

# КЛАССИФИКАЦИЯ ШАРОШЕЧНЫХ ДОЛОТ ПО КОДУ IADC

Код состоит из четырех символов, обозначающих конструкцию долота и тип горных пород, для бурения которых оно предназначено. Первые три символа – цифровые, четвертый – буквенный. Последовательность цифровых символов определяется как «серия – тип – опора/калибрующая поверхность». Четвертый буквенный символ определяется как «дополнительные характеристики».

**Первая цифра кода** – серия вооружения долота (1–8). Восемь категорий серий вооружения соответствуют общей характеристике горных пород, для бурения которых предназначено долото. Серии от 1 до 3 определяют долота с фрезерованным вооружением, а серии от 4 до 8 – долота с твердосплавным вооружением. Увеличение цифры серии внутри групп означает увеличение твердости пород, для которых предназначено долото.

**Вторая цифра кода** – тип вооружения долота (1–4). Каждая серия разделена на 4 типа в зависимости от твердости разбуриваемых пород. Тип 1 означает долота для бурения наиболее мягких пород в пределах серии, а тип 4 относится к наиболее твердым породам в пределах серии.

**Третья цифра** (1–7) характеризует конструкцию опоры и наличие (или отсутствие) твердосплавных вставок на калибрующих поверхностях шарошек. Категории 8 и 9 – резервные, для возможного использования в будущем.

1. Серия		2. Категория пород		3. Характеристики опоры						
				1	2	3	4	5	6	7
Фрезерованное вооружение	1	Мягкие	1	открытая (негерметизированная) опора	1 + для бурения с продувкой воздухом	1 + твердосплавные вставки на калибрующих поверхностях шарошек	герметизированная опора на подшипниках качения	4 + твердосплавные вставки на калибрующих поверхностях шарошек	герметизированная опора на подшипниках скольжения	6 + твердосплавные вставки на калибрующих поверхностях шарошек
			2							
			3							
			4							
	2	Средние	1							
			2							
			3							
			4							
	3	Твердые	1							
			2							
			3							
			4							
Твердосплавное вооружение	4	Мягкие	1							
			2							
			3							
			4							
	5	Средне-мягкие	1							
			2							
			3							
			4							
	6	Средние	1							
			2							
			3							
			4							
7	Твердые	1								
		2								
		3								
		4								
8	Очень твердые	1								
		2								
		3								
		4								