



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
Зам. генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ-Москва"

А.С.Евдокимов

02 2003 г.

Машина для испытаний материалов На растяжение, сжатие и изгиб SUN 500	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24438-03
---	---

Изготовлена по технической документации фирмы GALDABINI, Италия.
Заводской номер V5ZV(2002)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб SUN 500 предназначена для измерений силы и изменений линейных размеров образцов различных материалов, включая металлы, строительные, полимерные и текстильные материалы, изделия из дерева, стекла, керамики и пр., на растяжение, сжатие и изгиб при статических режимах нагружения.

Машина применяется в металлургии, машиностроении, строительстве, легкой промышленности и других отраслях.

ОПИСАНИЕ

Машина SUN 500 представляет собой блочно-модульную конструкцию, состоящую из основания, на котором закреплена рама с подвижной и неподвижной траверсами, электродвигатель привода, а также из электронного блока управления и компьютера.

Электродвигатель и электронный блок управления располагаются внутри основания. Подвижная траверса перемещается по направляющим колоннам рамы с помощью винтовых пар. На подвижной траверсе закреплен тензорезисторный датчик силы, который вместе с системой коммутации и регистрации измерений является силоизмерительным устройством испытательной машины. Нагрузка прикладывается к испытываемому образцу последовательно с датчиком силы.

Принцип действия силоизмерительного устройства машины SUN 500 заключается в преобразовании силы, приложенной к испытываемому образцу, в электрический сигнал, передающийся в электронный блок управления. Управление всеми операциями машины SUN 500 производится с компьютера с использованием программного обеспечения, позволяющего в автоматическом режиме осуществлять измерения, запись результатов измерений в виде таблиц или в графической форме.

Основные технические характеристики приведены в таблице

Наибольшая предельная нагрузка, кН	5
Пределы допускаемой относительной погрешности силоизмерителя машины, %	±0,5
Максимальная скорость перемещения подвижной траверсы, мм/мин:	500
Пределы допускаемой относительной погрешности регулировки скорости траверсы, %	±0,5

Диапазон перемещения траверсы, мм	1000
Пределы допускаемой погрешности датчика перемещения, мм	$\pm 0,02$
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	+5...+20 20...80
Габаритные размеры, мм	730 x 650 x 1685
Масса, кг	160
Напряжение питания, В	220

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

машина для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб SUN 500, комплекты кабелей присоединительных, захватов и зажимов; персональный компьютер и программное обеспечение; руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверку машин для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб SUN 500 осуществляют по РД 50-482-84 "Методические указания. Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28840-90. Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования.

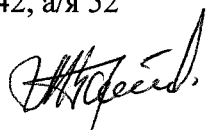
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машина для испытаний материалов на растяжение, сжатие и изгиб SUN 500 соответствует требованиям ГОСТ 28840 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма "GALDABINI", Италия

Заявитель: ЗАО "КОМЕФ-Менеджмент"
119119, г. Москва
Ленинский проспект, д.42, а/я 52

Генеральный директор
ЗАО "КОМЕФ-Менеджмент"



М.В. Партнов

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ ФГУ "РОСТЕСТ-Москва"



В.К. Перекрест