

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» ноября 2023 г. № 2324

Регистрационный № 90410-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Глубиномеры микрометрические Точинтех

Назначение средства измерений

Глубиномеры микрометрические Точинтех (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 длиной сменных измерительных стержней.

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

К данному типу средств измерений относятся глубиномеры торговой марки «Точинтех»



Логотип **ТОЧИНТЕХ** наносится на паспорт глубиномеров типографским методом, на основание глубиномера методом лазерной маркировки.

Заводской номер в виде цифрового или цифро-буквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится на барабан микрометрической головки глубиномера методом лазерной маркировки в местах, указанных на рисунках 1-2.

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

Возможность нанесения знака поверки на средство измерений отсутствует.

Общий вид глубиномеров указан на рисунках 1-2.

Пломбирование глубиномеров от несанкционированного доступа не предусмотрено.

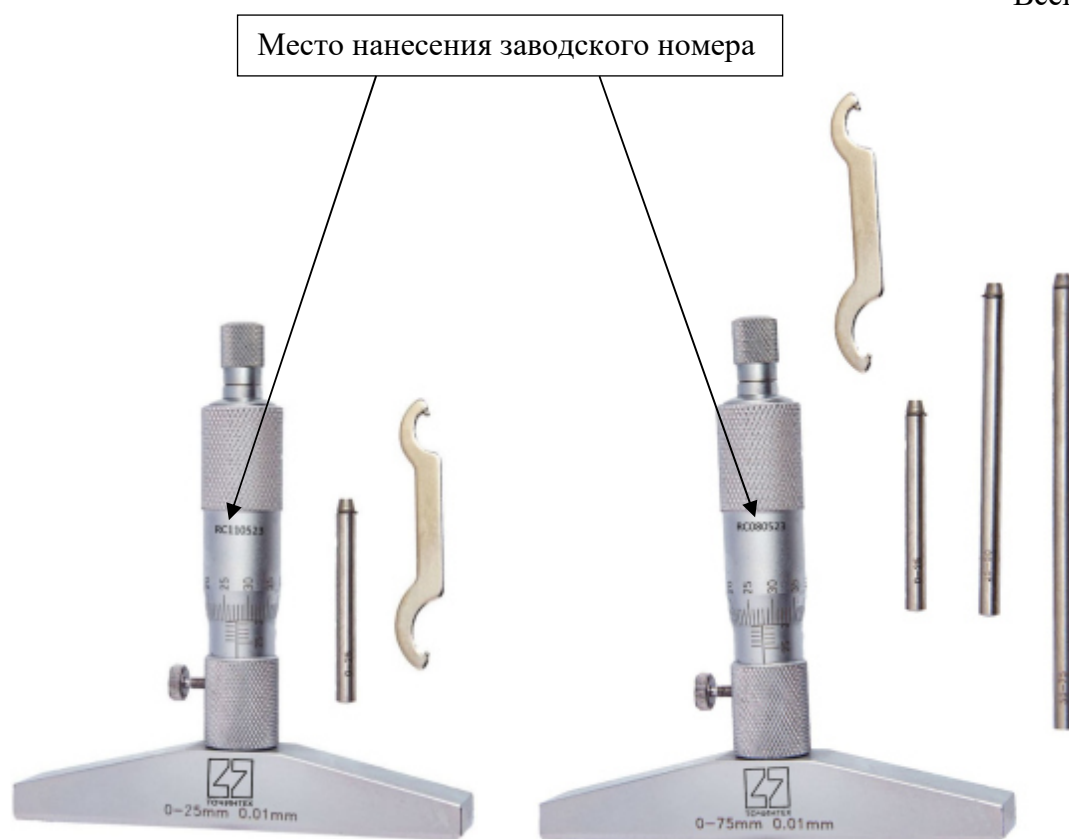


Рисунок 1 – Общий вид глубиномеров модификации ГМ 25 и ГМ 75



Рисунок 2 – 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	Отклонение плоскостности измерительной поверхности основания глубиномеров, мкм, не более
ГМ 25	От 0 до 25	0,01	От 3 до 6	2	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
св. 25 до 50 включ.	±8
св. 50 до 100 включ.	±10
св. 100 до 300	±12

Таблица 3 – Технические характеристики глубиномеров

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры измерительной поверхности основания (Длина x Ширина), мм, не более	100x16
Габаритные размеры глубиномеров (Длина x Ширина x Высота), мм, не более	100x16x145
Масса, кг, не более	0,5

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 микрометрический	Точинтех	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 Точинтех.

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;

Стандарт предприятия GUILIN MEASURING AND CUTTING TOOL CO., LTD «Глубиномеры микрометрические Точинтех».

Правообладатель

GUILIN MEASURING AND CUTTING TOOL CO., LTD, KHP
Адрес: 40 CHONGXIN ROAD, GUILIN, P.R. CHINA, 541002

Изготовитель

GUILIN MEASURING AND CUTTING TOOL CO., LTD, KHP
Адрес: 40 CHONGXIN ROAD, GUILIN, P.R. CHINA, 541002

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»
(ООО «Автопрогресс-М»)

Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1

Тел.: +7 (495) 120-03-50

E-mail: info@autoproggress-m.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311195.

