



ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ОЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ПСП «ШУ ПАВЛОГРАДСКОЕ»



Евгений Ткаченко
заведующий горными работами
Шахтоуправление «Павлоградское»
ЧАО «ДТЭК Павлоградуголь», Украина
TkachenkoES@dtek.com

На шахте «Павлоградская» ПСП «ШУ Павлоградское» с 2009 года в рамках программы по модернизации производства в эксплуатации находится высокопроизводительное очистное оборудование производства компании T MACHINERY, а именно – механизированная крепь “Ostroj 70/125”, комбайн MB444P и скребковый конвейер CZK225/642.

Механизированная крепь “Ostroj 70/125” поддерживающе-ограждающего типа предназначена для крепления кровли очистных забоев при добыче угля с помощью комбайна. Каждая секция механизированной крепи оснащена электрогидравлическим управлением с программным обеспечением, что позволяет осуществлять управление секциями в автоматическом или ручном режиме.

Очистной комбайн MB444P предназначен для челноковой безнишевой выемки угля в лавах. Движение комбайна обеспечивают два независимых электрических механизма подачи, которые с помощью цевочных колес и специальной рейки, находящейся на забойной стороне лавного конвейера, приводят комбайн в движение. Комбайн имеет местную и дистанционную системы управления. Преимуществом настоящей комбайна является порталная конструкция, которая позволяет осуществлять выемку угля на пластах мощностью менее 1,05 м, а также обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при управлении комбайном ввиду отсутствия тяговой цепи. Управление комбайном может осуществляться как с пультов, находящихся на корпусе комбайна, так и дистанционно.

За время эксплуатации высокопроизводительного очистного оборудования были достигнуты значительные результаты:

- максимальная суточная нагрузка составила 3,5 тыс. т/сут;
- среднесуточная нагрузка на очистной забой составила 3,0 тыс. т.

В октябре 2010 года месячная добыча по участку, эксплуатирующем данную технику, составила 93 тыс. т угля, что явилось рекордом по объединению «Павлоградуголь» для комбайнов порталного типа.

Следует отметить, что комплекс секций механизированной крепи “Ostroj 70/125” на данный момент (в течении 9 лет) находится в эксплуатации на шахте «Павлоградская» без выдачи на поверхность и проведения капитального ремонта.

После освоения и длительного периода эксплуатации комбайна MB444P, учитывая рекомендации специалистов ПСП «ШУ Павлоградское», компания T MACHINERY модернизировала его.

Основными отличительными особенностями нового очистного комбайна MB510P являются:

- взаимозаменяемые поворотные редуктора резания;
- увеличенная энерговооруженность;
- усиленные узлы механизмов подачи.

Эти конструктивные изменения позволили существенно снизить аварийность и простои очистного оборудования и, соответственно, повысить объемы добываемого угля.