

УДК 338.314

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СООРУЖЕНИЯ СКВАЖИН

Е. Н. Халимендилов, канд. техн. наук, ш/у «Покровское»

office@kz1.donetsksteel.com

С. А. Зинченко, инж., ПрАО «Донецксталь»

comdir@donetsksteel.com

Е. А. Юшков инж., ПрАО «Донецксталь»

youshkov@donetsksteel.com

И. А. Дедич инж., ПрАО «Донецксталь»

dedich.ia@donetsksteel.com

Методология исследования. Результаты получены за счет применения методов: комплексного подхода – при определении экономической эффективности поточных технологий сооружения скважин; дедукции и индукции – при оптимизации организационных и технологических процессов; логического анализа – при определении стратегии инновационного бурения; статистико-экономический – при определении экономического эффекта от изменения конструкции скважины.

Результаты. Обоснована экономическая целесообразность внедрения современных технологий сооружения дегазационных скважин.

В результате внедрения передовых технологий бурения получен значительный экономический эффект по нескольким направлениям: снижена себестоимость добычи угля; уменьшены затраты на сооружение скважин и увеличен объем суточной добычи угля.

На основе комплекса мероприятий по оптимизации организационных и технологических процессов достигнута высокая скорость бурения скважин, повышена безопасность труда шахтеров и снижена техногенная нагрузка на экосистему.

Новизна. На основе организационных и технологических инноваций достигнута высокая скорость коммерческого бурения и получен значительный экономический эффект.

Практическая значимость. Применение поточных технологий бурения скважин позволяет производить большие объемы работ с высоким уровнем

экономической эффективности, что имеет практическую ценность для компаний реального сектора экономики, функционирующих на метаноугольном рынке.

Ключевые слова: экономическая эффективность, поточные технологии, бурение, скважина, затраты, добыча угля

Литература

1. Ильяшов М. А. Влияние производительности и скорости подвигания забоя на газовый баланс выемочного участка / М. А. Ильяшов // Горный журнал. – 2010. – № 7. – С. 100–102.
Ilyashov M. A. *Vliyaniye proizvodytelnosti i skorosti podviganiya zaboya na gazoviy balans vyemochnogo uchastka* [Performance and face advance speed influence to excavation site gas balance] / M. A. Ilyashov // *Gorniy zhurnal*. – № 7. – 2010. – P. 100–102.
2. Амоша А. И. От промышленного предприятия к промышленному парку : смена парадигмы на примере ш/у «Покровское» / А. И. Амоша, О. Д. Кожушок, В. В. Радченко, Д. Ю. Череватский, Е. А. Юшков // Экономика промисловости. – 2013. – № 1–2. – С. 13–17.
Amosha A. Y. *Ot promyshlennogo predpriyatiya k promyshlennomu parku : smena paradigmy na primere sh/u «Pokrovskoe»* [From industrial plant to industrial park: change of paradigm on example of PJSC « Colliery Group « POKROVS'KE»] / A. Y. Amosha, O. D. Kozhushok, V. V. Radchenko, D. Yu. Cherevatskiy, E. A. Yushkov // *Ekonomika promyslovosti*. – № 1–2. – 2013. – P. 13–17.
3. Зинченко С. А. Опыт создания бурового модуля в составе Покровского добычного парка / С. А. Зинченко, Д. Ю. Череватский, Е. А. Юшков, Е. Н. Халимендикив // Уголь Украины. – 2013. – №3. – С.72–78.
Zynchenko S. A. *Opyt sozdaniya burovoho modulya v sostave Pokrovskoho dobychnogo parka* [Drilling module creating experience in Pokrovs'ke mine park] / S. A. Zynchenko, D. Yu. Cherevatskiy, E. A. Yushkov, E. N. Khalymendykiv // *Ugol Ukrainy*. – № 3. – 2013. – P.72–78.
4. Ильяшов М. А. Скоростное сооружение дегазационных скважин с поверхности / М. А. Ильяшов, О. Д. Кожушок, А. В. Агафонов, В. Л. Шевелев, И. А. Дедич // Уголь Украины. – 2013. – №3. – С.35–37.
Ilyashov M. A. *Skorostnoe sooruzhenie degazatsionnykh skvazhyn s poverkhnosti* [Degasification wells high-speed construction from the surface] / M. A. Ilyashov, O. D. Kozhushok, A. V. Ahafonov, V. L. Shevelev, Y. A. Dedych // *Uhol Ukrainy*. – №3. – 2013. – P. 35–37.
5. Турчин В. А. Внедрение методов скоростного бурения дегазационных скважин / В. А. Турчин, Е. Н. Халимендикив, В. Л. Шевелев, В. И. Пилипец // Уголь Украины. – 2013. – № 7. – С. 20–22.
Turchyn V. A. *Vnedrenye metodov skorostnogo urenyya de hazatsyonnykh skvazhyn* [Introduction of high-speed drilling degasification wells] / V. A. Turchyn, E. N. Khalymendykiv, V. L. Shevelev, V. Y. Pylypets // *Ugol Ukrainy*. – № 7. – 2013. – P. 20–22.
6. Кожушок О. Д. Эффективность использования бурового оборудования при сооружении дегазационных скважин / О. Д. Кожушок, С. А. Зинченко, В. Л. Шевелев, М. Г. Черман // Уголь Украины. – 2013. – № 6. – С. 13–17.
Kozhushok O. D. *Effektivnost ispolzovaniya burovogo oborudovaniya pri sooruzhenii degazatsionnykh skvazhyn* [Effectiveness of drilling equipment using in construction of degassing wells] / O. D. Kozhushok, S. A. Zynchenko, V. L. Shevelev, M. H. Cherman // *Uhol' Ukrainy*. – № 6. – 2013. – P. 13–17.
7. Кужель С. В. Совершенствование инфраструктуры комплекса для бурения дегазационных скважин с поверхности / С. В. Кужель, В. Л. Шевелев, А. И. Загорскис, А. А. Переломов // Уголь Украины. – 2013. – № 5. – С. 29–31.
Kuzhel S. V. *Sovershenstvovanie infrastruktury kompleksa dlya burenia degazatsionnykh skvazhyn s poverkhnosti* [Degassing wells drilling from the surface complex infrastructure improving] /

S. V. Kuzhel, V. L. Shevelev, A. Y. Zahorskis, A. A. Perelomov // Uhol Ukrainy. – № 5. – 2013. – P. 29–31.

8. ДНАОП 1.1.30 – 6.09 «Руководство по проектированию вентиляции угольных шахт», К., 1994. – 311 с.

DNAOP 1.1.30 – 6.09 «Rukovodstvo po proektirovaniyu ventilyatsii uholnykh shakht» [Coal mines ventilation engineering instruction], K., 1994. – 311 p.

