

**ПРОХОДЧЕСКИЕ КОМБАЙНЫ СТРЕЛОВОГО ТИПА**

**Хомич К. И., Седляров Т. Д.**, студенты  
Научный руководитель – **Басалай Г. А.**, ст. преподаватель  
каф. «Горные машины»  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

В настоящее время известными мировыми производителями горного оборудования выпускается огромное количество проходческих стреловых комбайнов. Это связано с большим разнообразием горных работ по проходке и расширению горных выработок увеличенного до 15–30 м<sup>2</sup> сечения любой формы (арочной, трапециевидной, прямоугольной и круглой), также при прокладке транспортных и специальных тоннелей в твердых горных породах. На Ясиноватском машиностроительном заводе производятся три модели такого типа комбайнов: КСП-22, КСП-32 и КСП-42 (легкая, средняя и тяжелая серия). На Копейском машиностроительном заводе производятся комбайны избирательного действия П110 и П220 для сечение выработки в диапазоне 7–25 и 9–30 м<sup>2</sup>. На Опытном производстве Солигорского института проблем ресурсосбережения освоен выпуск двух моделей комбайна избирательного действия: КИД-220М и КИД-220М2 [1]. Общими признаками в конструкции этих горных машин являются: общая компоновка конструкции, а также принцип избирательного действия с последовательной отработкой массива породы по площади забоя с одновременной погрузкой отбитой породы на скребковый конвейер и перегрузкой ее в бункер или непосредственно на шахтный самоходный вагон. Исполнительный орган в виде одной фронтальной или двух профильных конусных шнек-фрез в сборе с электромеханическим приводом, установленных на поворотной стреловидной рукояти.

**Список литературы**

1. Казаченко, Г. В. Машины и комплексы для добычи полезных ископаемых // Горные машины. / Г. В. Казаченко, В. Я. Прушак, Г. А. Басалай : под общ. ред. В. Я. Прушака. – В 2 ч. – Ч. 2. – Минск, Вышэйшая школа, 2018. – С. 61–72.