

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ-директор УНИИМ  
В.В.Леонов



2001г.

Машина координатно- измерительная  
цифровая VRZ 742C (МАТЕМАТ)

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений.

Регистрационный № 22876-02

Взамен №

Изготовлена по технической документации фирмы HEIDENHAIN  
(Швейцария), зав.№ 24675901

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина координатно- измерительная цифровая VRZ 742C (МАТЕМАТ) (далее- измерительная машина) предназначена для измерения линейных размеров между отметками специальных матриц с целью их дальнейшей механической обработки.

Область применения: предприятия офсетной печати

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерительной машины основан на интегральном измерении линейных размеров при перемещении сканирующего устройства вдоль линии измерения.

Конструктивно измерительная машина выполнена на металлическом корпусе, имеющем две направляющие во взаимно-перпендикулярных направлениях (ось X и ось Z). По каждой направляющей перемещается микроскоп со сканирующим устройством. Микроскопы измерительной машины имеют перекрестия для наведения на контролируемую точку объекта. При перемещении микроскопа происходит считывание меток, нанесенных на линейной измерительной системе, вмонтированной в стол и передача сигнала на реверсивный счетчик, имеющийся в блоке индикации. Информация о размере между контролируемыми точками высвечивается в цифровом виде.

## Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Количество координат измерения	2
Контролируемый параметр	Длина
Диапазон измерения, мм	0-1000
Шаг дискретности измерений, не более, мм	0,01
Предел допускаемой абсолютной погрешности, мм	0,02
Средний срок службы не менее, лет	30
Средняя наработка на отказ, ч.	6000
Габаритные размеры, мм	1650x1450x1350
Питание от сети переменного тока напряжением, В	220±10%
Условия эксплуатации: температура, °С	20±10
атмосферное давление, кПа	101,3±10
относительная влажность, %	60±20

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, которая наносится на лицевой панели измерительной машины в правом верхнем углу, и титульный лист инструкции по эксплуатации методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект машины координатно-измерительной цифровой VRZ 742C (МАТЕМАТ) № 24675901 входят следующие составляющие:

Наименование	Обозначение	Кол., шт
Стол		1
Реверсивный счетчик		1
Микроскоп со сканирующим устройством		2
Линейные измерительные системы		2
Блок индикации	VRZ 742C	1
Инструкция по эксплуатации		1
Методика поверки	66-233-2001	1

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с НД «ГСИ.Машина координатно-измерительная цифровая VRZ 742C (МАТЕМАТ). Методики поверки» МП 66 -233-01, утвержденным ГЦИ СИ УНИИМ в декабре 2001 г.

Основные рабочие эталоны, используемые при поверке:  
-мера длины штриховая брусковая размером 1000 мм 2 кл ГОСТ 12069-90  
-угольник поверочный УШ-0-630 ГОСТ 3749-77.

Основные рабочие эталоны, используемые при поверке:  
-мера длины штриховая брусковая размером 1000 мм 2 кл ГОСТ 12069-90  
-угольник поверочный УШ-0-630 ГОСТ 3749-77.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническая документация фирмы HEIDENHAIN

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машина координатно- измерительная цифровая VRZ 742C (МАТЕМАТ),  
зав.№ 24675901 соответствует технической документации фирмы HEIDENHAIN  
(Швейцария)

Изготовитель: фирма HEIDENHAIN (Швейцария)

Пользователь: Объединение «Гознак» Пермская печатная фабрика,  
614600, г.Пермь, Шоссе космонавтов, 115

Главный инженер



Измайлов В. Р.