УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «21» октября 2026 г. № 2142

Регистрационный № 65139-16

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Глубиномеры микрометрические серии 713

Назначение средства измерений

Глубиномеры микрометрические серии 713 (далее по тексту – глубиномеры) предназначены для измерений глубин, а также высоты уступов.

Описание средства измерений

Глубиномеры микрометрические изготавливаются с отсчетом по шкалам стебля и барабана (рисунок 1).

Принцип действия глубиномера: вращением барабана микрометрической головки измерительному стержню сообщается поступательное движение до соприкосновения с измеряемой поверхностью. В диапазоне измерений от 0 до 25 мм измерение осуществляется прямым методом по отсчетному устройству, в диапазоне измерений от 25 до 100 мм – с применением установочных мер (входят в комплект поставки глубиномера), при этом установка глубиномера на нулевой отсчет производится по установочным мерам.

Глубиномер состоит из основания с опорной измерительной поверхностью прямоугольной формы, в которое запрессована микрометрическая головка. В отверстие микрометрического винта устанавливаются сменные измерительные стержни, которые обеспечивают требуемый диапазон измерений.

Опломбирование корпуса глубиномеров микрометрических от несанкционированного доступа не предусмотрено.

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

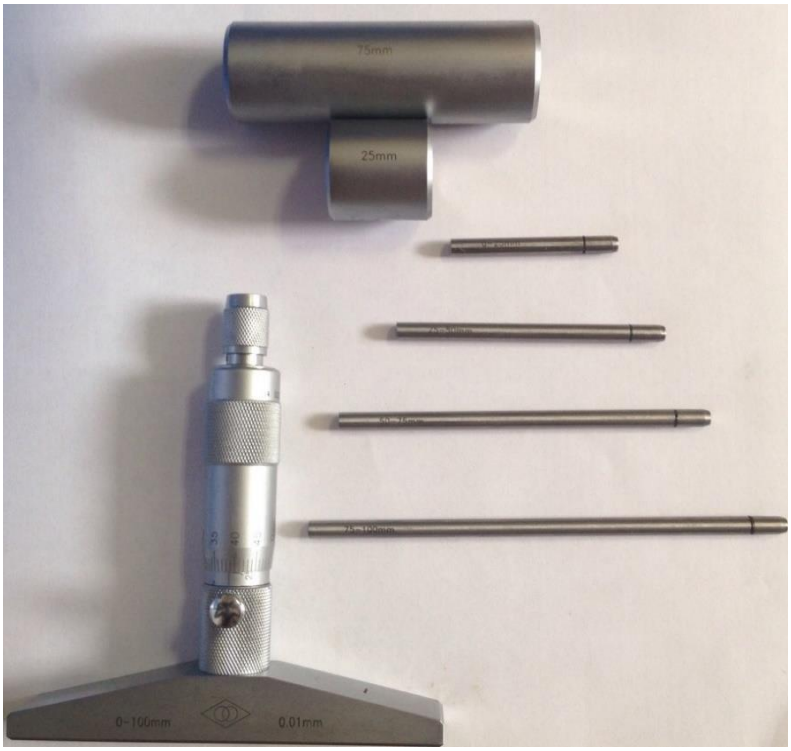


Рисунок 1 – Общий вид глубиномеров микрометрических серии 713

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики глубиномеров

Наименование параметра	Значение параметра	
Диапазон измерений, мм	От 0 до 25	От 0 до 100
Цена деления шкалы барабана, мм	0,01	
Измерительное усилие, Н	От 3 до 6	
Колебание измерительного усилия, Н, не более	2	
Размеры измерительной поверхности основания (ДхШ), мм, не более	100х18	
Допуск плоскостности измерительной поверхности основания, мкм, не более	4	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности*, мкм	±4	±5
Шероховатость *Ra* измерительных поверхностей, мкм, не более: - основания - измерительных стержней и установочных мер	 0,16 0,16	
Габаритные размеры** (ДхШхВ), мм, не более	100х27х131	
Масса, кг, не более	0,30	0,33
Средний срок службы глубиномера, лет, не менее	5	
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха, %, не более	 20±5 80	

Примечания:

*- абсолютная погрешность нормируется в пределах перемещения микрометрического винта (при нажатом или отпущенном стопорном винте) при температуре окружающей среды (20±5) °С и нормируемом измерительном усилии.

** - без измерительных стержней. Барабан микрометрического винта установлен в нулевое положение.

Таблица 2 – Номинальная длина установочной меры, допускаемое отклонение длины от номинального размера, суммарное отклонение плоскостности и параллельности измерительных поверхностей установочных мер

Номинальная длина установочной меры, мм	Допускаемое отклонение длины от номинального размера, мкм	Суммарное отклонение плоскостности и параллельности, мкм, не более
25	±1,0	1,0
75	±1,5	1,0

Знак утверждения типа
наносят на футляр глубиномеров микрометрических методом наклейки и на титульный лист паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

Наименование	Количество
Глубиномер микрометрический	1 шт.
Комплект сменных измерительных стержней (для глубиномеров с диапазоном измерений от 0 до 100 мм)	1 компл.
Комплект установочных мер (для глубиномеров с диапазоном измерений от 0 до 100 мм)	1 компл.
Ключ	1 шт.
Футляр	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в паспорте на глубиномеры микрометрические серии 713.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к глубиномерам микрометрическим серии 713

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

Genertec Harbin Measuring & Cutting Tool Co., Ltd., Китай
Адрес: 150040, 44, Heping Road Harbin China
Телефон: 86-0451-86792688

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
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru

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