

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН УВЕЛИЧЕННОГО ДИАМЕТРА

Б. КАТАНОВ

На угольных разрезах нашей страны широко применяются самоходные буровые станки вращательного действия БС 110/25, предназначенные для бурения по углю скважин диаметром 110 миллиметров и глубиной до 25 метров.

Производительность такого бурового станка — 140 погонных метров в смену.

Расчеты и опыт эксплуатации этих станков показывают, что их механизмы допускают значительную перегрузку. На некоторых разрезах треста Вахрушевуголь в течение ряда лет работают станки, у которых предусмотренный проектом двигатель мощностью 10 киловатт заменен 14-киловаттным. При этом глубина буримых скважин достигает 40 и более метров, вместо предусмотренных паспортом 25 метров.

Иногда станок БС 110/25 используется для бурения скважин по породе на глубину до 20 метров.

Использование резерва в мощности станка позволяет увеличить диаметр скважин, буримых по углю, со 110 до 150 миллиметров, и тем самым почти в два раза сократить их общую длину. Недавно на участке № 3-бис 1-го разреза треста Вахрушевуголь был испытан комплект бурового инструмента, предназначенный для бурения скважин увеличенного диаметра с помощью станка БС 110/25.

Комплект состоит из 20 штанг диаметром 140 миллиметров и 9 коронок диаметром 144—150 миллиметров.

ли 1 к штанге 2 обычной конструкции. Дополнительная спираль свита из полосовой стали и приварена угловым прерывистым швом. Приварка ес

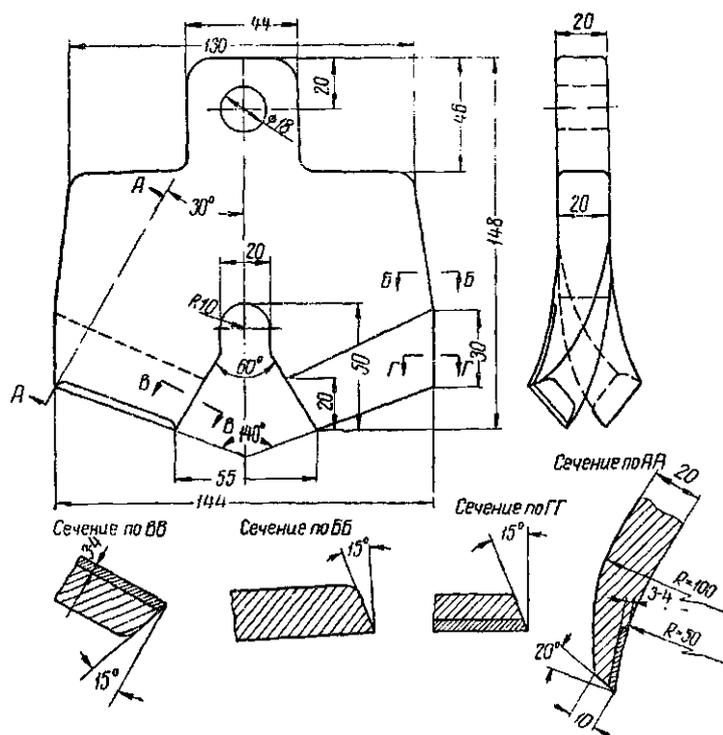


Рис. 2. Коронка с дополнительной наплавкой

может быть осуществлена не только сверху, но и снизу основной спирали. Вес дополнительной спирали 11,3 килограмма.

Полный вес штанги увеличенного диаметра 30,9 килограмма. Конструкция соединительных хвостовиков и другие размеры штанги оставлены без изменений.

Корпус коронки (рис. 2), состоящий из двух лопастей и хвостовика, может быть изготовлен как свободной ковкой, так и отливкой. Лопастей снабжены наплавкой из релита Т-33. Наплавка осуществлена ацетилено-кислородным пламенем. Вес наплавки на обеих лопастях составляет около 100 граммов. Полный вес коронки равен 2,3 килограмма.

Проведенные испытания показали, что с помощью станка БС 110/25, снабженного электродвигателем мощностью 14 киловатт и комплектом нового бурового инструмента, можно бурить по углю скважины диаметром 150 миллиметров и глубиной до 40 метров.

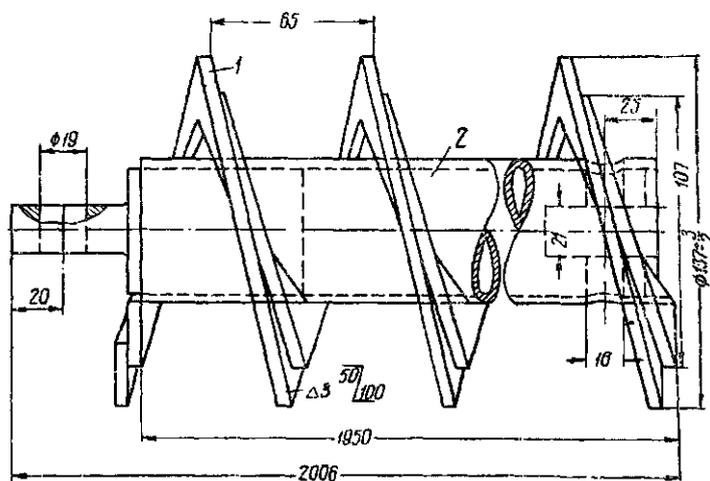


Рис. 1. Штанга увеличенного диаметра

Увеличение наружного диаметра штанги (рис. 1) достигнуто путем приварки дополнительной спира-



**МАСТЕР
УГЛЯ**

6
1958

МОНЕТЫ УГЛЯ

Е Ж Е М Е С Я Ч Н Ы Й М А С С О В О - П Р О И З В О Д С Т В Е Н Н Ы Й Ж У Р Н А Л
Г О У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Н А У Ч Н О - Т Е Х Н И Ч Е С К О Г О К О М И Т Е Т А С О В Е Т А М И Н И С Т Р О В С С С Р
И Ц Е Н Т Р А Л Ь Н О Г О К О М И Т Е Т А П Р О Ф С О Ю З А Р А Б О Ч И Х У Г О Л Ь Н О Й П Р О М Ы Ш Л Е Н Н О С Т И С С С Р

6

И Ю Н Ь 1958

год издания седьмой

НОВОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ЗАБОТЫ О СОВЕТСКИХ ШАХТЕРАХ

Коммунистическая партия и Советское Правительство неустанно заботятся о благе народа. Ярким проявлением этой заботы является поставленная XX съездом КПСС задача перевода на семичасовой рабочий день всех рабочих и служащих нашей страны, а рабочих ведущих профессий, занятых на подземных работах в угольной и горнорудной промышленности, — на шестичасовой рабочий день. Замечательные успехи, которых добился советский народ под руководством своей родной партии во всех областях социалистического строительства, быстрое развитие нашей экономики и непрерывный рост производительности труда дают возможность теперь вплотную приступить к осуществлению этой важнейшей политической и народнохозяйственной задачи.

Еще в конце 1956 года был сокращен рабочий день шахтеров Украины, являющейся основной топливной базой на родного хозяйства Европейской части Советского Союза. В соответствии с решениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР о неотложных мерах по развитию угольной промышленности и преодолению отставания шахтного строительства в Украинской ССР для рабочих очистных забоев на угольных шахтах Донецкого и Львовско-Волынского бассейнов был введен шестичасовой, а для остальных подземных рабочих — семичасовой рабочий день. Одновременно здесь была упорядочена заработная плата рабочих и инженерно-технических работников, занятых на подземных работах.

Недавно опубликовано новое постановление Центрального Комитета КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС о переводе в 1958 году на семи- и шестичасовой рабочий день и упорядочении заработной платы рабочих и служащих ряда отраслей тяжелой промышленности. Согласно этому постановлению до конца нынешнего года будет полностью завершен перевод на сокращенный рабочий день всех рабочих и служащих угольной и сланцевой промышленности Советского Союза. Эта огромной важности работа уже в мае начата и должна быть завершена в августе в Кизеловском и Воркутинском бассейнах, на шахтах Магаданской области, а также на шахтной поверхности Донецкого и Львовско-Волынского бассейнов, в июне — сентябре текущего года она будет проведена в Кузнецком и Карагандинском бассейнах,

на предприятиях комбината Интауголь и треста Арктикуголь и, наконец, в августе — декабре на сокращенный рабочий день будут переведены горняки Подмосквового, Сахалинского, Приморского, Среднеазиатского и других бассейнов и районов Советского Союза.

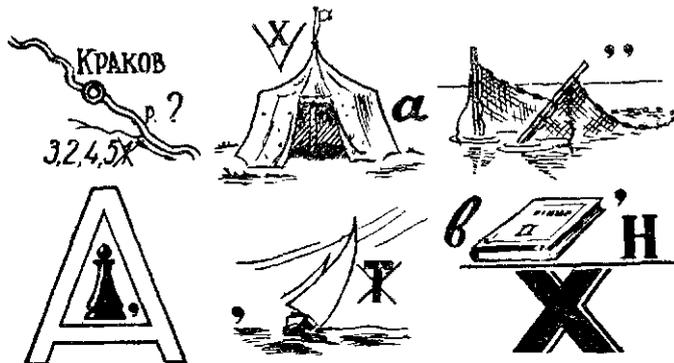
Осуществление этого постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС является новым крупным шагом вперед в деле систематического улучшения благосостояния советских горняков и неуклонного развития угольной промышленности нашей страны. При сокращении продолжительности рабочего дня на предприятиях и стройках угольной и сланцевой промышленности заработок работников не уменьшится, а даже возрастет. Удельный вес тарифной ставки в общем заработке будет повышен. Широкое внедрение технически обоснованных норм выработки и экономически эффективных систем оплаты труда обеспечит дальнейшее повышение его производительности.

Полуторагодичный опыт донецких шахт наглядно свидетельствует о том, что применение новых форм организации и оплаты труда при сокращенном рабочем дне не только выгодно каждому шахтеру, но и экономически целесообразно для всей угольной промышленности в целом. Итоги работы в прошлом году и в первой половине нынешнего года показывают, что сменная производительность труда и заработная плата горняков, занятых на подземных работах в шахтах Донбасса, увеличились, а добыча угля и темпы строительства шахт значительно возросли.

План добычи угля за 1957 год шахтеры Донбасса перевыполнили, при этом объем добычи по сравнению с 1956 годом увеличился на 9,5 процента. Более чем на 19 процентов повысилось количество шахт и почти на 9 процентов — количество участков, регулярно выполняющих план добычи угля. Перевыполнен здесь план добычи угля и в первом квартале нынешнего года. Впервые за многие годы значительно превышено в Донбассе государственное задание по прохождению горных выработок на вновь строящихся шахтах; объем проходки вырос за год почти на 68 процентов. Часовая производительность труда рабочего по добыче угля выросла на

Время ОТДЫХА

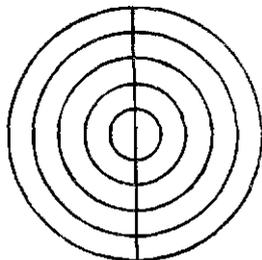
Составил В. МОРОЗОВ (шахта № 3
«Северо-Гундоровская», Ростовской области)



Прочтите зашифрованную здесь шахтерскую пословицу

В ДАДА

Найдите величину суточного подвигания забоя штрека, пройденного комбайном ПК-2м, если известно, что первая и вторая смены прошли вместе 13 метров, вторая и третья — 14 метров, а третья с первой — 15 метров.



ВЕРТИКАЛЬ
ПЕРЕКРУЖИТЬ

Перед вами пять концентрических окружностей, перекрестных линий. Попробуйте вычертить эту фигуру, не отрывая карандаша от бумаги и не пересекая одну линию другой.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД, НАПЕЧАТАННЫЙ В № 5

ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 3. Татария. 6. Реборда. 7. Колонка. 9. Бурение. 10. Трос. 12. Скип. 13. Червоноград. 18. Забурник. 19. Магнетит. 21. Диаметр. 23. Полог. 24. Слана. 25. «Горняк». 26. Омметр.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Вандрут. 2. Щитовик. 4. Печора. 5. Скопин. 8. Легенда. 11. Слесарь. 12. Станина. 14. Шахтофон. 15. Сибирь. 16. «Шахтер». 17. Киловатт. 20. Домна. 22. Пламя.

НА ОБЛОЖКЕ

На первой странице: бригадир проходчиков Николай Поперняк, награжденный орденом Ленина за высокие достижения на скоростной стройке шахты «Станиславская-Комсомольская»

Фото Р. Азриеля (ТАСС)

На второй странице: передовики пусковой шахты № 23 в Караганде (слева направо) проходчики Е. Довидчик, В. Фирсов, В. Аврунин, С. Волчанский и П. Черняк

Фото П. Федорова (ТАСС)

На третьей странице: машинист комбайна шахтоуправления № 1—2 «Донецкое-Комсомольское» Геннадий Лашков с женой и дочерью

Фото Л. Азриеля

На четвертой странице: проходчик шахты № 2 «Луганская-Комсомольская» Виталий Горбунов и его жена Ольга готовятся к поступлению в десятый класс вечерней школы рабочей молодежи

Фото Р. Азриеля (ТАСС)

Содержание

Новое проявление заботы о советских шахтерах	1
Н. Худосовцев — В новых условиях	3
В. Светлов — Поход за бережливость	6

ОБМЕН ПЕРЕДОВЫМ ОПЫТОМ

П. Банатов — Достижение бригады И. Семенихина	7
В. Катанов — Инструмент для вращательного бурения скважины увеличенного диаметра	9
В. Дик, З. Левин, А. Ломовский — Проходка штрека щитом	10
Л. Блашковский, К. Шамсеев — Опыт применения конвейера СКР-11 при проходке квершлага	12
Д. Ломазова — Творческий путь	13

ТВОРЧЕСТВО

ШАХТЕРОВ-РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

А. Куприн, А. Мещеряков — Коронки для бурения скважин по породе	15
А. Кувичко — Электрическая галь	16
Г. Журин — Прибор для контроля заполнения бункера углем	—
А. Агарков — Съемные хвостовики для буров	17
П. Прокофьев — Резиновые ролики для поддержки каната	—
К. Онщик — Изменения в Правилах безопасности	18

НАУКА И ТЕХНИКА

Н. Купченко — Телескопический бесприводный конвейер	19
В. Кузнецов — Обратновыгнутая арочная крепь	20
Л. Левит — Бурение с отсасыванием пыли	21
В. Балыков — Гидравлический домкрат	—
Г. Каптелин — Общественные инструкторы физкультуры	—
Н. Трегубов — Глазами друзей	22
В. Михайличенко — В гостях у горняков Подмосковья	23
А. Селезнев, Т. Голубева — Днем в клубе	24

У НАШИХ ДРУЗЕЙ

В. Синько — Соревнование горняков в странах народной демократии	25
П. Шелахин — Шахтеры народной Румынии	26
За рубежом	28

НОВЫЕ КНИГИ

Негодное учебное пособие	30
--------------------------	----

ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

И. Халтурин — Улучшить конструкцию вагонов	—
А. Ладыхинский — Вниманию проектировщиков	—

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

А. Богословский — Как лучше отдохнуть	31
В часы отдыха	32

На вкладках: фотоочерки «Винницкая-Комсомольская» и «Горнопромышленное училище»

Редакционная коллегия: А. С. ДОВБА, Н. А. ЗАЙЦЕВ, П. Г. ПЛИХИН, М. И. РУЗОВ (зам. редактора),
Н. М. СЕМЕНОВ, А. Г. СТАХАНОВ и Ф. Е. ТЮРИН

Государственное научно-техническое издательство литературы по угольной промышленности

Адрес редакции: Москва, Центр, пр. Сапунова, д. 13/15

Оформление Е. В. Терехова

Техн. редактор А. А. Надеинская

Т-05641 Сд. в наб. 30/IV 1958 г. Подп. в печ. 1/VI 1958 г. Формат 60×92¹/₂ Объем 2 б. л.—4 п. л.+2 вкл. 5,1 уч.-изд. л. Цена 4 руб. Тир. 18460 экз. Зак. 337

Типография № 5 Улетехиздата. Москва, Южно-портовый 1-й пр., д. 17. Обложка отпечатана в Экспериментальной типографии ВНИИПта