



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 ССРП ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**Единая система технологической подготовки  
производства**

**ОПЕРАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ  
РЕЗАНИЕМ**

**Термины и определения**

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

**ГОСТ**

**17420-72**

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.

Термин	Определение
	<b>Общие понятия*</b>
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
	<b>Токарные операции</b>
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.
	Приложение. Примером специальных токарных операций являются операции обработки колеччатых 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. Торецподрезная центровальная операция	—
<b>Сверлильные операции</b>	
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	—
<b>Расточные операции</b>	
27. Горизонтально-расточная операция	—
28. Вертикально-расточная операция	—
29. Координатно-расточная операция	—
30. Алмазно-расточная операция	—
<b>Шлифовальные операции</b>	
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 центральных отверстий
44. Заточная операция	—
45. Ленточно-шлифовальная операция	—
46. Специальная шлифовальная операция	Операция, выполняемая на специальных шлифовальных станках. П р и м е ч а н и е . Примерами специальных шлифовальных операций являются операции обработки желобов и бортиков колец подшипников качения, обработки щек коленчатых и распределительных валов и т. д.
<b>Отделочные операции</b>	
47. Хонинговая операция	—
48. Суперфинишная операция	—
49. Доводочно-притирочная операция	—
50. Полировальная операция	—
<b>Зубообрабатывающие операции</b>	
51. Зубофрезерная операция	—
52. Шлицефрезерная операция	Операция, выполняемая на шлицефрезерном или шлицестрогальном станке
53. Зубодолбежная операция	—
54. Зубошевинговая операция	—
55. Зубохонинговая операция	—
56. Зубошлифовальная операция	—

*Продолжение*

Термин	Определение
57 Зубострогальная операция	—
58 Зубопротяжная операция	—
59 Зубопретирочная операция	Операция, выполняемая на зубопретирочном или зубодоводочном станке
60 Зубозакругляющая операция	—
61. Специальная зубообрабатывающая операция	Операция, выполняемая на станках для обработки реек, червяков, червячных колес и гло-байдных пар
<b>Фрезерные операции</b>	
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 специализирован-ных фрезерных станках  П р и м е ч а н и е      Примерами специальных фрезерных операций являются операции обра-ботки канавок, сверл, метчиков, разверток и др
<b>Строгальные и протяжные операции</b>	
73 Продольно-стро-гальная операция	—
74 Поперечно-стро-гальная операция	—

*Продолжение*

Термин	Определение
75. Горизонтально-протяжная операция	—
76. Вертикально-протяжная операция	—
	<b>Отрезные операции</b>
77. Токарно-отрезная операция	Операция, выполняемая на токарно-отрезном автомате
78. Фрезерно-отрезная операция	—
79. Пило-отрезная операция	—
80. Ножковочно-отрезная операция	—
81. Ленточно-отрезная операция	—
82. Абразивно-отрезная операция	—
	<b>Специальные операции</b>
83. Агрегатная операция	—
84. Болтонарезная операция	—
85. Гайконарезная операция	
86. Резьбонакатная операция	
87. Балансировочная операция	
88. Галтовочная операция	Операция, выполняемая в галтовочных барабанах
89. Вибраабразивная операция	Операция, выполняемая в вибраабразивных 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 вибробразивная	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 зубопротирочная	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 ножковочно-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 конинговальная	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. Ряука