

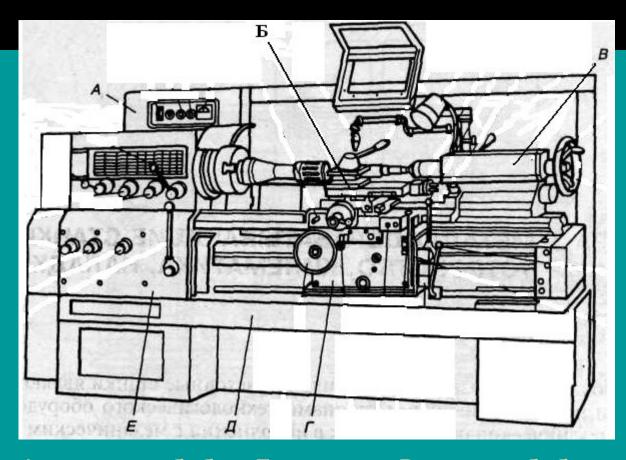
Токарновинторезный станок мод. 16К20



Назначение станка

Предназначен для обработки резцами наружных и внутренних цилиндрических, конических, фасонных и торцовых поверхностей тел вращения, для нарезания резьб резцами, метчиками, плашками и другими инструментами; для сверления, зенкерования и развертывания отверстий, для накатывания и

Основные узлы



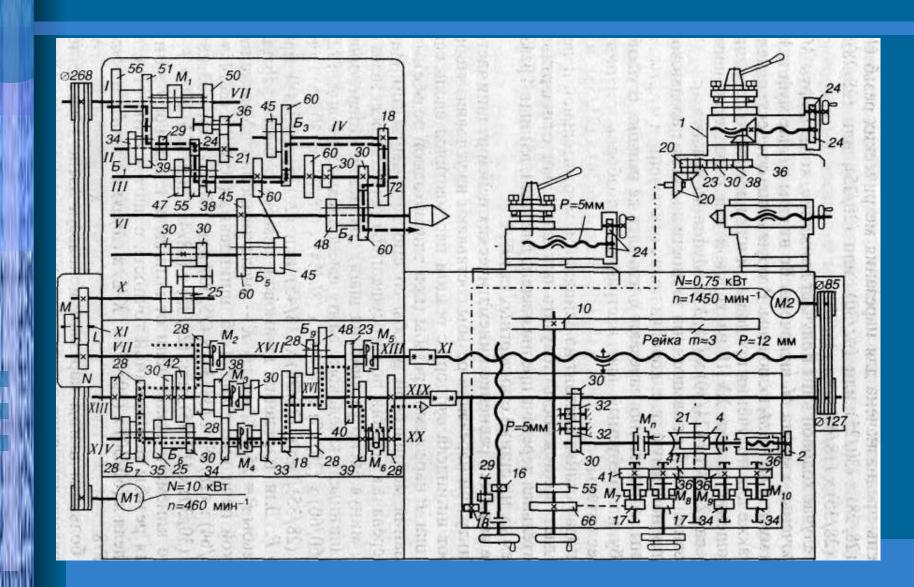
А-передняя бабка; Б- суппорт; В- задняя бабка;Г- фартук; Д- станина; Е- коробка подач



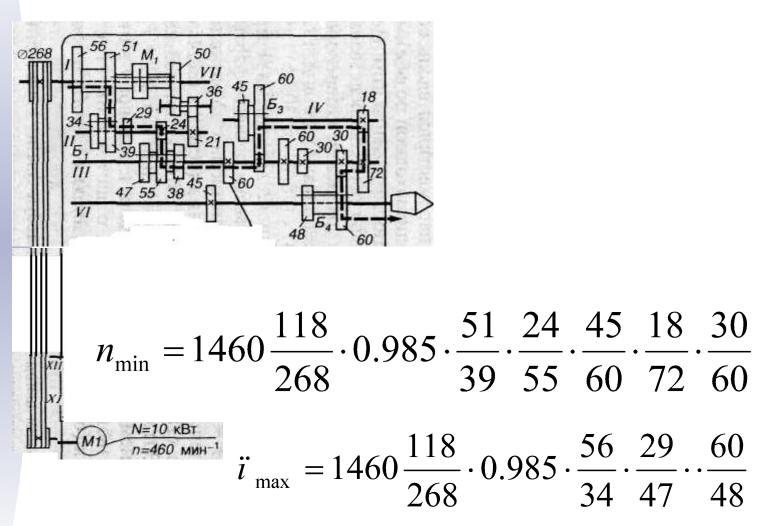
Техническая характеристика

•	Наибольший диаметр обрабатываемой заготовки, мм:	
•	над станиной 400	
•	над суппортом 200	
•	Наибольший диаметр обрабатываемого прутка,	
•	проходящего черезотверстие шпинделя, мм50	
•	Число скоростей шпинделя	
•	Пределы частот вращения шпинделя, мин-1 12,5—1600	
	Предельная подача, мм/об:	
	продольная 0,05—2,8	
•	поперечная 0,025—1,4 ■	
	Шаг нарезаемой резьбы:	
•	метрической, мм	
•	дюймовой, ниток на 1"56—05	
	Мощность электродвигателя. кВт 10	
•	Частота вращения вала электродвигателя, мин-1 1460	

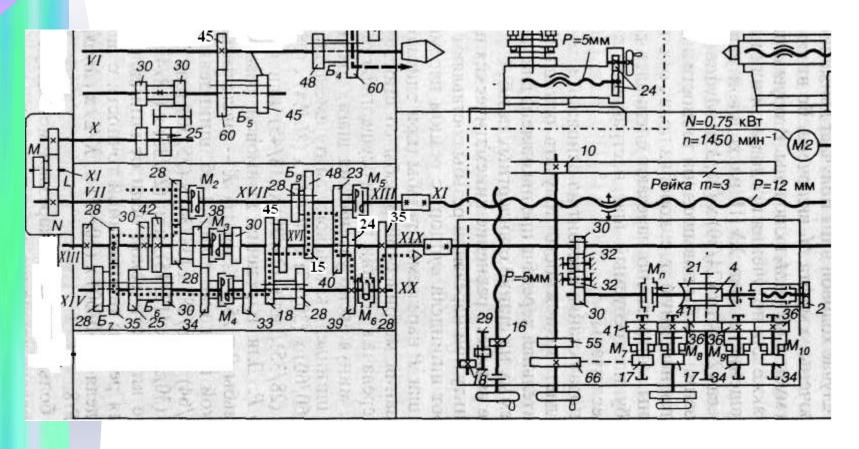
Кинематика станка



Главное движение (движение резания)

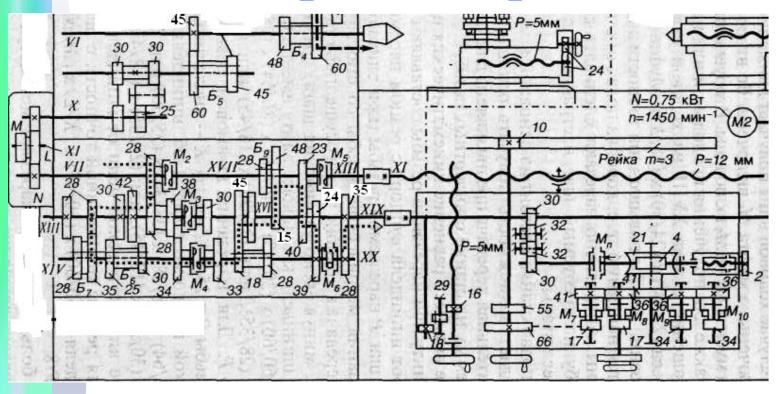


Движение подачи



$$S_{npoo} = 106.un \cdot \frac{45}{60} \cdot \frac{30}{25} \cdot \frac{K}{L} \cdot \frac{M}{N} \cdot \frac{28}{28} \cdot \frac{28}{35} \cdot \frac{18}{45} \cdot \frac{15}{48} \cdot \frac{23}{40} \cdot \frac{24}{39} \cdot \frac{28}{35} \cdot \frac{30}{30} \cdot \frac{4}{21} \cdot \frac{36}{41} \cdot \frac{17}{66} \cdot 3.14 \cdot 10 \cdot 3$$

Нарезание резьбы

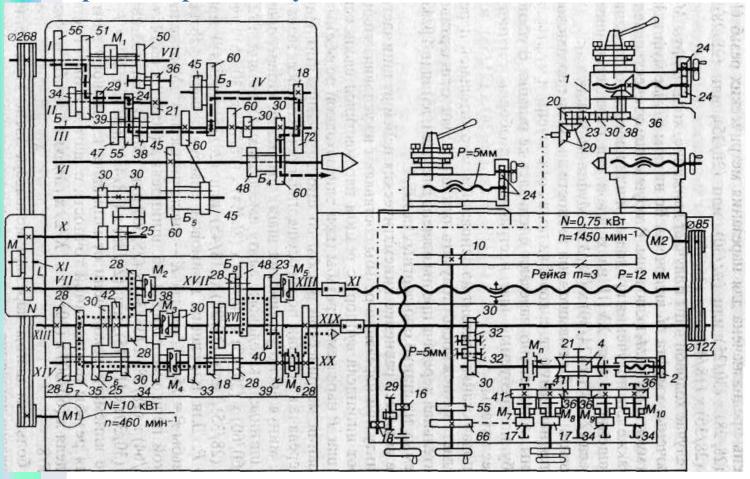


$$P = 106.um \cdot \frac{45}{60} \cdot \frac{30}{25} \cdot \frac{K}{L} \cdot \frac{M}{N} \cdot \frac{28}{28} \cdot \frac{28}{35} \cdot \frac{18}{45} \cdot \frac{15}{48} \cdot 12$$

Точная
$$P=1\hat{\imath}\acute{a}$$
 . $\sigma\ddot{\imath}$. $\cdot\frac{45}{60}\cdot\frac{30}{25}\cdot\frac{K}{L}\cdot\frac{M}{N}\cdot12$

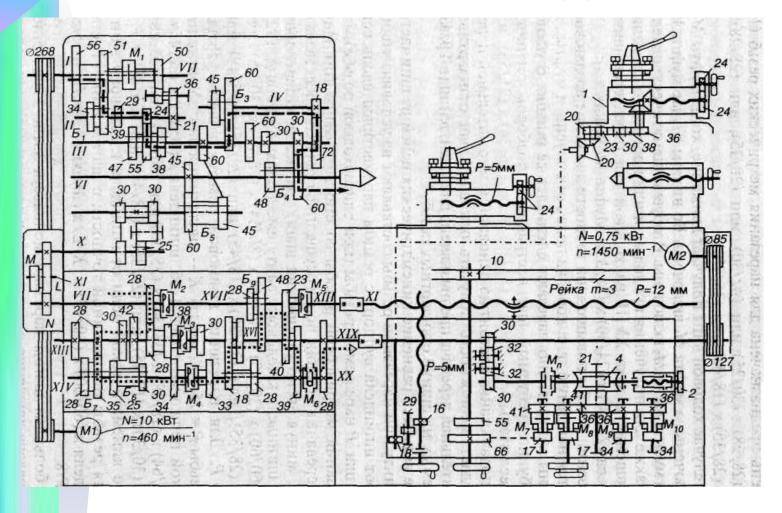
Нарезание резьбы

Нарезание резьбы с увеличенным шагом



$$P = 106.um \cdot \frac{60}{30} \cdot \frac{72}{18} \cdot \frac{45}{60} \cdot \frac{60}{45} \cdot \frac{30}{25} \cdot \frac{K}{L} \cdot \frac{M}{N} \cdot \frac{28}{28} \cdot \frac{28}{35} \cdot \frac{18}{45} \cdot \frac{15}{48} \cdot 12$$

Вспомогательные движения



$$S_{ecnom} = 1450 \cdot \frac{85}{127} \cdot 0,985 \cdot \frac{30}{30} \cdot \frac{4}{21} \cdot \frac{17}{66} \cdot 3,14 \cdot 10 \cdot 3$$