

1 МАШИНЫ СЕРИИ СИ ДЛЯ ИЗНОСОУСТАЛОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ: УСТРОЙСТВО И РАБОТА

1.1 Цель: изучить технические характеристики, конструктивные особенности и принцип работы машин серии СИ для износоусталостных испытаний.

1.2 Применяемые приборы и оборудование: испытательные машины серии СИ; различные типы образцов и контрообразцов.

1.3 Назначение и область применения

1.4 Схемы испытаний

Основные схемы испытаний на машинах серии СИ приведены на рисунках 1.1 и 1.2.

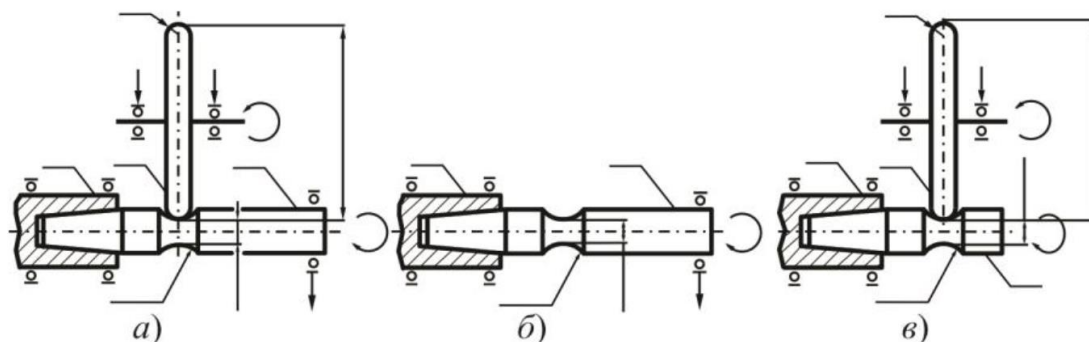


Рисунок 1.1 –

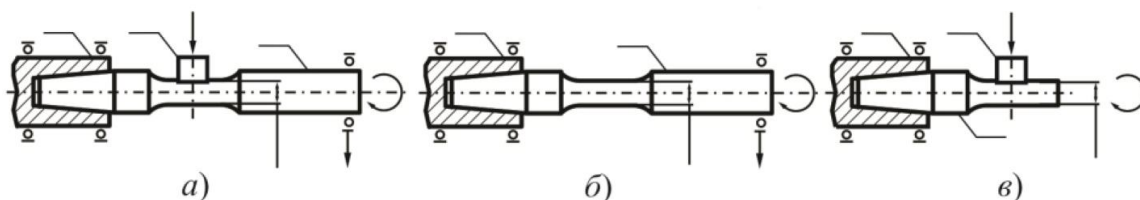


Рисунок 1.2 –

					Лабораторная работа №1						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Машины серии СИ для износоусталостных испытаний: устройство и работа			Лит.	Лист	Листов	
Разраб.											
Провер.	Тюрин								1	5	
								ГГТУ им. П.О. Сухого гр.			

Взаимосвязь составных частей испытательной установки машины СИ-03 показана на схеме (рисунок 1.3).

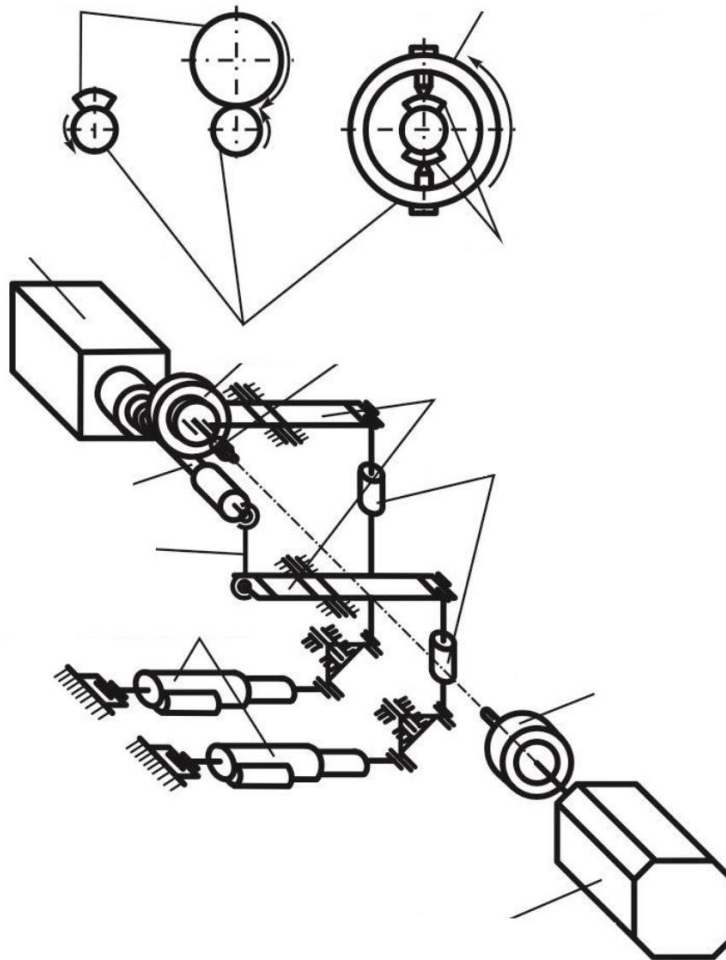


Рисунок 1.3 – _____

[illegible]

1.6 Технические характеристики базовых машин

Основные технические характеристики машин СИ-01, СИ-02, СИ-03 приведены в таблице.

Наименование показателей	СИ-01	СИ-02	СИ-03
	Пара трения		
	Цилиндр – колодка	Цилиндр – ролик	Цилиндр – колодка, цилиндр – ролик
Диаметр рабочей части образца, мм			
Размеры контробразца, мм			
Диапазон частот вращения образца, мин ⁻¹			
Диапазон частот вращения контробразца, мин ⁻¹			
Диапазон изгибающих нагрузок, Н			
Диапазон контактных нагрузок, Н			
Диапазон измерения суммарного износа образца и контробразца, мкм			
Диапазон измерения момента трения, Н · м: – при трении скольжения – при трении качения			

1.7 Общий вид одной из машин

Общий вид испытательной машины СИ-03 показан на рисунке 1.4.



Рисунок 1.4 –

1.8 Конструктивные особенности

1.9 Техника безопасности

1.10 Выводы