

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» декабря 2022 г. № 3142

Регистрационный № 87512-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Глубиномеры микрометрические

Назначение средства измерений

Глубиномеры микрометрические (далее по тексту – глубиномеры) предназначены для измерений глубины пазов и высоты уступов до 300 мм.

Описание средства измерений

Принцип действия глубиномеров основан на использовании точной винтовой пары для преобразования вращательного движения микрометрического винта в поступательное движение измерительного наконечника до соприкосновения с измеряемой поверхностью.

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

В диапазоне от 0 до 25 мм измерение осуществляется прямым методом по отсчетному устройству, в диапазоне от 25 до 300 мм – с применением сменных измерительных стержней (входят в комплект глубиномера), при этом установка глубиномера на нулевой отсчет производится по концевым мерам длины.

Число модификаций – 12 (ГМ 25, ГМ 50, ГМ 75, ГМ 100, ГМ 125, ГМ 150, ГМ 175, ГМ 200, ГМ 225, ГМ 250, ГМ 275, ГМ 300), отличающихся друг от друга диапазоном измерений, количеством и номинальной длиной сменных измерительных стержней.

Общий вид глубиномеров, в зависимости от диапазона измерений, представлен на рисунке 1.



Логотип **ZITOM** наносится на паспорт глубиномеров типографским методом, на основании глубиномера методом лазерной маркировки.

Заводской номер наносится на барабан микрометрической головки глубиномера методом лазерной маркировки в формате буквенно-цифрового обозначения.

Сведения о диапазоне измерений и цене деления наносятся на основание глубиномера методом лазерной маркировки.

Пломбирование глубиномеров от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Возможность нанесения знака поверки на средство измерений отсутствует.

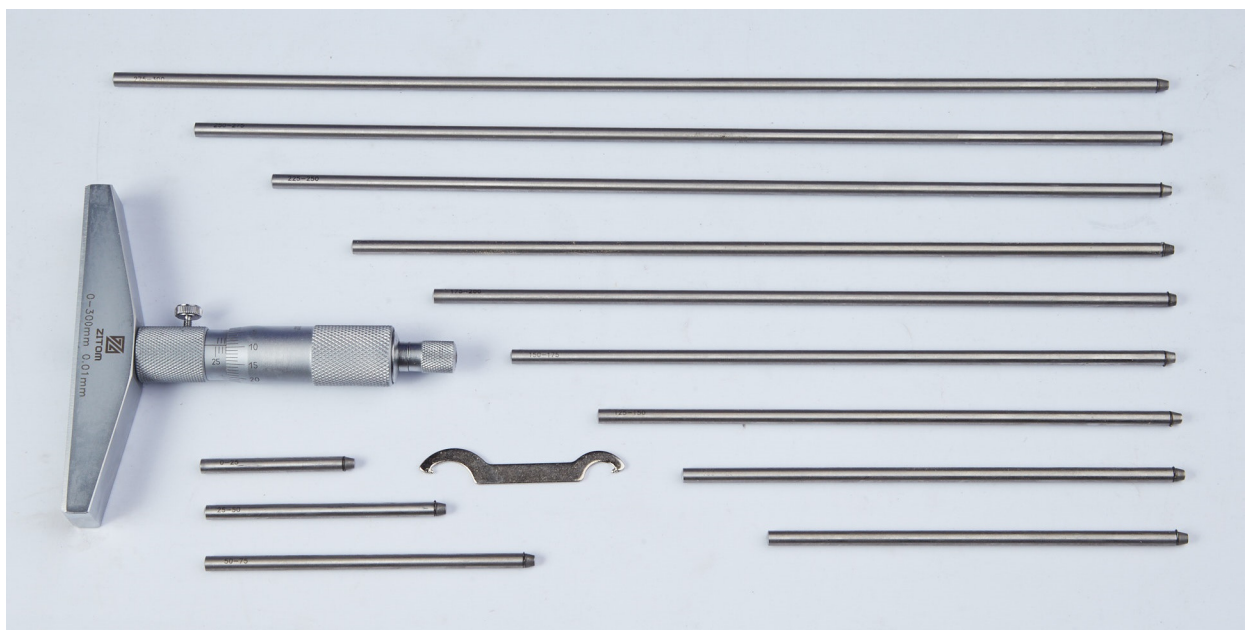


Рисунок 1 – Общий вид глубиномеров модификации ГМ 300

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Измерительное усилие, Н	Колебание измерительного усилия, Н, не более
ГМ 25	От 0 до 25	0,01	От 3 до 6	2
ГМ 50	От 0 до 50			
ГМ 75	От 0 до 75			
ГМ 100	От 0 до 100			
ГМ 125	От 0 до 125			
ГМ 150	От 0 до 150			
ГМ 175	От 0 до 175			
ГМ 200	От 0 до 200			
ГМ 225	От 0 до 225			
ГМ 250	От 0 до 250			
ГМ 275	От 0 до 275			
ГМ 300	От 0 до 300			

Таблица 2 – Пределы допускаемой абсолютной погрешности

Измеряемая глубина, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм
От 0 до 25 включ.	±5
свыше 25 до 50 включ.	±8
свыше 50 до 100 включ.	±10
свыше 100 до 300	±12

Таблица 3 – Технические характеристики глубиномеров

Наименование характеристики	Значение
Отклонение плоскостности измерительной поверхности основания глубиномеров, мкм, не более	2,0
Габаритные размеры измерительной поверхности основания (Длина x Ширина), мм, не более	100x16
Габаритные размеры основания (Длина x Ширина x Высота), мм, не более	100x30x135
Масса, кг, не более	0,4

Таблица 4 – Условия эксплуатации

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	От +15 до +25 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Комплектность
Глубиномер	-	1 шт.
Сменные измерительные стержни	-	1 компл.
Ключ	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 «Заметки по эксплуатации, порядок работы, поверка» паспорта глубиномеров микрометрических.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840;

JJG 24—2003 «Глубиномеры микрометрические. Стандарт предприятия».

Правообладатель

GUILIN MEASURING AND CUTTING TOOL CO., LTD, KHP

Адрес: 40 CHONGXIN ROAD, GUILIN, P.R. CHINA, 541002

Тел: (86-773) 3814349, факс: (86-773) 3814270

E-mail: sales@sinoshan.com

Изготовитель

GUILIN MEASURING AND CUTTING TOOL CO., LTD, KHP

Адрес: 40 CHONGXIN ROAD, GUILIN, P.R. CHINA, 541002

Тел: (86-773) 3814349, факс: (86-773) 3814270

E-mail: sales@sinoshan.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»).

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

