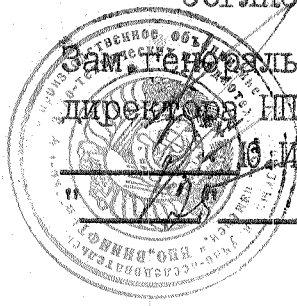


Подлежит публикации
к открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Зам. генерального
директора ИПО "ВНИИФТРИ"
И.И. Брегадзе
1991 г.

! Машина для	! Внесена в Государственный
! испытания	! реестр средств измерений,
! металлов на	! прошедших государственные
! ползучесть и	! испытания
! длительную	! Регистрационный № 12970-91
! прочность	! Взамен №
! ИК5052-30/1000 !	

Выпускается по ТУ 25-7701.078-91

Назначение и область применения

Машина предназначена для испытания образцов из металлов и сплавов в соответствии с методами испытаний на длительную прочность по ГОСТ 10145-81 и на ползучесть по ГОСТ 3248-81 и изготовлена для нужд народного хозяйства.

Машина предназначена для работы в помещениях лабораторного типа.

Описание

Машина включает в себя установку испытательную, систему управления, регулирования и контроля, систему измерения деформации.

Установка испытательная содержит две автономные испытательные секции с электрическими печами.

Система управления, регулирования и контроля содержит устройства для автоматического управления нагрузкой и температурой, поддержания этих параметров на заданном уровне и контроля их в процессе испытания. Система смонтирована в стойке управления, автономно для каждой секции.

Для измерения деформации машина оснащена тензометрами, в которых в качестве отсчетного устройства применены механические индикаторы с ценой деления 0,001 мм.

Основные технические характеристики.

Количество испытательных секций - 2 шт.

Диапазоны воспроизведения испытательных нагрузок (общий диапазон от 0,05 до 30 кН):

механизмом прямого нагружения от 0,05 до 0,4 кН;

механизмом нагружения через рычажную систему от 0,4 до 30 кН.

Наименьшая ступень нагружения (дискретность) 0,05 кН.

Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения нагрузок:

от 0,05 до 0,4 кН $\pm 0,5 \%$

свыше 0,4 кН $\pm 1 \%$.

Диапазон испытательных температур от + 300 до + 1100 °С.

Пределы допускаемой погрешности регулирования температуры, при температурах:

до + 600 °С $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$

свыше + 600 до + 1100 °С $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$.

Количество одновременно испытываемых образцов в каждой секции:

при испытании одиночных образцов - 1 шт.;

при испытании цепочки образцов 2 или 3 шт.

Рабочий ход активного захвата не менее 70 мм.

Скорость движения активного захвата не более 0,5 мм/мин.

Диапазон измерения деформации от 0 до 1 мм.

Пределы допускаемого значения приведенной погрешности при измерении деформации $\pm 1\%$.

Потребляемая мощность машины в режиме испытания не более 3,2 кВт, при выходе на режим не более 6,5 кВт.

Габаритные размеры машины не более:

длина 750 мм

ширина 1300 мм

высота 2500 мм

масса машины не более 1100 кг

вероятность безотказной работы не менее 0,9 за 500 ч.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на фирменную табличку фотохимическим способом, на паспорт - типографским способом.

Комплектность

Совместно с машиной поставляются комплект запасных, сменных частей и принадлежностей, а также комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка машины ИК 5052-30/1000 производится в соответствии с разделом ИС "Методика поверки". Вид поверки - ведомственная; межповерочный интервал - 1 год. При проведении поверки применяются следующие средства поверки:

Квадрант оптический КО-60 ГОСТ 14967-80

Динамометры образцовые 3-го разряда ДОСМ-3-2У и ДОСМ-3-30У ГОСТ 9500-84.

Весы ВЛКТ-5-4 и ВЛО-10 ГОСТ 24104-88.

Наборы гирь КГО-4-20, ГО-Ш-1100, МГО-Ш-1100 ГОСТ 7328-82

Преобразователь термоэлектрический индивидуальной градуировки, номинальной температуры применения $+ 1100^{\circ}\text{C}$ длиной не менее 1600 мм.

Многоканальный цифровой измерительный преобразователь И711/1 ТУ 25-7500.0031-87.

Термометр ТЛ-63-Б2 ГОСТ 28494-90
Проволока Х23Ю5Т ГОСТ 12766.1-90 $d = 1$ мм
Набор концевых мер № 10 и № 11 ГОСТ 9038-83

Нормативные документы

ТУ 25-7701.078-91. Технические условия. Машина для
испытания металлов на ползучесть и длительную прочность
ИК 5052-30/1000, Гб 2.773.185 ПС - паспорт на машину.

Заключение

Машина для испытания металлов на ползучесть и длительную
прочность ИК 5052-30/1000 соответствует требованиям нормативно
технических документов.

Изготовитель: Министерство электротехнической промышлен-
ности и приборостроения.

Генеральный директор
Ивановского ЦО "Точприбор"  В.Б.Зайцев

