

Буровая установка - это огромная вышка, весом до 1000 тонн. Буровая лебедка перемещает вверх-вниз гигантский крюк, на котором подвешен огромный электродвигатель (это верхний привод).

В скважину на бурильных трубах опускают долото (болванка с тремя вращающимися головками-шарошками), которое непосредственно бурит. Через трубы прокачивают специальную жидкость - буровой раствор - под давлением порядка 50-250 атмосфер. Раствор проходит внутри всей колонны труб и выходит через долото, охлаждая его, после чего возвращается на поверхность через пространство между стенками колонны труб и стенками скважины, вынося на поверхность шлам (выбуренную породу). так же раствор удерживает стенки скважины и давит на пласты, чтобы нефть и газ не поступали в скважину в процессе бурения.

Потом раствор очищают, а шлам выбрасывают в шламовый амбар, либо вывозят на переработку в машинах. Затем скважину укрепляют обсадными трубами, и продолжают бурить долотом меньшего размера.

На фото обсадные трубы на стеллажах:

22.



[Read Full Article](#)