

Изобретение относится к области двигателестроения, в частности к устройствам для управления газораспределением двигателя внутреннего сгорания и может быть использовано для производства новых двигателей, а также для модернизации двигателей находящихся в эксплуатации, в которых используется привод клапанов 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 юбкой и аксиальным каналом с шариковым обратным клапаном (5). В верхней части плунжера (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), а в стенке юбки выполнено маслосбрасывающее перепускное отверстие (12). В стенке втулки (2) выполнены боковое отверстие (3) для снабжения маслом и поперечные фасонные вырезы (9) и (10) с кромками для управления открытием и, соответственно, закрытием клапана газораспределительного механизма. На внешней поверхности втулки (2) выполнена маслосбрасывающая канавка (11). С внутренней стороны юбки плунжера (4) герметично, с возможностью скольжения, установлен поршень (13). Устройство, согласно второму варианту, отличается тем, что фасонные вырезы выполнены в стенке юбки плунжера, которая выполнена уменьшенной длины, при этом перепускное отверстие выполнено во втулке, а поршень установлен с внутренней стороны втулки.

П. формулы: 2

Фиг.: 5

