

МАШИНА УКИ-6000-2

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4671—75

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 11 февраля 1975 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина УКИ-6000-2 предназначена для испытания вращающихся образцов из металлов и их сплавов на усталость при консольном изгибе при температуре 20 ± 10 °С; применяется для массовых испытаний в лабораториях машиностроительных и металлургических заводов, а также при проведении научно-исследовательских работ.

ОПИСАНИЕ

Машина состоит из следующих основных узлов: шпиндельной головки; грузовой системы; привода и панели управления.

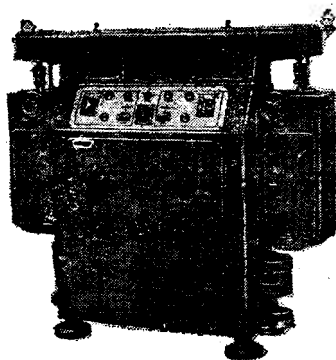
Машина выполнена двухсекционной. Секции расположены слева и справа от центра машины. В шпиндельной головке смонтирован шпиндель для установки и крепления испытываемого образца, а также бесконтактный датчик системы измерения числа циклов.

Грузовая система, находящаяся в корпусе, включает подвеску для установки грузов, рычаг и бесконтактный датчик для отключения привода после разрушения испытываемого образца. В корпусе смонтировано нагружающее устройство, состоящее из червячно-винтового механизма приложения нагрузки к образцу.

При нагружении образца до 20 кгс предусмотрено непосредственное нагружение грузами, устанавливаемыми на поддоне.

Привод с электродвигателями, размещенными на поворотных плитах, служит для вращения шпинделей через шкивы клиноременной передачи.

Панель управления установлена на лицевой стороне машины и служит для управления секциями машины. В центре панели расположены ключ и сигнальная лампочка подключения машины к сети. С левой стороны панели находится аппаратура управления левой секцией машины, справа — правой секцией.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество одновременно испытываемых образцов 2 шт.
Рабочий диапазон нагрузок от 5 (0,5) до 1000 (100) Н (кгс).

Ступени измерения нагрузки, Н (кгс):

0,5 (0,05) от 5 до 200 Н (от 0,5 до 200 кгс);

2,5 (0,25) от 200 до 1000 Н (от 20 до 100 кгс).

Частота измерения цикла испытательной нагрузки по ступеням 3000 и 6000 об/мин.

Предел допускаемой погрешности приложения нагрузки $\pm 2\%$ измеряемой величины.

Вариация показаний по нагрузке 2 %.

Предел допускаемой погрешности измерения числа оборотов ± 100 об.

Мощность привода 1,2 кВт.

Питание от сети переменного тока 380 В.

Габаритные размеры 1380×450×1270 мм.

Масса 550 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: машина для испытания образцов на усталость при консольном изгибе модели УКИ-600-1; приспособления рычажные — 2 шт.; заглушки М12—4 шт.; опоры ОВ-30-1-1 — 4 шт.; комплекты запасных и сменных частей; комплекты инструмента и принадлежностей; эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Грузовую систему машины, а также биеие контрольного валика поверяют в соответствии с Методическими указаниями № 272 «По поверке машин для испытания металлов на усталость».

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.