



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

КОНТАКТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 14312—79

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

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

КОНТАКТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**Термины и определения**

Contacts electrical. Terms and definitions

**ГОСТ
14312—79****Взамен
ГОСТ 14312—69**

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

с 01.01 1981 г.

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 перекатом |

| Термин | Определение |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

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 штыревой 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 электрического 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 |

| Термин | Определение |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

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**

Контакт электрической цепи, который размыкает одну электрическую цепь и замыкает другую при заданном действии устройства

Переключающий контакт

33. **Неперекрывающий контакт электрической цепи**

Переключающий контакт электрической цепи, размыкающий одну электрическую цепь до замыкания следующей

Неперекрывающий контакт

34. **Перекрывающий контакт электрической цепи**

Переключающий контакт электрической цепи, не размыкающий одну электрическую цепь до замыкания следующей

Перекрывающий контакт

35. **Вставной контакт электрической цепи**

Контакт электрической цепи, образующийся введением одной контакт-детали в другую при приложении осевого усилия, причем его расчленению препятствует сила трения

Вставной контакт

36. **Врубной контакт электрической цепи**

Контакт электрической цепи, образующийся введением плоской контакт-детали между двумя пружинящими контакт-детальями

Врубной контакт

37. **Мостиковый контакт электрической цепи**

Контакт электрической цепи, образующийся при соединении одной подвижной токопроводящей части с двумя неподвижными

Мостиковый контакт

38. **Рычажный контакт электрической цепи**

Контакт электрической цепи, образующийся между неподвижной контакт-деталью и подвижной контакт-деталью, имеющей форму рычага и осуществляющей угловое перемещение

Рычажный контакт

39. **Кольцевой контакт электрической цепи**

Контакт электрической цепи, образующий скользящий электрический контакт на цилиндрической поверхности

Кольцевой контакт

ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

40. **Зазор контакта электрической цепи**

Кратчайшее расстояние между подвижной и неподвижной контакт-детальями в их разомкнутом положении

Зазор контакта

41. **Провал контакта электрической цепи**

Расстояние, на которое переместится из замкнутого положения одна контакт-деталь при удалении другой контакт-детали

Провал контакта

| Термин | Определение |
|---|--|
| <p>42 Ход контакта электрической цепи Ход контакта</p> | <p>Расстояние, на которое перемещается подвижная контакт-деталь между своими предельными положениями, соответствующими включенному и отключенному состоянию устройства</p> |
| <p>43 Контактное нажатие</p> | <p>Сила, действующая между двумя замкнутыми контакт-деталью, нормальная к поверхности их соприкосновения</p> |
| <p>44 Начальное контактное нажатие</p> | <p>Контактное нажатие в момент начала замыкания контакт-деталей</p> |
| <p>45 Конечное контактное нажатие</p> | <p>Контактное нажатие после окончания замыкания контакт-деталей</p> |
| <p>46 Усилие сочленения (расчленения) контакта электрической цепи Усилие сочленения (расчленения) контакта</p> | <p>Сила, приложенная вдоль оси вставного контакта электрической цепи, необходимая для его сочленения (расчленения)</p> |
| <p>47 Сопротивление контакта электрической цепи Сопротивление контакта</p> | <p>Электрическое сопротивление, состоящее из сопротивлений контакт-деталей и переходного сопротивления контакта электрической цепи</p> |
| <p>48 Переходное сопротивление контакта электрической цепи Переходное сопротивление контакта</p> | <p>Электрическое сопротивление зоны контактирования, определяемой эффективной площадью контактирования, и равное отношению падения напряжения на контактном переходе к току через этот переход</p> |
| <p>49 Падение напряжения на контактном переходе</p> | <p>Напряжение между двумя замкнутыми совместно работающими контакт-деталью</p> |
| <p>50 Дребезг контакта электрической цепи Дребезг контакта</p> | <p>Процесс многократного самопроизвольного размыкания и замыкания контакта электрической цепи по причинам, не предусмотренным заданным действием устройства</p> |
| <p>51 Отброс контакта электрической цепи Отброс контакта</p> | <p>Самопроизвольное временное однократное размыкание контакта электрической цепи по причинам, не предусмотренным заданным действием устройства</p> |

ВИДЫ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

| | |
|--|--|
| <p>52 Разъемное контактное соединение</p> | <p>Контактное соединение, которое может быть разомкнуто (замкнуто) без разборки (сборки)</p> |
| <p>53 Разборное контактное соединение</p> | <p>Контактное соединение, разъединяемое путем разборки без его разрушения</p> |
| <p>54 Неразборное контактное соединение</p> | <p>Контактное соединение, которое не может быть разъединено без его разрушения</p> |

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 клиновой | 7 |
| Контакт электрический линейный | 11 |
| Контакт электрический перекатывающийся | 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 электрической цепи | 47 |
| Сопротивление контакта электрической цепи переходное | 48 |
| Сопротивление контакта 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 |

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *Н. М. Ильичева*
Корректор *Е. А. Богачкова*

Сдано в наб. 05.11.79 Подп. к печ 03.01.80 0,5 п. л. 0,61 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп
Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1473