

КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПО БУРИМОСТИ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ:

Категория пород по буримости	Горные породы
I	Торф, растительный слой без древесных корней. Рыхлый чернозем, рыхлые влажные пески. Иловатые породы. Болотные отложения. Рыхлый и влажный лёсс. Трепел.
II	Торф с древесными корнями или с мелкой галькой и гравием (до 10%). Песчано-глинистые породы с небольшой примесью мелкой гальки и гравия (до 10%). Пески средней плотности. Глины ленточные, пластичные и песчаные. Диатомит. Увлажненный слабый мел. Сажи.
III	Песчано-глинистые породы с примесью мелкого щебня, гальки, гравия от 10 до 20%. Плотные пески, полутвердые глины, суглинки и супеси. Рыхлые мергели. Мел. Слежавшийся лёсс. Плывуны и водонасыщенные пески, дающие при бурении «пробку» до 2 м.
IV	Песчано-глинистые породы со значительным содержанием щебня, гальки и гравия (от 20 до 30%). Твердые глины, суглинки, супеси. Плотный каолин. Плывуны, дающие при бурении «пробку» более 2 м. Мягкие глинистые, углистые и талько-хлоритовые сланцы. Мергель, глинистый песчаник. Известняк-ракушечник, гипс. Твердый мел. Ангидрит. Опока. Каменная соль. Слабые аргиллиты. Мягкий (бурый) каменный уголь. Бокситы, фосфориты. Мерзлые: глины, суглинки, супеси, песок, ил, торф. Лед. Строительный мусор с битым кирпичом, без железного лома.
V	Мелкий галечник и щебень с валунами. Дресва и гравий. Песчано-глинистые породы с большим содержанием гальки, щебня (более 35%). Плотные мергели. Песчано-глинистые сланцы. Слабосцементированные песчаники и известняки. Аргиллиты. Крепкий каменный уголь. Слабые конгломераты осадочных пород на известковистом цементе. Ноздреватые бурые железняки. Выветрившиеся изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро. Мерзлые гравийно-галечниковые породы с песчано-глинистым заполнителем. Плотно слежавшийся строительный мусор с битым кирпичом и железным ломом.
VI	Крупный галечник и щебень с валунами. Разновидность окварцованных крепких сланцев, известняков и песчаников. Мрамор. Доломиты. Конгломераты на кремнистом цементе. Крупнозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, гнейсы, порфиры.
VII	Галечник и щебень с большим количеством (более 35%) крупных валунов кристаллических пород. Кремнистые сланцы, известняки, песчаники. Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро. Конгломераты кристаллических пород на кремнистом цементе.