ГОСТ 14312-79 Контакты электрические. Термины и определения

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Дата введения 01.01.1981

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 октября 1979 г. N 4018 дата введения установлена 01.01.81

ВЗАМЕН ГОСТ 14312-69

ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области электрических контактов.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

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

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случае, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и соответственно в графе "Определение" поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов на русском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма - светлым.

Термин	Определение
Общие понятия	
1. Электрический контакт	Соприкосновение тел, обеспечивающее непрерывность электрической цепи
2. Электрическое контактирование Контактирование	Образование и существование электрического контакта
3. Контакт электрической цепи Контакт	Часть электрической цепи, предназначенная для коммутации и проведения электрического тока

4. Контакт-деталь	Деталь, соприкасающаяся с другой при образовании электрического контакта
5. Контактное соединение	Контакт электрической цепи, предназначенный только для проведения электрического тока и не предназначенный для коммутации электрической цепи при заданном действии устройства
Виды электрических контактов	
6. Стыковой электрический контакт	Электрический контакт, образовавшийся при перемещении одной контакт-детали в направлении, перпендикулярном к поверхности первого соприкосновения с другой контакт-деталью
7. Клиновой электрический контакт	Электрический контакт, образовавшийся при перемещении одной контакт-детали в направлении первого соприкосновения с другой контакт-деталью
8. Скользящий электрический контакт	Электрический контакт, существующий при скольжении одной контакт-детали по другой
9. Катящийся электрический контакт	Электрический контакт, существующий при качении одной контакт-детали по другой
10. Поверхностный электрический контакт	Электрический контакт, при котором соприкосновение рабочих поверхностей контакт-деталей происходит по поверхности
11. Линейный электрический контакт	Электрический контакт, при котором соприкосновение рабочих поверхностей контакт-деталей происходит по линии
12. Точечный электрический контакт	Электрический контакт, при котором соприкосновение рабочих поверхностей контакт-деталей происходит в точке
13. Притирающийся электрический контакт	Электрический контакт, замыкающийся с проскальзыванием
14. Перекатывающийся электрический контакт	Электрический контакт, замыкающийся с перекосом
Виды контакт-деталей	
15. Подвижная контакт-деталь	Контакт-деталь, жестко или упруго связанная с подвижной частью устройства и перемещающаяся вместе с ней
16. Неподвижная контакт-деталь	Контакт-деталь, жестко или упруго связанная с неподвижной частью устройства
17. Плоская контакт-деталь	Контакт-деталь, имеющая плоскую рабочую поверхность
18. Цилиндрическая контакт-деталь	Контакт-деталь, имеющая цилиндрическую рабочую поверхность
19. Сферическая контакт-деталь	Контакт-деталь, имеющая сферическую рабочую поверхность
20. Гнездовая контакт-деталь Гнездо	Контакт-деталь, предназначенная для ввода штырей контакт-детали и электрического контактирования с ней по своей внутренней поверхности

21. Штыревая контакт-деталь Штырь	Контакт-деталь, предназначенная для ввода в гнездовую контакт-деталь и элетрического контактирования с ней по своей внешней поверхности
22. Биметаллическая контакт-деталь	Контакт-деталь, выполненная из двух слоев различных материалов, образующих между собой по всей плоскости неразборное контактное соединение
23. Металлокерамическая контакт-деталь	Контакт-деталь, выполненная методом порошковой металлургии
24. Композиционная контакт-деталь	Контакт-деталь, состоящая из материалов, которые практически не растворяются друг в друге
Поверхности контакт-деталей	
25. Рабочая поверхность контакт-детали	Часть поверхности контакт-детали, предназначенная для осуществления электрического контакта
26. Нерабочая поверхность контакт-детали	Часть поверхности контакт-детали, не предназначенная для осуществления электрического контакта
27. Крепежная поверхность контакт-детали	-
28. Условная площадь контактирования	Часть рабочей поверхности контакт-детали, по которой происходит соприкосновение с другой контакт-деталью
29. Эффективная площадь контактирования	Часть условной площади контактирования, по которой электрический ток переходит из одной контакт-детали в другую
Виды контактов электрической цепи	
30. Замыкающий контакт электрической цепи	Контакт электрической цепи, разомкнутый в начальном положении устройства и замыкающийся при переходе устройства в конечное положение
31. Размыкающий контакт электрической цепи	Контакт электрической цепи, замкнутый в начальном положении устройства и размыкающийся при переходе устройства в конечное положение
32. Переключающий контакт электрической цепи Переключающий контакт	Контакт электрической цепи, который размыкает одну электрическую цепь и замыкает другую при заданном действии устройства
33. Неперекрывающий контакт электрической цепи Неперекрывающий контакт	Переключающиий контакт электрической цепи, размыкающий одну электрическую цепь до замыкания следующей
34. Перекрывающий контакт электрической цепи Перекрывающий контакт	Переключающий контакт электрической цепи, не размыкающий одну электрическую цепь до замыкания следующей

35. Вставной контакт электрической цепи Вставной контакт	Контакт электрической цепи, образующийся введением одной контакт-детали в другую при приложении осевого усилия, причем его расчленению препятствует сила трения
36. Врубной контакт электрической цепи Врубной контакт	Контакт электрической цепи, образующийся введением плоской контакт-детали между двумя пружинящими контакт-деталями
37. Мостиковый контакт электрической цепи Мостиковый контакт	Контакт электрической цепи, образующийся при соединении одной подвижной токопроводящей части с двумя неподвижными
38. Рычажный контакт электрической цепи Рычажный контакт	Контакт электрической цепи, образующийся между неподвижной контакт-деталью и подвижной контакт-деталью, имеющей форму рычага и осуществляющей угловое перемещение
39. Кольцевой контакт электрической цепи Кольцевой контакт	Контакт электрической цепи, образующий скользящий электрический контакт на цилиндрической поверхности
Параметры и характеристики контакта электрической цепи	
40. Зазор контакта электрической цепи Зазор контакта	Кратчайшее расстояние между подвижной и неподвижной контакт-деталями в их разомкнутом положении
41. Провал контакта электрической цепи Провал контакта	Расстояние, на которое переместится из замкнутого положения одна контакт-деталь при удалении другой контакт-детали
42. Ход контакта электрической цепи Ход контакта	Расстояние, на которое перемещается подвижная контакт-деталь между своими предельными положениями, соответствующими включенному и отключенному состоянию устройства
43. Контактное нажатие	Сила, действующая между двумя замкнутыми контакт-деталями, нормальная к поверхности их соприкосновения
44. Начальное контактное нажатие	Контактное нажатие в момент начала замыкания контакт-деталей
45. Конечное контактное нажатие	Контактное нажатие в момент начала замыкания контакт-деталей*
46. Усилие сочленения (расчленения) контакта электрической цепи Усилие сочленения (расчленения) контакта	Сила, приложенная вдоль оси вставного контакта электрической цепи, необходимая для его сочленения (расчленения)
47. Сопротивление контакта электрической цепи Сопротивление контакта	Электрическое сопротивление, состоящее из сопротивлений контакт-деталей и переходного сопротивления контакта электрической цепи
48. Переходное сопротивление контакта электрической цепи Переходное сопротивление контакта	Электрическое сопротивление зоны контактирования, определяемой эффективной площадью контактирования, и равное отношению падения напряжения на контактном переходе к току через этот переход
49. Падение напряжения на контактном переходе	Напряжение между двумя замкнутыми совместно работающими контакт-деталями

50. Дребезг контакта электрической цепи Дребезг контакта	Процесс многократного самопроизвольного размыкания и замыкания контакта электрической цепи по причинам, не предусмотренным заданным действием устройства
51. Отброс контакта электрической цепи Отброс контакта	Самопроизвольное временное однократное размыкание контакта электрической цепи по причинам, не предусмотренным заданным действием устройства
Виды контактных соединений	
52. Разъемное контактное соединение	Контактное соединение, которое может быть разомкнуто (замкнуто) без разборки (сборки)
53. Разборное контактное соединение	Контактное соединение, разъединяемое путем разборки без его разрушения
54. Неразборное контактное соединение	Контактное соединение, которое не может быть разъединено без его разрушения

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Гнездо	20
Дребезг контакта	50
Дребезг контакта электрической цепи	50
Зазор контакта	40
Зазор контакта электрической цепи	40
Контакт	3
Контакт врубной	36
Контакт вставной	35
Контакт-деталь	4
Контакт-деталь биметаллическая	22
Контакт-деталь гнездовая	20
Контакт-деталь композиционная	24
Контакт-деталь металлокерамическая	23
Контакт-деталь неподвижная	16
Контакт-деталь плоская	17
Контакт-деталь подвижная	15
Контакт-деталь сферическая	19
Контакт-деталь цилиндрическая	18
Контакт-деталь штыревая	21
Контактирование	2
Контактирование электрическое	2
Контакт кольцевой	39
Контакт мостиковый	37
Контакт неперекрывающий	33
Контакт переключающий	32
Контакт перекрывающий	34
Контакт рычажный	38
Контакт электрический	1
Контакт электрический катящийся	9

Контакт электрический клиновый	7
Контакт электрический линейный	11
Контакт электрический перекрывающийся	14
Контакт электрический поверхностный	10
Контакт электрический притирающийся	13
Контакт электрический скользящий	8
Контакт электрический стыковой	6
Контакт электрический точечный	12
Контакт электрической цепи	3
Контакт электрической цепи врубной	36
Контакт электрической цепи вставной	35
Контакт электрической цепи замыкающий	30
Контакт электрической цепи кольцевой	39
Контакт электрической цепи мостиковый	37
Контакт электрической цепи неперекрывающий	33
Контакт электрической цепи переключающий	32
Контакт электрической цепи перекрывающий	34
Контакт электрической цепи размыкающий	31
Контакт электрической цепи рычажный	38
Нажатие контактное	43
Нажатие контактное конечное	45
Нажатие контактное начальное	44
Отброс контакта	51
Отброс контакта электрической цепи	51
Падение напряжения на контактном переходе	49
Площадь контактирования условная	28
Площадь контактирования эффективная	29
Поверхность контакт-детали крепежная	27
Поверхность контакт-детали нерабочая	26
Поверхность контакт-детали рабочая	25
Провал контакта	41
Провал контакта электрической цепи	41
Соединение контактное	5
Соединение контактное неразборное	54
Соединение контактное разборное	53
Соединение контактное разъемное	52
Сопротивление контакта	47
Сопротивление контакта переходное	48
Сопротивление контакта электрической цепи	47
Сопротивление контакта электрической цепи переходное	48
Усилие расчленения контакта	46
Усилие расчленения контакта электрической цепи	46
Усилие сочленения контакта	46
Усилие сочленения контакта электрической цепи	46
Ход контакта	42
Ход контакта электрической цепи	42

Штырь	21