помимо указанного несоблюдения паспорта крепления, также вследствие неправильно полученного сечения выработок.

На 11 участке, например, слоевые штреки сечением 6,3 кв. мтр., закрепленные сплошными с подхватами, раздавливало совершенно. Эти же штреки, пройденные 1,9 х 1,9 мтр. толстым лесом без усиленного крепления, требовали незначительного поддержания. Необходимо уточнить с точки зрения поддержания сечения выработок.

II б. Толщина леса в нарезных должна быть увеличена

Момент сопротивления круглой стойки подсчитывается приближенно по формуле:

момент сопротивления = 0,1 диаметра, возведенного в куб.

увеличение диаметра стойки с 15 см. до 20 см., дает увеличение сопротивлемости стойки более, чем в 2 раза.

Слоевые штреки, закрепленные стандартной толщиной леса диаметром 18 см. с усиленными подхватами, на 11 участке сильнее ломает, чем те же штреки, закрепленные лесом толщиной 25 см. без подхватов. Необходимо для нарезки конвейерных штреков, печей, выработок, не отвечающие стандарту, ни в коей мере не должны оплачиваться и подлежат немедленной переделке без вторичной оплаты. Положение о приемке и браковке работ, утвержденное Наркомуглем, должно быть проработано со всеми рабочими шахты.

Главнейшие выработки должны приниматься лично на месте районными инженерами в конце каждого месяца.

б) следует отметить, как ненормальный факт отсутствие на шахте стандартов подготовительных выработок, что создает значительный произвол на участках при определении сечения выработок и крепления.

Указанное упущение горно-технического отдела треста Анжерауголь должно быть исправлено в июне м-це тек. года.

III. Упорядочение ремонта горных выработок

В настоящее время перекрепка выработок на участках шахты 5-7 производится переменным составом рабочих, что создает низкое качество ремонта, оставление продуктов перекрепки на месте, безответственность ремонтных работ, незаинтересованность рабочих, отсутствие специализации.

В таблице № 4 приводились цифры расхода упряжек и средств на поддержание выработок — главным образом на подпержку и очистку. Опыт бригады **Ловешова** шахты 9-15, бригады **Катрева** шахты 5-7 и др. показал, что затраты на поддержание зависят в значительной степени от качества проходки и перекрепки и могут быть резко сокращены.

а) требуется создать на участках постоянно действующие бригады крепильщиков, при запасных выходов для участков пластов (Андреевский, Петровский) диаметр леса принять не менее 20 см., а на пл. Десятом, Коксовом и в нарушенных вместо 18 см. по стандарту — не менее 25 см.

II в. Подыскание технически более рациональных видов крепления

Крепление выработок по шахте 5 7 можно условно разделить на следующие группы по пластам:

I я группа—пласт Тонкий — почва подвудующая.

II я группа—пласты Андреевский, Петровский, устойчивые участки пласта Десятого (например, на 2 участке).

III я группа—нижняя пачка пласта Десятого (уч. № 3), мульда пласта Бокс, участка № 4.

IV-я группа—мощный пласт Десятый сев. крыла — группа слоевых участков.

1. Проходку выработок 1 группы необходимо осуществлять с 2 х сторонней раскоской, оставляя незабученными по 1,5 метра с боков выработки. Такой порядок наряду с помещением порды в шахте предохраняет от поломки крепление за счет подпувания боковых пород, что особенно наглядно обнаружилось на 20 Тонком штреке участка № 4.

2. Крепление подготовительных выработок II группы, принятое стандартами треста Анжерауголь для пласта Андреевского и пласта Петровского — один два круга на пог. мтр. и для пласта Десятого — сплошное, без усиленного крепления, — в основном обеспечивает нормальную работу этих выработок.

3. Рациональное крепление выработок III группы не найдено в данный момент.

Существующее сплошное крепление конвейерных штреков и запасных выходов не гарантирует от раздавливания выработок в период первичного давления.

Вследствие систематически плохого давления, крепление подготовительных выработок III группы должно быть большой проработки и на протяжении периода службы в определенной мере подтягиваемо.

Как показала практика участка № 16, закрепление выработок на вентиляцион. горизонте шахты 5 7 и практика других шахт, необходимо применять усиление крепления стропилами в широком масштабе.

Исключительно эффективные опыты применения стропильных креплений описаны в газете «Угольная промышленность» за 8 апреля 1941 г.

Крепление и перекрепка выработок конвейерных и запасных выходов по нижней пачке пласта Десятого и для участка 4 должно быть по мере его выполнения на 3,0 мтр. закреплено стропилами.

4. Слоевые штреки необходимо крепить сечением в свету 3,0 кв. мтр. толщиной леса не менее 25 см.

Необходимо внимательно изучить опыт крепления концентрационных штреков путем выжимки с боков штабельных клеток, применяющийся сейчас на участках Дальнего северного района, т. к. подобный опыт в ряде французских шахт при слоевой системе дал положительные результаты.

Для выработок III и IV группы необходимо отыскивать податливое металлическое крепление, воспринимающее боковое давление. Опыт применения рельсового арочного крепления на слоях, в результате жестко сделанного замка, бокового давления и, следует отметить, невнимательного проведения, не дал материалов для окончательных выводов.

Нужно провести крепление нескольких слоев металлическими стойками более доброкачественно, при тщательном надзоре за ними.

Редакционная коллегия

МН 5081 Анжеро-Судженск. Тип. изд. газ. «Борьба за уголь». Тир. 500 экз.