

Изобретение относится к области двигателестроения, в частности к устройствам для управления газораспределением двигателя внутреннего сгорания и может быть использовано при производстве новых двигателей, а также для модернизации двигателей находящихся в эксплуатации, в которых привод клапанов выполняется кулачковым валом с гидравлическими толкателями и дроссельной заслонкой.

Устройство для управления фазами газораспределения и подъемом клапана газораспределительного механизма, согласно первому варианту, включает втулку (2), в которой установлен плунжер (4) с шаровой опорой, юбкой и аксиальным каналом с шариковым обратным клапаном (5). На плунжере (4) выполнены продольные зубья или установлен сектор с продольными зубьями, которые входят в зацепление с рейкой (7) или с электрическим устройством для управления углом поворота плунжера (4), в стенке юбки которого выполнено маслосбрасывающее перепускное отверстие (9) для слива масла. В стенке втулки (2) выполнено боковое отверстие (3) снабжения маслом и поперечный фасонный вырез (10) с кромками для управления открытием клапана газораспределительного механизма. На внешней поверхности втулки (2) выполнена маслосбрасывающая канавка (11).

Устройство, согласно второму варианту, отличается тем, что фасонный вырез выполнен в стенке юбки плунжера, а перепускное отверстие выполнено во втулке.

П. формулы: 2

Фиг.: 5

