

***ПОНЯТИЕ О
БУРИМОСТИ
ГОРНЫХ ПОРОД***



Под буримостью понимают способность горной породы разрушаться под действием различных породоразрушающих инструментов.

Буримость определяется величиной углубки в данной породе за единицу механического бурения и измеряется в м/ч.



Бури́мость зависит:

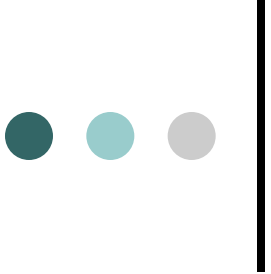
- от физико-механических свойств пород,

 от состояния технологии бурения,

 от организации работ,

 от квалификации работ.

По мере совершенствования породоразрушающих инструментов, режимов бурения и буровой техники этот показатель растет.



Значения ρ_m для различных
категорий пород по буримости
приведены ниже

- III.....2,00-3,00
- IV.....3,00-4,50
- V.....4,50-6,75
- VI.....6,75-10,10
- VII.....10,10-5,20
- VIII.....15,20-22,80
- IX.....22,80-34,15
- X.....34,15-51,20
- XI.....51,20-76,85
- XII.....76,85-15,00 более

Объединенный показатель ρ_m рассчитывается по формулам:

□ для вращательного бурения

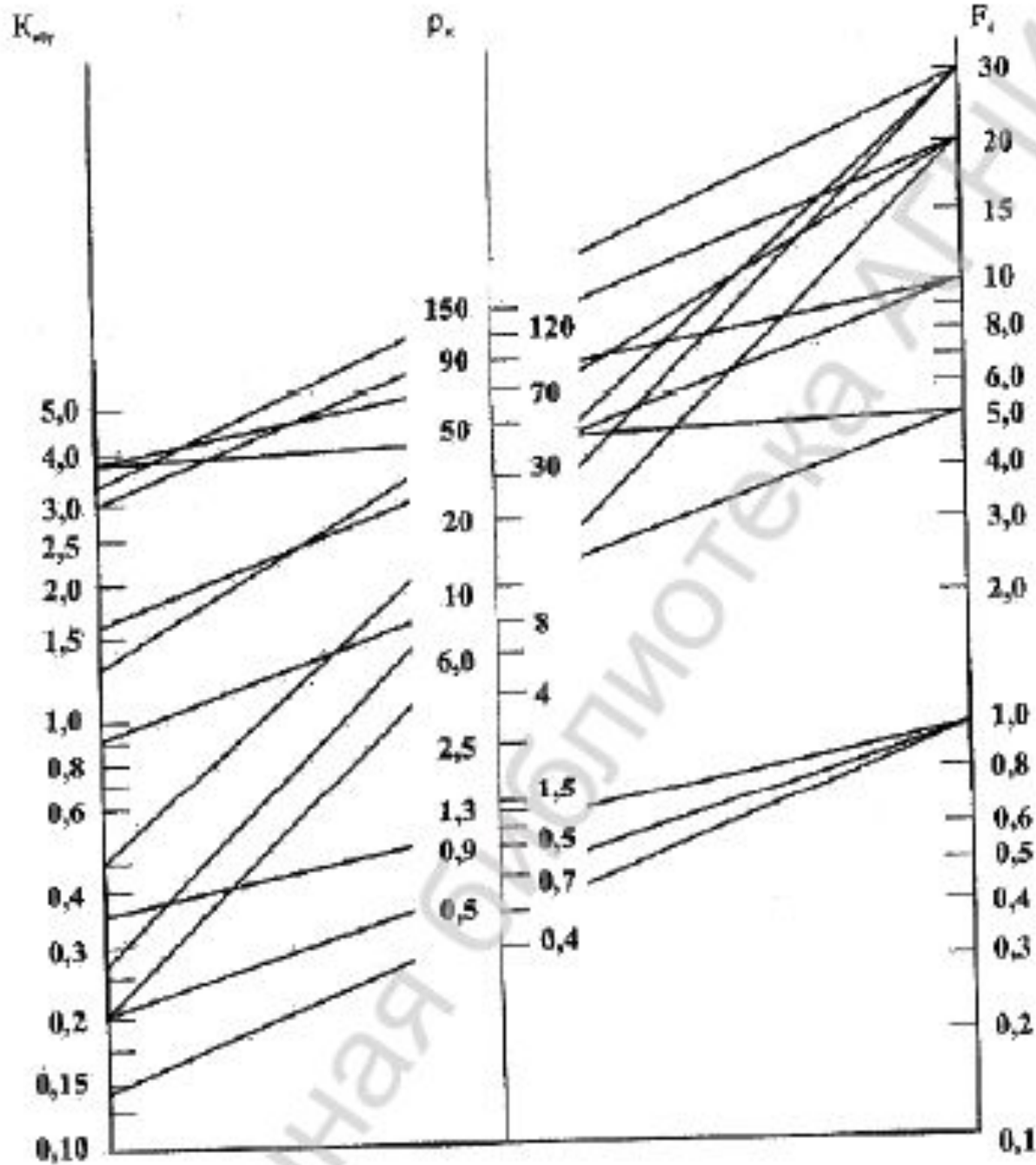
$$\rho_m = 3F_D^{0,8} K_{абр}$$

• для ударно-вращательного бурения

$$\rho_m = 2F_D K_{абр}^{0,41}$$

Полученное значение коэффициента динамической прочности откладывают на правой шкале F_D , а значение коэффициента абразивности – по левой шкале $K_{абр}$. Далее обе точки соединяют прямой линией и на пересечении этой прямой со шкалой находят величину объединенного показателя буримости.

По величине ρ_m определяют категорию породы по буримости.



**Номограмма для
определения
объединенного
показателя при
установлении
категории буримости**