

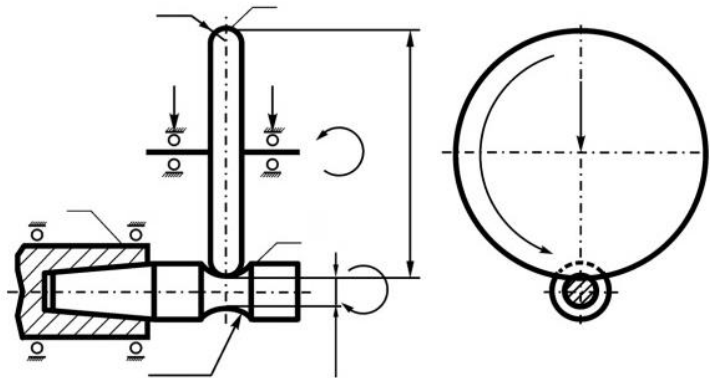
4 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СОПРОТИВЛЕНИЯ КОНТАКТНОЙ УСТАЛОСТИ

4.1 Цель: экспериментально определить характеристики трения и изнашивания при КУ.

4.2 Применяемые приборы и оборудование: испытательные машины серии СИ, объекты испытаний: пары трения (образцы и контробразцы).

4.3 Схема испытаний на КУ. Расчет контактных напряжений

Рисунок 4.1 – _____



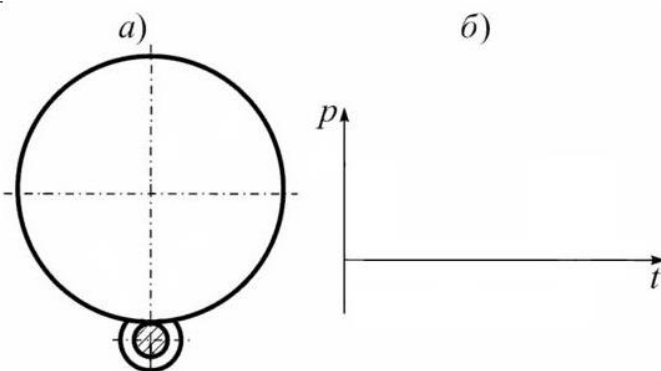


Рисунок 4.2 – _____

Максимальные контактные напряжения p_0 в центре контактной площадки (согласно Р 50-54-30-87) определяют по формуле

					Лабораторная работа №4							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
Разраб.					Экспериментальное определение характеристик контактной усталости			Лит.	Лист	Листов		
Провер.		Тюрин								1	5	
								ГГТУ им. П.О. Сухого гр.				

(4.1)

где _____

(4.2)

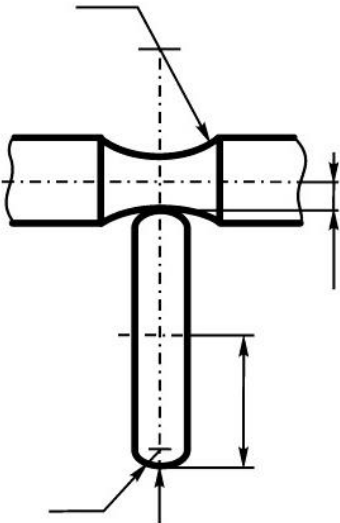


Рисунок 4.3 – _____

(4.3)

(4.4)

(4.5)

4.4. Кривая КУ и ее параметры



Уравнение кривой КУ:

4.5 Ускоренный метод многоступенчатого нагружения



4.6 Экспериментальное определение характеристик трения и изнашивания при КУ

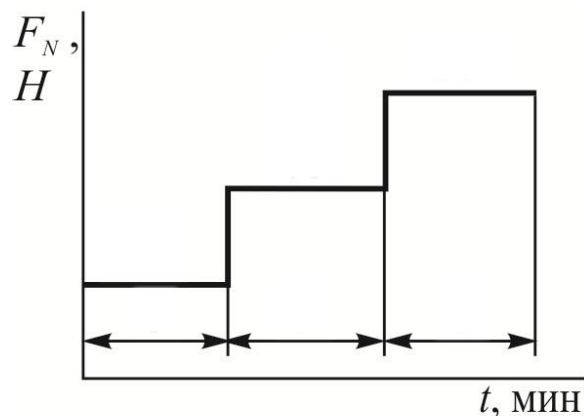


Рисунок 4.6 – _____

№ ступени	F_N , Н	p_0 , МПа	$N_{\Sigma p}$, цикл	$t_{\Sigma p}$, мин	δ_c , мкм

4.7 Изучение характера повреждений

Характер повреждения поверхности образца после проведения испытаний показан на рисунке 4.7.



Рисунок 4.7 – _____

4.8 Выводы

Дата _____

Отметка о защите работы
(подпись преподавателя) _____