

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» июня 2024 г. № 1463

Регистрационный № 92403-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплект мер толщины никелевого покрытия

Назначение средства измерений

Комплект мер толщины никелевого покрытия (далее – комплект мер) предназначен для воспроизведения и (или) хранения значений физической величины толщин никелевого покрытия, используемых для проведения поверки, настройки и калибровки толщиномеров никелевого покрытия.

Описание средства измерений

К настоящему типу средств измерений относится комплект мер толщины никелевого покрытия с заводским номером 2307003.

Конструктивно меры представляют собой основание, изготовленное из жаропрочного никелевого сплава ХМ58МБЮД-ИД, с нанесенным на среднюю часть покрытием заданной толщины.

Набор мер помещают в футляр, предохраняющий меры от повреждений.

Общий вид комплекта мер толщины никелевого покрытия с указанием мест нанесения обозначения меры, заводского номера комплекта мер и толщины покрытия меры представлены на рисунке 1.

Заводской номер комплекта мер нанесен на футляр и на торец основания каждой меры (рисунок 2а и 2б). На каждое основание меры нанесена маркировка с обозначением меры (рисунок 2в) и толщиной покрытия меры (рисунок 2г). Маркировка и заводской номер нанесены методом лазерного гравирования.

Нанесение знака поверки на комплект мер не предусмотрено.

Пломбирование комплекта мер не предусмотрено.

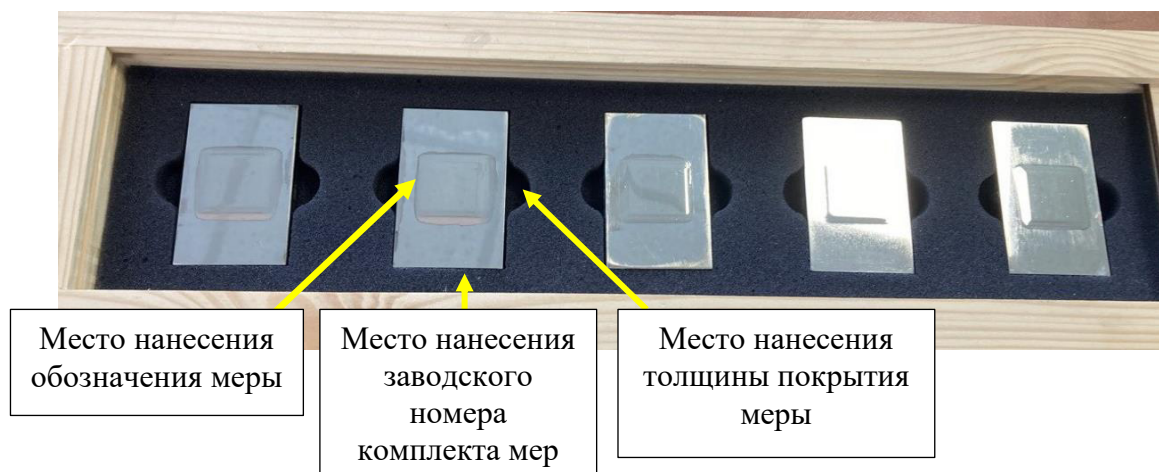


Рисунок 1 – Общий вид комплекта мер толщины никелевого покрытия с указанием мест нанесения обозначения меры, заводского номера комплекта мер и толщины покрытия меры



Рисунок 2 – Пример маркировки мер, заводского номера комплекта мер толщины никелевого покрытия

- а) заводской номер комплекта мер толщины никелевого покрытия, нанесенный на меру;
- б) заводской номер комплекта мер толщины никелевого покрытия, нанесенный на футляр;
- в) обозначение меры;
- г) толщина покрытия меры.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---------------|
| Толщина покрытия меры ТМКБ.9.20.486.03.01.001, мкм | от 50 до 150 |
| Толщина покрытия меры ТМКБ.9.20.486.03.01.001-01, мкм | от 100 до 150 |
| Толщина покрытия меры ТМКБ.9.20.486.03.01.001-02, мкм | от 150 до 250 |
| Толщина покрытия меры ТМКБ.9.20.486.03.01.001-03, мкм | от 200 до 300 |
| Толщина покрытия меры ТМКБ.9.20.486.03.01.001-04, мкм | от 250 до 350 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения толщины покрытия, % | ±15 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---|
| Шероховатость поверхности основания меры Ra, мкм, не более | 2,5 |
| Габаритные размеры, мм: длина ширина высота | 56 ±1 36 ±1 9,5 _{-0,09} |
| Габаритные размеры зоны покрытия меры, мм длина ширина | 20 ±1 20 ±1 |
| Масса меры, кг, не более | 0,3 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при 25°С, %, не более - атмосферное давление, кПа | от +15 до +25 80 от 84,0 до 106,7 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность комплекта мер

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|---|---|
| 1 Комплект мер толщины никелевого покрытия в составе: - мера (№ 1) - мера (№ 2) - мера (№ 3) - мера (№ 4) - мера (№ 5) | ТМКБ.9.20.486.03.01.001 ТМКБ.9.20.486.03.01.001-01 ТМКБ.9.20.486.03.01.001-02 ТМКБ.9.20.486.03.01.001-03 ТМКБ.9.20.486.03.01.001-04 | 1 комплект 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. |
| 2 Футляр | | 1 шт. |
| 3 Паспорт | ЕРКД.766619.026ПС | 1 экз. |
| 4 Руководство по эксплуатации | ЕРКД.766619.026РЭ | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Комплект мер толщины никелевого покрытия. Руководство по эксплуатации. ЕРКД.766619.026РЭ», раздел 2 «Использование по назначению».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Комплект мер толщины никелевого покрытия. Технические условия. ТУ 26.51.66-001-62951906-2023.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Технический Центр «Эталон»
(ООО «НТЦ «Эталон»)
ИНН 7804420632
Адрес юридического лица: 197343, г. Санкт-Петербург, ул. Матроса Железняка, д. 57,
лит. А, помещ. 141-Н
Телефон (факс): (812) 640-66-92
Web-сайт: www.ntc-etalon.ru
E-mail: ntc-etalon@yandex.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Технический Центр «Эталон»
(ООО «НТЦ «Эталон»)
ИНН 7804420632
Адрес: 197343, г. Санкт-Петербург, ул. Матроса Железняка, д. 57, лит. А, помещ. 141-Н
Телефон (факс): (812) 640-66-92
Web-сайт: www.ntc-etalon.ru
E-mail: ntc-etalon@yandex.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»
(ФГУП «ВНИИФТРИ»)
Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»
Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00
E-mail: office@vniiftri.ru
Web-сайт: www.vniiftri.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

