



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2856

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 сентября 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 05-2004 от 25 мая 2004 г.) утвержден тип

машины разрывные ИР 5113-100,

ОАО "Точприбор", г. Иваново, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 03 2240 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 мая 2004 г.

Продлен до " " _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " _____ 20__ г.

ИРМ 05.04 от 25.05.2004
Сурмазов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

*Копия Верна
В. Васильев*



Заместитель генерального
директора ГП "ВНИИФТРИ"

[Signature]
Д.Р. ВАСИЛЬЕВ

2000 г.

| | |
|---------------------------------|--|
| Машины разрывные ИР 5113-100 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>20227-00</i> Взамен № _____ |
|---------------------------------|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4271-148-05784963-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины разрывные ИР 5113-100 (далее – машины) универсальны по назначению и позволяют проводить механические испытания в режиме растяжения или сжатия образцов материалов (металлы, сплавы) и изделий.

Машины могут быть использованы в производственных и лабораторных условиях в машиностроении, металлургии, энергетике, нефтегазовой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы машин основан на принудительном деформировании образца с регистрацией нагрузки и соответствующей ей деформации образца.

Машины изготовлены по классической схеме и состоят из двух основных узлов: испытательной установки и приборной стойки.

Привод машин – электромеханический, силоизмерение – электрическое.

Определяемые по ГОСТ 1497-84 упруго-прочностные характеристики:

- модификация ИР 5113-100-10 - временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение, истинное сопротивление разрыву;

- модификация ИР 5113-100-11 - временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение, истинное сопротивление разрыву, физический предел текучести, условный предел текучести;

- модификация ИР 5113-100-12 - временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение, истинное сопротивление разрыву, физический предел текучести, условный предел текучести, модуль упругости, предел пропорциональности.

Основные технические характеристики:

| | |
|--|--------------|
| Диапазон испытательных нагрузок, кН | 0 - 100 |
| Диапазон измерений испытательных нагрузок, кН | 4 - 100 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерения испытательных нагрузок при прямом и обратном ходе (от измеряемой нагрузки) , % | |
| - в режиме растяжения | <u>+1</u> |
| - в режиме сжатия | <u>+2</u> |
| Диапазон скоростей перемещения подвижной траверсы, мм | 0,1 - 500 |
| Наибольший ход подвижной траверсы, мм, не менее | 700 |
| Ширина рабочего пространства, мм, не менее | 400 |
| Габаритные размеры, мм, не более | |
| установка испытательная | |
| - длина | 900 |
| - ширина | 790 |
| - высота | 1800 |
| стойка приборная | |
| - длина | 1305 |
| - ширина | 585 |
| - высота | 790 |
| Масса, кг, не более | |
| - установка испытательная | 750 |
| - стойка приборная | 100 |
| Питание от сети переменного тока, | |
| - напряжение, В | 380/220 |
| - частота, Гц | 50,0 ± 1,0 |
| Потребляемая мощность, ВА, не более | 1500 |
| Вероятность безотказной работы за 250 ч, не менее | 0,9 |
| Рабочие условия применения: | |
| температура окружающего воздуха, °С | 10 ... 35 |
| относительная влажность воздуха, при 25 °С, % | 45 ... 80 |
| атмосферное давление, кПа | 84 ... 106,7 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта Гб 2.773.264 ПС типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование составных частей | Модификация | | |
|---|----------------|----------------|----------------|
| | ИР 5113-100-10 | ИР 5113-100-11 | ИР 5113-100-12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Испытательная установка. | + | + | + |
| Приборная стойка. | + | + | + |
| Захваты для закрепления образцов при испытании на растяжение. | + | + | + |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|
| Приспособления для испытания образцов при работе измерителя силы в режиме сжатия (сжатие, изгиб, сплющивание)* | + | + | + |
| Программно-технический комплекс | - | + | + |
| Измеритель продольной деформации | - | - | + |
| Программное обеспечение. Версия 01 | + | - | - |
| Программное обеспечение. Версия 02 | - | + | - |
| Программное обеспечение. Версия 03 | - | - | + |
| Запасные части и принадлежности | + | + | + |
| Паспорт | + | + | + |

* - поставляется по дополнительному заказу

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" паспорта Гб 2.773.264 ПС, согласованным ГП "ВНИИФТРИ".

Основные средства поверки: образцовые динамометры типов ДОСМ и ДОРМ по ГОСТ 9500-75 "Динамометры образцовые переносные. Общие технические требования".

Межповерочный период - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28840-90 "Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования".

ТУ 4271-148-05784963-99 "Машины разрывные ИР 5113-100, ИР 5143-200 и ИР 5145-500. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машины разрывные ИР 5113-100 соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: ОАО "Точприбор"

Адрес: Россия, 153582, г. Иваново, ул. Лежневская, 183.

Директор
ОАО "Точприбор"



А. Н. Горбунов