

ГОСТ 14312-79

УДК 001.4 : 621.3.066 : 006.354

Группа Е00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## **КОНТАКТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

### **Термины и определения**

Contacts electrical. Terms and definitions

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 октября 1979 г. № 4018 срок введения установлен**

**с 01.01.1981 г.**

РАЗРАБОТАН Министерством электротехнической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ Ю. П. Шевель, В. Я. Урбс, Г. Н. Куранов

ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности

Начальник Технического управления Л. П. Сафронков

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 октября 1979 г. № 4018

ВЗАМЕН ГОСТ 14312—69

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
<b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>	
1. <b>Электрический контакт</b>	Соприкосновение тел, обеспечивающее непрерывность электрической цепи
2. <b>Электрическое контактирование</b> Контактирование	Образование и существование электрического контакта
3. <b>Контакт электрической цепи</b> Контакт	Часть электрической цепи, предназначенная для коммутации и проведения электрического тока
4. <b>Контакт-деталь</b>	Деталь, соприкасающаяся с другой при образовании электрического контакта
5. <b>Контактное соединение</b>	Контакт электрической цепи, предназначенный только для проведения электрического тока и не предназначенный для коммутации электрической цепи при заданном действии устройства
<b>ВИДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ</b>	
6. <b>Стыковой электрический контакт</b>	Электрический контакт, образовавшийся при перемещении одной контакт-детали в направлении, перпендикулярном к поверхности первого соприкосновения с другой контакт-деталью
7. <b>Клиновой электрический контакт</b>	Электрический контакт, образовавшийся при перемещении одной контакт-детали в направлении первого соприкосновения с другой контакт-деталью
8. <b>Скользкий электрический контакт</b>	Электрический контакт, существующий при скольжении одной контакт-детали по другой
9. <b>Катящийся электрический контакт</b>	Электрический контакт, существующий при качении одной контакт-детали по другой
10. <b>Поверхностный электрический контакт</b>	Электрический контакт, при котором соприкосновение рабочих поверхностей контакт-деталей происходит по поверхности
11. <b>Линейный электрический контакт</b>	Электрический контакт, при котором соприкосновение рабочих поверхностей контакт-деталей происходит по линии
12. <b>Точечный электрический контакт</b>	Электрический контакт, при котором соприкосновение рабочих поверхностей контакт-деталей происходит в точке
13. <b>Притирающийся электрический контакт</b>	Электрический контакт, замыкающийся с проскальзыванием
14. <b>Перекатывающийся электрический контакт</b>	Электрический контакт, замыкающийся с перекатом

<b>ВИДЫ КОНТАКТ-ДЕТАЛЕЙ</b>	
15. <b>Подвижная контакт-деталь</b>	Контакт-деталь, жестко или упруго связанная с подвижной частью устройства и перемещающаяся вместе с ней
16. <b>Неподвижная контакт-деталь</b>	Контакт-деталь, жестко или упруго связанная с неподвижной частью устройства
17. <b>Плоская контакт-деталь</b>	Контакт-деталь, имеющая плоскую рабочую поверхность
18. <b>Цилиндрическая контакт-деталь</b>	Контакт-деталь, имеющая цилиндрическую рабочую поверхность
19. <b>Сферическая контакт-деталь</b>	Контакт-деталь, имеющая сферическую рабочую поверхность
20. <b>Гнездовая контакт-деталь</b> Гнездо	Контакт-деталь, предназначенная для ввода штыревой контакт-детали и электрического контактирования с ней по своей внутренней поверхности
21. <b>Штыревая контакт-деталь</b> Штырь	Контакт-деталь, предназначенная для ввода в гнездовую контакт-деталь и электрического контактирования с ней по своей внешней поверхности
22. <b>Биметаллическая контакт-деталь</b>	Контакт-деталь, выполненная из двух слоев различных материалов, образующих между собой по всей плоскости неразборное контактное соединение
23. <b>Металлокерамическая контакт-деталь</b>	Контакт-деталь, выполненная методом порошковой металлургии
24. <b>Композиционная контакт-деталь</b>	Контакт-деталь, состоящая из материалов, которые практически не растворяются друг в друге
<b>ПОВЕРХНОСТИ КОНТАКТ-ДЕТАЛЕЙ</b>	
25. <b>Рабочая поверхность контакт-детали</b>	Часть поверхности контакт-детали, предназначенная для осуществления электрического контакта
26. <b>Нерабочая поверхность контакт-детали</b>	Часть поверхности контакт-детали, не предназначенная для осуществления электрического контакта
27. <b>Крепежная поверхность контакт-детали</b>	-
28. <b>Условная площадь контактирования</b>	Часть рабочей поверхности контакт-детали, по которой происходит соприкосновение с другой контакт-деталью
29. <b>Эффективная площадь контактирования</b>	Часть условной площади контактирования, по которой электрический ток переходит из одной контакт-детали в другую
<b>ВИДЫ КОНТАКТОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ</b>	
30. <b>Замыкающий контакт электрической цепи</b>	Контакт электрической цепи, разомкнутый в начальном положении устройства и замыкающийся

31. <b>Размыкающий контакт электрической цепи</b>	при переходе устройства в конечное положение Контакт электрической цепи, замкнутый в начальном положении устройства и размыкающийся при переходе устройства в конечное положение
32. <b>Переключающий контакт электрической цепи</b> Переключающий контакт	Контакт электрической цепи, который размыкает одну электрическую цепь и замыкает другую при заданном действии устройства
33. <b>Неперекрывающий контакт электрической цепи</b> Неперекрывающий контакт	Переключающий контакт электрической цепи, размыкающий одну электрическую цепь до замыкания следующей
34. <b>Перекрывающий контакт электрической цепи</b> Перекрывающий контакт	Переключающий контакт электрической цепи, не размыкающий одну электрическую цепь до замыкания следующей
35. <b>Вставной контакт электрической цепи</b> Вставной контакт	Контакт электрической цепи, образующийся введением одной контакт-детали в другую при приложении осевого усилия, причем его расчленению препятствует сила трения
36. <b>Врубной контакт электрической цепи</b> Врубной контакт	Контакт электрической цепи, образующийся введением плоской контакт-детали между двумя пружинящими контакт-детальями
37. <b>Мостиковый контакт электрической цепи</b> Мостиковый контакт	Контакт электрической цепи, образующийся при соединении одной подвижной токопроводящей части с двумя неподвижными
38. <b>Рычажный контакт электрической цепи</b> Рычажный контакт	Контакт электрической цепи, образующийся между неподвижной контакт-деталью и подвижной контакт-деталью, имеющей форму рычага и осуществляющей угловое перемещение
39. <b>Кольцевой контакт электрической цепи</b> Кольцевой контакт	Контакт электрической цепи, образующий скользящий электрический контакт на цилиндрической поверхности
<b>ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ</b>	
40. <b>Зазор контакта электрической цепи</b> Зазор контакта	Кратчайшее расстояние между подвижной и неподвижной контакт-детальями в их разомкнутом положении
41. <b>Провал контакта электрической цепи</b> Провал контакта	Расстояние, на которое переместится из замкнутого положения одна контакт-деталь при удалении другой контакт-детали
42. <b>Ход контакта электрической цепи</b> Ход контакта	Расстояние, на которое перемещается подвижная контакт-деталь между своими предельными положениями, соответствующими включенному и отключенному состоянию устройства
43. <b>Контактное нажатие</b>	Сила, действующая между двумя замкнутыми контакт-детальями, нормальная к поверхности их

44. <b>Начальное контактное нажатие</b>	Контактное нажатие в момент начала, замыкания контакт-деталей
45. <b>Конечное контактное нажатие</b>	Контактное нажатие после окончания замыкания контакт-деталей
46. <b>Усилие сочленения (расчленения) контакта электрической цепи</b> Усилие сочленения (расчленения) контакта	Сила, приложенная вдоль оси вставного контакта электрической цепи, необходимая для его сочленения (расчленения)
47. <b>Сопротивление контакта электрической цепи</b> Сопротивление контакта	Электрическое сопротивление, состоящее из сопротивлений контакт-деталей и переходного сопротивления контакта электрической цепи
48. <b>Переходное сопротивление контакта электрической цепи</b> 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. <b>Падение напряжения на контактном переходе</b>	Напряжение между двумя замкнутыми совместно работающими контакт-детальями
50. <b>Дребезг контакта электрической цепи</b> Дребезг контакта	Процесс многократного самопроизвольного размыкания и замыкания контакта электрической цепи по причинам, не предусмотренным заданным действием устройства
51. <b>Отброс контакта электрической цепи</b> Отброс контакта	Самопроизвольное временное однократное размыкание контакта электрической цепи по причинам, не предусмотренным заданным действием устройства
<b>ВИДЫ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ</b>	
52. <b>Разъемное контактное соединение</b>	Контактное соединение, которое может быть разомкнуто (замкнуто) без разборки (сборки)
53. <b>Разборное контактное соединение</b>	Контактное соединение, разъединяемое путем разборки без его разрушения
54. <b>Неразборное контактное соединение</b>	Контактное соединение, которое не может быть разъединено без его разрушения.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Гнездо	20	Контакт электрической цепи переключающий	32
Дребезг контакта	50	Контакт электрической цепи перекрывающий	34
<b>Дребезг контакта электрической цепи</b>	50	Контакт электрической цепи размыкающий	31
Зазор контакта	40	Контакт электрической цепи рычажный	38
<b>Зазор контакта электрической цепи</b>	40	Нажатие контактное	43
Контакт	3	Нажатие контактное конечное	45
Контакт врубной	36	Нажатие контактное начальное	44
Контакт вставной	35	Отброс контакта	51
<b>Контакт-деталь</b>	4	<b>Отброс контакта электрической цепи</b>	51
<b>Контакт-деталь биметаллическая</b>	22	<b>Падение напряжения на контактном переходе</b>	49
<b>Контакт-деталь гнездовая</b>	20	<b>Площадь контактирования условная</b>	28
<b>Контакт-деталь композиционная</b>	24	<b>Площадь контактирования эффективная</b>	29
<b>Контакт-деталь металлокерамическая</b>	23	<b>Поверхность контакт-детали крепежная</b>	27
<b>Контакт-деталь неподвижная</b>	16	<b>Поверхность контакт-детали нерабочая</b>	26
<b>Контакт-деталь плоская</b>	17	<b>Поверхность контакт-детали рабочая</b>	25
<b>Контакт-деталь подвижная</b>	15	Провал контакта	41
<b>Контакт-деталь сферическая</b>	19	<b>Провал контакта электрической цепи</b>	41
<b>Контакт-деталь цилиндрическая</b>	18	Соединение контактное	5
<b>Контакт-деталь штыревая</b>	21	<b>Соединение контактное неразборное</b>	54
Контактирование	2	<b>Соединение контактное разборное</b>	53
<b>Контактирование электрическое</b>	2	<b>Соединение контактное разъемное</b>	52
Контакт кольцевой	39	Сопротивление контакта	47
Контакт мостиковый	37	<b>Сопротивление контакта электрической цепи</b>	47
Контакт неперекрывающий	33	<b>Сопротивление контакта электрической цепи переходное</b>	48
Контакт переключающий	32	Сопротивление контакта переходное	48
Контакт перекрывающий	34	Усилие расчленения контакта	46
Контакт рычажный	38	<b>Усилие расчленения контакта электрической цепи</b>	46
<b>Контакт электрический</b>	1	Усилие сочленения контакта	46
<b>Контакт электрический катящийся</b>	9	Усилие сочленения контакта электрической цепи	46
<b>Контакт электрический клиновой</b>	7	Ход контакта	42
<b>Контакт электрический линейный</b>	11	<b>Ход контакта электрической цепи</b>	42
<b>Контакт электрический перекатывающийся</b>	14	Штырь	21
<b>Контакт электрический поверхностный</b>	10		
<b>Контакт электрический притирающийся</b>	13		
<b>Контакт электрический скользящий</b>	8		
<b>Контакт электрический стыковой</b>	6		
<b>Контакт электрический точечный</b>	12		
<b>Контакт электрической цепи</b>	3		
<b>Контакт электрической цепи врубной</b>	36		
<b>Контакт электрической цепи вставной</b>	35		
<b>Контакт электрической цепи замыкающий</b>	30		
<b>Контакт электрической цепи кольцевой</b>	39		
<b>Контакт электрической цепи мостиковый</b>	37		
<b>Контакт электрической цепи неперекрывающий</b>	33		