

Диапазон измерения расхода газа составляет от 8,3 до 416 см³/с (0,5-25 л/мин). Отбор проб угля производится на каждой пачке мощностью более 0,2 м с целью определения его прочности и поглощения йода ΔI . Герметизацию шпура диаметром не более 50 мм производят газозатвором ЗГ-1. Пласт считается невыбросоопасным при одновременном выполнении трех условий: $g_n \leq 2$ л/мин; $\Delta I \leq 3,5$ мг/г; прочность угля – не менее 6 МПа.

При соблюдении этих условий вскрытие неопасных и угрожаемых по внезапным выбросам угольных пластов производится в режиме для сверхкатегорных по газу шахт без применения сотрясательного взрывания. Опасные угольные пласты даже при прогнозе «неопасно» вскрывают в режиме сотрясательного взрывания. Однако в этом случае отменяются мероприятия по борьбе с внезапными выбросами угля и газа [3].

Библиографический список

1. **Инструкция** по безопасному ведению горных работ на пластах, склонным к выбросам угля, породы и газа. – М., 1989.
2. **Технологические схемы** разработки пластов, опасным по внезапным выбросам угля и газа. – М., 1982.
3. **НПАОП 10.0–1.01–10**. Правила безпеки у вугільних шахтах. -К., 2010. - 185 с.

УДК 622.861

ЭТАПЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ

Студ. Честякова А.О, ст.преп. Негрей Т.А., ДонНТУ, г.Донецк, Украина, taalne@mail.ru

Для обеспечения повышения эффективности функционирования горнодобывающих предприятий система управления угольной промышленностью должна непрерывно совершенствоваться.

В управлении любым производством, в том числе и горнодобывающим, необходимо добиваться оптимального сочетания в использовании трудовых и материальных ресурсов. Поэтому большое значение в управлении имеет принцип достижения эффективности, который означает рациональное использование производственных фондов на каждом предприятии, увеличение объема продукции при неизменном улучшении ее качества, устранение потерь рабочего времени. Работать эффективно – это значит сокращать затраты трудовых, материальных и финансовых ресурсов в расчете на единицу продукции [2].

Сделаем небольшой экскурс в историю.

Начиная с сороковых и до начала семидесятых годов XX века управление угольной промышленностью осуществлялось по четырехзвенной схеме: министерство (совнархоз) – комбинат – трест – шахта (разрез), а в Украинской ССР после создания Министерства угольной промышленности УССР – по пятизвенной схеме [1].

С 1971 года начала действовать трехзвенная структура: шахта – комбинат – министерство, а в Украинской ССР – четырехзвенная, так как в 1970 году тресты были упразднены или вместо прежних крупных комбинатов созданы новые, меньших размеров.

В эти же годы проводилась активная работа по сокращению числа административно самостоятельных шахт путем концентрации производства и объединению шахт в более крупные шахты и шахтоуправления. Структура шахты, комбината и министерства были построены по функциональному принципу. Но такая схема была неэффективной и сложной.

В 1975 году проводится дальнейшая концентрация горного производства, т. е. объединялись шахтоуправления и отдельные шахты, упразднялись комбинаты и создавались производственные объединения.

Начиная с 1976 года, управление угольной промышленностью производится по двухзвенной структуре: производственное объединение – министерство, а в Украинской ССР – трехзвенной. В 1982 году, используя опыт предыдущих лет, было внедрено новое положение

о шахтах, которое определяло шахту (разрез) как основное предприятие по добыче угля и существенно расширяло ее производственную и хозяйственную самостоятельность.

Основным звеном управления в угольной отрасли становится производственное объединение, руководство которого приняло на себя выполнение ряда работ, ранее осуществляемые руководителями шахт. К ним относились: прогнозирование и перспективное планирование развития производства; изучение спроса на продукцию; решение перспективных задач в области развития техники и технологии; взаимоотношения с государственным бюджетом, банками, поставщиками и потребителями.

В дальнейшем улучшение системы управления производилось с помощью автоматизированных систем управления (АСУ, АИПС, АСУ ТП) и сети информационно вычислительных центров (ИВЦ). Совершенствование системы базировалось на разработке методов оптимизации управленческих решений, усилении воздействия хозяйственного расчета на конечные результаты производства, упорядочении системы оплаты труда, совершенствовании подготовки и повышении квалификации руководящих, инженерно – технических работников и служащих [1].

В начале XXI века на базе производственных объединений создаются Государственные холдинговые компании, в которые входят не только шахты, но и другие предприятия (например в составе ГХК «Селидовуголь» были : непосредственно шахты и ПП «Автобаза», «Производственное управление теплофикации», «Стандарт», «Углесбыт», «Охрана», УКК, «Управление снабжения»).

На данный момент, после преобразований, в Украине существуют государственные предприятия, производственные объединения, государственные открытые акционерные общества и частные предприятия по добыче угля.

На сегодняшний день в Украине 380 шахт. 225 из них - относятся к сфере управления Минэнергоугля (государственные), 155 - негосударственной формы собственности [3].

Т.о. ускорение социально – экономического развития невозможно без формирования и применения обновленной системы управления угольной промышленностью. Главное внимание во всех звеньях планирования и руководства должно быть сосредоточено на наиболее рациональном использовании материальных, финансовых, трудовых и природных ресурсов, устранении излишних издержек и потерь. Именно эти вопросы являются основными в управлении производством [4].

Библиографический список

1. **Нуждихин Г.И., Воробьев Б.М., Крулькевич М.И.** Организация производства и управление угольными предприятиями. - М., Недра, 1984. 232 с.
2. **Должиков П.Н., Величко Н.М., Должикова А.П.** Основы экономики и управления горным предприятием: Учебное пособие. –Донецк: «Норд-пресс». – 2009. – 200 с.
3. Электронный ресурс <http://ianp.com.ua>.
4. **Ганицкий В.И., Даянц Д.Г., Бурштейн М.А. и др.** Организация и управление горным производством: учеб. для вузов. – М.: Недра, 1991. – 368 с.

УДК 622.273

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ТОРКРЕТБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ФИБРОНАПОЛНИТЕЛЕМ

К.т.н., доц. Шубин А. А. (каф. СТП и ПС) Горный Университет, г. Санкт-Петербург, Россия

Большие преимущества торкретбетона в строительстве и укреплении горных пород, а также улучшение соответствующего оборудования, материалов и технологии нанесения, сделали его важным инструментом в различных видах работ.

Использование в торкретбетоне фибры (такой материал получил название торкрет-фибробетон) позволяет значительно повысить экономический эффект за счет отказа от арматурных сеток и уменьшения толщины возводимой конструкции, что обусловлено возможно-