

## 5.5 Боротьба з пилом в транспортних виробках виємної ділянки

На пересувних і напівстаціонарних вантажних пунктах, а також в пунктах вантаження і перевантаження на стрічкових конвеєрах застосовується зрошування занурюваної гірської маси.

Придушення пилу, що утворюється в місці пересипу вугілля із забійного конвеєра на штрековий, здійснюється за допомогою конусних зрошувачів з кутом розчину факела  $75^{\circ}$  при тиску води близько  $12 \text{ кгс/см}^2$ . Згідно технологічній схемі П-13У питома витрата води повинна складати не менше 5 л/т. Оскільки середня продуктивність комбайна складає  $6,5 \text{ т/мін.}$ , то загальна витрата води на знепилювання в зоні вивантаження вугілля з лави повинна складати

л/мін.

Для зрошування використовуються зрошувачі типа ПФ-5,0-165. При тиску води  $12 \text{ кгс/см}^2$  продуктивність зрошувача складе  $17,3 \text{ л/мін.}$

Для забезпечення необхідної витрати води необхідно на вантажному пункті встановити два зрошувачі.

Добова витрата води для зрошування на вантажному пункті складе

$\text{м}^3$

Зрошувачі встановлюються так, щоб вода, що розпилюється, повністю перекривала вогнище пиловиділення. Питома витрата води на зрошування повинна бути не менше 5 л/т, а тиск води - не менше 0,5 Мпа.

## 5.5 Walka z pyłem w chodnikach transportowych wyrobiska

W mobilnych i półstacjonarnych punktach ładunkowych, a także w punktach załadunku i przesypu na przenośnikach taśmowych stosuje się zraszanie urobku.

Redukcja pyłu powstającego w miejscach przesypu urobku z przenośnika taśmowego na przodku na przenośnik wzdłuż chodnika, dokonywana jest przy pomocy stożkowych zraszaczy z kątem rozwarcia strumienia  $75^{\circ}$  przy ciśnieniu wody około  $12 \text{ kgf/cm}^2$ . Zgodnie ze schematem technologicznym II-13U właściwe zużycie wody powinno wynosić nie mniej niż  $5 \text{ l/t}$ . Ponieważ średnia wydajność kombajnu wynosi  $6,5 \text{ t/min.}$ , to całkowite zużycie wody w celu odpylenia w strefie wyładunku urobku ze ściany powinno wynosić

$\text{l/min.}$

Do zraszania wykorzystuje się zraszacze typu PF-5,0-165. Przy ciśnieniu wody  $12 \text{ kgf/cm}^2$  wydajność zraszacza wyniesie  $17,3 \text{ l/min.}$

W celu zapewnienia niezbędnego zużycia wody należy na punkcie przesypu zainstalować dwa zraszacze.

Dobowe zużycie wody do zraszania na punkcie załadunkowym wyniesie

$\text{m}^3$

Zraszacze instaluje się tak, żeby rozpylana woda całkowicie odcinała ognisko zapylenia. Właściwe zużycie wody do zraszania powinno być nie mniejsze niż  $5 \text{ l/t}$ , a ciśnienie wody nie mniejsze niż  $0,5 \text{ MPa}$ .