Пояснительная записка

по абсолютной газообильности и относительной метанообильности ОП шахта "Центральная" планируемых к разработке пластов К5 и Н10 .

Определение газообильности и установление категории шахты по метану производится в соответствии "Сборника инструкций к правилам безопасности в угольных шахтах " Киев 2003 год п. 3 стр. 339 и п. 4 стр. 344 .

Согласно "Расчета по определению газообильности всех выемочных участков , крыльев , горизонтов , шахтопластов шахты и установлению категории шахты по метану на 2016 год" абсолютная газообильность по вентиляционному ходку пл. К5 составляет СН4 = 0,27 м3/мин. , относительная метанообильность – 13,84 м3/т.сут.доб.

Согласно инженерно-геологической карты кровли и почвы пласта h10', составленной на основании геолого-разведочных работ шахтного поля шахты "Центральная", проведенных в 1988-1991 годах, представленные значения природной метаноносности составляют 15+22 м3/т.с.б.м. в районе уклонного поля.

На основании документации, представленной шахтой, ориентировочно произведен прогноз метанообильности выемочных участков уклонного поля шахты.

Источником выделения метана в выработки выемочного участка являются разрабатываемый пласт h'10, сближенные угольные пласты (спутники) и вмещающие породы.

Судя по геологическому разрезу по скважине К-1784 наибольшая доля метановыделения приходится на разрабатываемый пласт и вмещающие породы, представляющие собой газоносный песчаник, залегающий в кровле и почве пласта.

В связи с отсутствием данных о природной метаноносности боковых пород, расчет вели с учетом данных о разрабатываемом пласте. Согласно расчета ожидаемое метановыделение из пласта h'10 составит 

Согласно :

- "Проекта проведения и крепления конвейерного ходка южной панели пласта Н10 " от 03.01.2001 года метановыделение в выработке составляло СН4 – Iпр. = 0,47 м3/мин.

- "Проекта проведения и крепления грузового ходка пл.Н10" от 13.04.2001 года метановыделение в выработке составляло СН4 – Iпр. = 0,821 м3/мин.

Рассчеты были выполнены в соответствии "Руководства по проектированию вентиляции угольных шахт" Киев 1994 год и были утверждены главным инженером шахты .