



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Александров В.С.

19 " мая

2002г

Индикаторы модификации 41020	Внесены в Государственный реестр Средств измерений. Регистрационный № <u>23528-02</u> Взамен № _____
---------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Metrica", Италия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы модификации 41020 предназначены для точных измерений линейных размеров изделий абсолютным и относительным методами, определения величины отклонений от заданной геометрической формы.

Область применения: измерения в машиностроении и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Индикатор состоит из корпуса с циферблатом, стрелкой, указателем числа оборотов и подвижно закрепленными на корпусе указателями поля допуска; в корпус вмонтирована гильза, внутри которой движется измерительный стержень, на конце которого, расположен измерительный наконечник. Индикатор оборудован устройством совмещения стрелки с любым делением шкалы, которое фиксируется при помощи специального винта.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№№ пп	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2	3
1	Диапазон измерений, мм	0-10
2	Тип исполнения по ГОСТ 6507-90	ИЧ
4	Исполнение корпуса	обыкновенное
5	Цена деления, мм	0,01
6	Наибольшая разность погрешностей индикатора, мм	
	на всем диапазоне измерений	0,02
	на любом участке 1 мм	0,01
	на любом участке 0,1 мм	0,006
7	Размах показаний, мм	0,003
8	Вариация показаний, мм	0,003
9	Класс точности	1
10	Наибольшее измерительное усилие при прямом ходе, Н	1,5
11	Колебание измерительного усилия, Н	
	при прямом ходе	0,6
	при обратном ходе	0,6
	при изменении направления движения	0,5
12	Диаметр индикатора, мм	58
13	Присоединительные размеры, мм	
	L <sub>1</sub>	14
	D <sub>1</sub>	8,0
	D <sub>2</sub>	4,0
14	Ход измерительного стержня, мм	
	общий	11,5
	рабочий	10,0
15	Габаритные размеры, мм	110×58×20
16	Масса, кг	0,2
17	Полный средний срок службы, лет	6
18	Условия эксплуатации:	
	диапазон температуры окружающей среды, °С	10-30
	диапазон относительной влажности, %	40-80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на упаковку в виде голографической наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Индикатор	1 экз.
Футляр	1 экз.
Паспорт	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по документу МИ 2192-92 "Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки".

Основные средства измерений, применяемые при поверке.

Рычажный микрометр типа МР по ГОСТ 4351

Образцы шероховатости по ГОСТ 9387

Микроскоп инструментальный по ГОСТ 6074

Весы с ценой деления 5 г

Прибор ППИ-4

Граммометр с ценой деления 0,1 Н

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 577-68 Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Технические условия.

Техническая документация фирмы "Metrica", Италия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Индикаторы модификации 41020, фирмы "Metrica", Италия соответствуют требованиям ГОСТ 577-68 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: Фирма "Metrica", Италия.  
Via Grandi, 18 - 20097  
San Donato Milanese (M) - Italy

Представитель фирмы "Metrica" - ЗАО "Росмарк"  
193015 г. Санкт-Петербург  
ул. Кавалергардская, 6

Зам. руководителя лаборатории Государственных эталонов  
в области измерения длины, угла, нанометрологии и  
лазеров метрологического назначения  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



К. В. Чикирда

Директор - ЗАО "Росмарк"



А.Н. Васильев