

Приложение № 19
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2020 г. № 2175

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы мер толщины стального проката

Назначение средства измерений

Наборы мер толщины стального проката (далее – наборы мер) предназначены для хранения и передачи единицы длины в области измерений толщины при испытаниях, поверке и калибровке средств измерений толщины стального проката, принцип действия которых основан на радиационном методе.

Описание средства измерений

Принцип действия наборов 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 плоский лист из нержавеющей стали.

Набор мер с зав. №12.03.01 состоит из 9 мер, набор мер с зав. №15399 состоит из 6 мер, уложенных в кейс для хранения и переноски.

Общий вид наборов мер представлен на рисунке 1.



а)



б)

Рисунок 1 – Общий вид наборов мер

а) Набор мер с зав. №15399

б) Набор мер с зав. №12.03.01

Пломбирование наборов мер от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	зав. №15399	зав. №12.03.01
Номинальные значения толщины мер, мм	0,10; 0,20; 0,20; 0,54; 0,90; 2,00	0,49
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений толщины мер, мм	±0,002	
Допускаемое отклонение от номинального значения, мм	±0,02	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	зав. №15399	зав. №12.03.01
Марка материала	08X16H11M3 (Сталь)	
Количество мер в наборе, шт.	6	9
Габаритные размеры мер, мм, не более		
- длина	200	
- ширина	200	
Масса (без кейса), кг, не более	1,8	1,5
Условия эксплуатации:		
- температура окружающей среды, °С	от +5 до +40	
- относительная влажность, %, не более	80	
Средний срок службы, лет, не менее	10	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Наборы мер толщины стального проката	зав. №15399	1 шт.
	зав. №12.03.01	1 шт.
Кейс	—	1 шт.
Паспорт	—	1 шт.
Методика поверки «ГСИ. Наборы мер толщины стального проката. Методика поверки»	МП 87-261-2020	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 87-261-2020 «ГСИ. Наборы мер толщины стального проката. Методика поверки», утвержденному УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 23 сентября 2020 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 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. №2840 (меры длины концевые плоскопараллельные);

- оптиметры электронные вертикальные и горизонтальные ИКВэ, ИКГэ, рег. № 52617-13.

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

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к наборам мер толщины стального проката

отсутствуют.

Изготовитель

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

Заявитель

ПАО «Северсталь»
Адрес: 162608, г. Череповец, Вологодская область, ул. Мира, дом 30
Тел.: + 7 (8202) 53-09-00, факс: + 7 (8202) 53-09-15
Web-сайт: www.severstal.com
E-mail: severstal@severstal.com

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И. Менделеева»

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
Тел.: (343) 350-26-18
Факс: (343) 350-20-39
E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №РА.RU.311373 от 19.10.2015.