

Станок полировально-доводочный АП-160



Станок АП-160 предназначен для асферизации оптических поверхностей на деталях диаметром от 50 до 160 мм и доводки асферических, сферических и плоских поверхностей малоразмерным инструментом. На станке реализуется принцип автоматизированной доводки поверхности оптической детали малоразмерным полировальником.

Технические характеристики:

| | |
|---|---|
| Наружный диаметр обрабатываемой ОД, мм | от 50 до 160 |
| Высота обрабатываемой ОД, мм, не более | 60 |
| Стрелка прогиба сферической поверхности обрабатываемой ОД, мм, не более | 50 |
| Точность формы обрабатываемой поверхности ОД по параметру СКО на всей световой зоне, при $\lambda=0,63$ мкм, не менее | Л/80 |
| Частота вращения шпинделя изделия, c^{-1} (об/мин) | от $1,6 \times 10^2$ до 0,25 (от 1 до 15) |
| Частота вращения шпинделя инструмента, c^{-1} (об/мин) | От 0,016 до 8 (От 1 до 500) |
| Амплитуда осцилляции инструмента, мм | от 0 до 15 |
| Сила прижима инструмента, Н (кгс) | От 0,196 до 24,4 (От 0,02 до 2,5) |
| Габаритные размеры станка с электрошкафом, мм, не более: длина x ширина x высота | 1950x1600x1800 |
| Суммарная мощность установленных на станке двигателей, кВт, не более | 3,5 |
| Масса электрошкафа, кг, не более | 180 |

Программа управления станком записана в промышленный компьютер стойки управления.