

## Устройство токарного станка по дереву

Работа на токарном станке относится к механической обработке древесины. На токарном станке по дереву можно выточить различные детали и изделия.

Токарный станок состоит из следующих основных частей: станины, передней бабки, задней бабки, подручника с держателем, электродвигателя, выключателя.

Станина школьного токарного станка сделана из чугуна, имеет короткие ножки и крепится к столу. На станине размещены основные части станка.

Передняя бабка закреплена на станине неподвижно.

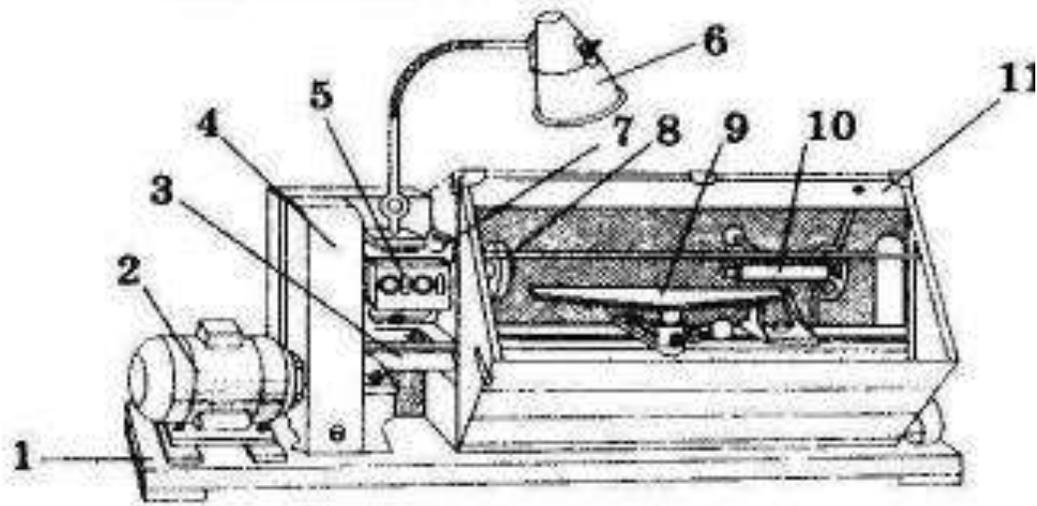
В ее верхней части установлены шарикоподшипники, на которых вращается вал — шпиндель. На вал насажен двухступенчатый шкив. Для того чтобы в станке можно было закреплять заготовку, на переднюю часть шпинделя завинчивают специальные приспособления.

Электродвигатель крепится к крышке стола, на вал двигателя насажен двухступенчатый шкив. Вращение от шкива электродвигателя через ременную передачу передается шкиву шпинделя, а вместе со шпинделем вращается деталь. Ременная передача сверху закрыта кожухом.

Задняя бабка служит для закрепления второго конца детали.

Бабка может передвигаться по направляющим станины фиксироваться в нужном положении зажимным винтом. В верхней части бабки находится пиноль. С одной стороны в пиноль вставлен центр. Центр можно перемещать вперед или назад вращением маховика.

Подручник служит опорной площадкой, на которой токарь держит режущий инструмент. Подручник можно передвигать как вдоль станины, так и перпендикулярно ей.



1- основание, 2 – электродвигатель, 3 – станина, 4 – ограждение ременной передачи, 5 – пульт управления, 6 – светильник, 7 – передняя бабка, 8 – шпиндель, 9 – подручник, 10 – задняя бабка, 11 – защитный экран.

