

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы мер толщины SIPRO

Назначение средства измерений

Наборы мер толщины SIPRO (далее - наборы мер) предназначены для хранения и передачи единицы длины в области измерений толщины при испытаниях, поверке и калибровке средств измерений толщины стального проката, основанных на радиационном методе.

Описание средства измерений

Принцип действия набора мер основан на воспроизведении толщины листа стального проката. Значение толщины может воспроизводиться как одной мерой, так и несколькими мерами, уложенными друг на друга.

Каждая мера представляет собой прямоугольный плоский лист из нержавеющей стали. Меры со значениями толщины 0,50; 0,75; 1,00 мм вставляются в рамку для придания жесткости и защиты от перегибов (рисунок 2).

Набор мер состоит из восьми мер, уложенных в кейс для хранения и переноски.

Общий вид набора мер представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид набора мер толщины SIPRO



Рисунок 2 - Внешний вид мер в защитной рамке и без рамки
Пломбирование набора мер от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения толщины мер, мм	0,50; 0,75; 1,00; 2,00; 4,00; 8,00; 8,00; 8,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений толщины мер, мм	±0,001
Допускаемое отклонение от номинального значения, мм	±0,01

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Марка материала	Сталь 1.1730 (Сталь 45)
Габаритные размеры (длина×ширина), мм, не более	
- мер толщиной 0,50; 0,75; 1,00 мм (без рамки)	125×70
- мер толщиной 0,50; 0,75; 1,00 мм (в рамке)	140×80
- мер толщиной 2,00; 4,00; 8,00 мм	140×80
Масса набора в кейсе, кг, не более	10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха (при t=25 °С)	не более 80
Средний срок службы, лет, не менее	8

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Меры толщины из стали	—	8 шт.
Кейс	—	1 шт.
Паспорт	—	1 экз.
Методика поверки «ГСИ. Наборы мер толщины SIPRO. Методика поверки»	МП 96-261-2017	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 96-261-2017 «ГСИ. Наборы мер толщины SIPRO. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» 03.11.2017 г.

Основные средства поверки:

- рабочий эталон единицы длины 4 разряда по ГОСТ Р 8.763-2011 (меры длины концевые плоскопараллельные);

- оптиметр вертикальный ИКВ-3, рег. №140-73.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к наборам мер
толщины SIPRO**

Техническая документация изготовителя.

Изготовитель

Thermo Fischer Scientific Messtechnik GmbH, Германия
Адрес: Frauenaugrachen Straße 96 D-91056 Erlangen. Germany
Тел.: +49 9131998-0, факс: +49 9131998-233
E-mail: cas.erlangen@thermofisher.com

Заявитель

ООО «Термо Техно Инжиниринг»
Адрес: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, дом 26, а/я 531
Юридический адрес: 129626, г. Москва, ул. Новоалексеевская, д. 20 А, стр. 1
Тел.: + 7 (495) 374 72 81, факс: + 7 (495) 6215902
E-mail: tinzhiniring@gmail.com

Испытательный центр

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» («ФГУП «УНИИМ»)
Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
Тел.: (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39
E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» 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

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2018 г.