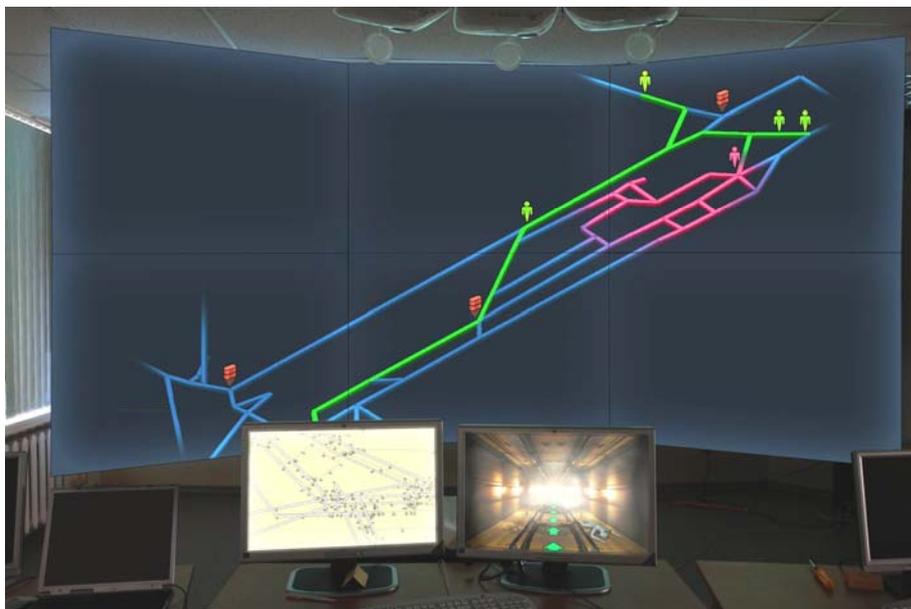




### СИСТЕМА «МОНИТОР» ДЛЯ КОНТРОЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ШАХТ

Визуализация статических и динамических данных методами 2D и 3D, позволяющая вести постоянный контроль и мониторинг местоположения людей, состояния среды, оборудования. Предназначена для повышения безопасности труда.



*На переднем плане:* двухканальный пульт оператора. *На левом мониторе* - топологическая схема выбранного участка. *На правом мониторе* - вид изнутри проложенного маршрута следования для ознакомления прибывших спасателей. *На дальнем плане* – 6-канальная система визуализации. Отображен выбранный участок. Проложенный маршрут обозначен зелёным цветом, критичные параметры выработки обозначены красным цветом (наличие метана, угарного газа, температуры, задымления).

#### **Технико-экономические преимущества:**

- комплекс содержит подсистему автоматического расширения виртуальных моделей шахты на основе поступающих данных об её обновлении;
- использование двумерных схем и трёхмерных моделей шахт для быстрого ознакомления работников спасательных служб с топологией участков шахты, расположением специального оборудования (самоспасателей, средств связи и т.д.), наличия различных опасностей на пути следования;
- поиск оптимальных маршрутов с учетом предсказания изменений состояния основных параметров.

**Области применения:** предприятия по подземной добыче угля, других ископаемых; потенциально опасные объекты, заводы.

**Уровень практической реализации:** лабораторный макет.

**Коммерческие предложения:** инвестиционный договор для коммерциализации разработки.