



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Испытательная машина 100ST

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание Agilent 100ST

Напольная машина Tinius Olsen 150ST двухколонного типа с максимальной нагрузкой 150 кН (15000 кгс) используется для испытаний широкого спектра материалов и готовой продукции. Отличительными особенностями представленных испытательных систем являются точность и наличие высокоточных сменных тензометрических датчиков силы. Пользователю предлагается широкий спектр быстро заменяемых силоизмерительных датчиков следующих номиналов: 2,5 кН, 5 кН, 10 кН, 25 кН, 50 кН, 100 кН, 150 кН. Диапазон нагрузок от 0,2% до 100% от номинального значения силоизмерительного датчика. Возможность программно задать положение траверсы в пределах рабочего пространства позволяет операторам устанавливать массивные образцы с минимальными усилиями. Имеются как стандартные термокриокамеры и муфельные печи, так и специальные, соответствующие техническим требованиям Заказчика. Универсальные испытательные машины могут поставляться как со стандартной высотой рабочей зоны, так и с удлиненной на 400 мм.

- Т-образные слоты, обеспечивающие возможность свободной установки оснастки (например, экстензометра);
- Высокая точность измерения нагрузки, достигающая 0,25% в диапазоне от 0,2% до 100% от номинала силоизмерительного датчика;
- Большая скорость сбора данных, соответствующая частоте спроса в 2,73 кГц (либо стандарту USB 2 при использовании компьютера под управлением ПО Horizon);
- Встроенная коммутационная панель, позволяющая подключать до 4-х устройств одновременно;
- Наличие встроенной системы портов, для подключения пневматических устройств без дополнительных внешних трубопроводов;
- Возможность использования различных типов экстензометров (автоматических, видеоэкстензометров, бесконтактных лазерных и т.д.);

Характеристики Agilent 100ST

Тип конструкции	напольная, двухколонная, с подвижной верхней траверсой.
Наибольшая предельная нагрузка в режиме растяжения/сжатия	100 кН (10000кгс)
Точность измерения нагрузки	±0,5% в диапазоне 0,2%-100% от величины текущего значения
Разрешающая способность силоизмерительной системы	1/640000 от емкости используемого силоизмерительного датчика. Соответствует ISO 75001, EN10002, DIN 51221, ASTM E4.
Жёсткость рамы при нормальных точках нагружения не менее	460кН/мм
Погрешность системы измерения перемещения траверсы /деформации образца	0,01 мм (без нагрузки)
Разрешающая способность системы измерения перемещения траверсы /деформации образца	0,001мм.
Диапазон скоростей рабочего хода траверсы	не хуже 0,01 - 750 мм/мин (до 100кН).
Скорость авто-возврата	0,001 - 750 мм/мин
Погрешность скорости хода траверсы	±0,1% от установленной.
Максимальный ход траверсы (высота рабочей зоны)	не менее 1200мм (без захватов и др. оснастки)
Расстояние между колоннами	656 мм
Габариты	высота – 2323мм, ширина – 1205мм, глубина – 700 мм.
Масса	778 кг.
Напряжение питания	230В, 1 фаза, 50Гц, 15А, потребляемая мощность – не более 2кВт
Управление	от персонального компьютера с установленным прикладным программным обеспечением Horizon. Машина оснащена кнопками управления движением траверсы со светодиодными индикаторами статуса, RS232-портом для подключения к персональному компьютеру, портом для подключения внешних цифровых и аналоговых устройств.

