



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

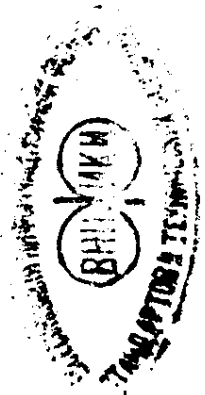
**ОБРАБОТКА УПРОЧНЯЮЩАЯ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 18295—72**

**Издание официальное**

55-148  
81



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

## **ции в машиностроении (ВНИИНМАШ)**

Директор канд. техн. наук **Верченко В. Р.**  
Руководитель темы канд. техн. наук **Кубарев А. И.**  
Ответственный исполнитель канд. техн. наук **Усов А. М.**

## **Всесоюзным научно-исследовательским институтом технической информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ)**

Директор канд. техн. наук **Панфилов Е. А.**  
Руководитель темы канд. техн. наук **Сухов Н. К.**  
Исполнители: канд. техн. наук **Никифоров В. П.**, инженер **Морозова Э. А.**

## **ВНЕСЕН Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)**

Директор канд. техн. наук **Верченко В. Р.**

## **ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ**

### **Отделом общетехнических стандартов Технического управления Госстандарта СССР**

Начальник отдела **Кабурова М. Ш.**  
Ст. инженер **Распевакина Н. Т.**

## **Отделом стандартизации методов обеспечения надежности изделий машиностроения Всесоюзного научно-исследовательского института по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)**

Руководитель темы канд. техн. наук **Кубарев А. И.**  
Ответственный исполнитель канд. техн. наук **Усов А. М.**

## **УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 29 сентября 1972 г. (протокол № 142)**

Председатель отраслевой научно-технической комиссии зам. председателя Госстандарта СССР **Ткаченко В. В.**  
Члены комиссии: **Лямин Б. Н., Панфилов Е. А., Шаронов Г. Н., Гличев А. В., Верченко В. Р., Бурденков Г. К., Киселев Б. Р.**

## **ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25 декабря 1972 г. № 2322**

# ОБРАБОТКА УПРОЧНЯЮЩАЯ

Термины и определения

Surface Working. Terms  
and Definitions

ГОСТ  
18295—72

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25 декабря 1972 г. № 2322 срок действия установлен

с 01.01.74  
до 01.01.79

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области упрочняющей обработки.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической 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 пометой «Ндп».

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а недопустимые синонимы — курсивом.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на немецком (D) и английском (E) языках.

Термин	Определение
<p>1. Упрочнение D. Verfestigung Härtung E. Strengthening Hardening</p>	<p>Повышение сопротивляемости материала или заготовки разрушению или остаточной деформации</p>
<p>2. Объемное упрочнение 3. Поверхностное упрочнение Ндп. Упрочнение поверхности D. Oberflächenverfestigung Oberflächenhärtung E. Surface Strengthening Surface Hardening</p>	<p>Упрочнение по всему сечению Упрочнение изменением свойств поверхностного слоя. Примечание. Упрочнение поверхностного слоя — поверхностное упрочнение, при котором повышается сопротивляемость поверхностного слоя разрушению или остаточной деформации.</p>
<p>4. Упрочняющая обработка D. Verfestigungsbehandlung E. Strengthening Treatment</p>	<p>Обработка, создающая упрочнение. Примечание. В зависимости от вида обработки — обработки пластическим деформированием, термической обработки, химической обработки и т. д. различают: «упрочняющую обработку пластическим деформированием», «упрочняющую термическую обработку», «упрочняющую химическую обработку» и т. д.</p>
<p>5. Объемная упрочняющая обработка</p>	<p>Обработка, создающая объемное упрочнение</p>
<p>6. Поверхностная упрочняющая обработка</p>	<p>Обработка, создающая поверхностное упрочнение</p>
<p>7. Совмещенная упрочняющая обработка</p>	<p>Упрочняющая обработка, выполняемая одновременно несколькими методами.</p>
<p>8. Совмещенная объемная упрочняющая обработка</p>	<p>Примечание. Примерами совмещенной упрочняющей обработки являются: «упрочняющая химико-термическая обработка», «упрочняющая деформационно-термическая обработка» и т. д.</p>
<p>9. Совмещенная поверхностная упрочняющая обработка</p>	<p>Совмещенная упрочняющая обработка, создающая объемное упрочнение</p>
<p>10. Комбинированная упрочняющая обработка</p>	<p>Совмещенная упрочняющая обработка, создающая поверхностное упрочнение</p>
<p>11. Степень упрочнения</p>	<p>Упрочняющая обработка, выполняемая последовательно несколькими методами.</p>
	<p>Примечание. Примером комбинированной упрочняющей обработки является термическая упрочняющая обработка с последующим поверхностным пластическим деформированием Относительное повышение значения заданного параметра сопротивляемости материала или заготовки разрушению или остаточной деформации по сравнению с исходным в результате упрочняющей обработки</p>

Термин	Определение
12. Толщина поверхностно-упрочненного слоя	Кратчайшее расстояние от поверхности материала или заготовки до условной поверхности, точки которой соответствуют заданному значению параметра сопротивляемости материала или заготовки разрушению или остаточной деформации

Редактор *Н. В. Ставицкая*  
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*  
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в набор 2/1 1973 г. Подп. в печ. 25/1 1973 г. 0,375 п. л. Тир. 16000

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 6