

Изобретение относится к насосостроению, в частности к отводам центробежных насосов.

Отвод центробежного насоса содержит спиральную камеру, диффузорный канал, язык, отделяющий спиральную камеру от диффузорного канала и напорный конический патрубок. Язык образован поверхностями, пересекающимися в плане в одной и той же точке начальной окружности спирали. Поверхность языка, образующая диффузорный канал, выполнена касательной к начальной окружности, а скругление языка выполнено со смещением от начальной точки спирали в направлении движения потока жидкости.

Результат изобретения заключается в уменьшении гидравлических потерь в отводе и в повышении КПД центробежного насоса.

П. формулы: 2

Фиг.: 3