

## 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
<b>ВИДЫ РЕЗИСТОРОВ</b>	
1. <b>Резистор</b> 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. <b>Изолированный резистор</b> D. Isolierter Widerstand E. Insulated resistor F. Résistance isolée</p> <p>3. <b>Неизолированный резистор</b> D. Unisolierter Widerstand E. Non-insulated resistor F. Résistance non isolée</p> <p>4. <b>Герметичный резистор</b> D. Hermetisch gekapselter Widerstand E. Hermetically sealed resistor F. Résistance étanche</p> <p>5. <b>Постоянный резистор</b> D. Festwiderstand E. Fixed resistor F. Résistance fixe</p> <p>6. <b>Переменный резистор</b> D. Drehwiderstand E. Variable resistor F. Résistance variable</p> <p>7. <b>Регулировочный резистор</b> E. Panel control F. Résistance de réglage</p> <p>8. <b>Подстроечный резистор</b> D. Trimmerwiderstand E. Trimming resistor F. Résistance d'ajustement</p> <p>9. <b>Потенциометр</b> D. Potentiometer E. Potentiometer F. Potentiomètre</p> <p>10. <b>Проволочный резистор</b> 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><b>11—17. (Исключены, Изм. № 2).</b></p>	
<p>18. <b>Композиционный резистор</b> D. Gemischwiderstand E. Composition resistor F. Résistance agglomérée</p> <p>19. <b>Пленочный резистор</b> D. Schichtgemischwiderstand E. Film resistor F. Résistance à couche</p> <p>20. <b>Объемный резистор</b> D. Massewiderstand E. Carbon composition resistor</p> <p>21. <b>Полупроводниковый резистор</b> 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. П р и м е ч а н и я: 1. По материалу резистивного элемента пленочные резисторы подразделяются на: углеродистые, керметные, металлоокисные, металлизированные, композиционные. 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. <b>Терморезистор</b> 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. <b>Терморезистор с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления</b> 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. <b>Терморезистор с положительным температурным коэффициентом сопротивления</b> 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. <b>Терморезистор прямого подогрева</b> 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. <b>Терморезистор косвенного подогрева</b> 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. <b>Полупроводниковый болометр</b></p>	<p>Терморезистор, предназначенный для регистрации лучистой энергии</p>
<p>28. <b>Варистор</b> 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. <b>Управляемый варистор</b></p>	<p>Варистор, на одну или несколько пар выводов которого подаются управляющие электрические напряжения</p>
<p>30. <b>Переменный варистор</b></p>	<p>Варистор, у которого при перемещении одного или нескольких подвижных контактов регулируется снимаемое с него напряжение</p>
<p>31. <b>Магниторезистор</b> 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. <b>Резистивный элемент резистора</b> Резистивный элемент D. Widerstandselement E. Resistive element F. Element resistant</p>	<p>Токопроводящий элемент резистора, определяющий его электрическое сопротивление</p>
<p>33. <b>Термочувствительный элемент терморезистора</b> Термочувствительный элемент E. Thermally sensitive element F. L'element thermosensible</p>	<p>Резистивный элемент терморезистора, сопротивление которого изменяется при изменении его температуры</p>

Термин	Определение
<p>34. <b>Подвижный контакт переменного резистора</b>            Подвижный контакт            D. Schiebekontakt            E. Moving contact            F. Contact mobile</p>	<p>Контакт, который перемещается по резистивному элементу</p>
<p>35. <b>Подвижная система переменного резистора</b>            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. <b>Вывод резистора</b>            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. <b>Отвод резистора</b>            D. Widerstandsabgriff            E. Tap            F. Prise</p>	<p>Дополнительный вывод участка резистивного элемента, расположенный между выводами резистора</p>
<p>38. <b>Упор резистора</b>            D. Anschlag des Widerstands            E. End stop            F. Butées</p>	<p>Устройство, служащее для ограничения перемещения подвижной системы резистора</p>
<p>39. <b>Подогреватель терморезистора</b>            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. <b>Электрическое сопротивление резистора</b>            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. <b>Номинальное сопротивление резистора</b>            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. <b>Полное сопротивление переменного резистора</b>            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. <b>Эффективное сопротивление переменного резистора</b>            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. <b>Установленное сопротивление переменного резистора</b>            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
<b>43. Переходное сопротивление подвижного контакта переменного резистора</b>	Электрическое сопротивление, измеренное между резистивным элементом и подвижным контактом резистора
Переходное сопротивление подвижного контакта D. Übergangswiderstand E. Contact resistance F. Résistance de contact	
<b>44. Допускаемое отклонение сопротивления резистора</b>	Максимально допускаемая разность между измеренным и номинальным сопротивлением, выражаемая обычно в процентах по отношению к номинальному сопротивлению
Допускаемое отклонение сопротивления D. Widerstandstoleranz E. Tolerance on rated resistance F. Tolérance de résistance nominale	
<b>44а. Номинальная температура резистора</b>	Наибольшая температура окружающей среды, при которой резистор может рассеивать номинальную мощность
<b>45. Номинальная мощность рассеяния резистора</b>	Наибольшая мощность, которую резистор может рассеивать в заданных условиях в течение срока службы с сохранением параметров в допускаемых пределах
Номинальная мощность рассеяния D. Nennleistung E. Rated dissipation F. Dissipation nominale	
<b>45а. Предельное рабочее напряжение резистора</b>	Наибольшее напряжение, которое может быть приложено к выводам резистора
E. Limiting element voltage F. Tension limite de l'élément	
<b>45б. Предельный ток подвижного контакта переменного резистора</b>	Наибольший ток, который может проходить между резистивным элементом и подвижным контактом
Предельный ток подвижного контакта E. Limiting slider current F. Courant de curseur limite	
<b>46. Минимальное сопротивление переменного резистора</b>	Сопротивление между одним из крайних выводов и выводом подвижного контакта при подведении его к соответствующему упору переменного резистора.
Минимальное сопротивление D. Minimalwiderstand E. Terminal resistance F. Résistance résiduelle	П р и м е ч а н и е. Для резисторов, не имеющих упоров, минимальное сопротивление соответствует наименьшему значению сопротивления, измеренному между выводом подвижного контакта и крайним выводом
<b>47. Разбаланс многоэлементного переменного резистора</b>	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
D. Unbalance eines Mehrelementen-Drehwiderstandes E. Matching of the resistance law F. Equilibrage de la loi de variation	
<b>48. Напряжение шумов перемещения подвижной системы переменного резистора</b>	Электрическое напряжение шумов на выходе переменного резистора, возникающее при перемещении подвижного контакта
Напряжение шумов перемещения D. Rauschspannung E. Rotational noise F. Bruit de rotation	
<b>49. Функциональная характеристика переменного резистора</b>	Зависимость электрического сопротивления переменного резистора от положения подвижного контакта.
Ндп. Закон изменения сопротивления переменного резистора D. Funktioneller Widerstandsverlauf E. Resistance law F. Loi de variation	П р и м е ч а н и е. Функциональная характеристика может определяться аналогично через выходное напряжение

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

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

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	Пр и м е ч а н и е. 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 (ТКИ) 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

<b>Стабильность резистора</b>	78
<b>Температура резистора номинальная</b>	44а
<i>Термистор</i>	22
<b>Терморезистор</b>	22
<b>Терморезистор косвенного подогрева</b>	26
<b>Терморезистор прямого подогрева</b>	25
<b>Терморезистор с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления</b>	23
<b>Терморезистор с положительным температурным коэффициентом сопротивления</b>	24
<b>Ток подвижного контакта переменного резистора предельный</b>	45б
Ток подвижного контакта предельный	45б
Угол поворота механический полный	52
Угол поворота неэффективный	50
<b>Угол поворота подвижной системы переменного резистора механический полный</b>	52
<b>Угол поворота подвижной системы переменного резистора электрический неэффективный</b>	50
<b>Угол поворота подвижной системы переменного резистора электрический эффективный</b>	51
Угол поворота эффективный	51
<b>Упор резистора</b>	38
<b>Уровень шумов резистора</b>	76
<b>Устойчивость варистора электрическая импульсная</b>	74
<b>Характеристика варистора вольт-амперная</b>	72
<b>Характеристика варистора вольт-фарадная</b>	69
<b>Характеристика переменного резистора функциональная</b>	49
<b>Характеристика проводимости варистора частотная</b>	73
<b>Характеристика терморезистора вольт-амперная статическая</b>	65
Цикл перемещения	77
<b>Цикл перемещения подвижной системы переменного резистора</b>	77
Элемент резистивный	32
<b>Элемент резистора резистивный</b>	32
Элемент термочувствительный	33
<b>Элемент терморезистора термочувствительный</b>	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

Kontaktierungsstetigkeit	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

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	456
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'element 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).**