

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Глубиномеры индикаторные специальные

Назначение средства измерений

Глубиномеры индикаторные специальные (далее – глубиномеры) предназначены для измерений глубины царпин, пазов, отверстий, канавок и дефектов.

Описание средства измерений

Принцип действия глубиномеров основан на считывании с отсчетного устройства значения перемещения измерительного стержня, соответствующего измеряемой глубине.

Глубиномеры состоят из корпуса в виде рамы с основанием или корпуса с упорами, отсчетного устройства, представляющего собой индикатор часового типа, измерительного стержня.

Глубиномеры выпущены в двух исполнениях ОГТ-301-П-257.000 и 934.8512-0041, которые отличаются конструкцией корпуса.

Общий вид глубиномеров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид глубиномеров
а) исполнение ОГТ-301-П-257.000, б) исполнение 934.8512-0041

Пломбирование глубиномеров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений, мм	от 0 до 3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	±0,02
Размах показаний, мм	0,01
Цена деления шкалы, мм	0,01

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для исполнений	
	ОГТ-301-П-257.000	934.8512-0041
Отклонение от плоскостности измерительной поверхности основания, мм, не более	0,01	-
Измерительное усилие, Н, не более	2,0	
Размер измерительной поверхности основания, (длина×ширина), мм, не более	40×20	-
Габаритные размеры, мм, не более:		
- высота	35	35
- ширина	60	60
- длина	155	130
Масса, кг, не более	0,45	0,35
Условия эксплуатации:		
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +25	
- относительная влажность, %, не более	80	
Средний срок службы, лет, не менее	5	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Глубиномер		1 шт.
Футляр		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Методика поверки	МП 78-233-2019	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 78-233-2019 «ГСИ. Глубиномеры индикаторные специальные. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» 31 декабря 2019 г.

Основные средства поверки:

- рабочий эталон единицы длины 4 разряда по Государственной поверочной схеме 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, утвержденной Приказом Росстандарта от 29.12.2018 N 2840 (Меры длины концевые плоскопараллельные).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к глубиномерам индикаторным специальным
отсутствуют.

Изготовитель

АО «Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов»
(АО «УНИИКМ»)
ИНН 5906092190
Адрес: 614014, г. Пермь, ул. Новозвягинская, д. 57
Телефон: (342) 267-07-68
Факс: (342) 263-16-00
E-mail: uniikm@yandex.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
Телефон: (343) 350-26-18
E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.