

В ряду инструментов шарочного долота имеются зубья, шарошки и подшипники, а также секции. [Буровое долото](#) бывает 2-х видов: секционное и корпусное. Имеют место разновидности бурового долота по условиям воздействия на горную породу, по которой ведется работа, это дробящий и скальвающий инструмент.

Действия с использованием бурового долота – это разрушение горных пород различного вида. С помощью этого инструмента проводят бурение нефтяных и газовых скважин (шарочные), а также бурение мелких пород и пород со средней твердостью. В состав 1-го типа входят несколько шарошек, имеющих форму цилиндра и сферы. Кованый корпус имеет 2-й тип данного оборудования. На корпусе прикреплены лопасти (секции), достаточно твердый сплав которых позволяет увеличивать их разновидность.

Имеется немало видов и подвидов долота. Это разнообразие предполагает быстрее разбираться в их ориентации и дает возможность подбирать подходящее долото под конкретный случай или ситуацию.

Буровое долото (БД) используется для разрушения грунта, глубинного бурения, исправления стенок скважины. Одним из примеров работы долота является сооружение колодца, сбор данных о почвах (состав и оценка).

Долото является незаменимым породоразрушающим элементом для глубинного бурения скважин разной величины, тяжело без него обойтись в нефте- и газовой отрасли.

БД имеет групповое деление на три класса: разрушение пород в одном ракурсе ступенчато или имеет принцип сплошного бурения, периферийное разрушение, специальное бурение.

Пример грунта достают из скважины методом колонкового бурения, который используют в геологии. Рассмотрим 1 тип классификации БД: секционное, шарочное, алмазное и фрезерное. Шарочные имеют свои подвиды: 1, 2, 3, 4-шарочные применяют для различных целей.

Лопастный тип долота делится на следующие подвиды: 1, 2, 3-лопастные, режущие, 6-лопастные.

Для увеличения износостойкости оборудования применяют армирование секций и ее краев, что снижает уровень разрушения горных пород и осуществляет выравнивание стенок скважины. Алмазное долото содержит элементы для резки, осуществляющие стирание пород. Качество работы зависит от размера алмазов. Виды долота настолько различны, что их классификация имеет подвиды по назначению: однослойные и многослойные, радиальные, спиральные, ступенчатые.

Алмазное долото – это инструмент, требующий аккуратного использования. При любом попадании инородного тела в механизм, оборудование может износиться или сломаться (расколоться), иначе его работа будет выполняться некачественно.

Фрезерное долото более примитивно и по устройству, и по виду, но более твердое и устойчивое к исполнению, высоко качество работы такого оборудования, которое не имеет аналогов по пробивке цемента и бетона. Недостатками инструмента являются: желательнее не применять его для вязких пород, быстрая работа оборудования не предусмотрена (проходка низкая), промывка инструмента проста и обычна.