

УДК 622.281(574.32)

Исследование параметров применения анкерной крепи

Демин Владимир Федорович – доктор технических наук, профессор Карагандинского государственного технического университета.

Стефлюк Юрий Михайлович – кандидат технических наук, старший преподаватель Карагандинского государственного технического университета.

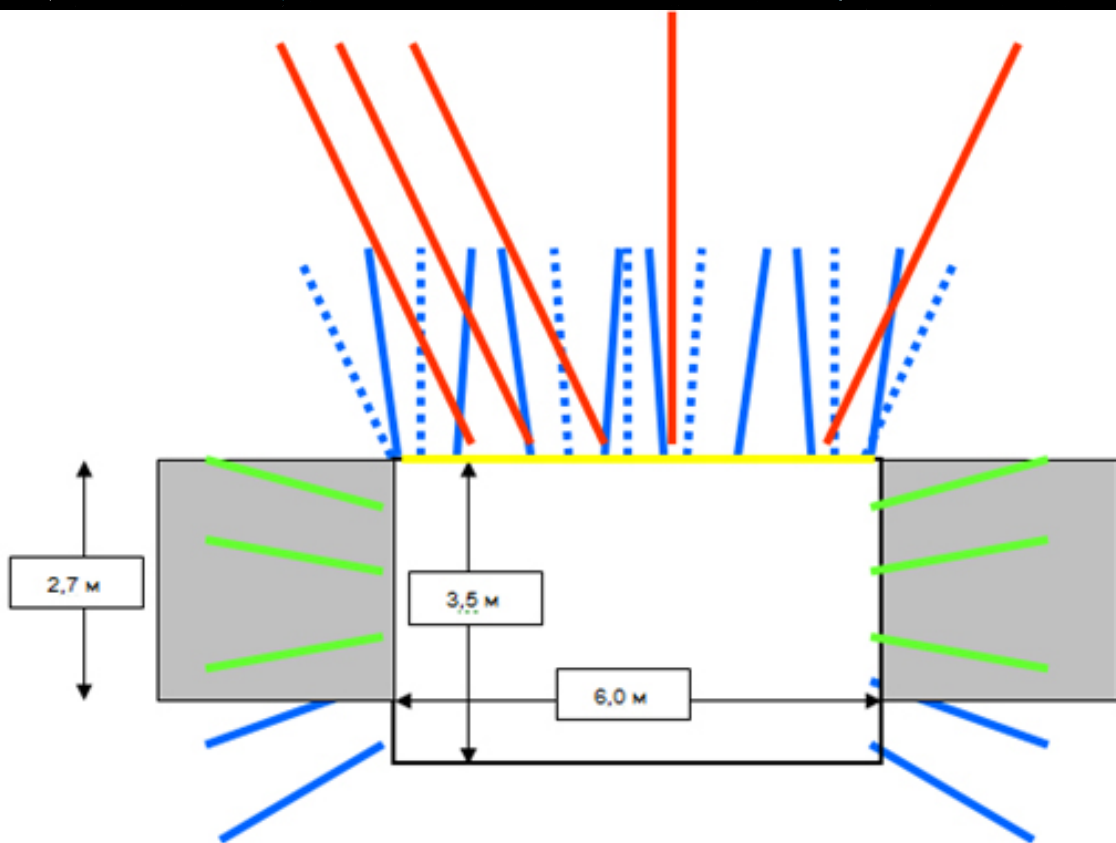
Мусин Равиль Альтавович – магистр Карагандинского государственного технического университета.

Халикова Эльвира Равиловна – магистр Карагандинского государственного технического университета.

Аннотация: В данной статье рассмотрено применение анкерной крепи в подземных горных выработках. Особое внимание авторы уделили преимуществам данного крепления. Рассмотрена технология поддержания выработок для повторного использования, показана схема крепления выработки различными системами анкерной крепи.

Ключевые слова: Анкерная крепь, крепление, горные породы, трещиноватость.

Для начала необходимо проанализировать модель горно-подготовительных работ. На рисунке 1 показана данная модель с учетом комплекса влияющих факторов.

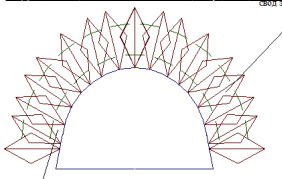


Устанавливаются в забое:

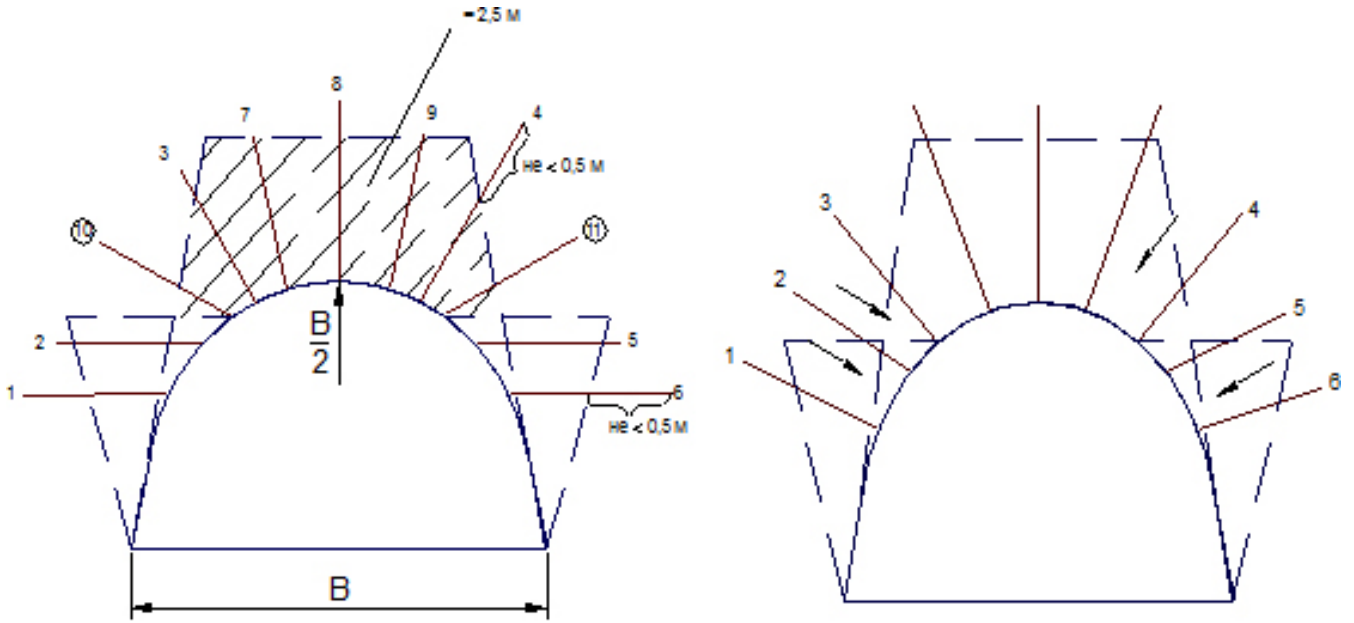
- анкера - 2,4 м (320 кН)
- подхваты
- анкера из стеклопластика – 1,8-2,1 м (120 кН)

Устанавливаются с отставанием от забоя:

- канатные анкера – 5 м (294 кН)
- анкера - 2,4 м (320 кН)



участки где возможно формирование
пластичности и вязкости



а

б

