

Подшипниковая опора бурового долота включает по меньшей мере одну лапу с цапфой, шарошку, периферийный конический роликовый подшипник, установленный в осевой упор между шарошкой и цапфой через промежуточную втулку, вставленную и соединенную с шарошкой со стороны основания цапфы, конечный радиальный подшипник на конце цапфы и осевой подшипник между концом цапфы и шарошкой, полость подшипниковой камеры герметизирована уплотнением между шарошкой и цапфой. Согласно изобретению, геометрические оси роликов периферийного подшипника пересекаются с геометрической осью цапфы на стороне, противоположной концу цапфы. Достигается повышенное противостояние нагрузкам на шарошку со стороны разбуриваемой скважины исключается двусторонняя нагрузка на торцы роликов.