

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ  
И ТОЛЩИНЫ НИКЕЛЕВОЙ ПЛЕНКИ (ИМИТАТОР ПОКРЫТИЯ  
НА МЕТАЛЛЕ) (СО ППТ-Н/Ме 4)**

**ГСО 11448-2019**

**Назначение стандартного образца:** поверка, калибровка и градуировка средств измерений толщины покрытий при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик поверки и калибровки, методик измерений; испытания средств измерений толщины покрытий в целях утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: электронная промышленность, ювелирная промышленность, федеральный государственный метрологический надзор.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой пленку из никеля круглой формы диаметром 6 мм, закрепленную в прямоугольную металлическую рамку размерами (32x24x0,2) мм.

На металлическую рамку с одной из сторон наклеена этикетка, на которой указан индекс СО, номер СО в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образцов. Металлическая рамка со стандартным образцом уложена в футляр с этикеткой.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестованные характеристики – поверхностная плотность покрытия, (г/м<sup>2</sup>); толщина покрытия, (мкм).

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

| Наименование аттестованной характеристики | Интервал допускаемых аттестованных значений | Границы допускаемых значений относительной погрешности при P=0,95, δ, % | Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности при P=0,95 и k=2, % |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> | 155,8-267,0                                 | ± 5                                                                     | 5                                                                                   |
| толщина, мкм                              | 17,5-30,0                                   | ± 5                                                                     | 5                                                                                   |

**Срок годности экземпляра:** 50 лет с периодичностью определения метрологических характеристик стандартного образца 1 раз в 2 года в ФГУП «УНИИМ».

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** стандартный образец, этикетка и паспорт стандартного образца, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца поверхностной плотности и толщины никелевой пленки (имитатор покрытия на металле) (СО ППТ-Н/Ме 1), стандартного образца поверхностной плотности и толщины никелевой пленки (имитатор покрытия на металле) (СО ППТ-Н/Ме 2), стандартного образца поверхностной плотности и толщины никелевой пленки (имитатор покрытия на металле) (СО ППТ-Н/Ме 3), стандартного образца поверхностной плотности и толщины никелевой пленки (имитатор покрытия на металле) (СО ППТ-Н/Ме 4), утвержденное ООО «АСК-РЕНТГЕН» 21.05.2019;

– Программа испытаний стандартного образца поверхностной плотности и толщины никелевой пленки (имитатор покрытия на металле) (СО ППТ-Н/Ме 1), стандартного образца поверхностной плотности и толщины никелевой пленки (имитатор покрытия на металле) (СО ППТ-Н/Ме 2), стандартного образца поверхностной плотности и толщины никелевой пленки (имитатор покрытия на металле) (СО ППТ-Н/Ме 3), стандартного образца поверхностной плотности и толщины никелевой пленки (имитатор покрытия на металле) (СО ППТ-Н/Ме 4) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 14.11.2019.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- Методики поверки, калибровки средств измерений толщины покрытий.

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

**3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:** Государственная поверочная схема для средств измерений поверхностной плотности и массовой доли элементов в покрытиях, утвержденная приказом Росстандарта от 28.09.2018 № 2089, СО выполняет функцию рабочего эталона.

**4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 1, выпущенная 20.11.2019.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «АСК-РЕНТГЕН» (ООО «АСК-РЕНТГЕН»), 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная 20А. ИНН 7804068234.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «АСК-РЕНТГЕН» (ООО «АСК-РЕНТГЕН»), 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная 20А.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.001.310442.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.