ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

ОПЕРАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ РЕЗАНИЕМ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 17420—72

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 658.512.6 : 001.4 : 621.9 : 006.354 Группа Т00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система технологической подготовки производства

ОПЕРАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ РЕЗАНИЕМ

Термины и определения

ГОСТ 17420—72

Unified system for technological preparation of production. Operations of mechanical treatment by cutting. Terms and definitions

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 7 января 1972 г. № 58 срок введения установлен

с 01.01. 1973 г.

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

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в стандартах Единой системы технологической подготовки производства и Единой системы технологической документации. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов—синонимов стандартизованного термина не допускается.

Определения понятий операций опущены, если в их терминах содержатся те же признаки, которые должны быть в определениях.

В термин операции при необходимости допускается вводить дополнительные признаки понятия (наличие программного управления, вид инструмента, технологическое назначение или стадия обработки), например, «токарная операция ПУ», «прорезная токарная операция», «чистовая фрезерная операция» и т. д.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Переиздание. Декабрь 1979 г.

Термин	Определение
	Общие понятия*
1. **Токарная операция**	Операция, выполняемая на станках токарной группы
2. **Сверлильная операция**	Операция, выполняемая на станках сверлильной группы
3. **Расточная операция**	Операция, выполняемая на станках расточной группы
4 **Шлифовальная операция**	Операция, выполняемая на станках шлифовальной группы
5. **Отделочная операция**	Операция, выполняемая на станках отделочной группы
6. **Зубообрабатывающая операция**	Операция, выполняемая на станках зубообрабатывающей группы
7. **Фрезерная операция**	Операция, выполняемая на станках фрезерной группы
8. **Строгальная операция**	Операция, выполняемая на станках строгальной группы
9. **Долбежная операция**	Операция, выполняемая на станках долбежной группы
10. **Протяжная операция**	Операция, выполняемая на станках протяжной группы
11. **Отрезная операция**	Операция, выполняемая на станках отрезной группы
	Токарные операции
12. **Токарно-револьверная операция**	—
13. **Автоматная токарная операция**	Операция, выполняемая на горизонтально-токарном или вертикально-токарном автомате или полуавтомате
14. **Токарно-карусельная операция**	—
15. **Токарно-винторезная операция**	—
16. **Специальная токарная операция**	Операция, выполняемая на специальных токарных станках. Примечание. Примером специальных токарных операций являются операции обработки коленчатых и распределительных валов, операции на трубо- и муфтообрабатывающих станках и т. д.
17. **Лоботокарная операция**	—
18. **Вальцетокарная операция**	—
19. **Токарно-затыловочная операция**	—

* Термины общих понятий рекомендуется применять в документации единичного и мелкосерийного производства.

Продолжение

Термин	Определение
20. **Токарно-копировальная операция**	Операция, выполняемая на токарно-копировальном станке или полуавтомате
21. **Токарно-бесцентровая операция**	—
22. **Торцеподрезная центровальная операция**	—
Сверлильные операции	
23. **Вертикально-сверлильная операция**	—
24. **Горизонтально-сверлильная операция**	—
25. **Радиально-сверлильная операция**	Операция, выполняемая на радиально-сверлильном или портально-сверлильном станке
26 **Сверлильно-центровальная операция**	—
Расточные операции	
27. **Горизонтально-расточная операция**	—
28. **Вертикально-расточная операция**	—
29. **Координатно-расточная операция**	—
30. **Алмазно-расточная операция**	—
Шлифовальные операции	
31. **Круглошлифовальная операция**	—
32. **Вальцешлифовальная операция**	—
33. **Бесцентрово-шлифовальная операция**	Операция, выполняемая на бесцентрово-шлифовальном или бесцентрово-доводочном станке
34. **Внутришлифовальная операция**	—
35. **Плоскошлифовальная операция**	—
36. **Обдирочно-шлифовальная операция**	—
37. **Резьбошлифовальная операция**	Операция, выполняемая на резьбошлифовальном или червячно-шлифовальном станке

Продолжение

Термин	Определение
38. **Шлицешлифовальная операция**	—
39. **Шлифовально-затыловочная операция**	—
40. **Торцешлифовальная операция**	—
41. **Координатно-шлифовальная операция**	—
42. **Карусельно-шлифовальная операция**	—
43. **Центрошлифовальная операция**	Операция, выполняемая на станках для шлифования центровых отверстий
44. **Заточная операция**	—
45. **Ленточно-шлифовальная операция**	—
46. **Специальная шлифовальная операция**	Операция, выполняемая на специальных шлифовальных станках. Примечание. Примерами специальных шлифовальных операций являются операции *обработки желобов и бортиков колец подшипников качения*, обработки щек коленчатых и распределительных валов и т д.
Отделочные операции	
47. **Хонинговальная операция**	—
48. **Суперфинишная операция**	—
49. **Доводочно-притирочная операция**	—
50. **Полировальная операция**	—
Зубообрабатывающие операции	
51. Зубофрезерная операция	—
52. **Шлицефрезерная операция**	Операция, выполняемая на шлицефрезерном или шлицестрогальном станке
53. **Зубодолбежная операция**	—
54. **Зубошевинговальная операция**	—
55. **Зубохонинговальная операция**	—
56. **Зубошлифовальная операция**	—

Продолжение

Термин	Определение
57 **Зубострогальная операция**	—
58 **Зубопротяжная операция**	—
59 **Зубопритирочная операция**	Операция, выполняемая на зубопритирочном или зубодоводочном станке
60 **Зубозакругляющая операция**	—
61. **Специальная зубообрабатывающая операция**	Операция, выполняемая на станках для обработки реек, червяков, червячных колес и глобоидных пар
Фрезерные операции	
62 **Горизонтально-фрезерная операция**	—
63. **Вертикально-фрезерная операция**	—
64 **Резьбофрезерная операция**	—
65. **Копировально-фрезерная операция**	—
66 **Гравировально-фрезерная операция**	—
67 **Карусельно-фрезерная операция**	—
68 **Барабанно-фрезерная операция**	—
69 **Шпоночно-фрезерная операция**	—
70 **Фрезерно-центровальная операция**	—
71 **Продольно-фрезерная операция**	—
72 **Специальная фрезерная операция**	Операция, выполняемая на специализированных фрезерных станках Примечание Примерами специальных фрезерных операции являются операции обработки канавок, сверл, метчиков, разверток и др
Строгальные и протяжные операции	
73 **Продольно-строгальная операция**	—
74 **Поперечно-строгальная операция**	—

Продолжение

Термин	Определение
75. **Горизонтально-протяжная операция**	—
76. **Вертикально-протяжная операция**	—
Отрезные операции	
77. **Токарно-отрезная операция**	Операция, выполняемая на токарно-отрезном автомате или полуавтомате
78. **Фрезерно-отрезная операция**	—
79. **Пило-отрезная операция**	—
80. **Ножовочно-отрезная операция**	—
81. **Ленточно-отрезная операция**	—
82. **Абразивно-отрезная операция**	—
Специальные операции	
83. **Агрегатная операция**	—
84. **Болтонарезная операция**	—
85. **Гайконарезная операция**	
86. **Резьбонакатная операция**	
87. **Балансировочная операция**	
88. **Галтовочная операция**	Операция, выполняемая в галтовочных барабанах
89. **Виброабразивная операция**	Операция, выполняемая в виброабразивных установках

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Операция абразивно-отрезная 82
Операция агрегатная 83
Операция алмазно-расточная 30
Операция балансировочная 87
Операция барабанно-фрезерная 68
Операция бесцентрово-шлифовальная 33
Операция болтонарезная 84
Операция вальцетокарная 18
Операция вальцешлифовальная 32
Операция вертикально-протяжная 76
Операция вертикально-расточная 28
Операция вертикально-сверлильная 23
Операция вертикально-фрезерная 63
Операция виброабразивная 89
Операция внутришлифовальная 34
Операция гайконарезная 85
Операция галтовочная 88
Операция горизонтально-протяжная 75
Операция горизонтально-расточная 27
Операция горизонтально-сверлильная 24
Операция горизонтально-фрезерная 62
Операция гравировально-фрезерная 66
Операция доводочно-притирочная 49
Операция долбежная 9
Операция заточная 44
Операция зубодолбежная 53
Операция зубозакругляющая 60
Операция зубообрабатывающая 6
Операция зубообрабатывающая специальная 61
Операция зубопритирочная 59
Операция зубопротяжная 58
Операция зубострогальная 57
Операция зубофрезерная 51
Операция зубохонинговальная 55
Операция зубошевинговальная 54
Операция зубошлифовальная 56
Операция карусельно-фрезерная 67
Операция карусельно-шлифовальная 42
Операция координатно-расточная 29
Операция координатно-шлифовальная 41
Операция копировально-фрезерная 65
Операция круглошлифовальная 31
Операция ленточно-отрезная 81
Операция ленточно-шлифовальная 45
Операция лоботокарная 17
Операция ножовочно-отрезная 80
Операция обдирочно-шлифовальная 86
Операция отделочная 5
Операция отрезная 11
Операция пило-отрезная 79
Операция плоскошлифовальная 35
Операция полировальная 50
Операция поперечно-строгальная 74
Операция продольно-строгальная 73
Операция продольно-фрезерная 71

Операция протяжная	10
Операция протяжная	10
Операция радиально-сверлильная	25
Операция расточная	3
Операция резьбонакатная	86
Операция резьбофрезерная	64
Операция резьбошлифовальная	37
Операция сверлильная	2
Операция сверлильно-центровальная	26
Операция строгальная	8
Операция суперфинишная	48
Операция токарная	1
Операция токарная автоматная	13
Операция токарная специальная	16
Операция токарно-бесцентровая	21
Операция токарно-винторезная	15
Операция токарно-затыловочная	19
Операция токарно-карусельная	14
Операция токарно-копировальная	20
Операция токарно-отрезная	77
Операция токарно-револьверная	12
Операция торцешлифовальная	40
Операция фрезерная	7
Операция фрезерная специальная	72
Операция фрезерно-отрезная	78
Операция фрезерно-центровальная	70
Операция хонинговальная	47
Операция центровальная торцеподрезная	22
Операция центрошлифовальная	43
Операция шлифовальная	4
Операция шлифовальная специальная	46
Операция шлифовально-затыловочная	39
Операция шлицефрезерная	52
Операция шлицешлифовальная	38
Операция шпоночно-фрезерная	69

Редактор *С. Г. Вилькина*
Технический редактор *Ф. И. Шрайбштейн*
Корректор *В. А. Ряукайте*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 14.07.80 Подп. в печ. 20.08.80 0,625 п. л. 0,62 уч.-изд. л. Тир. 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2227