Типовой комплект учебного оборудования

«Нарезание эвольвентных зубьев методом обкатки»

Типовой комплект учебного оборудования выполнен в виде настольной каркасной конструкции, состоящей из горизонтального основания, на котором размещены стальной подвижный диск для закрепления заготовки колеса (в виде бумажного диска), механизм перемещения исходной рейки и механизм, обеспечивающий прерывистое поступательное перемещение рейки, согласованное с поворотом диска.

Стенд комплектуется двумя стальными рейками, которые представляют собой исходный производящий контур инструмента с модулями m=10 мм, m=15 мм. Обеспечена возможность смещения рейки относительно механизма перемещения рейки. Делительный диаметр заготовки колеса - 180 мм, Наружный диаметр подвижного диска - 240 мм.

Габаритные размеры, не более:

- длина 330 мм;
- ширина 340 мм;
- высота 80 мм;
- вес 8 кг.

Лабораторные работы:

1. изучение влияния смещения зубьев на форму профиля зубьев;
2. определение условий, обеспечивающих отсутствие подреза ножки зуба и заострения вершин зуба;

3. определение оптимального коэффициента смещения зубьев