

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплект мер толщины гальванических покрытий МТГП-1 (ВНС-25/Медь)

Назначение средства измерений

Комплект мер толщины гальванических покрытий МТГП-1 (ВНС-25/Медь) (далее по тексту - меры) предназначен для воспроизведения размера толщины покрытия и используется для настройки толщиномеров покрытий.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на воспроизведении заданных размеров толщины покрытий.

Конструктивно мера представляет собой основание из стали марки ВНС-25 с нанесенным на среднюю часть покрытием заданной толщины из никеля. Комплект состоит из семи мер с разной толщиной покрытия. На каждую меру с торца нанесен номер.

Общий вид мер показан на рисунке 1.

Пломбирование комплекта мер толщины гальванических покрытий МТГП-1 (ВНС-25/Медь) не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид комплекта мер толщины гальванических покрытий МТГП-1 (ВНС-25/Медь)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения толщины покрытий в наборе, мкм	5,5
	9,5
	16,0
	20,0
	27,5
33,5	
Допускаемое отклонение действительных значений толщины покрытий от номинальных, %	±15
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения толщины покрытий, мкм	$\pm(0,02 \cdot h + 0,15)$
Примечание: h - измеренное значение толщины покрытия, мкм	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры основания, мм, не более	
длина	41
ширина	41
высота	11
Габаритные размеры покрытия, мм, не более	
длина	20
ширина	20
Масса меры, г, не более	250
Диапазон рабочих температур, °С	от +15 до +25

Знак утверждения типа

наносится на паспорт методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Комплект мер толщины гальванических покрытий	МТПП-1 (ВНС-25/Медь)	1 шт.
Кейс	-	1 шт.
Паспорт	Иа2.706.003	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП № 203-45-2017 «Комплект мер толщины гальванических покрытий МТПП-1 (ВНС-25/Медь). Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 03.05.2017 г.

Основное средство поверки:

Эталон 1 разряда по Р 50.2.006-2001 (Прибор для измерений текстуры поверхности, отклонения от формы дуги окружности, прямолинейности и радиуса дуги средней линии по методу наименьших квадратов Form Talysurf, рег. № 20668-12).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений 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 комплекту мер
толщины гальванических покрытий МТГП-1 (ВНС-25/Медь)**

Р 50.2.006-2001 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений
толщины покрытий в диапазоне от 1 до 20 000 мкм

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт интроскопии
МНПО «Спектр» (ЗАО «НИИН МНПО «СПЕКТР»)

ИНН 7704221810

Адрес: 119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Телефон: +7 (499) 245-56-56, факс: +7 (499) 246-88-88

Web-сайт: www.niin.ru

E-mail: niin@spektr-group.ru

Заявитель

Акционерное общество «НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко»
(АО «НПО Энергомаш»)

ИНН 5047008220

Адрес: 141400, г. Химки, Московская область, ул. Бурденко, д.1

Телефон: +7 (495) 286-91-13, факс: +7 (495) 286-91-36

Web-сайт : www.npoenergomash.ru

E-mail: energo@npoem.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 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.