



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

CN.C.27.004.A № 48198

Срок действия до 21 сентября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Нутромеры индикаторные Diapazon

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма Diapazon JSC, КНР

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51299-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 51299-12

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **21 сентября 2012 г. № 775**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 006685

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нутромеры индикаторные Diarazon

Назначение средства измерений

Нутромеры индикаторные Diarazon (далее по тексту - нутромеры) предназначены для измерений внутренних диаметров отверстий от 6,0 до 450 мм относительным методом в условиях цехов и лабораторий машиностроительного комплекса.

Описание средства измерений



Нутромеры выпускаются под торговой маркой Diarazon.
- Товарный знак Diarazon наносится на паспорт нутромеров типографским методом и на циферблат измерительной головки нутромера краской или методом лазерной маркировки.

Измерение нутромером происходит двухточечным контактом с измеряемой поверхностью относительным методом. Отсчетное устройство – измерительная головка с ценой деления 0,01 мм. Для совмещения линии измерения с осевой плоскостью измеряемого отверстия нутромеры снабжены центрирующим мостиком. Измерение требуемого размера обеспечивается с помощью одного из входящих в комплект сменных стержней. Настройка производится по аттестованным установочным кольцам или блокам концевых мер длины с боковиками.

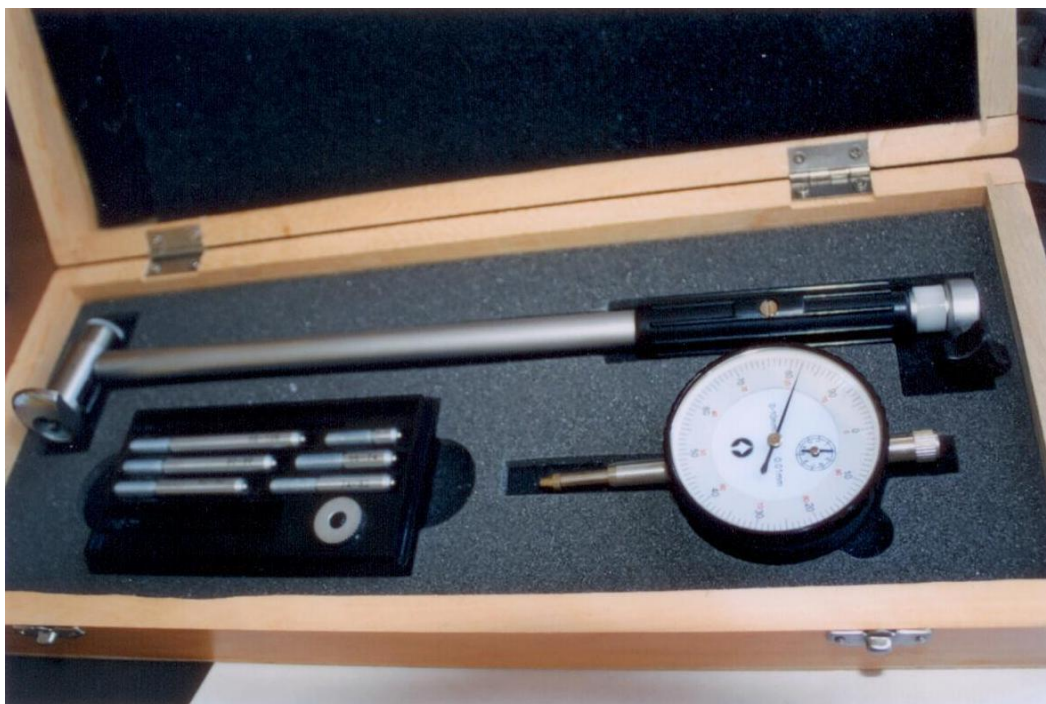


Рисунок 1 - Общий вид нутромера индикаторного Diarazon.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, мм	Цена деления отсчетного устройства, мм	Предел допускаемой абсолютной погрешности, мм			Наибольшая глубина измерений, мм	Измерительное усилие, Н
		на любом участке диапазона измерений, мм		в пределах всего перемещения измерительного стержня		
		0,1	1			
от 6 до 10 вкл.	0,01	0,08	-	0,012	60, 100	от 2,5 до 4,5 вкл.
св. 10 до 18 вкл.	0,01	0,08	-	0,012	130	от 2,5 до 4,5 вкл.
св. 18 до 50 вкл.	0,01	0,08	0,012	0,015	150	от 2,5 до 4,5 вкл.
св. 50 до 100 вкл.	0,01	-	0,012	0,018	200	от 4,0 до 7,0 вкл.
св. 100 до 160 вкл.	0,01	-	0,012	0,018	300	от 5,0 до 9,0 вкл.
св. 160 до 250 вкл.	0,01	-	0,012	0,018	400	от 5,0 до 9,0 вкл.
св. 250 до 450 вкл.	0,01	-	0,014	0,022	500	от 5,0 до 9,0 вкл.

Допускаемое значение погрешности нутромера, вносимой неточным расположением центрирующего мостика 3 мкм.

Диапазон рабочих температур от +5 до +40 °С.

Относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на наружную поверхность футляра нутромера методом наклейки и в правом верхнем углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Нутромер индикаторный Diapazon	1 шт.
головка измерительная часового типа	1 шт.
сменные измерительные стержни	1 набор
установочное кольцо или установочная мера	1 шт.
футляр	1 шт.
паспорт	1 экз.
методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом по поверке МП 51299-12 «Нутромеры индикаторные Diapazon. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в июле 2011 г. и включенным в комплект поставки нутромеров.

Основные средства поверки:

- образцы шероховатости поверхности по ГОСТ 9378-93;
- меры длины концевые плоскопараллельные 2 класса точности по ГОСТ 9038-90;
- принадлежности к мерам длины концевым плоскопараллельным с боковиками по ГОСТ 4119-76;
- кольца измерительные четвертого разряда в соответствии с ТУ 2.034.45 – 87 (Госреестр № 31496-06).

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в разделах «Подготовка нутромера к работе» и «Порядок работы и обслуживание» Паспорта нутромеров индикаторных Diapazon.

Нормативная и техническая документация, устанавливающая требования к нутромерам индикаторным Diapazon

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне $0,2 \dots 50$ мкм».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма Diapazon JSC, КНР,
328 Choahu road, Choahu city,
China, 238000

Заявитель

ОАО «ПО «Диапазон»
127253, Россия, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 116, стр. 1.
Тел./факс: (495) 643-65-34
E-mail: postmaster@podiapazon.ru
Сайт: www.podiapazon.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС»
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008г.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«___» _____ 2012 г.

М.П.