



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖАНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, РЕАЛИЗОВАННАЯ НА ПСП ШУ «ДНЕПРОВСКОЕ»



Александр Коваль

кандидат технических наук

директор ПСП «Шахтоуправление Днепровское»

ЧАО «ДТЭК Павлоградуголь», Украина

KovalAI@dtek.com

В настоящее время на шахтах ПСП «ШУ Днепровское» проходка горных выработок является одним из приоритетных направлений. Вопрос своевременной подготовки новой линии очистных забоев стоит на первом месте. Из-за особенностей конфигурации площадей залегания запасов угля, не позволяющих производить подготовку лав длинными столбами, длина выемочных столбов составляет до 1500 м. В связи с этим осуществляется до 10 переходов за год в новые очистные забои, что требует дополнительных объемов проведения.

В сложившейся ситуации для сохранения действующей линии очистных забоев и объемов добычи угля применяется накопленный опыт по охране горных выработок с целью их повторного использования.

Охрана горных выработок – это комплекс мер, выполняемых для повышения устойчивости породных обнажений и крепи горных выработок, позволяющих безопасно и наименьшими затратами эксплуатировать их в течение всего срока службы.

Сложность охраны на шахтах ПСП «ШУ Днепровское» обусловлена в основном тремя природными факторами: преобладанием неустойчивых пород, образованием зон нарушенных пород вокруг контуров выработок и высокой обводненностью.

Таким образом, условия охраны выработок определяются совокупностью влияния природных и технологических факторов. Последние управляемы и могут быть использованы в качестве мероприятий, нейтрализующих

усложняющие условия сохранения выработок. Практика показывает, что в сложных горно-геологических условиях только совокупным подходом к проведению горной выработки и эффективной технологией поддержания можно добиться существенного улучшения состояния выработок.