

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Штангенглубиномер цифровой DIGI EOS 1500

#### Назначение средства измерений

Штангенглубиномер цифровой DIGI EOS 1500 (далее по тексту - штангенглубиномер) предназначен для измерений глубины элементов деталей.

#### Описание средства измерений

Принцип действия штангенглубиномера основан на преобразовании линейного перемещения рамки штангенглубиномера в изменения напряжения в электрической схеме блока индикации с выводом показаний на жидкокристаллический (ЖК) экран цифрового отсчетного устройства. Отсчет размеров производится непосредственно считыванием показаний на ЖК экране цифрового отсчетного устройства, расположенного на рамке штангенглубиномера. Также на рамке находятся кнопки выбора функции (mode), переход к заданным функциям (enter) и установка нулевого значения (zero). Питание штангенглубиномера осуществляется от съемного элемента питания.

Штангенглубиномер оснащен микрометрической подачей рамки.

В комплект поставки входят шесть пар сменных измерительных наконечников с плоскими, коническими и цилиндрическими измерительными поверхностями.

Внешний вид штангенглубиномера указан на рисунке 1

Все подвижные элементы штангенглубиномера снабжены стопорными винтами.



Рисунок 1 - Внешний вид штангенглубиномера

Пломбирование корпуса цифрового отсчетного устройства не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики штангенглубиномера

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений, мм	от 0 до 1500
Шаг дискретности, мм	0,01
Допуск плоскостности измерительной поверхности рамки, мм, не более	0,005
Допуск плоскостности измерительной поверхности штанги, мм, не более	0,004
Длина измерительной поверхности рамки, мм, не менее	350
Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мм	±0,06
Параметр шероховатости <i>Ra</i> измерительных поверхностей по ГОСТ 2789-73, мкм, не более:	
- рамки	0,08
- штанги	0,16
Габаритные размеры (ДхВхШ), мм, не более	1700х350х38
Масса, кг, не более	2,7
Условия эксплуатации:	
- нормальная область значений температур, °С	От +15 до +25
- рабочая область значений температур,	От +10 до +35
- относительная влажность воздуха, %, не более	80
Средний срок службы, лет, не более	5
Примечание: *- указаны только при использовании сменных наконечников с конической измерительной поверхностью	

### Знак утверждения типа

наносят на футляр штангенглубиномера методом наклейки и на титульный лист паспорта типографским методом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Штангенглубиномер	-	1 шт.
Элемент питания	-	1 шт.
Сменные измерительные наконечники	-	12 шт.
Футляр	-	1 шт.
Паспорт	ШГЦ.01.1500 ПС	1 экз.
Методика поверки	МП 203-1-2018	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 203-1-2018 Штангенглубиномер цифровой DIGI EOS 1500. Методика поверки, утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 15 января 2018 г.

Основные средства поверки:

- меры длины концевые плоскопараллельные 4-го разряда по ГОСТ Р 8.763-2011;
- плита поверочная класса точности 0 по ГОСТ 10905-86.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационных документах.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к штангенглубиномеру цифровому DIGI EOS 1500**

ГОСТ Р 8.763-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-9}$  до 50 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

**Изготовитель**

Demm, Италия

Адрес: via Zannoni, 11

48018 Faenza (RA), Italy

Телефон: +39 0546 665049

Факс: +39 0546 665049

E-mail: info@calibridemm.it

Web-сайт: www.calibridemm.it

**Заявитель**

ООО НПО «Промконтроль»

ИНН 7451203704

Адрес: 454006, г. Челябинск, ул. Российская, 63-а

Телефон: (351) 729-94-88

E-mail: info@promcontrol.ru

Web-сайт: www.promcontrol.ru

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-55-77

Факс: (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.