

УДК

## LE SCHÉMA DU PERFECTIONNEMENT DE L'INSTALLATION D'EXTRACTION PAR SKIP DE «LA MINE DE KOUIBYCHEV»

Качуро П.В., студент, Яценко А.Ф., канд. техн. наук, доц.,  
Донецкий национальный технический университет

Champ de la mine "De Kouibychev" est dispose dans la partie de nord-ouest Donetsk - Makeevsky la region geologique - industrielle. Le territoire de la mine se trouve en region De Kouibychev de la ville Donetsk.

Les montants du champ de mine selon s'etendrage - 4,0км, selon la chute - 7,0 km.

La mine "De Kouibychev" est mise en exploitation en 1939 avec la puissance en projet 500 mille tonnes de charbon par an, est partiellement reconstruite en 1949.

La capacite de production de la mine - 140 mille tonnes.

Les stocks de bilan selon la mine 39 310 mille tonnes.

Les stocks industriels selon la mine pour les 01.01.07 sont faits 14 900 mille tonnes.

La mine est portee vers plus – en - categorie selon la mise en relief du methane. Le mise de gaz absolu - 8,35 m<sup>3</sup>/mines, relatif - 64,4 m<sup>3</sup>/t.o.d.

Le schema de l'aerage - centrale - porte, melange. Le moyen de l'aerage – d'aspiration.

La mine elabore a present seulement la couche KB par la capacite 0,7 - 0,98М avec l'angle d'incidence 7 - 9 degres.

La couche KB - selon les rejets soudains du charbon et le gaz n'est pas dangereuse, dangereuse selon l'explosibilite du poussier, a l'ignition spontanee n'est pas enclin.

Marque du charbon - Og (ordinaire, a gaz),

Selon les autres couches (Л1, М3, Л4) les travaux de miniere sont arretes en 1995 - 1996, les tonneles miniere de la couche М3, Л4 sont remboursees.

Le champ de mine est ouvert avec trois troncs verticaux :

- Principal (par skips) par la profondeur 240 м, le diametre 4,0 м, est equipe de deux 2,7 tonne skips pour la distribution du charbon, aussi selon lui on deduit le courant partant de l'air de la mine;

- Auxiliaire (par cages) par la profondeur 222 м, le diametre 4,5 м, est equipe deux 2 etage des cages pour la descente - la montee des gens, les documents, la distribution de la race, on donne l'air frais a la mine;

- De ventilation, la profondeur 643 м, le diametre 5,5 м, est equipe de deux 5,3 de tonne skips pour la distribution de la roche et le cage sans etages avec le contre-poids, on deduit le courant partant de l'air de la mine.

La preparation du champ de mine – par etages, le systeme de l'elaboration - total, avec l'acquittement des laves par la marche totale.

La lave est equipee du combine 1K101Y avec le convoyeur de la societe mixte - 250. L'acheminement selon la galerie de mine par le convoyeur de la societe mixte - 202 et trois convoyeurs 1Л - 60.

La fixation de la lave individuel zinc en boi.

La gestion du toit - la fleche harmonieuse sur les feux en bois.

Les productions preparatoires sont passees avec l'aide d'BBP, le chargement par les installations scraper sur le convoyeur СП - 250.

L'etendue totale des tonneles miniere soutenues fait 42,2 km.

L'acheminement de la masse de montagnes - les convoyeurs a bandes.

La quantite de convoyeurs magistraux a bandes - 17 pieces

Le type des convoyeurs «Гварек - 1000», «2Л - 100У»

L'etendue de la ligne magistrale a la convoyeur - 5,68 km

Il est calculé que l'installation d'extraction principal (de skip) de la mine est possible plus économe et avec un plus haut rendement. À quoi sa modernisation est nécessaire.

On propose les changements suivants : la liquidation du câble de contrepoids, l'installation moteur de moins puissant et un autre réducteur. À la suite des changements donnés diminuer debit de l'energie par l'installation d'extraction, la charge sur les poulies de chevalement, le câble etc. tous les comptes nécessaires sont amenés.

#### Список источников.

1. Методическое указания К проектированию шахтных подъемных установок. Яценко Н.И., Зима П.Ф., Гулин В.В., Донецк, ДПИ, 1988