

ПРОХОДЧЕСКО-ОЧИСТНОЙ КОМБАЙН "УРАЛ-61М"

студенты гр. 10205114 Щербаченя И.Г., Пышник А.В.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Бушило И.Д.

Данный комбайн предназначен для проходки подготовительных выработок арочной формы и очистной выемки при камерной системе разработки калийных месторождений на пластах с углом наклона до ± 12 градусов, а также разделки камер разворота и расширения проводимых выработок.

Комбайн состоит из:

1. исполнительного органа, включающего в себя три резцовых диска, два центральных диска и редуктора с приводами.
2. бурильной установки, которая предназначена для бурения шпуров диаметром 42 мм.
3. гидрооборудование и электрооборудование служит для управления комбайном.
4. кабина – рабочее место машиниста.
5. конвейер – служит для транспортировки отбитой горной массы и погрузки ее в бункер-перегрузатель или самоходный вагон.
6. кронштейн – служит для крепления основных элементов комбайна на его раму.
7. гусеничный ход – обеспечивает подачу комбайна на забой, перемещение его во время холостого перегона, а также поворот и разворот комбайна.
8. шнек – служит для транспортирования горной массы к приемной части скребкового конвейера.
9. гидроцилиндров – служат для управления бермовым органом.
10. бермовый орган – предназначен для разрушения массива в нижних углах выработки и оформления почвы проходимой выработки.

Комбайн надежен в работе, его производительность составляет 3 тонны в минуту.