



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.27.004.A № 50073

Срок действия до 12 марта 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Скобы микрометрические Primat

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма Wollschläger GmbH & Co. KG, Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52917-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 52917-13

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **12 марта 2013 г. № 211**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ 008909

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Скобы микрометрические Primat

Назначение средства измерений

Скобы микрометрические Primat (далее по тексту - скобы) предназначены для измерений наружных линейных размеров деталей. Применяются в отраслях машиностроительного комплекса.

Описание средства измерений

Основным узлом скоб является микрометрическая головка, которая конструктивно представляет собой винтовую пару, преобразующую вращательное движение микровинта в поступательное движение подвижной измерительной пятки. Микровинт в микрометрической головке – закаленный, со шлифованной резьбой. Считывание результата измерений производится по шкалам стебля и барабана. Измерительные поверхности скоб тонко притерты и оснащены твёрдым сплавом. Скобы изготовлены из облегченного материала, покрыты эмалью и оснащены теплоизоляционными накладками для предотвращения влияния на результат измерения тепла рук.



Рисунок 1 - Общий вид скоб микрометрических Primat.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Диапазон измерений, мм	Цена деления нониуса, мм
от 300 до 400 вкл	0,01
от 400 до 500 вкл	0,01
от 500 до 600 вкл	0,01
от 600 до 700 вкл	0,01
от 700 до 800 вкл	0,01
от 800 до 900 вкл	0,01
от 900 до 1000 вкл	0,01

Предел допускаемой абсолютной погрешности $(4+L/75)$, мкм
где L – измеряемая длина в мм.

Таблица 2

Диапазон измерений, мм	Допускаемое изменение показаний от изгиба, мм
от 300 до 400 вкл.	0,008
от 400 до 500 вкл.	0,010
от 500 до 600 вкл.	0,012

Диапазон измерений, мм	Допускаемое изменение показаний от изгиба, мм
от 600 до 700 вкл.	0,014
от 700 до 800 вкл.	0,014
от 800 до 900 вкл.	0,016
от 900 до 1000 вкл.	0,020

Измерительное усилие скоб - от 5 до 10 Н;

Колебание измерительного усилия - 2 Н;

Параметр шероховатости R_a измерительных поверхностей скоб и установочных мер не более 0,08 мкм;

Отклонение от плоскостности измерительных поверхностей скоб не более 0,9 мкм;

Отклонения длины от номинальных размеров установочных мер не превышает значений указанных в таблице 3:

Таблица 3

Номинальный размер установочных мер, мм	Допускаемое отклонение длины установочных мер от номинального размера, мкм
325; 375	±3,5
425; 475	
525; 575	±4,0
625; 675	±5,0
725; 775	±6,0
825; 875	±7,0
925; 975	±8,0

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на центральную перемычку скобы методом наклейки и в правый верхний угол паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Скоба микрометрическая Primat	1 шт.
Установочная мера	2 шт.
Ключ	1 шт.
Футляр	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом по поверке МП 52917-13 «Скобы микрометрические Primat. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в мае 2012 г. и включенным в комплект поставки скоб.

Основные средства поверки:

– концевые меры длины 4-го разряда по МИ 1604-87.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в разделе «Порядок работы» паспорта скоб микрометрических Primat.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к скобам микрометрическим Primat

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 ... 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 Wollschläger GmbH & Co. KG, Германия.
Industriestrasse 38c, 44894 Bochum,
Telefon: (02 34) 92 11 – 0,
Telefax: (02 34) 92 11 – 440,
E-mail: bochum@wollschlaeger.de, www.wollschlaeger.de

Заявитель

ООО «Гедоре Веркцойге»
119421 Россия, г.Москва, ул. Новаторов, 1
тел. (495) 988-2000,
факс. (495) 988-5757,
E-mail: info@gedore.ru, www.gedore.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», г. Москва
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

«___» _____ 2013 г.

М.П.