

*Ленин атындағы шахтының
жағдайында Дб қыртысы
бойынша конвейерлі бремсбергті
жүргізудің технологиясы,
механизациясы және
ұйымдастыру жұмыстары*

**Орындаған студент:
11-1 ПРМПИ-15кс
Садвакасова Ж.Т**

« Ленин » атындағы шахты

Шахты өзінің қозғалысын 1964 жылы бастады .



АРНАЙЫ БӨЛІМ

Д₆ қабатын жобалауға арналған конвейерлік бремсберг алынған көмірді тасымалдауға, таза ауа райының еңуіне, жұмыскерлердің өтуіне, материалдар және құралдардың өтуіне арналған. Проектіленуші Д₆-13 конвейерлік бремсберг Ленин атындағы шахтының батыс канатында 680 м төмендікте, +/- 3°. Бремсбергтің ұзындығы 700 м. Қызмет мерзімі 5 жыл.

Жарықты итеруші көлемі – 14,4 м².

Забойдың тәуліктік жылжуы тәулігіне -3 м.

Қабаттың тау-кен породалары: аргилит, құмдық, алевролит.

Породалардың қаттылығы: алевролит – F 4.0, құмдық F -5.8.

Породалардың тығыздығы – 2,70 м/т.

Көмірдің көлемдік салмағы – 1,55 т/м³.

Қабаттың қуаты – 5,8 м.

Шахтаның газдық құрамы – 18,5 м\т.

Су ағымы 1,4 м/сағ. Өндірістің проектіленуші ұзындығы – 700 м.

Забойдың метан шығарушылығы – 1,3 м/мин.

Қолданыстағы таспалық конвейер – 2ЛКР-1000.

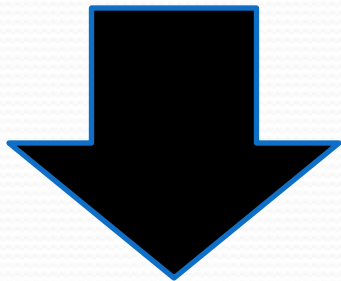
Өтпелі комбайынның типі – ГПКС.

ВМП түрі – ВМЭ 2-10.

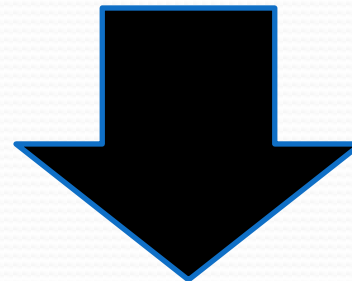
Құбырлардың диаметрі – 1200 мм.

Бір уақытта тупіктік өндірісте жұмыс жасап жатқан адамдардың саны – 12 адам.

Өндірістің қисаю бұрышы 5°-7°.



*Двигателдің қуаты - 70кВт
тоқтың жиілігі - 50 Гц
Шынжырдың жылдамдығы– 0,6 м/с
Табанға қысым– 0,15
Екі двигателді жетек
Бір шынжырлы түрі қырғышты*



*Жетектің қуаты– 50 кВт
лентаның жылдамдығы– 2,6 м/с
Өнімділігі– 280 т/ч*

Ұңғыма кенжарындағы ұйымдастыру жұмыстары

- Жұмыстың басында қазба міндетті түрде құжат бойынша бекітіліп, оның қамбанын жұмыс жағдайына жігістерді бағыттауға қажетті жұмыс керек.

- Комбайн қосылып тұрғанда, жұмыс кезінде шашырату жүйесінің жұмыс жағдайына бағыттауға қажетті жұмыс керек.

- Комбайнды қосу алдында, оның түзулігіне және басқа да жұмыс жағдайына бағыттауға қажетті жұмыс керек.

Тік тау қысымының мөлшері, жыныстың салмағына тура келеді қираудың дөңесін жасауды анықтайды, (қазбаның жылдан артық қызметінде) формула бойынша:

$$P = \frac{8 \cdot a^2 \cdot \gamma_k}{3 \cdot f} = \frac{8 \cdot 2,8^2 \cdot 2,76}{3 \cdot 6} = 10,04 \text{ т / м}$$

Адамдардың жоғарғы санына байланысты, ауа шығыны ($\text{м}^3/\text{мин}$)

$$Q_{\text{л}} = 6n = 6 \cdot 8 = 48 \text{ м}^3/\text{мин}$$

Ауа ағымының қозғалысының жобалау жылдамдығын анықтаймыз:

$$V = \frac{3800 * 1,45 * 0,85}{60 * 14,5} = 5,38 \text{ м / с}$$

КМП-А3 Типеуі

