

В недрах нашей земли находится большое количество полезных ископаемых, дающих нам тепло, бензин и массу полезной продукции, широко применяемой как в производственных, так и в бытовых целях. Однако для того чтобы добыть нефть, газ, горную породу необходимо специальное [ГНБ оборудование](#) . Кроме того, буровые установки используются и для проведения инженерных изысканий, сейсморазведки и в случае добычи источника воды. Учитывая широкое применение данного оборудования, стоит более подробно рассказать об его видах.

Существует несколько основных классификаций буровых установок по разным признакам. Так, по видам выполняемых работ их разделяют на:

- эксплуатационные машины — используются во время поиска месторождений полезных ископаемых и для забора грунта;
- разведывательное оборудование — с его помощью собираются пробы с грунта месторождений;
- установки для бурения технических скважин — применяются как в строительстве для устройства фундамента, так и для добычи нефти и газа.

По способу передвижения буровые установки могут быть самоходными, мобильными и стационарными. Первые представляют собой транспортные средства большой грузоподъемности, которые имеют моторную раму и кабину. Что касается передвижной техники, то она снабжена индивидуальной мобильной базой, а стационарные установки оборудованы усиленными опорами и различными элементами для монтажа.

Также данные машины различаются по глубине скважин, которые можно бурить с их помощью. К примеру, есть установки, с помощью которых можно бурить неглубокие скважины (до 600 метров) или скважины средней глубины (до 6000 метров). А есть такая техника, которая позволяет проникнуть в грунт на глубину более 6000 метров (именно она и используется в процессе добычи нефти). Причем некоторые буровые установки рассчитаны для работы на твердом грунте, а другие предназначены для работы на море.

Таким образом, на сегодняшний день существует большое количество техники, предназначенной для бурения скважин, благодаря чему строители могут возводить здания с прочным и надежным фундаментом, ученые имеют возможность находить новые залежи полезных ископаемых и проводить сейсморазведку. А для того чтобы в

процессе бурения можно было промыть скважину, применяется [буровая химия](#) .