



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ИЗМЕРЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЙ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 8.362—79

Издание официальное

**РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом
по автоматизации средств метрологии (ВНИИАСМ)**

ИСПОЛНИТЕЛИ

Л. С. Бабаджанов, Ю. Н. Николаишвили, В. Н. Филимонова, А. А. Саков,
Л. М. Каплун, Р. И. Бычкова

**ВНЕСЕН Всесоюзным научно-исследовательским институтом по ав-
томатизации средств метрологии (ВНИИАСМ)**

Директор Г. В. Бокумава

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государствен-
ного комитета СССР по стандартам от 19 сентября 1979 г. № 3607**

Редактор *А. С. Пшеничная*

Технический редактор *О. Н. Никитина*

Корректор *В. П. Матрошилова*

Сдано в наб. 09.10.79 Подп. в печ. 06.11.79 0,5 п. л. 0,49 уч.-изд. л. Тир. 16.000 Цена 3 коп.

Оригинал «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557 Москва, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндаугас, 12/14. Зак. 4274

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерение толщины покрытий

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Coating thickness measurement
Terms and definitions

ГОСТ

8.362-79

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам 19 сентября 1979 г. № 3607 срок введения установлен

с 01.07.1980 г.

Стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области измерения толщины покрытий.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Идп».

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском языках (F).

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

К стандарту дано справочное приложение, содержащее термины, применяемые при измерении поверхностной плотности покрытия.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, недопустимые синонимы — курсивом.

| Термин | Определение |
|---|--|
| 1. Основание Илл. <i>Подложка</i> D. <i>Grundlage</i> E. <i>Basis</i> F. <i>Base</i> | Объект, находящийся под покрытием или служащий для получения на нем покрытия |
| 2. Рабочая поверхность основания D. <i>Arbeitsoberflächen der Grundlage</i> E. <i>Basis operating surface</i> F. <i>Surface travaillante de base</i> | Поверхность основания, подготовленная для получения покрытия |
| 3. Магнитное основание D. <i>Magnetische Grundlage</i> E. <i>Magnetic basis</i> F. <i>Base magnétique</i> | Основание, обладающее магнитными свойствами |
| 4. Немагнитное основание D. <i>Unmagnetische Grundlage</i> E. <i>Dismagnetic basis</i> F. <i>Amagnétique base</i> | — |
| 5. Токопроводящее немагнитное основание D. <i>Unmagnetische ström-führende Grundlage</i> E. <i>Dismagnetic conducting basis</i> F. <i>Amagnétique conducteur base</i> | — |
| 6. Нетокопроводящее немагнитное основание D. <i>Unmagnetische unström-führende Grundlage</i> E. <i>Dismagnetic nonconducting basis</i> F. <i>Amagnétique nonconducteur base</i> | — |
| 7. Магнитное покрытие D. <i>Magnetischer Überzug</i> E. <i>Magnetic coating</i> F. <i>Revêtement magnétique</i> | Покрытие, обладающее магнитными свойствами |
| 8. Немагнитное покрытие D. <i>Unmagnetische Überzug</i> E. <i>Dismagnetic coating</i> F. <i>Amagnétique revêtement</i> | — |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 9. Токопроводящее немагнитное покрытие | — |
| D. Unmagnetischer strömuhrender Überzug | |
| E. Dismagnetic conducting coating | |
| F. Amagnétique conducteur revêtement | |
| 10. Нетокопроводящее немагнитное покрытие | — |
| D. Unmagnetischer unström-führender Überzug | |
| E. Dismagnetic nonconducting coating | |
| F. Amagnétique nonconducteur revêtement | |
| 11. Внешний слой покрытия | По ГОСТ 9.008—73 |
| D. Aussenschicht des Überzugs | |
| E. Coating external layer | |
| F. Couche extérieure de revêtement | |
| 12. Подслой | По ГОСТ 9.008—73 |
| D. Unterschicht | |
| E. Underlayer | |
| F. Couche antérieure de revêtement | |
| 13. Истинная толщина покрытия | Кратчайшее расстояние между поверхностью покрытия в заданной точке и поверхностью основания |
| D. Reale Überzugsdicke | |
| E. Real coating thickness | |
| F. Epaisseur réel de revêtement | |
| 14. Краевой эффект измерения толщины покрытия | Явление искажения информативного параметра входного сигнала на краях покрытого участка или на участках изменения формы поверхности |
| D. Locale Effekt der Messüberzugsdicke | |
| E. Edge effect on coating thickness measurement | |
| F. Effet de bout de mesure d'épaisseur de revêtement | |
| СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ | |
| 15. Толщиномер покрытий | Средство измерений толщины покрытия |
| D. Dickenmesser des Überzugs | |
| E. Coating thickness meter | |
| F. Jauge d'épaisseur de revêtement | |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 16. Мера толщины покрытия D. Massverkörperung der Dicke des Überzugs E. Coating thickness measure F. Mesure d'épaisseur de revêtement | Средство измерений для воспроизведения толщины покрытия заданного размера |
| 17. Натурная мера толщины покрытия D. Naturmassverkörperungsdicke des Überzugs E. Natural coating thickness measure F. Mesure nature d'épaisseur de revêtement | Мера толщины покрытия, представляющая собой сочетание покрытия и основания, изготовленных из материалов, для которых предназначен конкретный толщиномер покрытий |
| 18. Эквивалентная мера толщины покрытия D. Mass-Aquivalent der Dicke des Überzugs E. Equivalent coating thickness measure F. Mesure équivalent d'épaisseur de revêtement | Мера толщины покрытия, обеспечивающая воспроизведение требуемого размера толщины покрытия для определенных групп материалов оснований и покрытий. Приложение. Мера толщины медного покрытия на стали применяется для настройки толщиномеров покрытий, предназначенных для измерения толщины немагнитных электропроводящих покрытий на ферромагнитных основаниях |
| 19. Имитатор толщины покрытия D. Nachbildner der Dicke des Überzugs E. Coating thickness imitator F. Simulateur d'épaisseur de revêtement | Средство для ввода в толщиномер покрытий сигналов, идентичных получаемым от его первичного измерительного преобразователя при заданной толщине покрытия |
| 20. Рабочая площадь меры толщины покрытия D. Arbeitsoberfläche der Massverkörperungsdicke des Überzugs E. Operating area of coating thickness measure F. Surface travaillante de mesure d'épaisseur de revêtement | Участок поверхности меры толщины покрытия, на котором нормируется значение толщины покрытия |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

| | | | |
|--|----|---|----|
| Имитатор толщины покрытия | 19 | Поверхность основания рабочая | 2 |
| Мера толщины покрытия | 16 | Подложка | 1 |
| Мера толщины покрытия натурная | 17 | Подслой | 12 |
| Мера толщины покрытия эквивалентная | 18 | Покрытие магнитное | 7 |
| Основание | 1 | Покрытие немагнитное | 8 |
| Основание магнитное | 3 | Покрытие немагнитное нетокопроводящее | 10 |
| Основание немагнитное | 4 | Покрытие немагнитное токопроводящее | 9 |
| Основание немагнитное нетокопроводящее | 6 | Слой покрытия внешний | 11 |
| Основание немагнитное токопроводящее | 5 | Толщина покрытия истинная | 13 |
| Площадь меры толщины покрытия рабочая | 20 | Толщиномер покрытий | 15 |
| | | Эффект измерения толщины покрытия краевой | 14 |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЭКВИВАЛЕНТОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

| | | | |
|---|----|--|----|
| Arbeitsoberflächender Grundlage | 2 | Naturmassverkörperungsdicke des Überzugs | 17 |
| Arbeitsoberfläche der Massverkörperungsdicke des Überzugs | 20 | Reale Überzugsdicke | 13 |
| Aussenschicht des Überzugs | 11 | Unmagnetische Grundlage | 4 |
| Dickenmesser des Überzugs | 15 | Unmagnetische strömeführende Grundlage | 5 |
| Grundlage | 1 | Unmagnetischer strömeführender Überzug | 9 |
| Locale Effekt der Messüberzugs-dicke | 14 | Unmagnetische Überzug | 8 |
| Magnetische Grundlage | 3 | Unmagnetische unströmeführende Grundlage | 6 |
| Magnetischer Überzug | 7 | Unmagnetischer unströmeführender Überzug | 10 |
| Mass-Aquivalent der Dicke Überzugs | 18 | Unterschicht | 12 |
| Massverkörperung der Dicke des Überzugs | 16 | | |
| Nachbildner der Dicks des Überzugs | 19 | | |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЭКВИВАЛЕНТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

| | | | |
|---------------------------------|----|--|----|
| Basis | 1 | Dismagnetic nonconducting coating | 10 |
| Basis operating surface | 2 | Equivalent coating thickness measure | 18 |
| Coating external layer | 11 | Edge effect on coating thickness measurement | 14 |
| Coating thickness imitator | 19 | Magnetic basis | 3 |
| Coating thickness measure | 16 | Magnetic coating | 7 |
| Coating thickness meter | 15 | Natural coating thickness measure | 17 |
| Dismagnetic basis | 4 | Operating area of coating thickness measure | 20 |
| Dismagnetic coating | 8 | Real coating thickness | 13 |
| Dismagnetic conducting basis | 5 | Underlayer | 12 |
| Dismagnetic conducting coating | 9 | | |
| Dismagnetic nonconducting basis | 6 | | |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЭКВИВАЛЕНТОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

| | | | |
|---|----|---|----|
| Amagnétique conducteur base | 5 | Jauge d'épaisseur de revêtement | 15 |
| Amagnétique conducteur revêtement | 9 | Mesure d'épaisseur de revêtement | 16 |
| Amagnétique nonconducteur base | 6 | Mesure équivalent d'épaisseur de revêtement | 18 |
| Amagnétique nonconducteur revêtement | 10 | Mesure nature d'épaisseur de revêtement | 17 |
| Amagnétique revêtement | 8 | Revêtement magnétique | 7 |
| Base | 1 | Simulateur d'épaisseur de revêtement | 19 |
| Base amagnetique | 4 | Surface travaillante de base | 2 |
| Base magnétique | 3 | Surface travaillante de mesure | |
| Couche antérieure de revêtement | 12 | d'épaisseur de revêtement | 20 |
| Couche extérieure de revêtement | 11 | | |
| Effet de bout de mesure d'épaisseur de revêtement | 14 | | |
| Epaisseur réel de revêtement | 13 | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОКРЫТИЯ

| Термин | Определение |
|--|---|
| <p>1. Мера поверхности плотности покрытия</p> <p>D. Massverkörperung der Flächdichtheit des Überzugs</p> <p>E. Coating surface density measure</p> <p>F. Mesure de densité superficielle de revêtement</p> | Средство измерения, предназначенное для воспроизведения поверхности плотности покрытия заданного размера |
| <p>2. Имитатор поверхности плотности покрытия</p> <p>D. Nachbildung der Flächdichtheit des Überzugs</p> <p>E. Coating surface density imitator</p> <p>F. Simulateur de density superficielle de revêtement</p> | Средство измерения для ввода в толщиномер покрытий сигналов, идентичных получаемым от его первичного измерительного преобразователя при заданной поверхности плотности покрытия |