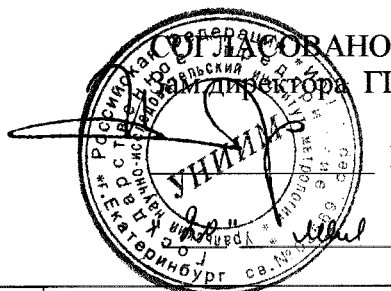


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



И.Е.Добровинский

1999 г.

Машина универсальная "ZWICK"	Внесен в государственный реестр средств измерений
Модель Z 010/TH 2H Зав. номер 139165/98	Регистрационный № <u>18544-99</u> Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы Zwick GmbH & Co (Германия).

Назначение и область применения

Машина универсальная "ZWICK" предназначена для испытаний статической нагрузкой на сжатие, растяжение, изгиб образцов теплоизоляционной продукции, может также использоваться для испытаний образцов металлов и строительных материалов.

Описание

Универсальная машина включает: гидравлическое силозадающее устройство; электрогидравлическую сервосистему поддержания и регулирования нагрузки; прецизионный тензорезисторный преобразователь силы; микропроцессор с выходом на ЭВМ. Электрогидравлическая сервосистема обеспечивает плавное нагружение до заданной нагрузки и снятие до нуля. Управление работой машины – задание нагрузки, скорости нагружения, исходной позиции, а также снятие показаний, обработка результатов, построение графиков, распечатка данных и протоколов испытаний, осуществляется в автоматическом режиме с помощью ЭВМ по специальным программам.

Основные технические характеристики

диапазон задания и измерения сил (нагрузок)	от 5 до 10000 Н (0,5 – 1000,0 кгс);
погрешность измерений	не более 1,0 % отн.;
погрешность поддержания заданной нагрузки	не более 1,0 % отн.;
скорость нагружения регулируется	от 0,01 до 1800 мм/мин;
погрешность установления скорости	+-(0,005 – 1,0) мм/мин;
поправка нулевой точки	автоматически;
питание переменным напряжением	115/ 230 В, частотой 50/60 Гц;

Комплектность

В комплект входят:

- универсальная машина "ZWICK" в конфигурации согласно заказу на поставку;
- запасные части для обслуживания и ремонта;
- руководство по эксплуатации на русском языке;
- персональный компьютер типа Pentium с программным обеспечением;
- печатающее устройство.

Поверка

Поверка производится в соответствии с действующей методикой РД 50-482-84 МУ "Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс. Методика поверки".

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- образцовые переносные динамометры 3-го разряда по ГОСТ 9500-84;
- штангенциркуль с ценой деления 0,02 мм по ГОСТ 166-80;
- секундомер механический по ГОСТ 5072 – 79 Е.

Рекомендуемый межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

Документация фирмы-изготовителя Zwick GmbH & Co (Германия).

ГОСТ 7855-84 "Машины разрывные и универсальные для статических испытаний металлов и конструкционных пластмасс. Общие технические требования".

Заключение

Универсальная машина "ZWICK" модель Z 010/TH 2H, заводской номер 139165/98 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя и нормативной документации, действующей в Российской Федерации.

Ст.н.с. УНИИМ



Ёлтышев В.П.

Заведующая лабораторией
ЗАО "Запсибтеплокерамика"



Гурьева С.Н.