



## КЕРН

---

**КЕРН** (нем. Kern), цилиндрич. образец горной породы, получаемый путём кольцевого разрушения забоя скважины при вращательном бурении. Используется для составления литолого-стратиграфич. разреза скважины и корреляции с разрезами др. скважин, изучения физич. и физико-химич. свойств пластов и насыщающих их жидкостей и газов. По мере углубления скважины К. попадает в металлич. трубу (колонковая труба), после заполнения которой его заклинивают, отрывают и поднимают. К. извлекают на поверхность вместе с кернаприёмником (труба, герметически закрывающаяся после заполнения К.) либо транспортируют его промывочной жидкостью, с обязательной фиксацией глубины отбора. Степень сохранности и качество К. должны обеспечивать достоверность сведений о составе и строении вскрытых скважиной горных пород и полезных ископаемых (регламентируется инструкциями). Сохранность К. оценивается его линейным (или объёмным) выходом – процентным отношением суммарной длины (или фактич. массы) поднятого К. к длине пробуренного интервала (или расчётной массе для пробуренного интервала) скважины. Для повышения выхода и качества К. применяются двойные и тройные колонковые трубы, эжекторные снаряды или съёмные кернаприёмники разл. конструкций, а также оптимизируются режимы буровых работ.