



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ОБРАБОТКА УПРОЧНЯЮЩАЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 18295—72

Издание официальное

55-178
18



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

РАЗРАБОТАН

Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации 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 DefinitionsГОСТ
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>2. Объемное упрочнение</p> <p>3. Поверхностное упрочнение Ндп. Упрочнение поверхности D. Oberflächenverfestigung Oberflächenhärtung E. Surface Strengthening Surface Hardening</p>	<p>Повышение сопротивляемости материала или заготовки разрушению или остаточной деформации</p> <p>Упрочнение по всему сечению</p> <p>Упрочнение изменением свойств поверхностного слоя.</p> <p>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.</p> <p>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>Примечание. Примерами совмещенной упрочняющей обработки являются: «упрочняющая химико-термическая обработка», «упрочняющая деформационно-термическая обработка» и т. д.</p>
<p>8. Совмещенная объемная упрочняющая обработка</p>	<p>Совмещенная упрочняющая обработка, создающая объемное упрочнение</p>
<p>9. Совмещенная поверхностная упрочняющая обработка</p>	<p>Совмещенная упрочняющая обработка, создающая поверхностное упрочнение</p>
<p>10. Комбинированная упрочняющая обработка</p>	<p>Упрочняющая обработка, выполняемая последовательно несколькими методами.</p> <p>Примечание. Примером комбинированной упрочняющей обработки является термическая упрочняющая обработка с последующим поверхностным пластическим деформированием</p>
<p>11. Степень упрочнения</p>	<p>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 л. л. Тир. 10600

Издательство стандартов, Москва, Д-32, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 6