

Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)
2	3
Т100 Трибометр (Nanovea T100, США)	<ul style="list-style-type: none"> - пневматическая системой нагружения с обратной связью - Датчик нагрузки 0.5-100Н -Скорость вращения шпинделя 0.01-5000 об/мин - 20 битный внутренний энкодер для плавного вращения на малой Скорости +16 битный внешний энкодер с обратной связью с разрешением 0.00550 - моторизованный по оси X стол, 50мм - Защитный кожух из плексигласа для испытаний в среде защитного газа и в увлажненной атмосфере -датчики температуры и влажности. -ПО для управления трибометром, работающее в среде операционной системы Windows 10 ПК, с процессором Intel Core i5 или выше, 34" IPS-дисплей -Оправка для шаров 3, 6, 10 мм -Датчик силы трения 0.01-100Н (+\-) с комплектом для калибровки -Комплект инструментов -Компрессор для сжатого воздуха 10 атмосфер, 230В, T1-AIRCO(X) Пуско-наладочные работы и монтаж комплектующих по результатам поставки.
Модуль для проведения испытаний в режиме вращения "стержень-диск" для Трибометра T100	<p>включая: плита для крепления,</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведение испытания по ASTM G99 и альтернативного кругообразного (псевдолинейного) движения; - проведение испытания по ASTM G171 (определение твердости материала при нанесении царапины алмазным индентором) <p>ПО для испытания на износ по схеме ""стержень-диск"", включая контроль температуры (опция):</p> <ul style="list-style-type: none"> - отображение в режиме реального времени: коэффициент трения, температура, глубина, электрическое сопротивление в точке контакта образец-стержень -минимум, максимум, среднее значение коэффициента трения - расчет скорости износа от глубины износа или профилирование с помощью оптической головки - коэффициент трения в конкретной точке следа износа - контроль скорости <p>Аксессуары:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зажим для образцов диаметром 25мм - зажим для образцов диаметром 40мм -тиски для крепления образцов <p>Возможно проводить скрэтч-тест в соответствии с ASTM G171 с помощью алмазного индентора без изображения царапины</p> <p>Комплект для испытаний колодка-кольцо (до 500 об/мин) ASTM G77-05, стальное кольцо и колодка</p>
Модуль линейным возвратно-	<p>с ПО для испытания на износ при линейном возвратно-поступательном движении, включая контроль температуры (опция):</p>

<p>поступательным движением (истинное линейное возвратно - поступательное движение согласно ASTM G133) для Трибометра T100</p>	<p>- отображение в режиме реального времени: коэффициент трения, температура, глубина, электрическое сопротивление в точке контакта образец-стержень, уровень акустической эмиссии</p> <ul style="list-style-type: none"> -минимум, максимум, среднее значение коэффициента трения - расчет скорости износа от глубины износа или профилирование с помощью оптической головки - коэффициент трения в конкретной точке следа износа - контроль скорости - ЗигЗаг Тест <p>Аксессуары:</p> <ul style="list-style-type: none"> -зажим для крепления образцов -тиски для крепления образцов <p>Длина следа износа 5мм, 10мм, 15мм, 20мм, 25мм. Дополнительное кольцо для модуля линейного возвратно-поступательного движения- для амплитуд дорожек износа 1 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм Держатель стержней для 3 и 6 мм Держатель стержней 10 мм Адаптер для держателя стержней для индентора Роквелла</p>
<p>Модуль акустической эмиссии для высокой нагрузки и тестировании при комнатной температуре, для Трибометра T100</p>	<p>максимальная температура 50С</p>
<p>LVDТ датчик измерения глубины для Трибометра T100</p>	<p>диапазон 2 мм</p>
<p>Модуль измерения силы трения для Трибометра T100</p>	<p>Скрэтч-тест с постоянной или прогрессивной (до 40Н с индентером и до 100Н шар/стержень) нагрузкой Сила трения до 20Н</p>
<p>Расходные материалы для Трибометра T100</p>	<p>Шары, SiN 3 мм (200 шт.) Шары, SiN 6 мм (125 шт.) Шары, SiN 10 мм (80 шт.) Стержни, карбид вольфрама, 3 мм (15 шт.) Стержни, карбид вольфрама, 6 мм (15 шт.) Стержни, карбид вольфрама, 10 мм (5 шт.) Роквелл индентор: радиус 100мкм, максимальная нагрузка 100Н Кольцо-колодка Стальное кольцо(5) SAE4620 (внешний диаметр 34.98 мм), 5 шт. Блок SAE01 Инструментальная сталь (15.75 x 10.16 x 6.35мм), 5 шт.</p>