

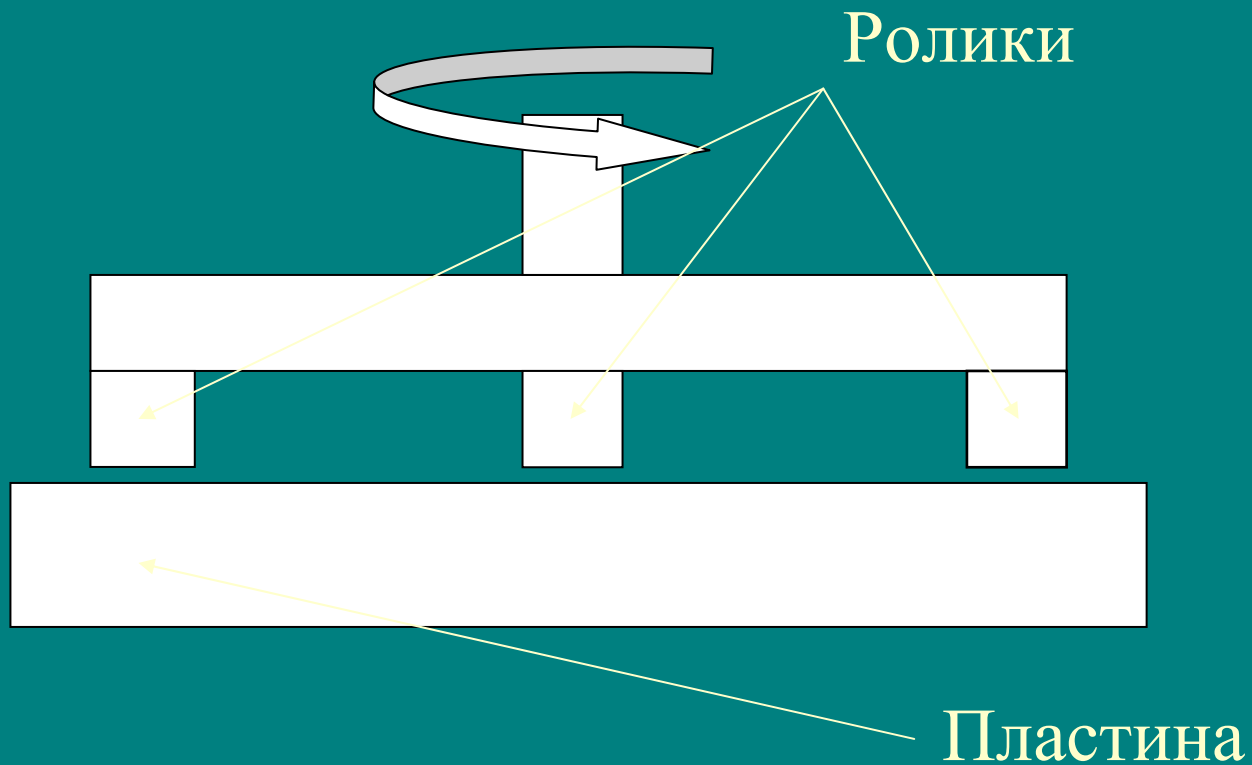
Машина трения универсальная МТУ-01 (ТУ 4271-001-29034600-2004)

По вопросам приобретения обращаться в
Концерн «Наноиндустрия»
Тел: (495) 332-88-22 Факс: (495) 332-88-11
E-mail: info2@nanotech.ru

www.nanotech.ru

- Машина трения универсальная МТУ-01 предназначена для испытаний на трение и изнашивание металлических и неметаллических материалов в условиях применения различных смазочных материалов (масла и пластичные смазки)

Кинематическая схема МТУ-1



Метод испытаний

- основан на взаимном перемещении прижатых друг к другу с заданным усилием испытываемых образцов в среде смазочных материалов.
 - В процессе испытания регистрируется момент трения с графическим отображением его изменения по времени.
-

Метод испытаний

- Схема контакта: торец вращающегося ролика (роликов) и плоскость неподвижного диска.
 - Момент трения регистрируется тензодатчиком и записывается и обрабатывается на ПЭВМ по времени.
-

Использование МТУ-1

- для определения и контроля триботехнических характеристик различных материалов и смазочных составов
 - при проведении научно-исследовательских работ
 - в учебных целях при проведении лабораторных и исследовательских работ по триботехнике.
-

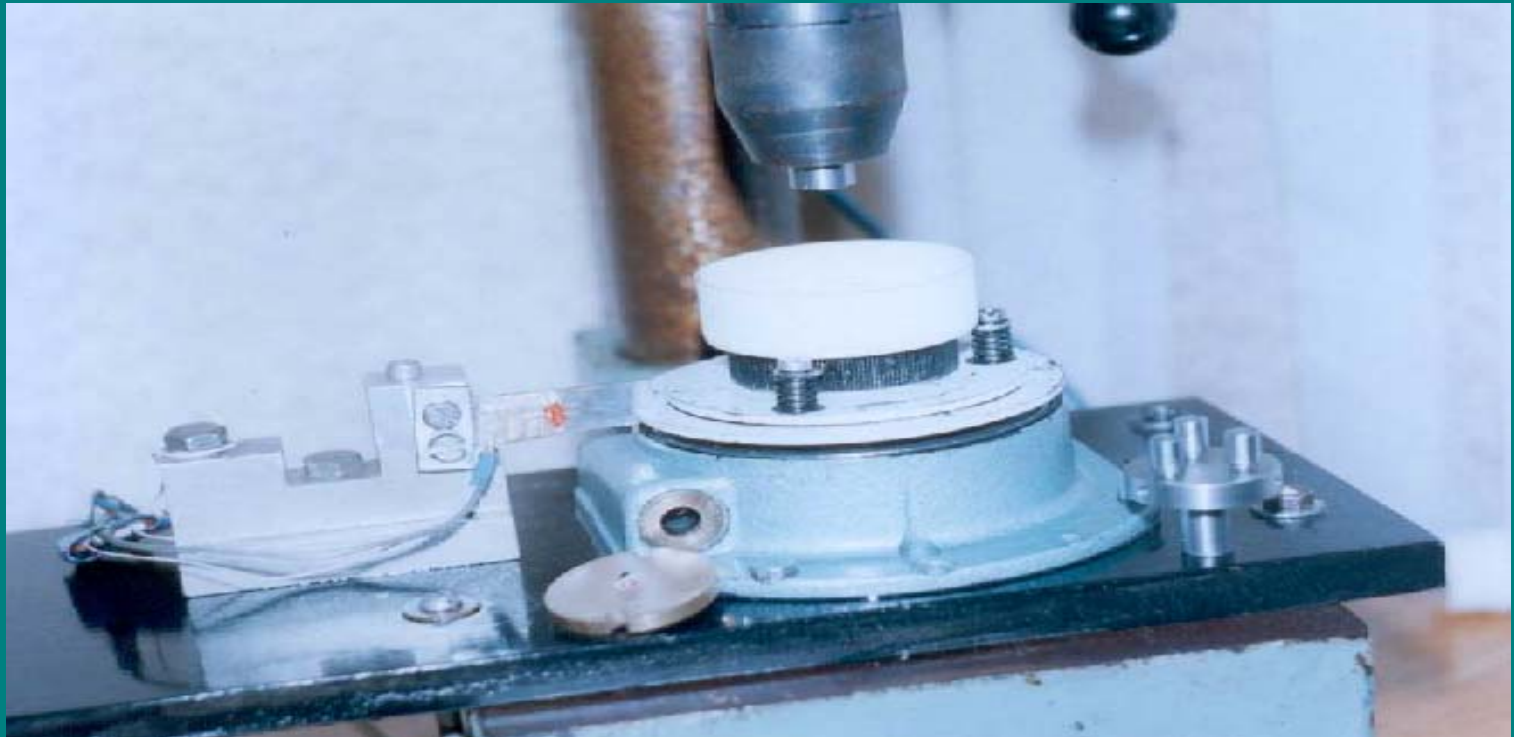
Технические данные

- Номинальное напряжение, В 220
 - Частота тока, Гц 50
 - Род тока питающей сети переменный, однофазный
 - Потребляемая мощность, кВт, не более 0,6
 - Скорость вращения образца без нагрузки, об/мин, не более 3000
 - Усилие прижима испытываемых образцов, Н, в пределах 50-800
 - Масса, кг, не более 55
-

Особенность МТУ-1

- Использование в качестве привода серийно выпускаемого настольного сверлильного станка, и оригинального блока узла трения который позволяет сохранять при работе параллельность трущихся поверхностей.
 - Мощность привода определяется характеристиками сверлильного станка.
 - Габариты машины трения позволяют размещать ее на лабораторном столе
-

Блок узла трения



Пример полученной на МТУ-1 осциллограммы

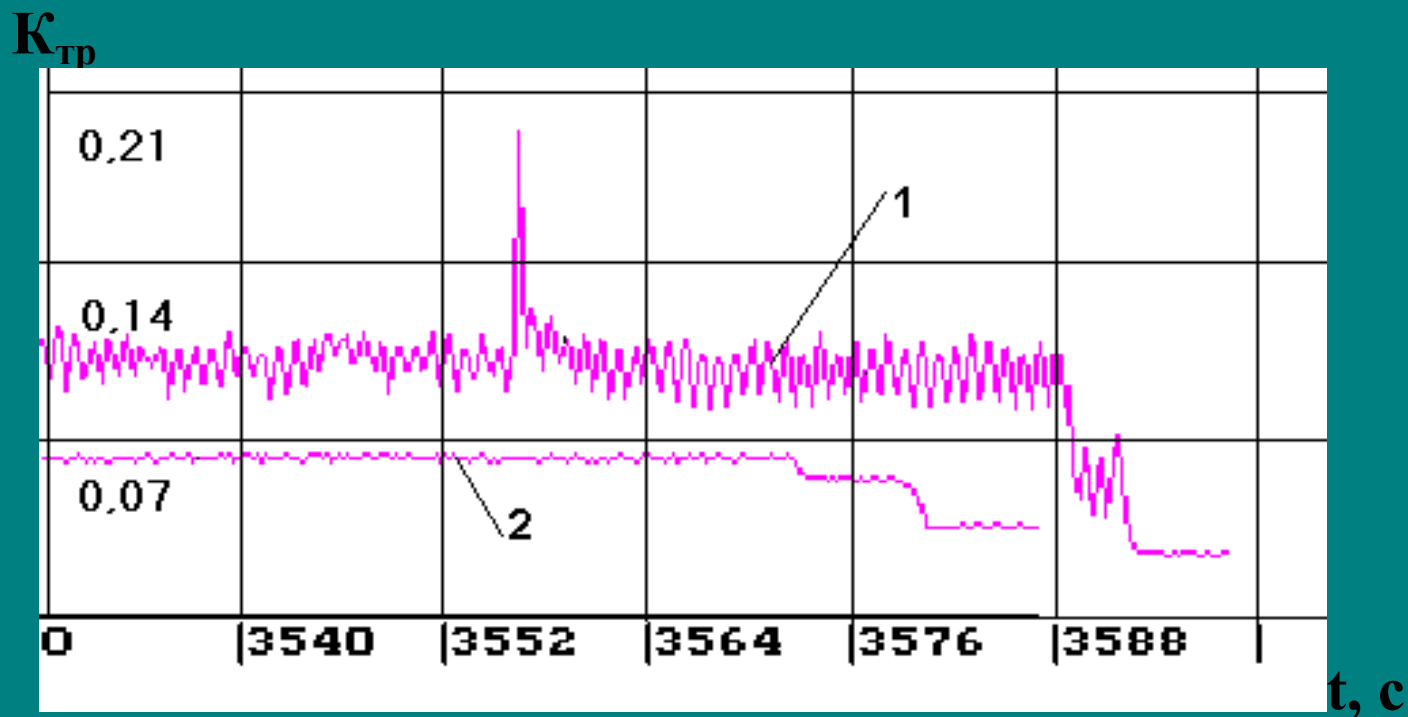


Рис.4 Осциллограммы коэффициента трения:
1 – смазка Солитол, 2 - смазка Солитол с РВС
(пара трения сталь 10 – сталь 10).

Пример полученной на МТУ-1 осциллограммы

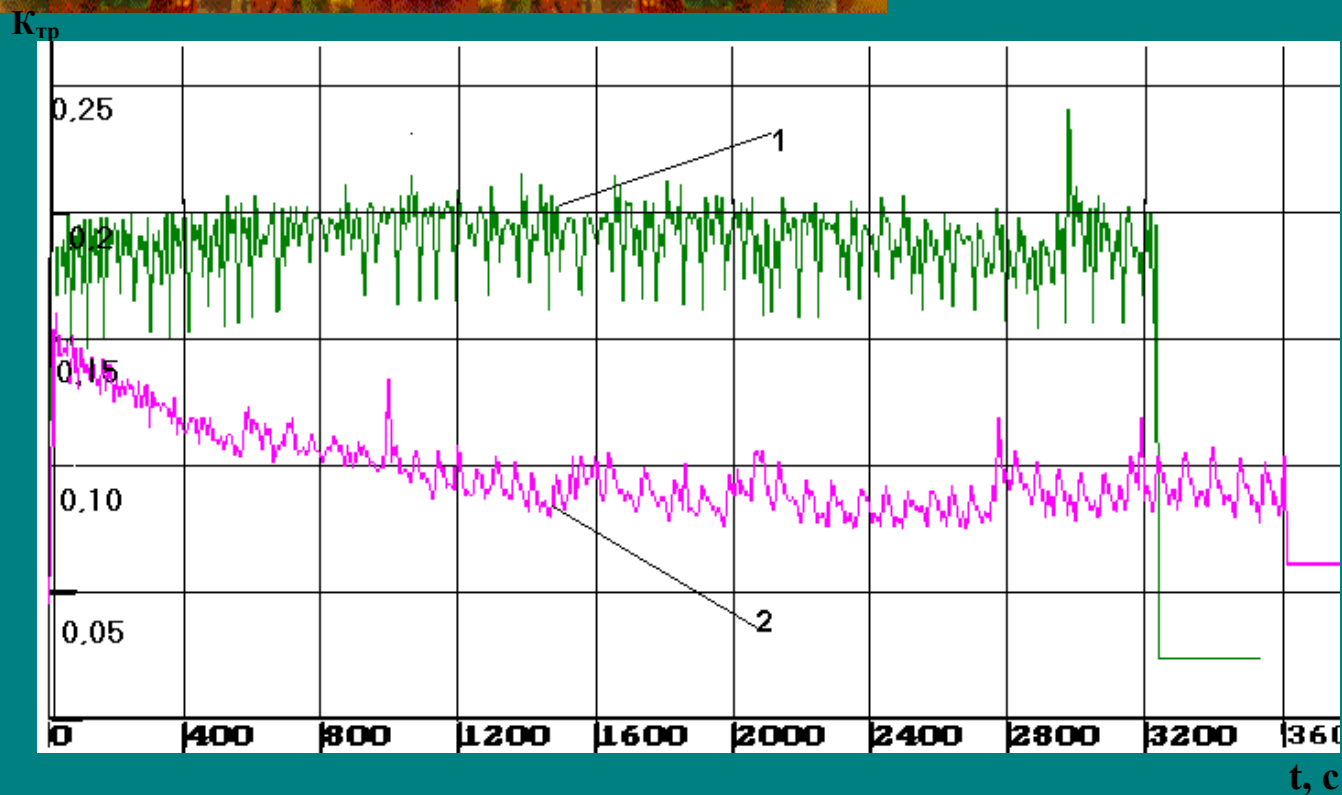


Рис.7 Осциллограммы коэффициента трения:
1 - масло И-20А, 2 - масло И-20А с РВС
(пара трения сталь 10 – сталь 10).

Комплектация МТУ-1



- По заявке заказчика могут поставляться :
 - а) Аналитические весы HR-202 или ВЛ-210
 - б) компьютер и принтер