

Основные узлы токарно-винторезного станка

Добавил(а) Administrator

05.01.10 08:29 - Последнее обновление 01.04.10 11:09

Токарно-винторезные станки, несмотря на разнообразие их конструкций и размеров, имеют общие узлы и детали.

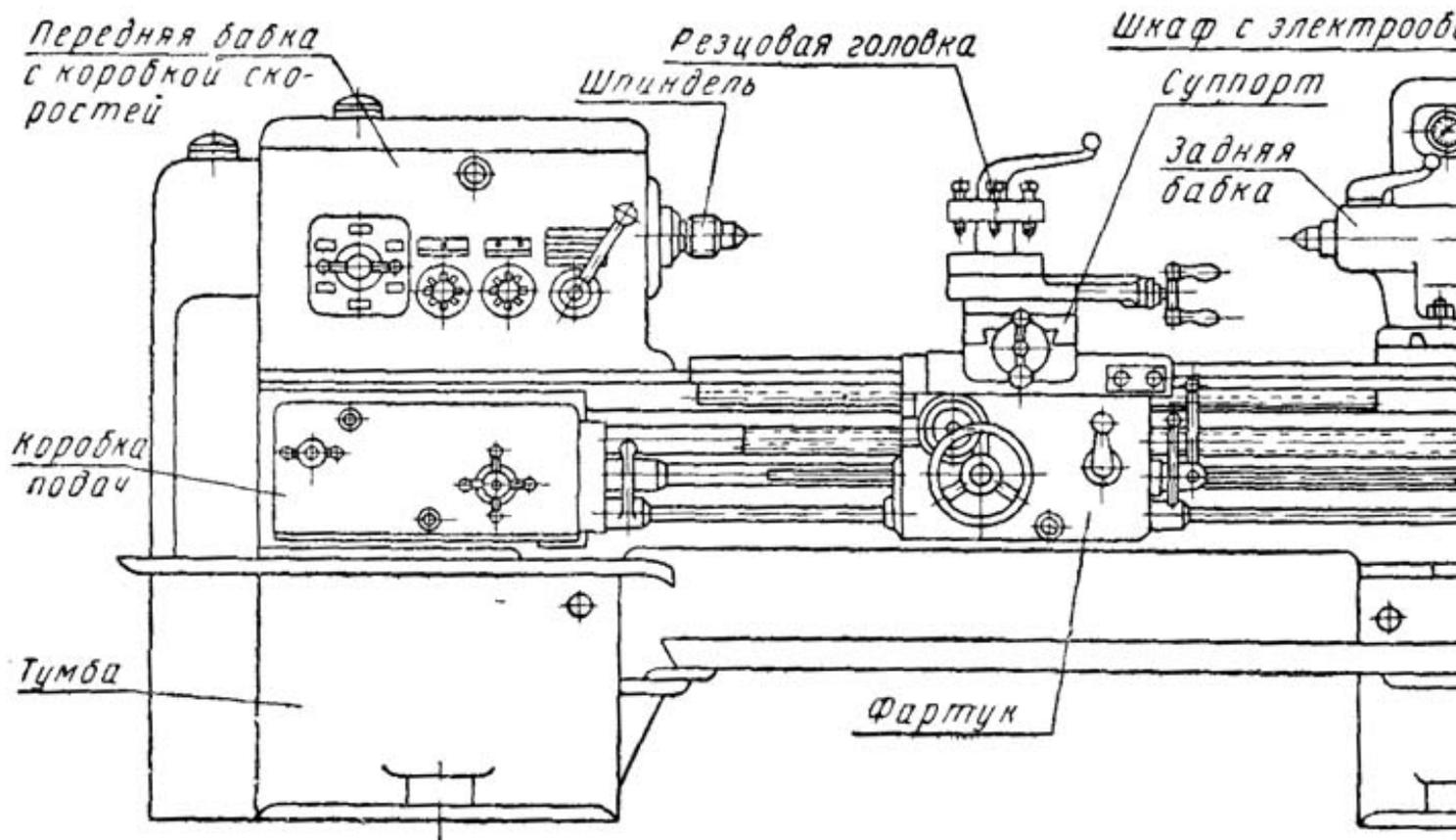


Рис 1 Общий вид современного токарно-винторезного станка

На рис. 1 показан общий вид современно токарно-винторезного станка. Основными узлами станка являются: станина, передняя бабка с коробкой скоростей, задняя бабка, коробка подач с ходовым винтов и ходовым валом, суппорт с фартуком.

Станина служит для монтажа на ней всех узлов станка.

Передняя бабка служит для передачи вращения обрабатываемой детали. В корпусе

Основные узлы токарно-винторезного станка

Добавил(а) Administrator

05.01.10 08:29 - Последнее обновление 01.04.10 11:09

передней бабки смонтирована

коробка скоростей.

Задняя бабка используется при обработке детали в центрах для поддержание ее конца, а также для установки сверла, ценкера и развертки при обработке отверстий.

Коробка подач предназначена для передачи вращения ходовому валу и ходовому винту, а также для изменения числа их оборотов с целью получения необходимых подач.

Фартук служит для преобразования вращательного движения ходового вала в ходового винта в прямолинейное движение суппорта.

Суппорт предназначен для перемещения резца, закрепленного в разцевой головке.

Изображенный на рис. 1 станок имеет ходовой вал и ходовой винт и называется *токарно винторезным*

. Свое название он получил потому, что на нем, помимо всех обычных токарных работ, можно нарезать резьбу резцом. Станок без ходового винта называется просто *токарным*.

На токарном станке можно проводить различные токарные работы, кроме нарезания резьбы резцом.