

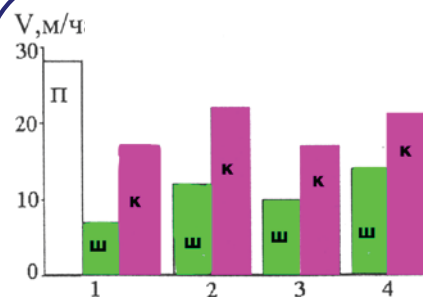
П. 7 КОМБИНИРОВАННЫЙ БУРОВОЙ СНАРЯД ДЛЯ КРЕПКИХ ПОРОД

Предназначен для бурения взрывных скважин на горнодобывающих предприятиях и ресурсосбережения при буровых работах



Буровой снаряд позволяет

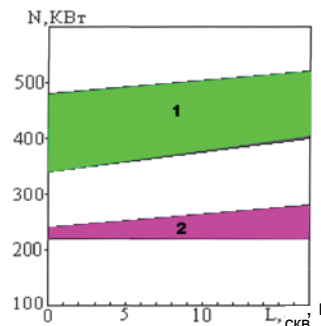
- обеспечить экономию твердого сплава;
- снизить расход бурового инструмента в 3 раза;
- увеличить производительность бурения в 3 раза;
- сократить энергозатраты на буровые работы в 2 раза;
- уменьшить металлоемкость буровых станков в 2 раза;
- сократить осевую нагрузку на буровой инструмент в 2 раза.



Скорость бурения, м/ч

Ш – шарошечное долото
К – предложенный буровой снаряд

- 1 – стендовые испытания
- 2 – в породах с $f > 14-16$;
- 3 – в породах с $f = 16$;
- 4 – в породах с $f = 13-15$



Потребляемая мощность N , кВт при глубине бурения L , м:

- 1 – шарошечным долотом;
- 2 – предложенным буровым

Буровой снаряд совмещает функции ударно-вращательного, вращательного и вращательно-ударного способов, позволяет создать максимальное количество микротрещин и скалывающих поверхностей в массиве крепких горных пород.