

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Глубиномеры индикаторные серии 819

#### Назначение средства измерений

Глубиномеры индикаторные серии 819 (далее по тексту – глубиномеры) предназначены для измерений глубин, а также высоты уступов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия глубиномера основан на измерении разности показаний по отсчетному устройству между начальным (нулевым) показанием, настроенного по концевым мерам длины, и показанием отсчетного устройства при установке измерительного стержня на измеряемую поверхность.

Глубиномер состоит из основания с опорной измерительной поверхностью, в которое устанавливается отсчетное устройство и фиксируется стопорным винтом. В измерительный стержень индикатора ввернута резьбовая шпилька в которую ввинчиваются измерительные стержни.

В качестве отсчетного устройства глубиномеров используется индикатор часового типа серии 801 с диапазоном измерений от 0 до 10 мм (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52415-13).

Опломбирование корпуса глубиномеров индикаторных от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Товарный знак  или , или **LINKS** наносится на паспорт глубиномеров типографским методом, на основание и на футляр глубиномеров краской или методом лазерной маркировки.



Рисунок 1 – Общий вид глубиномеров индикаторных серии 819

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики глубиномеров

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерений, мм	От 0 до 100
Цена деления отсчетного устройства, мм	0,01
Измерительное усилие, Н, не более	2
Колебание измерительного усилия, Н, не более	0,8
Размеры измерительной поверхности основания (ДхШ), мм, не более	100x18
Допуск плоскостности измерительной поверхности основания, мкм, не более	2,5
Допускаемое отклонение длины измерительных стержней от номинальной, мм, не более	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм	$\pm 20$
Шероховатость <i>Ra</i> измерительных поверхностей по ГОСТ 2789-73, мкм, не более:	
- основания	0,1
- измерительных стержней	0,1
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	100x35x220
Масса, кг, не более	0,40
Средний срок службы глубиномера, лет, не менее	5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	20 $\pm$ 5
- относительная влажность воздуха, %, не более	80

Примечание:

\*- абсолютная погрешность нормируется в пределах перемещения измерительного стержня при температуре окружающей среды (20 $\pm$ 5) °С и нормируемом измерительном усилии.

### Знак утверждения типа

наносит на футляр глубиномеров индикаторных методом наклейки и на титульный лист паспорта типографским методом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2. Комплектность средств измерений

Наименование	Количество
Основание глубиномера	1 шт.
Индикатор часового типа серии 801 с диапазоном измерений от 0 до 10 мм (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52415-13)	1 шт.
Комплект сменных измерительных стержней	1 компл.
Футляр	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 65140-16 «Глубиномеры индикаторные серии 819. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 23 июня 2016 г.

Основные средства поверки:

– меры длины концевые плоскопараллельные 1 и 2 классов точности по ГОСТ 9038-90;

– плита поверочная гранитная 0 класса точности по ГОСТ 10905-86;

Знак поверки в виде оттиска клейма поверителя и/или в виде голографической наклейки наносится на свидетельство о поверке.

#### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в паспорте на глубиномеры индикаторные серии 819.

#### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к глубиномерам индикаторным серии 819**

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**

Фирма Harbin Measuring & Cutting Tool Group Co., Ltd, КНР

Адрес: 1500040, 44, Heping Road Harbin China.

Телефон: 86-0451-86792688

#### **Заявитель**

ООО «Линкс-Раша»

ИНН 4345313234

Адрес: 610004 г. Киров, Химический пер., д. 1

Телефон: (8332)-21-68-88, телефон/факс: (8332)-21-66-88

Адрес электронной почты: [info@links-russia.ru](mailto:info@links-russia.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

Адрес в Интернет: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Адрес электронной почты: [office@vniims.ru](mailto:office@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

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.  
М.п.