

Торцевое уплотнение имеет корпус, втулку, вал, вращающееся и невращающееся уплотнительные кольца, которые контактируют между собой по плоской поверхности трения. На поверхности трения вращающегося кольца выполнена кольцевая канавка, которая со стороны основы соединена осевыми каналами с коническими расположенными радиально полостями, соединенными с уплотненной полостью, от которой они отделены шариками, с помощью закрепленных на внешней поверхности вращающегося уплотнительного кольца пластинчатых пружин. На поверхности колец трения выполнены кольцевые канавки полукруглого сечения, так, что при их сборке получается торообразная полость, в которую устанавливается полое, разрезанное по боковой поверхности, вдоль кольцевой оси, проходящей перпендикулярно поперечному сечению, торообразное кольцо, находящееся в контакте с кольцами трения по поверхности названной полости. Внешний диаметр поперечного сечения разрезанного по боковой поверхности, вдоль кольцевой оси, перпендикулярной поперечному сечению, торообразного кольца до сборки превышает диаметр поперечного сечения торообразной полости.