



ИИ-5018 машина для испытания материалов на трение на износ

Универсальная машина ИИ 5018 предназначена для испытания на трение и износ металлов и сплавов, жестких конструкционных пластмасс и композитов.



Описание ИИ-5018:

– Привод машины - электромеханический с плавным регулированием скорости. Измеритель момента трения на вращающемся валу нижнего образца - электромеханический, с бесконтактным токосъемом. Прижим образцов - пружинный с электрическим измерением силы. Охлаждение - водяное (от водопровода).

- Обеспечиваются испытания по схемам:
1. Диск – диск. При различных коэффициентах проскальзывания, в т. ч. при 0 % (технически чистое качение) и 100 % (верхний диск неподвижен).
 2. Диск – колодка. Моделирование тормозов.
 3. Вал – втулка.

– Машина оснащена ПТК (программно-технический комплекс) в составе: компьютер, принтер, программное обеспечение. Назначением ПТК является прием и обработка информации, поступающей от испытательной машины в режиме позиционирования, подготовки к испытанию.

– Испытания со смазкой проводятся в специальной камере.

– В процессе испытаний измеряется момент трения, сила прижима, температура, частота вращения, путь трения. Машина устанавливается на виброопорах, специальный фундамент не требуется.

Технические характеристики ИИ-5018:

Диапазоны измерения силы прижима образцов, Н:	
диапазон 1	от 200 до 2000
диапазон 2	от 500 до 5000
Диапазоны измерения частоты вращения вала нижнего образца, мин-1	
диапазон А	от 15 до 750
диапазон Б	от 40 до 2000
Коэффициенты проскальзывания образцов "диск-диск" (при одинаковых диаметрах), %	0; 10; 15; 20
Диапазоны измерения момента трения, Н.м:	
диапазон 1	от 0,5 до 5
диапазон 2	от 1 до 10
диапазон 3	от 2 до 20
Максимальная мощность, кВт	3 (3N, 380В, 50Гц)
Габаритные размеры, мм	
установка испытательная	1400x700x1300
приборная стойка	1600x650x1100
Масса машины, кг	
установка испытательная	550
приборная стойка	120