

Классификация горных пород по трудности их разрушения и буримости по В.В. Ржевскому

Академик В.В. Ржевский предложил классификацию горных пород по относительной трудности разрушения P_p и бурения P_b . Все породы по этой классификации делятся на пять классов, каждый из которых содержит породы пяти категорий, объединенных одним общим признаком. Таким образом, все породы делятся на 25 категорий, а показатель категории совпадает с величиной P_p или P_b . Редко встречающиеся породы с $P_p > 25$ и $P_b > 25$ относятся к внекатегорным.

| Разрушение | | Бурение | |
|--|------------------|-----------------------------------|------------------|
| Класс породы и его характеристика | Показатель P_p | Класс породы и его характеристика | Показатель P_b |
| I – полускальные, плотные и связные мягкие породы | 1÷5 | I - легкобуримые | 1÷5 |
| II – легкоразрушаемые скальные породы | 5,1÷10 | II – средней буримости | 6÷10 |
| III – средней трудности разрушения скальные породы | 10,1÷15 | III – труднобуримые | 11÷15 |
| IV – трудноразрушаемые скальные породы | 15,1÷20 | IV – весьма труднобуримые | 16÷20 |
| V – весьма трудноразрушаемые скальные породы | 20,1÷25 | V – исключительно труднобуримые | 21÷25 |
| Внекатегорные породы | >25 | Внекатегорные породы | >25 |

Таблица 1 – Классификация горных пород по трудности их разрушения и буримости по В.В. Ржевскому