

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

03

2002 г.

Головки измерительные «ABSOLUT» DIGIMATIC ID-C, ID-S и ID-F серии 543	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22871-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Mitutoyo, Япония.

#### Назначение и область применения

Головки измерительные «ABSOLUT» DIGIMATIC ID-C, ID-S и ID-F серии 543 предназначены для абсолютных и относительных измерений линейных размеров.

Область применения - цеха и лаборатории промышленных предприятий.

#### Описание

Конструкция головок представляет собой устройство, которое преобразует малые линейные перемещения измерительного стержня, осуществляемое параллельно шкале, в пропорциональное изменение напряжения в электрической схеме блока цифровой индикации.

Результаты измерений выводятся на жидкокристаллический дисплей передней панели прибора, а также могут быть выведены на SPC-принтер. Питание прибора осуществляется от батареи, а для моделей ID-F от сети через адаптер.

В корпус головок встроена клавиатура, с помощью которой осуществляется выбор начальной точки измерения и установка границ допуска измеряемого размера, а в модели 543-260 В блок памяти, позволяющий фиксировать максимальное и минимальное значения.

При установке поля допуска в моделях ID-F автоматически появляется цветовая индикация табло, показывающая находится ли измеряемый размер в поле допуска.

Модель 543-280 В имеет пылезащищенное исполнение.

Основные технические характеристики

Головки измерительные «ABSOLUT» DIGIMATIC серии 543	Диапазон измерений, мм	Дискретность цифрового отсчета, мм	Предел допускаемой абсолютной погрешности при прямом ходе, мм	Измерительное усилие, Н		Питание	Масса, кг
				не менее	не более		
ID-C	0 - 12	0,001	0,003	0,4	1,2	батарея SR 44	0,16
					0,7		
					2,0		
	0 - 12,7	0,01	0,02	0,2	3,0		
					3,0		
					0,9		
	0 - 12	0,01	0,003	0,4	0,5		
					2,0		
					3,0		
	0 - 12,7	0,001	0,003	0,003	3,0		
					0,005		
					1,2		
	0 - 12	0,01	0,005	0,003	1,8		
0,003							
0,3							
0 - 25	0,001	0,003	0,003	0,005			
				0,006			
				0,04			
0 - 50	0,01	0,02	0,003	2,3			
				0,003			
				0,02			
ID-S	0 - 12,7	0,001	0,003	0,003	2,0	через адаптер	0,28
					0,001		
					0,003		
ID-F	0 - 25	0,001 или 0,01	0,003	0,003	2,5	+ 10 ÷ + 40	0,12
					1,8		
					2,3		
ID-F	0 - 50	0,001 или 0,01	0,006	0,003	0,003	40 ÷ 60	0,24
							0,006
							0,33
Диапазон рабочих температур, °С							
Относительная влажность, %							

## Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на заднюю панель прибора методом штемпелевания или наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом

## Комплектность

В комплект поставки входят:

- 1) Головки измерительные «ABSOLUT» DIGIMATIC ID-C, ID-S или ID-F серии 543;
- 2) литиевая батарея (кроме мод. ID-F);
- 3) адаптер (для мод. ID-F);
- 4) руководство по эксплуатации;
- 5) методика поверки

Дополнительно по требованию заказчика поставляются:

- 1) кабель;
- 2) SPC-принтер;
- 3) рычаг для подъема измерительного стержня для головок с диапазоном измерения 12 мм;
- 4) электронный блок доработки информации.

## Поверка

Поверка головок измерительных «ABSOLUT» DIGIMATIC ID-C, ID-S и ID-F серии 543 производится в соответствии с Методикой «Головки измерительные «ABSOLUT» DIGIMATIC ID-C, ID-S и ID-F серии 543. Методика поверки», разработанной и утвержденной ВНИИМС в январе 2002 г. и включенной в комплект поставки прибора.

Основные средства поверки:

Длиномер горизонтальный POLO (регистрационный номер Государственного реестра 21873-01) со специальным приспособлением для поверки измерительных головок.

Межповерочный интервал – 3 года.

## Нормативные и технические документы

1. Техническая документация фирмы Mitutoyo, Япония на головки измерительные «ABSOLUT» DIGIMATIC ID-C, ID-S и ID-F серии 543;
2. ГОСТ 577-68 «Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм» в части терминологии.

## Заключение

Головки измерительные «ABSOLUT» DIGIMATIC ID-C, ID-S и ID-F серии 543 фирмы Mitutoyo, Япония соответствуют требованиям НД и технической документации фирмы-производителя.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Mitutoyo, Япония  
Адрес: 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku,  
Kawasaki-shi 213-0012, Japan  
Ph (044)822-4124, Fax (044)822-4000

Нач. отдела ФГУП «ВНИИМС»



В. Г. Лысенко