


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦНИ СИ-директор УНИИМ  
В.В.Леонов

2001г.



Машина координатно-измерительная цифровая SZ 311/12-MSA554

Внесен в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный №

22877-02

Взамен №

Изготовлен по технической документации фирмы Heidenhain (Швейцария), зав. № 0177910301

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина координатно-измерительная цифровая SZ 311/12-MSA554 (далее измерительная машина) предназначена для измерения и задания малых длин.

Область применения: предприятия офсетной печати

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерительной машины основан на интегральном измерении линейных размеров при перемещении сканирующего элемента вдоль линии измерения. Конструктивно прибор выполнен на металлическом корпусе, имеющем две направляющие оси, по которым перемещаются микроскопы: со сканирующим устройством и с часовым индикатором. Микроскопы имеют перекрестия для наведения на штрихи шкалы предварительного задания длины. Более точное задание длины производится по блоку индикации. При перемещении микроскопа со сканером происходит считывание меток, нанесенных на линейной измерительной системе, вмонтированной в стол измерительной машины и передача сигналов на реверсивный счетчик, имеющийся в блоке индикации. При перемещении микроскопов одновременно с ними перемещается упор, до которого может задаваться длина (от края стола измерительной машины). Информация об измеренной или заданой длине высвечивается в цифровом виде.

## Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Количество измеряемых координат	1
Контролируемый параметр	Длина
Диапазон измерения, мм	0-500
Шаг дискретности измерений, 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	1800x930x1500
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 на лицевой панели измерительной машины в правом верхнем углу и титульный лист инструкции по установке и эксплуатации методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект измерительной машины № 0177910301 входят следующие составляющие:

Наименование	Обозначение	Кол., шт
Стол		1
Реверсивный счетчик	SZ 311/12	1
Микроскоп со сканирующим устройством	MSA 554	1
Микроскоп с часовым индикатором	MSA 554	1
Шкала предварительной настройки на длину		2
Линейная измерительная система	MSA 554	1
Блок индикации	SZ 311/12	1
Инструкция по установке и эксплуатации	6115/2	1
Методика поверки	МП -67-233-2001	1

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с НД «ГСИ. Машина координатно-измерительная цифровая SZ 311/12 MSA554. Методика поверки» МП-67-233-2001 утвержденному ГЦИ СИ УНИИМ в декабре 2001 г.

Основные рабочие эталоны, используемые при поверке:

- меры длины концевые плоскопараллельные размером 500,100 и 50 мм 3 кл.  
ГОСТ 9038-90

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническая документация фирмы HEIDENHAIN

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Машина координатно-измерительная цифровая SZ 311/12 MSA554, заводской № 0177910301, 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.

