Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ И МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Термины и определения

Microswitches. Terms and definitions

ГОСТ 22719—77

МКС 01.040.31
31.220.20
ОКСТУ 6201

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 сентября 1977 г. № 2339 дата введения установлена

01.07.78

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

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

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

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а их краткие формы — светлым.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Выключатель**	По ГОСТ 17703—72
2. **Микровыключатель**	Выключатель с механизмом мгновенного действия, срабатывающий под действием определенной силы на определенном участке хода приводного элемента
3. **Переключатель**	По ГОСТ 17703—72
4. **Микропереключатель**	Переключатель с механизмом мгновенного действия, срабатывающий под действием определенной силы на определенном участке хода приводного элемента
5. **Микровыключатель с самовозвратом**	Микровыключатель, у которого после снятия внешнего усилия приводной элемент и подвижные контакты автоматически возвращаются в начальное положение
6. **Микропереключатель с самовозвратом**	Микропереключатель, у которого после снятия внешнего усилия приводной элемент и подвижные контакты автоматически возвращаются в начальное положение

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Издание с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1984 г. (ИУС 2—85).

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
7. **Микровыключатель без самовозврата**	Микровыключатель, изменение коммутационных положений которого производится за счет приложения внешнего усилия к приводному элементу
8. **Микропереключатель без самовозврата**	Микропереключатель, изменение коммутационных положений которого производится за счет приложения внешнего усилия к приводному элементу

ЭЛЕМЕНТЫ МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

9. **Приводной элемент микровыключателя** Приводной элемент	Подвижный элемент микровыключателя, к которому прикладывается внешнее усилие для срабатывания механизма мгновенного действия
10. **Приводной элемент микропереключателя** Приводной элемент	Подвижный элемент микропереключателя, к которому прикладывается внешнее усилие для срабатывания механизма мгновенного действия
11. **Вспомогательный приводной элемент микровыключателя** Вспомогательный приводной элемент	Устройство, устанавливаемое на микровыключателе, предназначенное для передачи внешнего усилия приводному элементу микровыключателя
12. **Вспомогательный приводной элемент микропереключателя** Вспомогательный приводной элемент	Устройство, устанавливаемое на микропереключателе, предназначенное для передачи внешнего усилия приводному элементу микропереключателя
13. **Механизм мгновенного действия микровыключателя** Механизм мгновенного действия	Механизм микровыключателя, предназначенный для скачкообразного изменения положения его подвижных контактов
14. **Механизм мгновенного действия микропереключателя** Механизм мгновенного действия	Механизм микропереключателя, предназначенный для скачкообразного изменения положения его подвижных контактов

ПОЛОЖЕНИЯ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПРИВОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

15. **Начальное положение приводного элемента микровыключателя с самовозвратом**	Положение приводного элемента микровыключателя с самовозвратом при отсутствии воздействия на него внешнего усилия
16. **Начальное положение приводного элемента микропереключателя с самовозвратом**	Положение приводного элемента микропереключателя с самовозвратом при отсутствии воздействия на него внешнего усилия
17. **Начальное положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя с самовозвратом**	Положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя с самовозвратом при отсутствии воздействия на него внешнего усилия
18. **Начальное положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя с самовозвратом**	Положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя с самовозвратом при отсутствии воздействия на него внешнего усилия
19. **Начальное положение приводного элемента микровыключателя без самовозврата**	Условное положение приводного элемента микровыключателя без самовозврата, характеризуемое положением, принятым за начальное
20. **Начальное положение приводного элемента микропереключателя без самовозврата**	Условное положение приводного элемента микропереключателя без самовозврата, характеризуемое положением, принятым за начальное
21. **Начальное положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя без самовозврата**	Условное положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя без самовозврата, характеризуемое положением, принятым за начальное
22. **Начальное положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя без самовозврата**	Условное положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя без самовозврата, характеризуемое положением, принятым за начальное

Термин	Определение
23. **Положение прямого срабатывания приводного элемента микровыключателя**	Положение приводного элемента микровыключателя, в котором при его перемещении из начального положения происходит срабатывание механизма мгновенного действия*
24. **Положение прямого срабатывания приводного элемента микропереключателя**	Положение приводного элемента микропереключателя, в котором при его перемещении из начального положения происходит срабатывание механизма мгновенного действия*
25. **Положение прямого срабатывания вспомогательного приводного элемента микровыключателя**	Положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя, в котором при его изменении из начального положения происходит срабатывание механизма мгновенного действия*
26. **Положение прямого срабатывания вспомогательного приводного элемента микропереключателя**	Положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя, в котором при его перемещении из начального положения происходит срабатывание механизма мгновенного действия*
27. **Предельное положение приводного элемента микровыключателя**	Положение приводного элемента микровыключателя, в котором увеличение внешнего усилия на приводном элементе не приводит к его дальнейшему перемещению
28. **Предельное положение приводного элемента микропереключателя**	Положение приводного элемента микропереключателя, в котором увеличение внешнего усилия на приводном элементе не приводит к его дальнейшему перемещению
29. **Предельное положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя**	Положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя, в котором увеличение внешнего усилия на вспомогательном приводном элементе не приводит к его дальнейшему перемещению
30. **Предельное положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя**	Положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя, в котором увеличение внешнего усилия на вспомогательном приводном элементе не приводит к его дальнейшему перемещению
31. **Конечное положение приводного элемента микровыключателя**	Положение приводного элемента микровыключателя, в которое он перемещается до заданного допускаемого предела при увеличении внешнего усилия. Примечание. Конечное положение приводного элемента микровыключателя в отдельных случаях может совпадать с его предельным положением
32. **Конечное положение приводного элемента микропереключателя**	Положение приводного элемента микропереключателя, в которое он перемещается до заданного допускаемого предела при увеличении внешнего усилия. Примечание. Конечное положение приводного элемента микропереключателя в отдельных случаях может совпадать с его предельным положением
33. **Конечное положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя**	Положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя, в которое он перемещается до заданного допускаемого предела при увеличении внешнего усилия. Примечание. Конечное положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя в отдельных случаях может совпадать с его предельным положением
34. **Конечное положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя**	Положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя, в которое он перемещается до заданного допускаемого предела при увеличении внешнего усилия. Примечание. Конечное положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя в отдельных случаях может совпадать с его предельным положением
35. **Положение обратного срабатывания приводного элемента микровыключателя**	Положение приводного элемента микровыключателя, в котором при его перемещении из конечного положения происходит срабатывание механизма мгновенного действия**
36. **Положение обратного срабатывания приводного элемента микропереключателя**	Положение приводного элемента микропереключателя, в котором при его перемещении из конечного положения происходит срабатывание механизма мгновенного действия**

Термин	Определение
37. **Положение обратного срабатывания вспомогательного приводного элемента микровыключателя**	Положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя, в котором при его перемещении из конечного положения происходит срабатывание механизма мгновенного действия**
38. **Положение обратного срабатывания вспомогательного приводного элемента микропереключателя**	Положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя, в котором при его перемещении из конечного положения происходит срабатывание механизма мгновенного действия**
39. **Прямой рабочий ход приводного элемента микровыключателя**	Перемещение приводного элемента микровыключателя из начального положения в положение прямого срабатывания
40. **Прямой рабочий ход приводного элемента микропереключателя**	Перемещение приводного элемента микропереключателя из начального положения в положение прямого срабатывания
41. **Прямой рабочий ход вспомогательного приводного элемента микровыключателя**	Перемещение вспомогательного элемента микровыключателя из начального положения в положение прямого срабатывания
42. **Прмой рабочий ход вспомогательного приводного элемента микропереключателя**	Перемещение вспомогательного приводного элемента микропереключателя из начального положения в положение прямого срабатывания
43. **Дополнительный ход приводного элемента микровыключателя**	Перемещение приводного элемента микровыключателя из положения прямого срабатывания в предельное положение
44. **Дополнительный ход приводного элемента микропереключателя**	Перемещение приводного элемента микропереключателя из положения прямого срабатывания в предельное положение
45. **Дополнительный ход вспомогательного приводного элемента микровыключателя**	Перемещение вспомогательного приводного элемента микровыключателя из положения прямого срабатывания в предельное положение
46. **Дополнительный ход вспомогательного приводного элемента микропереключателя**	Перемещение вспомогательного приводного элемента микропереключателя из положения прямого срабатывания в предельное положение
47. **Дифференциальный ход приводного элемента микровыключателя**	Перемещение приводного элемента микровыключателя из положения прямого (обратного) срабатывания в положение обратного (прямого) срабатывания
48. **Дифференциальный ход приводного элемента микропереключателя**	Перемещение приводного элемента микропереключателя из положения прямого (обратного) срабатывания в положение обратного (прямого) срабатывания
49. **Дифференциальный ход вспомогательного приводного элемента микровыключателя**	Перемещение вспомогательного приводного элемента микровыключателя из положения прямого (обратного) срабатывания в положение обратного (прямого) срабатывания
50. **Дифференциальный ход вспомогательного приводного элемента микропереключателя**	Перемещение вспомогательного приводного элемента микропереключателя из положения прямого (обратного) срабатывания в положение обратного (прямого) срабатывания
51. **Полный ход приводного элемента микровыключателя**	Перемещение приводного элемента микровыключателя из начального (предельного) положения в предельное (начальное) положение
52. **Полный ход приводного элемента микропереключателя**	Перемещение приводного элемента микропереключателя из начального (предельного) положения в предельное (начальное) положение
53. **Полный ход вспомогательного приводного элемента микровыключателя**	Перемещение вспомогательного приводного элемента микровыключателя из начального (предельного) положения в предельное (начальное) положение
54. **Полный ход вспомогательного приводного элемента микропереключателя**	Перемещение вспомогательного приводного элемента микропереключателя из начального (предельного) положения в предельное (начальное) положение

УСИЛИЯ НА ПРИВОДНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

55. **Усилие прямого срабатывания микровыключателя** Усилие прямого срабатывания	Усилие, прикладываемое к приводному или вспомогательному приводному элементу микровыключателя для его перемещения из начального положения в положение прямого срабатывания

Термин	Определение
56. **Усилие прямого срабатывания микропереключателя** Усилие прямого срабатывания	Усилие, прикладываемое к приводному или вспомогательному приводному элементу микропереключателя для его перемещения из начального положения в положение прямого срабатывания
57. **Усилие обратного срабатывания микровыключателя с самовозвратом**	Значение, до которого необходимо уменьшить усилие на приводном или вспомогательном приводном элементе микровыключателя для его перемещения из конечного положения в положение обратного срабатывания
58. **Усилие обратного срабатывания микропереключателя с самовозвратом**	Значение, до которого необходимо уменьшить усилие на приводном или вспомогательном приводном элементе микропереключателя для его перемещения из конечного положения в положение обратного срабатывания
59. **Усилие обратного срабатывания микровыключателя без самовозврата**	Усилие, прикладываемое к приводному или вспомогательному приводному элементу микровыключателя для его перемещения из конечного положения в положение обратного срабатывания
60. **Усилие обратного срабатывания микропереключателя без самовозврата**	Усилие, прикладываемое к приводному или вспомогательному приводному элементу микропереключателя для его перемещения из конечного положения в положение обратного срабатывания
61. **Предельное усилие микровыключателя** Предельное усилие	Максимальное усилие, которое допускается прикладывать к приводному или вспомогательному приводному элементу микровыключателя в предельном положении
62. **Предельное усилие микропереключателя** Предельное усилие	Максимальное усилие, которое допускается прикладывать к приводному или вспомогательному приводному элементу микропереключателя в предельном положении
63. **Дифференциальное усилие микровыключателя** Дифференциальное усилие	Разность между усилиями прямого и обратного срабатываний микровыключателя
64. **Дифференциальное усилие микропереключателя** Дифференциальное усилие	Разность между усилиями прямого и обратного срабатываний микропереключателя
65. **Полное усилие микровыключателя** Полное усилие	Усилие, прикладываемое к приводному или вспомогательному приводному элементу микровыключателя для его перемещения из начального положения в предельное
66. **Полное усилие микропереключателя** Полное усилие	Усилие, прикладываемое к приводному или вспомогательному приводному элементу микропереключателя для его перемещения из начального положения в предельное
67. **Время срабатывания контактов микропереключателя** Время срабатывания контактов	Интервал времени между размыканием электрической цепи размыкающего контакта и замыканием электрической цепи замыкающего контакта. Примечание. Изменение времени срабатывания контактов микропереключателя производится в бездуговом режиме

(Измененная редакция, Изм. № 1).

* Момент срабатывания механизма мгновенного действия определяют по замыканию замыкающего (переключающего) контакта электрической цепи.

** Момент срабатывания механизма мгновенного действия определяют по замыканию размыкающего (переключающего) контакта электрической цепи.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Время срабатывания контактов 67
Время срабатывания контактов микропереключателя 67
Выключатель 1
Механизм мгновенного действия 13, 14
Механизм мгновенного действия микровыключателя 13
Механизм мгновенного действия микропереключателя 14
Микровыключатель 2
Микровыключатель без самовозврата 7
Микровыключатель с самовозвратом 5
Микропереключатель 4
Микропереключатель без самовозврата 8
Микропереключатель с самовозвратом 6
Переключатель 3
Положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя без самовозврата начальное 21
Положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя конечное 33
Положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя предельное 29
Положение вспомогательного приводного элемента микровыключателя с самовозвратом начальное 17
Положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя без самовозврата начальное 22
Положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя конечное 34
Положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя предельное 30
Положение вспомогательного приводного элемента микропереключателя с самовозвратом начальное 18
Положение обратного срабатывания вспомогательного приводного элемента микровыключателя 37
Положение обратного срабатывания вспомогательного приводного элемента микропереключателя 38
Положение обратного срабатывания приводного элемента микровыключателя 35
Положение обратного срабатывания приводного элемента микропереключателя 36
Положение приводного элемента микровыключателя без самовозврата начальное 19
Положение приводного элемента микровыключателя конечное 31
Положение приводного элемента микровыключателя предельное 27
Положение приводного элемента микровыключателя с самовозвратом начальное 15
Положение приводного элемента микропереключателя без самовозврата начальное 20
Положение приводного элемента микропереключателя конечное 32
Положение приводного элемента микропереключателя предельное 28
Положение приводного элемента микропереключателя с самовозвратом начальное 16
Положение прямого срабатывания вспомогательного приводного элемента микровыключателя 25
Положение прямого срабатывания вспомогательного приводного элемента микропереключателя 26
Положение прямого срабатывания приводного элемента микровыключателя 23
Положение прямого срабатывания приводного элемента микропереключателя 24
Усилие дифференциальное 63, 64
Усилие микровыключателя дифференциальное 63
Усилие микровыключателя полное 65
Усилие микровыключателя предельное 61
Усилие микропереключателя дифференциальное 64
Усилие микропереключателя полное 66
Усилие микропереключателя предельное 62
Усилие обратного срабатывания микровыключателя без самовозврата 59
Усилие обратного срабатывания микровыключателя с самовозвратом 57
Усилие обратного срабатывания микропереключателя без самовозврата 60
Усилие обратного срабатывания микропереключателя с самовозвратом 58
Усилие полное 65,66
Усилие предельное 61,62
Усилие прямого срабатывания 55,56
Усилие прямого срабатывания микровыключателя 55
Усилие прямого срабатывания микропереключателя 56
Ход вспомогательного приводного элемента микровыключателя дифференциальный 49
Ход вспомогательного приводного элемента микровыключателя дополнительный 45
Ход вспомогательного приводного элемента микровыключателя полный 53
Ход вспомогательного приводного элемента микровыключателя рабочий прямой 41
Ход вспомогательного приводного элемента микропереключателя дифференциальный 50
Ход вспомогательного приводного элемента микропереключателя дополнительный 46
Ход вспомогательного приводного элемента микропереключателя полный 54

Ход вспомогательного приводного элемента микропереключателя рабочий прямой 42
Ход приводного элемента микровыключателя дифференциальный 47
Ход приводного элемента микровыключателя дополнительный 43
Ход приводного элемента микровыключателя полный 51
Ход приводного элемента микровыключателя рабочий прямой 39
Ход приводного элемента микропереключателя дифференциальный 48
Ход приводного элемента микропереключателя дополнительный 44
Ход приводного элемента микропереключателя полный 52
Ход приводного элемента микропереключателя рабочий прямой 40
Элемент микровыключателя приводной 9
Элемент микровыключателя приводной вспомогательный 11
Элемент микропереключателя приводной 10
Элемент микропереключателя приводной вспомогательный 12
Элемент приводной 9, 10
Элемент приводной вспомогательный 11, 12

(Измененная редакция, Изм. № 1).

gost.e-ecolog.ru