ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55613— 2013

Контроль неразрушающий

МЕРЫ ОБРАЗЦОВЫЕ ДЛЯ ПОВЕРКИ ТОЛЩИНОМЕРОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

Общие положения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

2 ВНЕСЕН Управлением по метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Техническим комитетом по стандартизации ТК 371 «Неразрушающий контроль»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 сентября 2013 г. № 1030-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2019 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2015, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Контроль неразрушающий

МЕРЫ ОБРАЗЦОВЫЕ ДЛЯ ПОВЕРКИ ТОЛЩИНОМЕРОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

Общие положения

Nondestructiv testing.
Reference measures for calibration of thickness gauges of inorganic coverings. General

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на образцовые меры покрытий (далее — меры), предназначенные для толщиномеров неорганических покрытий, и устанавливает их классификацию и порядок применения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 9.306 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Обозначения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Классификация образцовых мер

3.1 Образцовые меры разделяют по виду воспроизводимой физической величины на следующие группы:

- меры толщины покрытия;
- меры поверхностной плотности покрытия.

3.2 В зависимости от электрических и магнитных свойств покрытия и основного материала меры подразделяют на:

- немагнитные металлические покрытия по магнитным металлам;
- магнитные металлические покрытия по магнитным металлам;

Издание официальное

- нетокопроводящие неметаллические покрытия по магнитным металлам;
- немагнитные металлические покрытия по немагнитным металлам;
- магнитные металлические покрытия по немагнитным металлам;
- нетокопроводящие неметаллические покрытия по немагнитным металлам;
- немагнитные металлические покрытия по неметаллам;
- магнитные металлические покрытия по неметаллам;
- нетокопроводящие неметаллические покрытия по неметаллам;
- токопроводящие неметаллические покрытия по магнитным металлам;
- токопроводящие неметаллические покрытия по немагнитным металлам;
- токопроводящие неметаллические покрытия по неметаллам.

3.2.1 Меры каждой группы подразделяются на типы в зависимости от:

- вида покрытия;
- способа нанесения покрытия;
- марки основного материала;
- конструкции меры.

Типы мер каждой группы должны соответствовать требованиям стандартов или технических условий.

3.3 Меры утверждают в качестве стандартных образцов в соответствии с [1].

3.3.1 Меры (набор мер) для поверки толщиномера покрытий выбирают в соответствии с его диапазоном измерений.

3.3.2 Меры в наборе должны быть изготовлены по единой технологии, относиться к одному типу и отличаться друг от друга только действительными значениями толщины или поверхностной плотности покрытия.

3.3.3 Меры толщины покрытий применяют для поверки толщиномеров, принцип действия которых основан на прямом измерении толщины покрытия или косвенном измерении, связанном с толщиной покрытия физическими свойствами материалов основы или покрытия.

3.3.4 Меры поверхностной плотности покрытия применяют для поверки толщиномеров, принцип действия которых основан на измерении массы покрытия или связанных с ней физических свойств материала основы или покрытия.

3.3.5 К набору мер прилагают свидетельство, содержащее:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование группы согласно 3.2;
- наименование типа согласно техническим условиям;
- номер типа по Государственному реестру стандартных образцов;
- вид покрытия и способ его нанесения по ГОСТ 9.306;
- марку основного материала согласно стандартам марок;
- действительные значения толщины или поверхностной плотности покрытия на каждой мере;
- значения погрешностей определения толщины или поверхностной плотности покрытий;
- перечень типов толщиномеров покрытий, для поверки которых предназначены данные меры;
- наименование документа, определяющего порядок применения; дополнительные сведения о свойствах мер, необходимые для их правильного применения;
- требования к условиям хранения;
- срок годности и дату аттестации.

Библиография

[1] Порядок проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, порядок утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, порядок выдачи свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, установления и изменения срока действия указанных свидетельств и интервала между поверками средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядок их нанесения. Утвержден Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 30 ноября 2009 г. № 1081

УДК 531.717.5:006.354 ОКС 17.020

Ключевые слова: мера образцовая, толщина покрытий, поверхностная плотность, классификация, группа, тип

Редактор *Н.Е. Рагузина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 14.03.2019. Подписано в печать 19.03.2019. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru