

Изобретение относится к конструкциям прокатных станов, преимущественно для чистовых клетей сортового или проволочного станов.

Коробка содержит корпус, в котором размещены роликoderжатели с роликами, установленными на оси посредством подшипников. Роликoderжатели имеют продольные, а ось - сообщающиеся осевые и поперечные каналы.

По первому варианту ролик и ось выполнены сборными. Ролик изготовлен из симметрично расположенных ступиц из легкосплавного материала, образующих в месте соединения по наружной поверхности канавку. В канавке установлено кольцо с калибром, выполненное из износостойкого материала, толщина которого соизмерима с шириной калибра. В отверстии ступиц установлена втулка. Ось дополнительно снабжена втулкой с отверстием, совмещенным с поперечным отверстием на оси. Между торцами ролика и роликoderжателями установлены керамические шайбы. Втулки изготовлены из высокопрочной технической керамики и образуют подшипник скольжения. При этом составные части ролика и составные части оси скреплены между собой жестко, например, эпоксидным клеем.

Согласно второму варианту изобретения на оси вводной роликoderжательной коробки, вместо втулки, по образующей поверхности нанесен алмазоподобный слой на основе углерода.

Результат состоит в продлении срока службы вводной роликoderжательной коробки в 5...6 раз, в сокращении времени простоя прокатного стана.