

РЕЗИСТОРЫ

Термины и определения

Resistors.
Terms and definitionsГОСТ
21414—75МКС 01.040.31
31.040

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25.12.75 № 4020 дата введения установлена

01.01.77

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 23.12.81 № 5599

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий резисторов, используемых в электрических цепях.

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.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1612—79.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов—синонимов стандартизованного термина запрещается.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

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

Когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

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

(Измененная редакция, Изм. № 2).

| Термин | Определение |
|---|-------------------|
| ВИДЫ РЕЗИСТОРОВ | |
| 1. Резистор D. Widerstand E. Resistor F. Résistance | По ГОСТ 19880—74* |

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52002—2003.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1978 г., декабре 1981 г. (ИУС 1—79, 3—82).

| Термин | Определение |
|---|---|
| <p>2. Изолированный резистор D. Isolierter Widerstand E. Insulated resistor F. Résistance isolée</p> <p>3. Неизолированный резистор D. Unisolierter Widerstand E. Non-insulated resistor F. Résistance non isolée</p> <p>4. Герметичный резистор D. Hermetisch gekapselter Widerstand E. Hermetically sealed resistor F. Résistance étanche</p> <p>5. Постоянный резистор D. Festwiderstand E. Fixed resistor F. Résistance fixe</p> <p>6. Переменный резистор D. Drehwiderstand E. Variable resistor F. Résistance variable</p> <p>7. Регулировочный резистор E. Panel control F. Résistance de réglage</p> <p>8. Подстроечный резистор D. Trimmerwiderstand E. Trimming resistor F. Résistance d'ajustement</p> <p>9. Потенциометр D. Potentiometer E. Potentiometer F. Potentiomètre</p> <p>10. Проволочный резистор D. Drahtwiderstand E. Wirewound resistor F. Résistance bobinée</p> | <p>Резистор с изоляционным покрытием или в корпусе, допускающий касание поверхностью резистора или его корпусом токоведущих и токопроводящих частей аппаратуры.</p> <p>Резистор без покрытия или с покрытием, не допускающий касания поверхностью резистора токоведущих и токопроводящих частей аппаратуры</p> <p>Резистор, конструкция которого исключает возможность сообщения между его внутренним пространством и окружающей средой</p> <p>Резистор, электрическое сопротивление которого задано при изготовлении и не может регулироваться при его эксплуатации</p> <p>Резистор, электрическое сопротивление которого между его подвижным контактом и выводами резистивного элемента можно изменять механическим способом</p> <p>Переменный резистор, предназначенный для многократной регулировки параметров электрической цепи</p> <p>Переменный резистор, предназначенный для подстройки параметров электрической цепи, у которого число перемещений подвижной системы значительно меньше, чем у регулировочного резистора</p> <p>Переменный резистор, к стабильности и точности воспроизведения функциональной характеристики которого предъявляются повышенные требования</p> <p>Резистор, резистивный элемент которого выполнен из проволоки</p> |
| <p>11—17. (Исключены, Изм. № 2).</p> | |
| <p>18. Композиционный резистор D. Gemischwiderstand E. Composition resistor F. Résistance agglomérée</p> <p>19. Пленочный резистор D. Schichtgemischwiderstand E. Film resistor F. Résistance à couche</p> <p>20. Объемный резистор D. Massewiderstand E. Carbon composition resistor</p> <p>21. Полупроводниковый резистор D. Halbleiterwiderstand E. Semiconductor resistor F. Résistance semi-conducteur</p> | <p>Резистор, резистивный элемент которого представляет собой композицию из проводящих и диэлектрических материалов</p> <p>Резистор, резистивный элемент которого представляет собой пленку, нанесенную на электроизоляционное основание.</p> <p>Примечания:</p> <p>1. По материалу резистивного элемента пленочные резисторы подразделяются на: углеродистые, керметные, металлоокисные, металлизированные, композиционные.</p> <p>2. По толщине пленки резисторы подразделяются на тонкопленочные и толстопленочные</p> <p>Резистор, резистивный элемент которого выполнен в виде объемного тела</p> <p>Резистор, резистивный элемент которого выполнен из полупроводникового материала</p> |

| Термин | Определение |
|--|--|
| <p>22. Терморезистор Ндп. <i>Термистор</i> D. Thermistor E. Thermistor F. Thermistance</p> | <p>Полупроводниковый резистор, основное свойство которого заключается в способности изменять свое электрическое сопротивление при изменении его температуры</p> |
| <p>23. Терморезистор с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления D. Heissleiter E. Negative temperature coefficient thermistor F. Thermistance à coefficient de température négatif</p> | <p>Терморезистор, электрическое сопротивление которого на определенном участке диапазона рабочих температур уменьшается с увеличением его температуры</p> |
| <p>24. Терморезистор с положительным температурным коэффициентом сопротивления D. Kaltleiter E. Positive temperature coefficient thermistor F. Thermistance à coefficient de température positif</p> | <p>Терморезистор, электрическое сопротивление которого на определенном участке диапазона рабочих температур возрастает с увеличением его температуры</p> |
| <p>25. Терморезистор прямого подогрева D. Direkt geheizter Thermistor E. Directly heated thermistor F. Thermistance à chauffage direct</p> | <p>Терморезистор, электрическое сопротивление которого изменяется при прохождении тока через термочувствительный элемент и (или) изменении температуры окружающей среды</p> |
| <p>26. Терморезистор косвенного подогрева D. Undirekt geheizter Thermistor E. Indirectly heated thermistor F. Thermistance à chauffage indirect</p> | <p>Терморезистор, электрическое сопротивление которого изменяется при прохождении тока через подогреватель и (или) изменении температуры окружающей среды</p> |
| <p>27. Полупроводниковый болометр</p> | <p>Терморезистор, предназначенный для регистрации лучистой энергии</p> |
| <p>28. Варистор D. Varistor E. Varistor F. Varistance</p> | <p>Полупроводниковый резистор, основное свойство которого заключается в способности значительно изменять свое электрическое сопротивление при изменении подаваемого на него напряжения</p> |
| <p>29. Управляемый варистор</p> | <p>Варистор, на одну или несколько пар выводов которого подаются управляющие электрические напряжения</p> |
| <p>30. Переменный варистор</p> | <p>Варистор, у которого при перемещении одного или нескольких подвижных контактов регулируется снимаемое с него напряжение</p> |
| <p>31. Магниторезистор D. Feldplatten E. Magnetoresistor F. Magnetorésistance</p> | <p>Полупроводниковый резистор, основное свойство которого заключается в способности изменять свое электрическое сопротивление под действием магнитного поля</p> |

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ РЕЗИСТОРОВ

| | |
|---|--|
| <p>32. Резистивный элемент резистора Резистивный элемент D. Widerstandselement E. Resistive element F. Element résisant</p> | <p>Токопроводящий элемент резистора, определяющий его электрическое сопротивление</p> |
| <p>33. Термочувствительный элемент терморезистора Термочувствительный элемент E. Thermally sensitive element F. L'élément thermosensible</p> | <p>Резистивный элемент терморезистора, сопротивление которого изменяется при изменении его температуры</p> |

| Термин | Определение |
|---|---|
| <p>34. Подвижный контакт переменного резистора Подвижный контакт D. Schiebekontakt E. Moving contact F. Contact mobile</p> | <p>Контакт, который перемещается по резистивному элементу</p> |
| <p>35. Подвижная система переменного резистора Подвижная система D. Bewegliches System des Widerstands E. Actuating device F. Dispositif de commande</p> | <p>Устройство, служащее для перемещения подвижного контакта переменного резистора</p> |
| <p>36. Вывод резистора D. Anschluss des Widerstands E. Terminal of resistor F. Sortie de la résistance</p> | <p>Деталь резистора, служащая для соединения резистивного элемента или подвижного контакта с внешней электрической цепью</p> |
| <p>37. Отвод резистора D. Widerstandsabgriff E. Tap F. Prise</p> | <p>Дополнительный вывод участка резистивного элемента, расположенный между выводами резистора</p> |
| <p>38. Упор резистора D. Anschlag des Widerstands E. End stop F. Butées</p> | <p>Устройство, служащее для ограничения перемещения подвижной системы резистора</p> |
| <p>39. Подогреватель терморезистора D. Heizelement des Thermistors E. Heater of thermistor F. Filament de la thermistance</p> | <p>Деталь терморезистора косвенного подогрева, служащая для подогрева его термочувствительного элемента</p> |
| <p>39а. Электрическое сопротивление резистора Электрическое сопротивление E. Electrical resistance</p> | <p>Параметр, характеризующий способность резистора ограничивать протекающий по нему ток и превращать электрическую энергию в тепловую</p> |

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА, ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗИСТОРОВ

| | |
|---|--|
| <p>40. Номинальное сопротивление резистора Номинальное сопротивление D. Nennwiderstand E. Rated resistance F. Résistance nominale</p> | <p>Электрическое сопротивление, значение которого обозначено на резисторе или указано в нормативной документации, и которое является исходным для отсчета отклонений от этого значения</p> |
| <p>41. Полное сопротивление переменного резистора Полное сопротивление D. Gesamtwiderstand E. Total resistance F. Résistance totale</p> | <p>Электрическое сопротивление между крайними выводами переменного резистора, измеренное на постоянном токе</p> |
| <p>41а. Эффективное сопротивление переменного резистора Эффективное сопротивление E. Effective resistance F. Résistance utile</p> | <p>Часть полного сопротивления на участке резистивного элемента, в пределах которого воспроизводится заданная функциональная характеристика</p> |
| <p>42. Установленное сопротивление переменного резистора Установленное сопротивление D. Eingestellter Widerstandswert E. Set-up resistance F. Résistance établie</p> | <p>Электрическое сопротивление, измеренное между одним из выводов резистивного элемента и выводом подвижного контакта</p> |

| Термин | Определение |
|--|--|
| <p>43. Переходное сопротивление подвижного контакта переменного резистора Переходное сопротивление подвижного контакта D. Übergangswiderstand E. Contact resistance F. Résistance de contact</p> | <p>Электрическое сопротивление, измеренное между резистивным элементом и подвижным контактом резистора</p> |
| <p>44. Допускаемое отклонение сопротивления резистора Допускаемое отклонение сопротивления D. Widerstandstoleranz E. Tolerance on rated resistance F. Tolérance de résistance nominale</p> | <p>Максимально допускаемая разность между измеренным и номинальным сопротивлением, выражаемая обычно в процентах по отношению к номинальному сопротивлению</p> |
| <p>44а. Номинальная температура резистора</p> | <p>Наибольшая температура окружающей среды, при которой резистор может рассеивать номинальную мощность</p> |
| <p>45. Номинальная мощность рассеяния резистора Номинальная мощность рассеяния D. Nennleistung E. Rated dissipation F. Dissipation nominale</p> | <p>Наибольшая мощность, которую резистор может рассеивать в заданных условиях в течение срока службы с сохранением параметров в допускаемых пределах</p> |
| <p>45а. Предельное рабочее напряжение резистора E. Limiting element voltage F. Tension limite de l'élément</p> | <p>Наибольшее напряжение, которое может быть приложено к выводам резистора</p> |
| <p>45б. Предельный ток подвижного контакта переменного резистора Предельный ток подвижного контакта E. Limiting slider current F. Courant de curseur limite</p> | <p>Наибольший ток, который может проходить между резистивным элементом и подвижным контактом</p> |
| <p>46. Минимальное сопротивление переменного резистора Минимальное сопротивление D. Minimalwiderstand E. Terminal resistance F. Résistance résiduelle</p> | <p>Сопротивление между одним из крайних выводов и выводом подвижного контакта при подведении его к соответствующему упору переменного резистора. Примечание. Для резисторов, не имеющих упоров, минимальное сопротивление соответствует наименьшему значению сопротивления, измеренному между выводом подвижного контакта и крайним выводом</p> |
| <p>47. Разбаланс многоэлементного переменного резистора D. Unbalance eines Mehrelementen-Drehwiderstandes E. Matching of the resistance law F. Equilibrage de la loi de variation</p> | <p>Отношение напряжения, снимаемого с одного резистора, к соответствующему напряжению, снимаемому с другого резистора, при перемещении их подвижной системы и одинаковом питающем напряжении на выводах резистивного элемента</p> |
| <p>48. Напряжение шумов перемещения подвижной системы переменного резистора Напряжение шумов перемещения D. Rauschspannung E. Rotational noise F. Bruit de rotation</p> | <p>Электрическое напряжение шумов на выходе переменного резистора, возникающее при перемещении подвижного контакта</p> |
| <p>49. Функциональная характеристика переменного резистора Ндп. Закон изменения сопротивления переменного резистора D. Funktioneller Widerstandsverlauf E. Resistance law F. Loi de variation</p> | <p>Зависимость электрического сопротивления переменного резистора от положения подвижного контакта. Примечание. Функциональная характеристика может определяться аналогично через выходное напряжение</p> |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 49а. Допускаемое отклонение функциональной характеристики переменного резистора | Величина, выражающая точность соответствия действительной функциональной характеристики теоретической |
| 50. Неэффективный электрический угол поворота подвижной системы переменного резистора Неэффективный угол поворота D. Elektrischer Drehwinkel E. Angle of ineffective rotation F. Angle mort | Угол поворота подвижной системы переменного резистора, в пределах которого не воспроизводится заданная функциональная характеристика |
| 51. Эффективный электрический угол поворота подвижной системы переменного резистора Эффективный угол поворота | Угол поворота подвижной системы переменного резистора, в пределах которого воспроизводится заданная функциональная характеристика |
| 52. Полный механический угол поворота подвижной системы переменного резистора Полный механический угол поворота D. Mechanischer Drehwinkel E. Total mechanical rotation F. Course mécanique totale | Полный угол поворота подвижной системы переменного резистора от упора до упора. |
| 53. Момент вращения подвижной системы переменного резистора Момент вращения D. Drehmoment E. Operating torque F. Couple actif | <p>Примечание. Для резисторов, не имеющих упоров, полный механический угол равен максимальному углу между двумя положениями подвижной системы, соответствующими минимальному сопротивлению между выводом подвижного контакта и крайним выводом</p> <p>Минимальный момент, необходимый для обеспечения непрерывного перемещения подвижной системы резистора</p> |
| 54. Момент трогания подвижной системы переменного резистора Момент трогания D. Anschlagmoment E. Starting torque F. Couple de démarrage | Минимальный момент, необходимый для обеспечения начала перемещения подвижной системы резистора |
| 55. Электрическая разрешающая способность переменного резистора Электрическая разрешающая способность D. Elektrisches Auflösungsvermögen E. Resolution F. Résolution | Изменение сопротивления или напряжения между выводом подвижного контакта переменного резистора и крайним выводом при самом незначительном перемещении подвижного контакта, вызывающем изменение сопротивления или напряжения |
| 56. Плавность изменения сопротивления переменного резистора D. Sprungfreie Widerstandsveränderung E. Continuity F. Continuité | Монотонное изменение сопротивления переменного резистора при перемещении его подвижной системы |
| 57. Износоустойчивость переменного резистора D. Verschleissfestigkeit E. Rotational life F. Durée de vie en rotation | Способность переменного резистора обеспечить максимально допустимое число циклов перемещения его подвижной системы |
| 58. Минимальное напряжение потенциометра Минимальное напряжение D. Minimalspannung E. Minimum voltage F. Tension minimale | Наименьшее напряжение между одним из выводов потенциометра и выводом его подвижного контакта при подаче входного напряжения на выводы потенциометра |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 59. Коэффициент деления напряжения потенциометра | Отношение выходного напряжения потенциометра при данном положении его подвижной системы к выходному напряжению |
| D. Spannungsteilungsverhältnis E. Output ratio F. Rapport de sortie | |
| 60. Угловая разрешающая способность проволочного переменного резистора | Угол поворота оси проволочного переменного резистора, соответствующий перемещению подвижного контакта с витка на виток. |
| Угловая разрешающая способность. D. Winkelauflösung E. Angular resolution F. Résolution angulaire | |
| 61. Непрерывность электрического контактирования переменного резистора | Наличие непрерывного электрического контакта между резистивным элементом и подвижным контактом переменного резистора при перемещении последнего |
| D. Kontaktierungsstetigkeit E. Continuity F. Continuity | |
| 61a. Максимальная мощность рассеяния терморезистора | Максимально допустимая мощность рассеяния при заданной температуре в неподвижном воздухе, при которой в течение заданного времени параметры терморезистора остаются в допустимых пределах |
| E. Maximum dissipation of an element | |
| 62. Коэффициент рассеяния мощности терморезистора | Отношение мощности, рассеиваемой на терморезисторе, к изменению температуры термочувствительного элемента при определенной температуре окружающей среды |
| D. Wärmeleitwert des Thermistors E. Dissipation factor of thermistor | |
| 63. Тепловая постоянная времени терморезистора | Величина, характеризующая тепловую инерционность терморезистора |
| D. Zeitkonstant des Thermistors E. Thermal time constant of thermistor F. Constante de temps thermique de la thermistance | |
| 64. Коэффициент тепловой связи терморезистора косвенного подогрева | Отношение мощности рассеяния термочувствительного элемента к мощности, рассеиваемой подогревателем, необходимой для разогрева термочувствительного элемента до одинаковой температуры при прямом и косвенном подогреве, соответственно |
| 65. Статистическая вольт-амперная характеристика терморезистора | Зависимость напряжения, приложенного к выводам терморезистора, от проходящего через него тока при тепловом равновесии между терморезисторами и окружающей средой. |
| D. Strom-Spannungs Charakteristik de Thermistors E. Voltage/current characteristic of thermistor F. Caractéristique tension (courant de la thermistance) | Пр и м е ч а н и е. Статистическая вольт-амперная характеристика характерна для терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления |
| 65a. Температурный коэффициент сопротивления терморезистора | Отношение первой производной сопротивления терморезистора по температуре при заданной температуре к его сопротивлению при этой температуре |
| E. Temperature coefficient of a thermistor | |
| 66. Температурный коэффициент тока варистора (TKI) | Относительное изменение тока, протекающего через варистор, при изменении температуры окружающей среды на один градус Цельсия (Кельвина) и неизменно приложенном к нему напряжении |
| 67. Температурный коэффициент напряжения варистора (TKU) | Относительное изменение напряжения, приложенного к выводам варистора, при изменении температуры окружающей среды на один градус Цельсия (Кельвина) и неизменном токе, проходящем через варистор |
| 68. Коэффициент асимметрии тока варистора | Отношение разности проходящих через варистор токов при изменении полярности прикладываемого напряжения к наименьшему значению одного из этих токов |
| 69. Вольт-фарадная характеристика варистора | Зависимость дифференциальной емкости варистора от приложенного к нему постоянного напряжения |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 70. Коэффициент нелинейности варистора | Отношение электрического сопротивления варистора постоянному току к его дифференциальному сопротивлению в заданной точке вольт-амперной характеристики |
| 71. Классификационное напряжение варистора | Напряжение, при котором через варистор проходит заданный ток |
| 72. Вольт-амперная характеристика варистора | Зависимость тока, протекающего через варистор, от приложенного к нему напряжения |
| 73. Частотная характеристика проводимости варистора | Зависимость полной проводимости варистора от частоты переменного тока при заданном приложенном постоянном напряжении |
| 74. Импульсная электрическая устойчивость варистора | Способность варистора сохранять в допустимых пределах свои электрические параметры при воздействии импульсных напряжений, значения которых превышают классификационные |
| 75. Температурный коэффициент сопротивления резистора (ТКС) | Относительное изменение сопротивления резистора при изменении температуры окружающей среды на один градус Цельсия (Кельвина) |
| D. Temperaturkoeffizient des Widerstands (TK) | |
| E. Temperature coefficient of resistance (TCR) | |
| F. Coefficient de température de la résistance (CTR) | |
| 76. Уровень шумов резистора | Отношение напряжения шумов, возникающих в резисторе при прохождении по нему постоянного тока, к напряжению, приложенному к резистору |
| D. Rauschpegel | |
| E. Noise level | |
| F. Niveau de bruit | |
| 77. Цикл перемещения подвижной системы переменного резистора | Перемещение подвижной системы резистора от упора до упора и обратно. |
| Цикл перемещения | Примечание. Для резистора без упоров циклом перемещения подвижной системы является перемещение ее от положения, соответствующего наименьшему электрическому сопротивлению, до положения, соответствующего его наибольшему значению, и обратно. |
| D. Betätigungszyklus | |
| E. Cycle of operation | |
| F. Cycle de manoeuvre | |
| 78. Стабильность резистора | Способность резистора при эксплуатации сохранять свои параметры в допустимых пределах |
| D. Langzeitstabilität | |
| E. Stability | |
| F. Stabilité | |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|--|----|
| Болометр полупроводниковый | 27 |
| Варистор | 28 |
| Варистор переменный | 30 |
| Варистор управляемый | 29 |
| Вывод резистора | 36 |
| Износоустойчивость переменного резистора | 57 |
| Закон изменения сопротивления переменного резистора | 49 |
| Контакт переменного резистора подвижный | 34 |
| Контакт подвижный | 34 |
| Коэффициент асимметрии тока варистора | 68 |
| Коэффициент деления напряжения потенциометра | 59 |
| Коэффициент напряжения варистора (ТКУ) температурный | 67 |
| Коэффициент нелинейного варистора | 70 |
| Коэффициент рассеяния мощности терморезистора | 62 |

| | |
|--|-----|
| Коэффициент сопротивления резистора (ТКС) температурный | 75 |
| Коэффициент сопротивления терморезистора температурный | 65a |
| Коэффициент тепловой связи терморезистора косвенного подогрева | 64 |
| Коэффициент тока варистора (ТК1) температурный | 66 |
| Магниторезистор | 31 |
| Момент вращения | 53 |
| Момент вращения подвижной системы переменного резистора | 53 |
| Момент трогания | 54 |
| Момент трогания подвижной системы переменного резистора | 54 |
| Мощность рассеяния номинальная | 45 |
| Мощность рассеяния резистора номинальная | 45 |
| Мощность рассеяния терморезистора максимальная | 61a |
| Напряжение варистора классификационное | 71 |
| Напряжение минимальное | 58 |
| Напряжение потенциометра минимальное | 58 |
| Напряжение резистора рабочее предельное | 45a |
| Напряжение шумов перемещения | 48 |
| Напряжение шумов перемещения подвижной системы переменного резистора | 48 |
| Непрерывность электрического контактирования переменного резистора | 61 |
| Отвод резистора | 37 |
| Отклонение сопротивления допускаемое | 44 |
| Отклонение сопротивления резистора допускаемое | 44 |
| Отклонение функциональной характеристики переменного резистора допускаемое | 49a |
| Плавность изменения сопротивления переменного резистора | 56 |
| Подогреватель терморезистора | 39 |
| Постоянная времени терморезистора тепловая | 63 |
| Потенциометр | 9 |
| Разбаланс многоэлементного переменного резистора | 44 |
| Резистор | 1 |
| Резистор герметичный | 4 |
| Резистор изолированный | 2 |
| Резистор композиционный | 18 |
| Резистор неизолированный | 3 |
| Резистор объемный | 20 |
| Резистор переменный | 6 |
| Резистор пленочный | 19 |
| Резистор подстроечный | 8 |
| Резистор полупроводниковый | 21 |
| Резистор постоянный | 5 |
| Резистор проволочный | 10 |
| Резистор регулировочный | 7 |
| Система переменного резистора подвижная | 35 |
| Система подвижная | 35 |
| Сопротивление минимальное | 46 |
| Сопротивление номинальное | 40 |
| Сопротивление переменного резистора минимальное | 46 |
| Сопротивление переменного резистора полное | 41 |
| Сопротивление переменного резистора установленное | 42 |
| Сопротивление переменного резистора эффективное | 41a |
| Сопротивление подвижного контакта переменного резистора переходное | 43 |
| Сопротивление подвижного контакта переходное | 43 |
| Сопротивление полное | 41 |
| Сопротивление резистора номинальное | 40 |
| Сопротивление резистора электрическое | 39a |
| Сопротивление установленное | 42 |
| Сопротивление электрическое | 39a |
| Сопротивление эффективное | 41a |
| Способность переменного резистора разрешающая электрическая | 55 |
| Способность проволочного переменного резистора разрешающая угловая | 60 |
| Способность разрешающая угловая | 60 |
| Способность разрешающая электрическая | 55 |

| | |
|---|-----|
| Стабильность резистора | 78 |
| Температура резистора номинальная | 44a |
| <i>Термистор</i> | 22 |
| Терморезистор | 22 |
| Терморезистор косвенного подогрева | 26 |
| Терморезистор прямого подогрева | 25 |
| Терморезистор с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления | 23 |
| Терморезистор с положительным температурным коэффициентом сопротивления | 24 |
| Ток подвижного контакта переменного резистора предельный | 456 |
| Ток подвижного контакта предельный | 456 |
| Угол поворота механический полный | 52 |
| Угол поворота неэффективный | 50 |
| Угол поворота подвижной системы переменного резистора механический полный | 52 |
| Угол поворота подвижной системы переменного резистора электрический неэффективный | 50 |
| Угол поворота подвижной системы переменного резистора электрический эффективный | 51 |
| Угол поворота эффективный | 51 |
| Упор резистора | 38 |
| Уровень шумов резистора | 76 |
| Устойчивость варистора электрическая импульсная | 74 |
| Характеристика варистора вольт-амперная | 72 |
| Характеристика варистора вольт-фарадная | 69 |
| Характеристика переменного резистора функциональная | 49 |
| Характеристика проводимости варистора частотная | 73 |
| Характеристика терморезистора вольт-амперная статическая | 65 |
| Цикл перемещения | 77 |
| Цикл перемещения подвижной системы переменного резистора | 77 |
| Элемент резистивный | 32 |
| Элемент резистора резистивный | 32 |
| Элемент термочувствительный | 33 |
| Элемент терморезистора термочувствительный | 33 |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|------------------------------------|----|
| Anschlag des Widerstands | 38 |
| Anschlagmoment | 54 |
| Anschluss des Widerstands | 36 |
| Betätigungszyklus | 77 |
| Bewegliches System des Widerstands | 35 |
| Direkt geheizter Thermistor | 25 |
| Drahtwiderstand | 10 |
| Drehmoment | 53 |
| Drehwiderstand | 6 |
| Eingestellter Widerstandswert | 42 |
| Elektrisches Auflösungsvermögen | 55 |
| Elektrischer Drehwinkel | 50 |
| Feldplatten | 31 |
| Festwiderstand | 5 |
| Funktioneller Widerstandsverlauf | 49 |
| Gemischwiderstand | 18 |
| Gesamtwiderstand | 41 |
| Halbleiterwiderstand | 21 |
| Heissleiter | 23 |
| Heizelement des Thermistors | 39 |
| Hermetisch gekapselter Widerstand | 4 |
| Isolierter Widerstand | 2 |
| Kaltleiter | 24 |

| | |
|--|----|
| Кontaktierungsstetigkeit | 61 |
| Langzeitstabilität | 78 |
| Masswiderstand | 20 |
| Mechanischer Drehwinkel | 52 |
| Minimalspannung | 58 |
| Minimalwiderstand | 46 |
| Nennleistung | 45 |
| Nennwiderstand | 40 |
| Potentiometer | 9 |
| Rauschpegel | 76 |
| Rauschspannung | 48 |
| Schichtgemischwiderstand | 19 |
| Schiebekontakt | 34 |
| Spannungsteilungsverhältnis | 59 |
| Sprungfreie Widerstandsveränderung | 56 |
| Strom-Spannungs Charakteristik des Thermistors | 65 |
| Temperaturkoeffizient des Widerstands (TK) | 75 |
| Thermistor | 22 |
| Trimmerwiderstand | 8 |
| Übergangswiderstand | 43 |
| Unbalance eines Mehrelementen-Drehwiderstandes | 47 |
| Undirekt geheizter Thermistor | 26 |
| Unisolierter Widerstand | 3 |
| Varistor | 28 |
| Verschleissfestigkeit | 57 |
| Wärmeleitwert des Thermistors | 62 |
| Widerstand | 1 |
| Widerstandsabgriff | 37 |
| Widerstandselement | 32 |
| Widerstandstoleranz | 44 |
| Winkelauflösung | 60 |
| Zeitkonstant des Thermistors | 63 |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|----------------------------------|--------|
| Actuating device | 35 |
| Angle of ineffective rotation | 50 |
| Angular resolution | 60 |
| Carbon composition resistor | 20 |
| Composition resistor | 18 |
| Contact resistance | 43 |
| Continuity | 55, 61 |
| Cycle of operation | 77 |
| Directly heated thermistor | 25 |
| Dissipation factor of thermistor | 62 |
| Effective resistance | 41a |
| Electrical resistance | 39a |
| End stop | 38 |
| Film resistor | 19 |
| Fixed resistor | 5 |
| Heater of thermistor | 39 |
| Hermetically sealed resistor | 4 |
| Indirectly heated thermistor | 26 |
| Insulated resistor | 2 |
| Limiting element voltage | 45a |
| Limiting slider current | 45b |
| Magnetoresistor | 31 |

C. 12 ГОСТ 21414—75

| | |
|--|-----|
| Matching of the resistance law | 47 |
| Maximum dissipation of an element | 61a |
| Minimum voltage | 58 |
| Moving contact | 34 |
| Negative temperature coefficient thermistor | 23 |
| Noise level | 76 |
| Non-insulated resistor | 3 |
| Operating torque | 53 |
| Output ratio | 59 |
| Panel control | 7 |
| Positive temperature coefficient thermistor | 24 |
| Potentiometer | 9 |
| Rated dissipation | 45 |
| Rated resistance | 40 |
| Resistance law | 49 |
| Resistive element | 32 |
| Resistor | 1 |
| Resolution | 55 |
| Rotational life | 57 |
| Rotational noise | 48 |
| Semiconductor resistor | 21 |
| Set-up resistance | 42 |
| Stability | 78 |
| Starting torque | 54 |
| Tap | 37 |
| Temperature coefficient of a thermistor | 65a |
| Temperature coefficient of resistance (TCR) | 75 |
| Terminal of resistor | 36 |
| Terminal resistance | 46 |
| Thermally sensitive element | 33 |
| Thermal time constant of thermistor | 63 |
| Thermistor | 22 |
| Trimming resistor | 8 |
| Tolerance on rated resistance | 44 |
| Total mechanical rotation | 52 |
| Total resistance | 41 |
| Variable resistor | 6 |
| Varistor | 28 |
| Voltage/current characteristic of thermistor | 65 |
| Wirewound resistor | 10 |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

| | |
|--|--------|
| Angle mort | 50 |
| Bruit de rotation | 48 |
| Butées | 38 |
| Caractéristique tension (courant de la thermistance) | 65 |
| Coefficient de température de la résistance (CTR) | 75 |
| Constante de temps thermique de la thermistance | 63 |
| Contact mobile | 34 |
| Continuité | 56, 61 |
| Couple actif | 53 |
| Couple de démarrage | 54 |
| Courant de curseur limite | 45b |
| Course mécanique totale | 52 |
| Cycle de manoeuvre | 77 |
| Dispositif de commande | 35 |

| | |
|---|-----|
| Dissipation nominale | 45 |
| Durée de vie en rotation | 57 |
| Element résistant | 32 |
| Equilibrage de la loi de variation | 47 |
| Filament de la thermistance | 39 |
| L'élément thermosensible | 33 |
| Loi de variation | 49 |
| Magnetorésistance | 31 |
| Niveau de bruit | 76 |
| Potentiomètre | 9 |
| Prise | 37 |
| Rapport de sortie | 59 |
| Résistance | 1 |
| Résistance à couche | 19 |
| Résistance agglomérée | 18 |
| Résistance bobinée | 10 |
| Résistance d'ajustement | 8 |
| Résistance de contact | 43 |
| Résistance de réglage | 7 |
| Résistance établie | 42 |
| Résistance étanche | 4 |
| Résistance fixe | 5 |
| Résistance isolée | 2 |
| Résistance nominale | 40 |
| Résistance non isolée | 3 |
| Résistance résiduelle | 46 |
| Résistance semi-conducteur | 21 |
| Résistance totale | 41 |
| Résistance utile | 41a |
| Résistance variable | 6 |
| Résolution | 55 |
| Résolution angulaire | 60 |
| Sortie de la résistance | 36 |
| Stabilité | 78 |
| Tension limite de l'élément | 45a |
| Tension minimale | 58 |
| Thermistance | 22 |
| Thermistance à chauffage direct | 25 |
| Thermistance à chauffage indirect | 26 |
| Thermistance à coefficient de température négatif | 23 |
| Thermistance à coefficient de température positif | 24 |
| Tolérance de résistance nominale | 44 |
| Varistance | 28 |

(Измененная редакция, Изм. № 2).