

---

**МАШИНА 123IV-10**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4958—75**

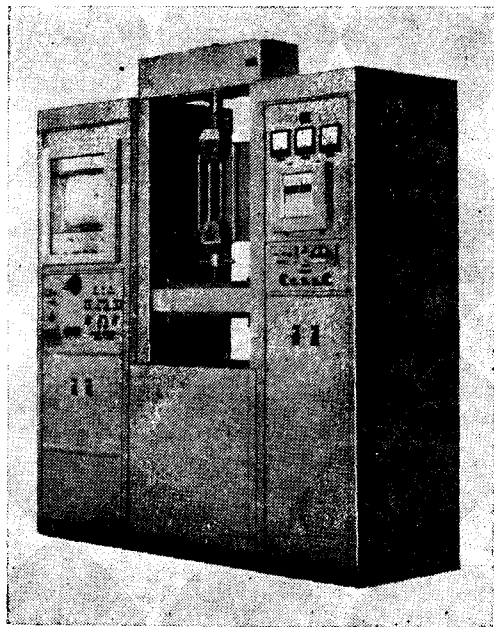
---

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 17 сентября 1975 г. Выпуск разрешен**

**до 01.01.1980 г.**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Машина 123IV-10 (см. рисунок) предназначена для статических и повторных статических испытаний на растяжение, сжатие, изгиб, а также кратковременную ползу-



чь и релаксацию образцов из металлов и других материалов в широком диапазоне нагрузок, скоростей деформирования и температур.

## ОПИСАНИЕ

Машина представляет собой комплексную установку, агрегатами которой являются силовая рама, электропечь, криокамера, пульт управления машиной, пульт управления температурным режимом.

В нижней части силовой рамы размещен электромеханический силовозбудитель. В верхней части рамы устанавливаются сменные первичные преобразователи силы.

В пульте управления машиной размещено отсчетно-самопишущее устройство, обеспечивающее запись диаграммы в координатах «нагрузка—деформация», а также органы управления и настройки систем силовозбуждения, измерения усилия и деформации.

В пульте управления температурным режимом установлены прибор для записи температуры испытания и органы управления и настройки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон испытательных нагрузок от 0,2 до 10000 тс.

Допускаемая погрешность измерения нагрузки, начиная с 0,1 предельного значения каждого диапазона,  $\pm 1\%$  измеряемой величины.

Скорость перемещения активного захвата от 0,005 до 500 мм/мин.

Масштаб записи деформации 1:1, 2:1, 5:1, 10:1, 20:1, 50:1, 100:1, 200:1, 1000:1.

Диапазон рабочих температур от 300 до 1200, от  $-50$  до  $-150^{\circ}\text{C}$ .

Максимальная частота циклической нагрузки 10 циклов/мин.

Величина хода траверсы 1000 мм.

Расстояния между колоннами в свету 590 мм.

Питание от сети переменного тока: напряжением 220/380 В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность 7 кВт.

Габаритные размеры 2400×1640×700 мм.

Масса 1600 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с машиной поставляют:

- 1) пульт управления ПУ-21;
- 2) пульт управления ПУ-22;

**Стр. 3 № 4958—75**

- 3) электропечь ПР-1200-4М;
- 4) криокамера КРК-12;
- 5) комплект захватов и приспособлений для различных материалов и видов испытания.

**ПОВЕРКА**

Силоизмеритель поверяют по инструкции 233—63 «По поверке машин для испытания материалов на растяжение, сжатие, изгиб и кручение».

Поверку по температурным показателям проводят образцовыми термомпарами 3-го разряда группы ПП-1 (ГОСТ 8.083—73), термомпарами ХК индивидуальной градуировки 1-го разряда (ГОСТ 8.082—73), потенциометром ПП-63 класса 0,05 методом замера температуры в трех точках расчетного участка образца.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*