

Обоснование сейсмобезопасной массы взрываемого взрывчатого вещества на карьере «Микашевичи»

Оника С.Г., Пасюк С.А.

Белорусский национальный технический университет

Определение сейсмически безопасных масс зарядов и безопасных расстояний по сейсмическому фактору являются различными формами решения общей задачи обеспечения сейсмобезопасности взрывов.

Существующие методы управления сейсмикой взрывов в качестве одного из наиболее распространенных приемов используют ограничение массы на ступень замедления в поле карьера. Для практического использования рекомендаций по допустимым параметрам взрывов предпочтительней представить допустимые массы ВВ на ступень замедления в форме изолиний в поле карьера в режиме контурной карты (рисунок 1).

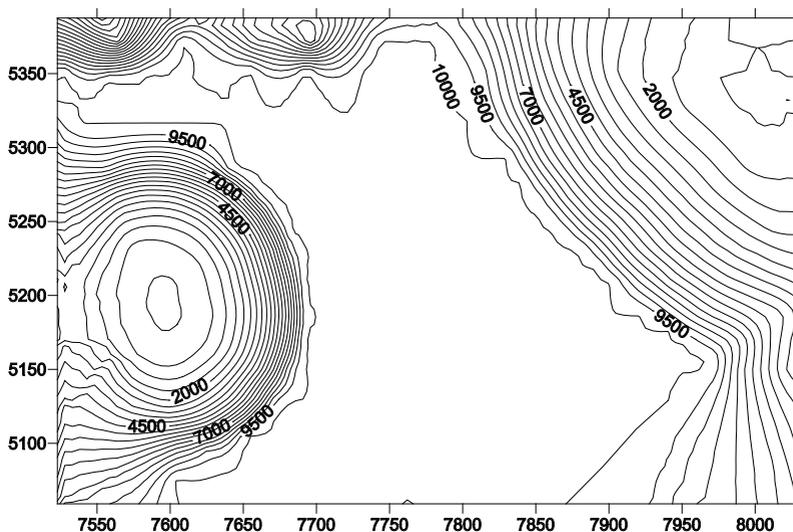


Рисунок 1 - Изолинии допустимой массы ВВ на ступень замедления

Анализ полученных данных показывает, что ограничения по массе взрываемого ВВ в поле карьера, в том числе с учетом его расширения оказывают влияние на жилые дома г. Микашевичи, а также насосная станция, располагаемая непосредственно в карьере.