

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измеритель цифровой контактный YG141D

Назначение средства измерений

Измеритель цифровой контактный YG141D (далее – измеритель) предназначен для измерения малых значений длин (толщины), в частности толщины текстильных материалов и текстильной продукции, различных типов тканых материалов, трикотажа и других материалов с однородной толщиной.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителя состоит в измерении линейного перемещения измерительного штока при измерении толщины материала, помещенного между опорной пластиной и прижимной пяткой подвижного измерительного штока, задающего давление на измеряемый материал. В зависимости от типа материала для задания давления могут быть установлены различные прижимные пятки площадью 100, 2000, 2500, 10000 мм² и использоваться прижимные грузы 50, 100 и 200 сН, поставляемые в комплекте с измерителем. Величину перемещения отсчитывают на цифровом индикаторе.

Конструктивно измеритель выполнен в виде рамы с неподвижной опорной пластиной, подвижного измерительного штока со сменными прижимными пятками и цифрового индикатора. На панели управления прибора размещены кнопки для настройки параметров измерений и индикаторы состояния прибора.

Общий вид измерителя показан на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид измерителя

Пломбирование измерителя не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений толщины, мм	от 0,001 до 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений толщины, мм	$\pm 0,01$
Дискретность, мм	0,001
Допускаемое значение отклонения от плоскостности прижимных пяток, мм	$\pm 0,040$

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Площадь прижимной пятки, мм ²	100, 2000, 2500, 10000
Прижимные грузы, сН	50, 100, 200
Длительность прижатия, с	от 10 до 30
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В	220 $\pm$ 20
- частота переменного тока, Гц	50 ⁺¹⁵ ₋₇
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от +15 до +35
- относительная влажность, %	не более 85
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм	210×440×360
Масса, кг	25

Знак утверждения типа

наносится на корпус измерителя в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель цифровой контактный	YG141D	1 шт.
Прижимные грузы	-	50 сН – 2 шт., 100 сН – 2 шт. 200 сН – 1 шт. (грузы могут комбинироваться)
Прижимные пятки	-	100 мм ² – 1 шт., 2000 мм ² – 1 шт., 2500 мм ² – 1 шт., 10000 мм ² – 1 шт.
Кейс для хранения комплекта прижимных грузов и пяток	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП АПМ 19-19	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП АПМ 19-19 «Измеритель цифровой контактный YG141D. Методика поверки», утвержденному ООО «Автопрогресс-М» «21» октября 2019 г.

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 4-го 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 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840 - меры длины концевые плоскопараллельные;

- Линейка лекальная класс точности 1 ЛД-125 (рег. № 3461-73);

- Щупы класс точности 2 набор №2 (рег. № 369-73).

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 и технические документы, устанавливающие требования к измерителю цифровому контактному YG141D

Техническая документация Fanyuan Instrument (HF) Co., Ltd., Китай

Изготовитель

Fanyuan Instrument (HF) Co., Ltd., Китай

Адрес: Tianyuan Road 9#, High-tech Zone, Hefei City, China

Тел.: + (86) 551-68105003

E-mail: sales@fyichina.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

ИНН 5029124262

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское шоссе, д.34, пом. VII, комн.6

Тел.: +7 (495) 775 48-45, факс: +7 (495) 775 48-45

E-mail: info@prommashtest.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12

Тел.: +7 (495) 120-03-50, факс: +7 (495) 120-03-50 доб. 0

E-mail: info@autoproggress-m.ru

Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311195 от 30.06.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.