

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Директор ФГУ «Ивановский центр
стандартизации, метрологии и сертификации»



Г.А. Чернышева

2004 г.

Машины разрывные ИР 5040-5	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 12604-04 Взамен № _____
-------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 28840-90 и ТУ 25-7701.075-91.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машины разрывные типа ИР 5040-5 предназначены для испытания на растяжение образцов из пластмасс, резины, черных и цветных металлов и других материалов в пределах их технических возможностей.

Машины могут быть использованы в лабораториях предприятий и научно-исследовательских институтов при изучении и контроле физико-механических свойств материалов.

ОПИСАНИЕ

Машины выполнены по типу вертикальных разрывных машин с электромеханическим приводом и тензорезисторным измерителем силы.

Конструктивно машины состоят из следующих составных частей:

- испытательной установки;
- приборной стойки;
- пульт оператора;
- комплект захватов для закрепления образцов при испытании на растяжение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--|
| 1. Испытательные нагрузки, кН | от 0 до 5 |
| 2. Диапазон измерения нагрузки, кН | от 0,2 до 5 |
| 3. Предел допускаемой погрешности машины при измерении нагрузки, % | ± 1 |
| 4. Рабочий ход активного захвата, не менее, мм | - в верхней зоне 1000
- в нижней зоне 500 |
| 5. Скорость перемещения активного захвата, мм/мин. | от 0,2 до 1000 (ступенчато). |
| 6. Предел допускаемой погрешности при измерении перемещения активного захвата, мм при перемещении до | |
| 50 мм | ± 0,2 |
| 1000 мм | ± 0,5 |

7. Питание от сети переменного тока напряжение, В	380/220
частота, Гц	50
8. Потребляемая мощность, Вт, не более	600
9. Габаритные размеры, мм, не более	
установка испытательная: длина x ширина x высота	840 x 800 x 2000
стойка приборная: длина x ширина x высота	710 x 670 x 830
10. Масса, кг, не более	
установка испытательная	220
стойка приборная	90
11. Полный средний срок службы, лет, не менее	15
12. Вероятность безотказной работы, не менее	0,9 за 250 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменной табличке фотохимическим способом и указывается или наносится на титульном листе паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Установка испытательная.
2. Стойка приборная.
3. Пульт оператора.
4. Комплект захватов.
5. Устройство измерения деформации.
6. Графопостроитель.
7. Паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка машины производится по «Методике поверки», приведенной в разделе 20 паспорта Гб 2.773.172 ПС, согласованной с ГП «ВНИИФТРИ».

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- динамометры образцовые 3-го разряда ДОРМ-3-0,5 У и ДОРМ-3-5У ГОСТ 9500-84;
- меры сил, изготовленные по нормам точности гирь 6-го класса ГОСТ 7328-01.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

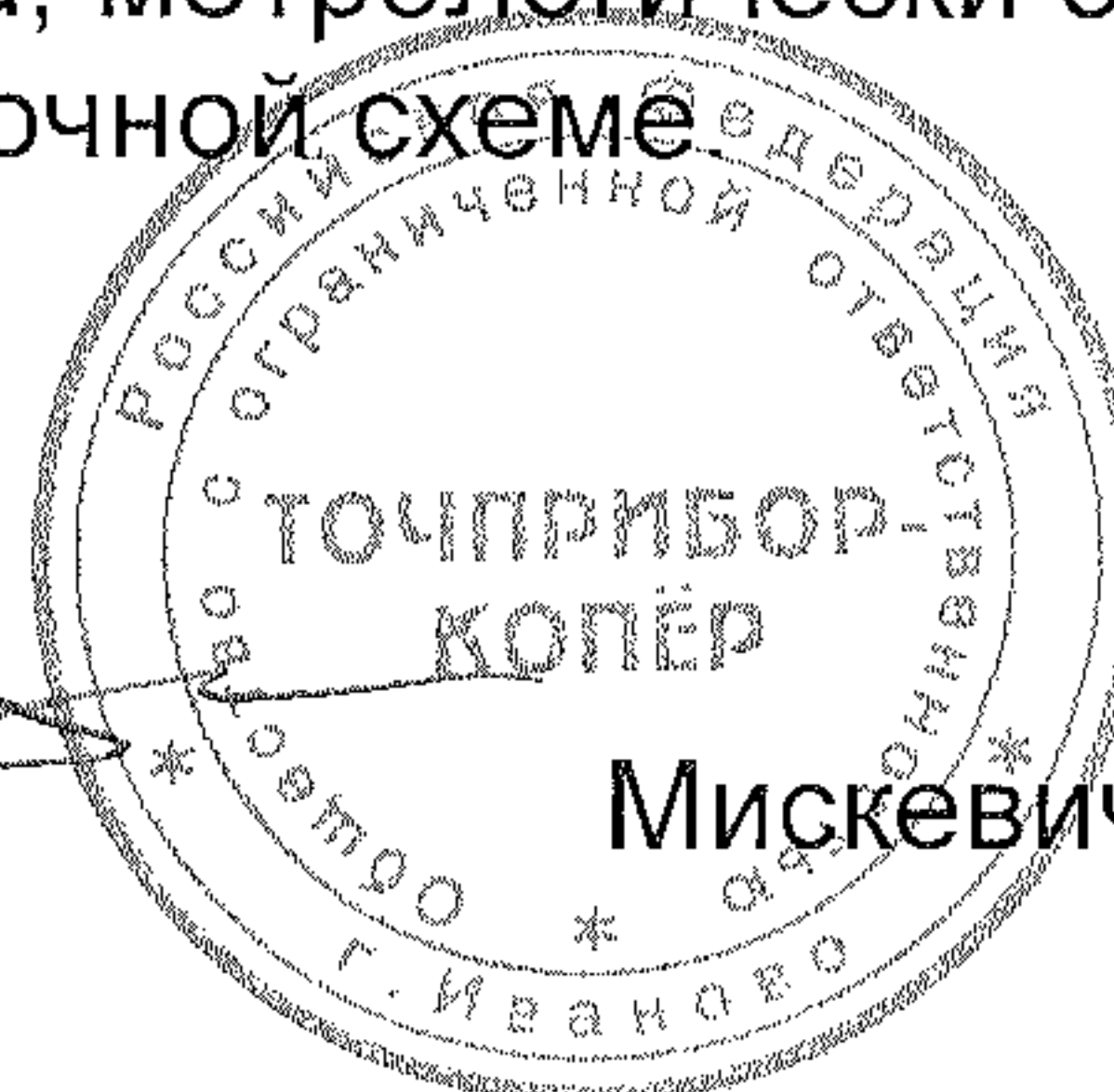
1. ГОСТ 28840-90 «Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования».
2. ТУ 25-7701.075-91 – Технические условия.
3. Гб 2.773.172 ПС Паспорт.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип машины разрывной ИР 5040-5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске и эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме

Изготовитель: ООО "Точприбор-Копер"
153032 г. Иваново, ул. Лежневская, 183

Директор ООО "Точприбор-Копер"

Мискевич С.Н.