
Універсальна випробувальна машина

моделі MRM-500/500

Паспорт

ПРИЗНАЧЕННЯ

Універсальна випробувальна машина MRM-500 (далі-машина) з максимальним навантаженням до 5000 Н (500 кг.с), призначена для визначення характеристик міцності та деформації при статичних та циклічних навантаженнях: металів, пластмас, гуми, тканин та ін. матеріалів, відповідно до стандартів ASTM, ISO, DIN та ін.

В верхній робочій зоні машини проводяться випробування на розтяг (при наявності реверсора на стиск та згин). В нижній робочій зоні стиск та згин.

Машина комплектується датчиками і електронним блоком з виходом на ПК. На дисплеї електронного блоку видається інформація: зусилля (Н); подовження (мм); швидкість переміщення (мм/хв.), граничне зусилля (Н).

При підключенні ПК з ПО можливо отримати додаткові параметри: межа міцності, межа плинності (при наявності екстензометра, або відносних міток), межа пропорційності, модуль пружності та ін. Архівація даних та виписка протоколів.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<i>Найменування</i>	<i>Од.вим</i>	<i>Значення</i>
Найбільше граничне навантаження	Н	5000
Діапазон вимірювання зусилля: -Розтяг -Стиснення (при наявності датчика)	Н Н	50-5000 50-5000
Межі допустимого значення відносної похибки вимірювача зусилля	%	± 1
Швидкість робочого ходу активної траверси	мм/хв	1 ÷ 250 (1 ÷ 500)
Дискретність встановлення швидкості руху активної траверси	мм/хв	0,1
Відносна похибка вимірювання швидкості руху активної траверси	%	± 3
Абсолютна похибка вимірювання переміщення активної траверси	мм	± 0,1
Висота робочого простору між траверсами (без затискачів) при випробуванні на розтяг	мм, max	800
Висота робочого простору між траверсами (без пристосувань) при випробуванні на стиснення	мм, max	800
Ширина робочого простору	мм	-
Габарити : Ш x Д x В	мм	580 x 500 x 1450
Загальна споживана потужність	кВт	0,4
Напруга живлення	В	220±10%
Частота живлення	Гц	50± 0,4
Вага	кг	85

Масштаби запису переміщення активного затискача (деформації зразка) 10:1 та 50:1 (100:1 та 500:1).

Межі допустимого значення зміни навантаження протягом 30с після припинення зміни навантаження, починаючи з 0,2 найбільшої межі вимірювання кожного діапазону, не більше 1% від вимірюваного навантаження.

Показчик відлікового пристрою після розриву зразка або зняття навантаження повертається нульову позначку. Допустиме відхилення показчика від нульової позначки вбирається у 0,5 поділу.

Межа дозволеного значення похибки вимірювання навантаження при прямому ході (навантаженні) не перевищує 1% вимірюваного навантаження, починаючи з 0,2 найбільшого граничного значення кожного діапазону вимірювання.

Розмах показань у діапазоні вимірювання не перевищує 1% вимірюваного навантаження.

Різниця показань між прямим та зворотним ходами в діапазоні вимірювання не перевищує 2% вимірюваного навантаження.

Межі допустимого значення похибки підтримки швидкості переміщення активного затискач, починаючи з 3 мм/хв, в діапазоні від 0,2 найбільшої межі вимірювання кожного діапазону до навантаження, що відповідає межі плинності випробуваного зразка, не більше 20% швидкості, що задається.

Межа допустимого значення похибки запису навантаження в кожному діапазоні вимірювання не перевищує 2% значення, що вимірюється, починаючи з 0,2 граничного значення діапазону навантаження.

Межі допустимого значення похибки виміру переміщення активного затискач при вимірі

до 10 мм не перевищують 0,2 мм,

понад 10 мм – 2% від вимірюваної величини.

Межа допустимого значення похибки запису переміщення активного затискача не перевищує 3% від вимірюваного значення величини при довжині записаного самопишучим пристроєм відрізка координати "переміщення" понад 30 мм, а при довжині записаного відрізка до 30 мм - 1мм.

Розривна випробувальна машина відноситься до відновлюваних. Середній час відновлення трохи більше 2 год.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

<i>№ з/п</i>	<i>Найменування</i>	<i>К-ть</i>
1	Універсальна випробувальна машина MRM -500	1 шт.
2	Затискачі	2 шт.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Підприємство-виробник гарантує відповідність машини вимогам технічних умов ТУ 25-06.2095-84 за умови дотримання умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

Термін гарантії 12 міс. від дня введення машини в експлуатацію.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Машина для випробування на розтяг MRM -500/500 заводський номер _____
відповідає технічним умовам
ТУ 25-06.2095-84 та визнана придатною для експлуатації.

Система вимірювання швидкості переміщення повірена під час випуску машини з виробництва.

Дата випуску _____

Начальник ВТК _____