



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

ИЗМЕРЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЙ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 8.362—79

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва



ГОСТ 8.362-79, Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение толщины покрытий. Термины и определения
State system for ensuring the uniformity of measurement. Coating thickness measurement. Terms and definitions

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. Каплин, Р. И. Бычкова

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

Директор Г. В. Бокучава

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 сентября 1979 г. № 3607

Редактор *А. С. Пшеничная*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. П. Матрошлова*

Сдано в наб. 09.10.79 Подп. в печ. 06.11.79 0,7 л. д. 0,49 уч.-изд. л. Тир. 16.000 Цена 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., д. 3.
Вильямсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 4274



**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.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1979

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

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

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

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 неэлектропроводящее | 10 |
| Основание немагнитное | 4 | Покрытие немагнитное электропроводящее | 9 |
| Основание немагнитное неэлектропроводящее | 6 | Слой покрытия внешний | 11 |
| Основание немагнитное электропроводящее | 5 | Толщина покрытия истинная | 13 |
| Площадь меры толщины покрытия рабочая | 20 | Толщинамер 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 strömführende Grundlage | 5 |
| Grundlage | 1 | Unmagnetischer strömführender Überzug | 9 |
| Locale Effekt der Messüberzugsdicke | 14 | Unmagnetische Überzug | 8 |
| Magnetische Grundlage | 3 | Unmagnetische unströmführende Grundlage | 6 |
| Magnetischer Überzug | 7 | Unmagnetischer unströmführender Überzug | 10 |
| Mass-Äquivalent der Dicke Überzugs | 18 | Unterschicht | 12 |
| Massverkörperung der Dicke des Überzugs | 16 | | |
| Nachbildner der Dicke 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 amagnétique | 4 | Surface travaillante de base | 2 |
| Base magnétique | 3 | Surface travaillante de mesure d'épaisseur de revêtement | 20 |
| Couche antérieure de revêtement | 12 | | |
| Couche extérieure de revêtement | 11 | | |
| Effet de bout de mesurage d'épaisseur de revêtement | 14 | | |
| Epaisseur réel de revêtement | 13 | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОКРЫТИЯ

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