

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Толщиномер автоматический D 2000

Назначение средства измерений

Толщиномер автоматический D 2000 (далее – толщиномер) предназначен для измерений толщины тканей, трикотажного полотна, текстиля, нетканых геосинтетических и геотекстильных материалов, кожи.

Описание средства измерений

Принцип действия толщиномера основан на преобразовании величины перемещения подвижного измерительного штока с измерительной пяткой в значение толщины.

Толщиномер состоит из металлического основания с колонной, измерительной части, механической системы приложения измерительного усилия и дополнительных грузов.

Общий вид толщиномера представлен на рисунке 1.

Пломбирование толщиномера не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид толщиномера автоматического D 2000

Программное обеспечение

В толщиномере установлено встроенное программное обеспечение (ПО), которое записывается в энергонезависимую память толщиномера при выпуске из производства и не может быть изменено в процессе эксплуатации. Идентификация ПО не предусмотрена. Конструкция толщиномера исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Уровень защиты ПО толщиномера соответствует уровню «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений толщины, мм	от 0 до 20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений толщины, %	$\pm 0,5$, но не менее ± 20 мкм

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Давление на образец, кПа	2; 20; 200
Масса грузов (10 шт.), г	45900
Масса подъемного устройства, г	4590
Масса измерительной пятки, г	510
Площадь измерительной пятки, см ² , не более	25
Габаритные размеры толщиномера, мм, не более	
-длина	450
-ширина	600
-высота	500
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от 18 до 22

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Толщиномер	-	1 шт.
Грузы	-	1 комплект.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП 203-63-2019	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 203-63-2019 «Толщиномер автоматический D 2000. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 11 ноября 2019 г.

Основные средства поверки:

- меры длины концевые плоскопараллельные 4-го разряда по 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 №2840 от 29.12.2018.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого толщиномера с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к толщинумеру автоматическому D 2000

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

«MESDAN S.p.A.», Италия
Адрес: 25080, Puegnago del Garda (Loc. Raffa), Via Masserino 6, Brescia - Italy
Телефон: +39 0365 653 141, факс: +39 0365 651 011
Web-сайт: www.mesdan.it
E-mail: sales@mesdan.it

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Полимердор»
(ООО «Полимердор»)
ИНН 6230085401
Адрес: 390011, Рязанская область, г. Рязань, Ряжское шоссе, 20, н10
Телефон/факс: +7 (491) 277-69-04
Web-сайт: www.polimerd.ru
E-mail: info@polimerd.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
(ФГУП «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

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.