

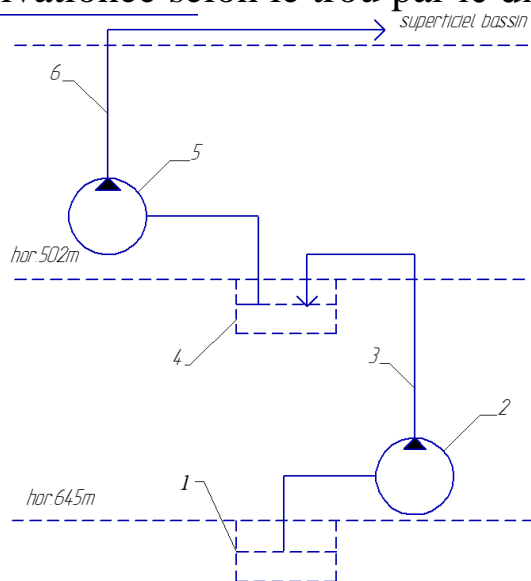
LE PERFECTIONNEMENT DE LA STRUCTURE DU EPUISEMENT DE LA MINE «NOVODZERZHINSKY»

Epichin M.A., l'étudiant, Morgunov V. M., le candidat des sciences techniques, le chargé de cours
L'université Nationale Technique de Donetsk

On examine la possibilité rationnel le perfectionnement de la structure d'épuisement de la mine "Novodzerzhinsky", on produit le choix des pompes centrifuges, on propose le schéma du épuisement.

À présent une grande attention est donnée à la modernisation de l'équipement de mine, l'augmentation de l'efficacité de son travail et la longévité. Sur la mine "Novodzerzhinsky" l'installation d'épuisement est un important élément de toute l'entreprise de montagnes de l'électroconsommation à 20 % de la dépense totale. C'est pourquoi son perfectionnement dans le but de l'économie de l'énergie et la simplicité de l'exploitation est nécessaire.

Les informations totales : L'affluence normale de l'eau à la mine 96,7 m³/h, maximum - 112,0 m³/h L'eau de l'horizon 530 m, 585 m derivationee selon le trou par le diamètre de 125 mm pour l'horizon de 645



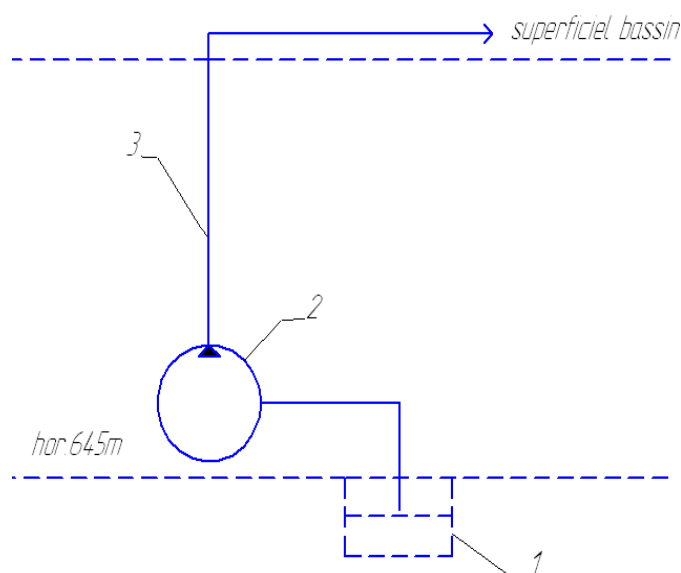
Le dessin 1 - le schéma agissant d'épuisement de la mine "Novodzerzhinsky"

m. De l'horizon 645 m l'eau est pompé pour l'horizon 502 m à collecteur d'eau principal épuisement et est conduit sur la surface. Épuisement de l'horizon 645 m est équipé par 3 groupes de machines de pompe ЦНC300x240, la capacité collecteur d'eau 900 m³, épuisement de l'horizon 502 m - trois groupes de machines de pompe ЦНC300x600, la capacité accumulateur d'eau 1200 m³. Le schéma existant épuisement assure le pompage de l'eau selon l'acquittement de travail du stock des montagnes. 585 m.

- 1-collecteur d'eau, la capacité 980 m³ ;
- 2-ЦНC 300x240 - 3 pompes;
- 3-étant devenu d=273 mm;

- 4-collecteur d'eau, la capacité 1240 m^3 ;
- 5-ЦНЧ 300x600 - 3 pompes;
- 6-Étant devenu $d=273\text{ mm}$.

Du point de vue économique et pour la simplicité du service il est rationnel d'appliquer un tel schéma.



Le dessin 2 - le schéma proposé d'épuisement de la mine "Novodzerzhinsky"

Selon les précomptes on peut accepter :

- 1- collecteur d'eau, la capacité 1240 m^3 ;
- 2-ЦНЧ 300×700 - 3 pompes;
- 3- Étant devenu $d= 273\text{ mm}$;

Au schéma donné on démonte collecteur d'eau et les pompes d'où hor. 502 m sont mis sur hor. 645 m plus puissantes pompes (pour que l'on pouvait réaliser le pompage de l'eau directement sur la surface).

La conclusion : on ainsi reçoit un nouveau schéma d'épuisement de la mine "Novodzerzhinsky", qu'il est rationnel d'appliquer après son compte définitif et l'élaboration de la protection contre l'hydrocoup.

Список источников.

1. Повышение эффективности водоотливных установок: Учеб. пособие/ С. П. Шевчук – К: УМК ВО, 1990. – 104 с.
2. Методические рекомендации по применению средств механизации очистки шахтных водосборных ёмкостей. Донецк. ДПИ. 1983г.- 49с.
3. Гидравлика и гидропривод. Гейер В.Г., М. Недра 1981г.