

1. Центробежная форсунка, содержащая корпус с резьбовым патрубком, установленные в нем завихритель с камерой закручивания и подводщими тангенциальными каналами и сопловую пластину с соплом, выполненным в виде сопряженных между собой сужающегося конусного и цилиндрического отверстия, а также накидную гайку, навинченную на резьбовой патрубок корпуса для герметичного прижатия завихрителя и сопловой пластины к резьбовому патрубку корпуса, отличающаяся тем, что резьбовой патрубок корпуса выполнен с цилиндрическим выходным отверстием, внутри которого коаксиально установлен с кольцевым зазором завихритель, выполненный в виде цилиндрического стакана с фланцем на свободном конце и цилиндрической камерой закручивания, его тангенциальные каналы выполнены в одной плоскости в стенке стакана у донной части, а диаметр камеры закручивания равен большему диаметру сужающегося конусного отверстия сопла сопловой пластины, при этом резьбовой патрубок корпуса выполнен с внутренней конической поверхностью, а контактирующая с ним поверхность фланца цилиндрического стакана завихрителя выполнена сферической.

2. Центробежная форсунка по п.1, отличающаяся тем, что внутри корпуса помещен рассекающий поток топлива, выполненный в виде перфорированного диска с опорной пяткой, обращенной к завихрителю, и установленный с возможностью ограниченного осевого перемещения внутри корпуса между упорным выступом, выполненным в корпусе, и завихрителем.