

Данное изобретение касается уплотнения вала (1), которое включает уплотнительный элемент (14), установленный соосно с вращающимся уплотнительным кольцом (10), что формирует первичное уплотнение между их противоположными поверхностями, которое в значительной мере препятствует протеканию газа через первичное уплотнение. Уплотнительный элемент (14) расположен вдоль оси в направлении к вращающемуся кольцу (10) и находится под действием пружин (15), которые действуют между муфтой толкателя (17), соединенной с уплотнительным элементом (14), и корпусом уплотнения (19). Вторичное уплотнение формируется между муфтой толкателя (17) и корпусом (19) уплотнительным элементом (20), расположенным в канале (21) в муфте толкателя (17).