

Министерство угольной промышленности СССР

Академия Наук СССР

ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО
ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА ИМ. А.А.СКОЧИНСКОГО

ИГД ИМ. А.А.СКОЧИНСКОГО

Эстонский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ПО "Ленин-
градсланец", К.Т.Н.



Г.Б.Фрайман

ДОПОЛНЕНИЕ К ПРОГРЕССИВНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ОЧИСТНЫХ
И ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ РАЗРАБОТКИ
"КАМЕРА-ЛАВА" ДЛЯ ШАХТ ЛЕНИНГРАДСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГОРЯЧИХ
СЛАНЦЕВ (проведение подготавливающих выработок с использованием
переоборудованной для бурения по сланцу буропогрузочной машины
2ПНБЗБ и самоходного вагона БВС151)

Проведение подготавливающих выработок

Панельные и главные штреки проводятся по схеме (рис. I), предусматривающей в целях более эффективного использования оборудования параллельное проведение двух выработок.

В состав используемого при такой технологии оборудования входят:

переоборудованная буропогрузочная машина 2ПНБЗБ	- 2
самоходный вагон 5ВС15М	- 1
перегрузатель	- 1
скребковый конвейер СП63 (СП63М)	- 1
ручное электросверло СЭР19М	
лебедка ЛМГН	- 1
лебедка ЛСГ7	- 1
вентилятор местного проветривания СВНБ	- 2

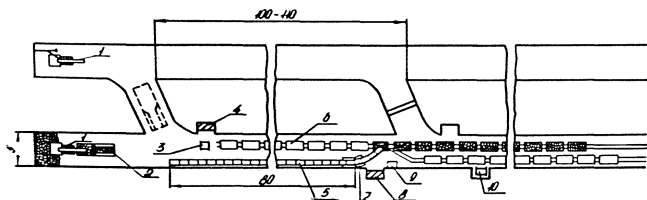
Техническая характеристика основной машины комплекса переоборудованной в соответствии с требованиями бурения по пласту сланца буропогрузочной машины 2ПНБЗБ - приведены в табл. I.

Таблица I

Техническая характеристика переоборудованной буропогрузочной машины 2ПНБЗБ (бурильное оборудование)

Диаметр шпура, мм	42 - 44
Ход подачи, мм	2750
Максимальное усилие подачи, кН (кгс)	15 (1500)
Частота вращения шпинделя вращателя, рад/с (об/мин)	102,6 (980)
Мощность электродвигателя вращателя, кВт	7,5
Максимальная высота обуривания забоя, мм	4000
Максимальная ширина забоя, обуривания с одной рабочей позиции, мм	3800
Максимальная скорость	
подачи вращателя, м/с	0,08
Обратный ход вращателя, м/с	0,18

Отбитая взрывными работами горная масса грузится переоборудованной буропогрузочной машиной 2ПНБЗБ в самоходный вагон 5ВС15М,



1. Вспорогрузочная машина 2ПНБ-2Б
2. Сидячий вагон СВВ-15
3. Лебедка параженикабля
4. Распределитель кабелей
5. Конденсер СВ-БЗ с батареями
6. Водяетки ВД-5,6
7. Перегрузжатель на базе 2ПНБ-2
8. Распределитель паэр. пункта
9. Панель управления
10. Лебедка грузозаля

**Схема параллельного проведения откаточного и
вентиляционного штреков**

который доставляет ее к скребковому конвейеру СПЗ (СПЗМ). По скребковому конвейеру горная масса транспортируется к передвижному погрузочному пункту, где поступает на перегрузатель, с которого она попадает в шахтные вагонетки ВД5.6.

Для перемещения на погрузочном пункте грузевых и порозных вагонеток используются лебедки ЛМТМ и ЛС17.

В качестве основной формы организации труда рекомендуется комплексная проходческая бригада, выполняющая все (кроме зарядки и взрывания) работы проходческого цикла. Профилактический осмотр и ремонт оборудования выполняется электромеханической службой участка в трехчасовой промежуток между сменами.

На рис.2. приведен график организации работ при параллельном проведении откаточного и вентиляционного штреков. Основные технико-экономические показатели при таком варианте технологии проведения выработок приведены в табл.2.

Таблица 2
Основные технико-экономические показатели проходки

Показатели	Откаточный штрек	Вентиляционный штрек
Ширина штрека, м	5,0	5,0
Высота штрека, м	3,03	3,03
Сечение штрека, м ²	15,15	15,15
Уходка за цикл, м	1,55	1,55
Число циклов в смену	1,62	1,62
Подвигание забоя, м		
за сутки	7,53	7,53
за месяц	128	128
Число проходчиков, чел.		
в смену	4	
в сутки	12	
Производительность труда проходчиков на выход, м	0,98	

РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ	Время, (мин)	Часы смены						
		1	2	3	4	5	6	7
<u>Откаточный штрик</u>								
Подготовительно-заключительные операции	10	■						■
Погрузка горной массы в самоходный вагон и доставка ее погрузочному пункту	81	■	■				■	■
Бурение в кровле под анкера и установка их	23			■				■
Бурение по забоям	56			■	■			■
Варьиные работы, проветривание	72				■			■
Нормированный отдых обслуживание постов охраны выполнение вспомогательных работ	72+15					■		■
<u>Вентиляционный штрик</u>								
Подготовительно-заключительные операции	10	■						■
Погрузка горной массы в самоходный вагон и доставка ее к погрузочному пункту	81	■	■				■	■
Бурение в кровле под анкера и установка их	23			■				■
Бурение по забоям	56	■	■			■		■
Варьиные работы, проветривание	72				■			■
Нормированный отдых обслуживание постов охраны выполнение вспомогательных работ	72+15					■		■

График организации работ при параллельном проведении откаточного и вентиляционного штриков