Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

Термины и определения

ГОСТ 20938—75

Low-power transformers. Terms and definitions

МКС 01.040.29
29.180

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 июня 1975 г. № 1638 дата введения установлена

01.07.76

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 31.07.81 № 3557

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области трансформаторов малой мощности для электронных устройств.

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.

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 в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

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

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском, немецком, английском, французским языках.

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

Термин	Определение
ВИДЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ	
1. **Трансформатор**	По ГОСТ 16110—82
2. **Трансформатор малой мощности** D. Kleintransformator E. Low-power transformer F. Transformateur de faible puissance	Трансформатор с выходной мощностью 4 кВ · А и ниже для однофазных, 5 кВ · А и ниже для трехфазных
3. **Трансформатор питания электронной аппаратуры** Трансформатор питания D. Speisetransformator der elektronischen Einrichtung E. Electronic equipment power transformer F. Transformateur d'alimentation d'appareillage électronique	Трансформатор малой мощности, предназначенный для преобразования напряжения электрических сетей в напряжения, необходимые для питания электронной аппаратуры

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
4. **Трансформатор питания электронной аппаратуры на напряжение до 1000 В** Трансформатор на напряжение до 1000 В D. Speisetransformator der elektronischen Einrichtung für die Spannung bis 1000 V E. Electronic equipment power transformer up to 1000 V F. Transformateur d'alimentation d'appareillage électronique pour la tension jusqu'à 1000 V	—
5. **Трансформатор питания электронной аппаратуры на напряжение свыше 1000 В** Трансформатор на напряжение свыше 1000 В D. Speisetransformator der elektronischen Einrichtung für die Spannung über 1000 V E. Electronic equipment power transformer above 1000 V F. Transformateur d'alimentation d'appareillage électronique pour la tension plus de 1000 V	—
6. **Высокопотенциальный трансформатор питания электронной аппаратуры** Высокопотенциальный трансформатор D. Hochpotentialer Speisetransformator der elektronischen Einrichtung E. High-potential transformer for electronic equipment F. Transformateur de grand potentiel d'appareillage électronique	Трансформатор питания электронной аппаратуры, имеющий хотя бы в одной из точек его электрической цепи максимальный потенциал, превышающий 1500 В амплитудного значения
7. **Сетевой трансформатор питания** Сетевой трансформатор D. Netzspeisetransformator E. Mains transformer F. Transformateur de réseau	Трансформатор питания электронной аппаратуры, предназначенный для работы от сети переменного тока
8. **Вольтодобавочный трансформатор питания** Вольтодобавочный трансформатор D. Zusatzspeisetransformator E. Booster transformer E. Transformateur-survolteur	Трансформатор питания электронной аппаратуры, вторичная обмотка которого включается последовательно в цепь, в которой он изменяет напряжение
9. **Фазорегулирующий трансформатор питания** Фазорегулирующий трансформатор D. Speisetransformator-Phasenregler E. Phase-shifting transformer E. Transformateur-déphaseur	Трансформатор питания электронной аппаратуры, в котором фазы вторичного напряжения регулируются по отношению к фазе первичного напряжения
10. **Трансформатор статического преобразователя** D. Transformator des statischen Umformers E. Static converter transformer F. Transformateur du convertisseur statique	Трансформатор питания электронной аппаратуры, предназначенный для работы в электрических цепях статических преобразователей

Термин	Определение
11. **Задающий трансформатор статического преобразователя** D. Fuhrungstransformator des statischen Umformers E. Static converter driving transformer	Трансформатор статического преобразователя, работающий в режиме насыщения его магнитной системы и предназначенный для формирования напряжений необходимой формы и частоты
12. **Выходной трансформатор статического преобразователя** D. Ausgangsübertrager des statischen Umformers E. Static converter output transformer F. Transformateur de sortie du convertisseur statique	Трансформатор статического преобразователя, предназначенный для обеспечения на выходе статического преобразователя напряжений, необходимых для питания электронной аппаратуры
13. **Сигнальный трансформатор** D. Signaltransformator E. Signal transformer F. Transformateur de signal	Трансформатор малой мощности, предназначенный для передачи, преобразования, запоминания электрических сигналов
14. **Сигнальный трансформатор непрерывных сигналов** Трансформатор непрерывных сигналов D. Signaltransformator der kontinuerlichen Signale E. Analogue signal transformer F. Transformateur de signaux continus	Сигнальный трансформатор, предназначенный для передачи и преобразования непрерывных сигналов в заданной полосе частот
15. **Импульсный сигнальный трансформатор** Импульсный трансформатор D. Impulssignaltransformator E. Pulse transformer F. Transformateur d'impulsions	Сигнальный трансформатор, предназначенный для передачи, формирования, преобразования и запоминания импульсных сигналов
16. **Согласующий сигнальный трансформатор** Согласующий трансформатор D. Anpassungssignaltransformator E. Matching transformer F. Transformateur d'adaptation	Сигнальный трансформатор, предназначенный для согласования различных полных сопротивлений электрических цепей при преобразовании и передачи электрических сигналов
17. **Согласующий сигнальный трансформатор непрерывных сигналов** D. Anpassungssignaltransformator der kontinuerlichen Signale E. Analogue signal matching transformer F. Transformateur d'adaptation de signaux continus	—
18. **Импульсный согласующий сигнальный трансформатор** Импульсный согласующий трансформатор D. Anpassender Impulssignaltransformator E. Pulse matching transformer F. Transformateur d'adaptation d'impulsion	—

Термин	Определение
19. **Широкополосный согласующий сигнальный трансформатор** Широкополосный трансформатор D. Anpassender Breitbandsignaltransformator E. Wide-band matching transformer F. Transformateur d'adaptation à bande large de frequence	Согласующий сигнальный трансформатор, у которого отношение наибольшей частоты к наименьшей частоте в полосе пропускания более двухсот
20. **Узкополосный согласующий сигнальный трансформатор** Узкополосный трансформатор D. Anpassender Schmalbandsignaltransformator E. Narrow-band matching transformer F. Transformateur de signal d'adaptation à bande etroite de fréquence	Согласующий сигнальный трансформатор, у которого отношение наибольшей частоты к наименьшей частоте не превышает двухсот
21. **Резонансный согласующий сигнальный трансформатор** Резонансный трансформатор D. Anpassender Resonanzsignaltransformator E. Matching resonant transformer F. Transformateur d'adaptation de résonance	Согласующий сигнальный трансформатор, предназначенный для работы при резонансе в электрических цепях
22 **Согласующий сигнальный трансформатор звуковой частоты** Трансформатор звуковой частоты D. Anpassungssignaltransformator der Tonfrequenz E. Matching audio-frequency transformer F. Transformateur d'adaptation de fréquence audible	—
23. **Согласующий сигнальный трансформатор непрерывных сигналов низкой частоты** Трансформатор низкой частоты D. Anpassender Signaltransformator der kontinuerlichen Signale der Niederfrequenz E. Matching low-frequency transformer F. Transformateur d'adaptation de signaux continus de base fréquence	—
24. **Согласующий сигнальный трансформатор высокой частоты** Трансформатор высокой частоты D. Anpassender Signaltransformator der Hochfrequenz E. Matching high-frequency transformer F. Transformateur d'adaptation à haute fréquence	—
25. **Симметричный согласующий сигнальный трансформатор** Симметричный трансформатор D. Anpassender Simmetriersignalübertrager E. Matching balanced transformer F. Transformateur d'adaptation symétrique	Согласующий сигнальный трансформатор, у которого обе части обмотки имеют одинаковые напряжения и полные электрические сопротивления относительно их общей точки

Термин	Определение
26. **Входной согласующий сигнальный трансформатор** Входной трансформатор D. Anpassender Eingangssignalübertrager E. Matching input transformer F. Transformateur d'adaptation d'entrée	Согласующий сигнальный трансформатор для согласования внутреннего полного электрического сопротивления источника сигнала с полным входным сопротивлением функционального узла электронной аппаратуры
27. **Межкаскадный согласующий сигнальный трансформатор** Межкаскадный трансформатор D. Anpassender Zwischenkaskadensignalübertrager E. Matching interstage transformer F. Transformateur d'adaptation entre étages	Согласующий сигнальный трансформатор для согласования выходного и входного полных электрических сопротивлений каскадов усилия электронной аппаратуры
28. **Выходной согласующий сигнальный трансформатор** Выходной трансформатор D. Anpassender Ausgangssignalübertrager E. Matching output transformer F. Transformateur d'adaptation de sortie	Согласующий сигнальный трансформатор для согласования выходного полного электрического сопротивления каскада электронной аппаратуры с полным сопротивлением нагрузки
29. **Развязывающий сигнальный трансформатор** Развязывающий трансформатор D. Entkopplungssignalübertrager E. Isolating transformer F. Transformateur de découplage	Сигнальный трансформатор, предназначенный для гальванической развязки электрических цепей
30. **Формирующий импульсный сигнальный трансформатор** Формирующий трансформатор D. Impulsbildender Signalübertrager E. Pulse-forming transformer F. Transformateur de formation d'impulsion	Импульсный сигнальный трансформатор, предназначенный для работы в схемах формирования импульсов
31. **Сигнальный трансформатор блокинг-генератора строчной развертки** D. Signalübertrager des Zeilensperrschwingers E. Line blocking-oscillator transformer F. Transformateur de blocking de balayage des lignes	—
32. **Сигнальный трансформатор выходной строчной развертки** D. Signalübertrager der Ausgangszeilenablenkung E. Line output transformer F. Transformateur de signal de sortie de balayage des lignes	Импульсный сигнальный трансформатор, предназначенный для согласования выходного каскада строчной развертки с отклоняющей системой кинескопа и обеспечения телевизионных приемников дополнительными импульсами напряжения
33. **Сигнальный трансформатор блокинг-генератора кадровой развертки** D. Signalübertrager des Bildsperrschwingers E. Frame blocking-oscillator transormer F. Transformateur de signal de blocking de base de temps d'images	—

Термин	Определение
34. **Сигнальный трансформатор выходной кадровой развертки** D. Signalübertrager der Ausgangsbildablenkung E. Frame output transformer F. Transformateur de signal de sortie de base de temps d'image	Импульсный сигнальный трансформатор, предназначенный для согласования выходного каскада усилителя кадровой развертки с отклоняющей системой кинескопа
35. **Трансформатор коммутации цвета** D. Transformator der Farbumschaltung E. Colour switching transformer F. Transformateur de commutation de couleurs	Импульсный сигнальный трансформатор, предназначенный для переключения цвета в кинескопах цветного изображения, применяемых в телевизионных приемниках
36. **Запоминающий импульсный сигнальный трансформатор** Запоминающий трансформатор D. Speichernder Impulssignalübertrager E. Memory pulse transformer F. Transformateur de signal d'impulsions de mémoire	Импульсный сигнальный трансформатор, принцип действия которого основан на использовании двух или нескольких устойчивых состояний намагниченности магнитопровода с прямоугольной петлей гистерезиса и который предназначен для хранения информации, записанной импульсом намагничивающего поля, и передачи этой информации под действием поля противоположной полярности
37. **Логический запоминающий импульсный сигнальный трансформатор** Логический запоминающий трансформатор D. Speichernder Logikimpulsübertrager E. Logic memory transformer F. Transformateur logique de mémoire	Запоминающий импульсный сигнальный трансформатор, использующий два устойчивых состояния намагниченности магнитопровода
38. **Многоустойчивый запоминающий импульсный сигнальный трансформатор** Многоустойчивый запоминающий трансформатор D. Mehrbestandiger Speicherimpulssignalübertrager E. Multistable memory transformer F. Transformateur de mémoire de plusieurs états stables	Запоминающий импульсный сигнальный трансформатор, использующий несколько устойчивых состояний намагниченности магнитопровода
39. **Микроминиатюрный трансформатор** D. Mikrominiaturtransformator E. Microminiature transformer F. Transformateur microminiature	Трансформатор малой мощности с расстоянием между выводами не более 2,5 мм
40. **Микроэлементный трансформатор** D. Mikroelementtransformator E. Transformer for microcircuits and micromodules F. Transformateur à microéléments	Открытый трансформатор малой мощности, предназначенный для заливки в плоский модуль, микромодуль или совместно с микросхемой
41. **Микромодульный трансформатор** D. Mikromodultransformator E. Mocromodular transformer F. Transformateur à micromodule	Микроэлементный трансформатор, залитый в форму с размерами 11,5×11,5×23 мм
42. **Трансформатор микросхем** D. Transformator der Mikroschaltungen E. Transformer for microcircuits F. Transformateur pour microcircuit	—

Термин	Определение
43. **Трансформатор схем печатного монтажа** D. Transformator der gedruckten Schaltungsplatten E. Transformer for printed circuit boards F. Transformateur pour circuit imprimé	—
44. **Трансформатор схем объемного монтажа** D. Transformator der Schaltungen der Volumenmontage E. Transformer for conventional wiring F. Transformateur pour circuit volumétrique	—
45. **Блок трансформаторов малой мощности** D. Übertragerblock E. Transformer block F. Bloc de transformateurs	Устройство, конструктивно объединяющее два и более трансформатора малой мощности
ЭЛЕМЕНТЫ ТРАНСФОРМАТОРА	
46. **Магнитная система**	По ГОСТ 18311—80
47. **Кабельная магнитная система** D. Kabelmagnetsystem E. Planar transformer F. Système magnétique cablé	Магнитная система из нескольких кольцевых сердечников, внутри которых размещены одна или несколько обмоток
48. **Магнитопровод**	По ГОСТ 18311—80
49. **Кольцевой полый магнитопровод** D. Hohlringkern E. Hollow toroildal core F. Circuit magnétique creux en anneau	Магнитопровод, имеющий форму кольца, в полости которого размещены обмотки
50. **Обмотка**	По ГОСТ 18311—80
51. **Корректирующая обмотка трансформатора питания электронной аппаратуры** Корректирующая обмотка D. Korrigierende Wicklung des Speiceübertragers fur elektronische Einrichtung E. Compensating winding F. Enroulement compensateur	Обмотка трансформатора питания электронной аппаратуры, предназначенная для согласного или встречного соединения ее с другой обмоткой с целью изменения напряжения
52. **Обмотка обратной связи** D. Rückkopplungswicklung E. Feedback winding F. Enroulement de réaction	—
53. **Галета трансформатора малой мощности** Галета D. Galette des Übertragers E. Transformer PIE F. Galette du transformateur	Обмотка трансформатора, выполненная в виде отдельного конструктивного элемента катушки
54. **Галетная обмотка трансформатора малой мощности** D. Scheibenwicklung des Übertragers E. Transformer PIE winding F. Enroulement en galettes du transformateur	Обмотка трансформатора, собранная из отдельных галет, соединенных по определенной схеме

Термин	Определение
55. **Непрерывная обмотка трансформатора**	По ГОСТ 16110—82
56. **Обмотка многослойная внавал** D. Mehrschichtwicklung E. Multilayer winding F. Enroulement á plusieurs couches en vrac	Многослойная обмотка без упорядоченной раскладки витков
57. **Изоляция трансформатора**	По ГОСТ 16110—82
58. **Литая изоляция трансформатора** D. Giessharzisolation des Übertragers E. Cast insulation F. Bobine du transformateur	Изоляция трансформатора, выполненная методом заливки различными изоляционными материалами, которые после заливки твердеют
59. **Катушка трансформатора малой мощности** Катушка трансформатора D. Spule des Kleintransformators E. Transformer coil F. Enrobage du transformateur	Часть трансформатора, содержащая обмотки
60. **Каркас катушки трансформатора малой мощности** Каркас катушки D. Spulenträger des Kleintransformators E. Coil former F. Carcasse de bobine	Элемент катушки трансформатора малой мощности, на котором расположены обмотки трансформатора
61. **Обойма трансформатора малой мощности** Обойма D. Fassung des Kleintransformators E. Clip F. Frette de transformateur	Элемент трансформатора малой мощности, используемый для стягивания магнитопровода и для крепления трансформатора
62. **Вывод электротехнического устройства**	По ГОСТ 18311—80
63. **Гибкий вывод трансформатора малой мощности** Гибкий вывод D. Biegsamer Anschluss des Kleintransformators E. Flexible lead F. Prise flexible du transformateur	—
64. **Жесткий вывод трансформатора малой мощности** Жесткий вывод D. Steifer Anschluss des Kleintransformators E. Stiff lead F. Prise rigide du transformateur	—
65. **Столбиковый вывод микроэлементного трансформатора** Столбиковый вывод D. Pfeilerartiger Anschluss des Mikroelementtransformators F. Prise colonnette	Жесткий вывод, выполненный в виде выступающего столбика над основанием микроэлементного трансформатора, одновременно являющийся элементом его крепления
66. **Шариковый вывод микроэлементного трансформатора** Шариковый вывод D. Kugelartiger Anschluss des Mikroelementtransformators E. Ball lead F. Prise sphériqe	Жесткий вывод, выполненный в виде выступающей полусферы над основанием микроэлементного трансформатора, одновременно являющийся элементом его крепления

Термин	Определение
67. **Лепестковый вывод трансформатора малой мощности** Лепестковый вывод D. Lötfahnenanschluss des Kleintransformators E. Lug terminal F. Prise pétale	Жесткий вывод, выполненный в виде
68. **Основание трансформатора малой мощности** Основание трансформатора D. Unterlage des Kleintransformators E. Transformer base F. Base du transformateur	Подложка с выводами для трансформаторов микромодульных, микроэлементных, а также трансформаторов схем печатного монтажа и микросхем
69. **Колпачок трансформатора малой мощности** Колпачок трансформатора D. Kappe des Kleintransformators E. Transformer cap F. Capot de protection du transformateur	Защитный кожух микромодульных и микроэлементных трансформаторов, а также трансформаторов схем печатного монтажа и микросхем
70. **Контейнер магнитопровода трансформатора малой мощности** Контейнер магнитопровода трансформатора D. Magnetkerngehäuse des Kleintransformators E. Core box F. Enceinte du circuit magnétique	Элемент трансформатора, служащий для защиты магнитопровода от внешних механических повреждений
ПАРАМЕТРЫ ТРАНСФОРМАТОРА	
71. **Коэффициент трансформации трансформатора малой мощности** Коэффициент трансформации D. Übersetzungsverhältnis des Kleintransformators E. Low-power transformer turns ratio F. Coefficient de transformation du transformateur de faible puissance	Отношение числа витков вторичной обмотки к числу витков первичной обмотки
72. **Группа соединения обмоток трансформатора малой мощности** Группа соединения обмоток D. Schaltgruppe des Kleintransformators F. Groupement des enroulements du transformateur	Угловое смещение векторов линейных э. д. с. вторичных обмоток по отношению к вектору э. д. с. первичной обмотки
73. **Асимметрия обмоток трансформатора малой мощности** Асимметрия обмоток D. Wicklungsunsymmetrie des Kleintransformators E. Winding asymmetry F. Asymétrie des enroulements	Степень различия электрических параметров обмоток, определяемая отношением разности между измеренными значениями параметра на обеих обмотках к его минимальному значению

Термин	Определение
74. **Коэффициент передачи трансформатора малой мощности по напряжению** Коэффициент передачи D. Übertragungsverhältnis des Kleintransformators in Bezug auf die Spannung E. Transfer ratio F. Coefficient de transfert	Отношение напряжения на вторичной обмотке трансформатора к напряжению первичной обмотки под номинальной нагрузкой при приведенном коэффициенте трансформации, равном единице
75. **Постоянная времени электрической цепи**	По ГОСТ 19880—74*
76. **Постоянная времени первичной обмотки трансформатора малой мощности** D. Zeitkonstante der Primärwicklung des Übertragers E. Time constant of a transformer primary winding F. Constante de temps d'enroulement primaire	Постоянная времени электрической цепи первичной обмотки трансформатора, определяемая отношением индуктивности первичной обмотки к ее активному сопротивлению
77. **Постоянная времени трансформатора малой мощности** D. Zeitkonstante des Übertragers E. Transformer time constant F. Constante de temps du transformateur	Постоянная времени электрической цепи трансформатора, определяемая суммой постоянных времен и всех обмоток трансформатора с учетом режимов работы
78. **Постоянная времени нагруженного трансформатора малой мощности** D. Zeitkonstante des Übertragers unter last E. Time constant of a transformer under load F. Constante de temps du transformateur chargé	Постоянная времени электрической цепи нагруженного трансформатора, определяемая отношением индуктивности намагничивания к эквивалентному сопротивлению трансформатора
79. **Коэффициент затухания сигнального трансформатора** Коэффициент затухания D. Dämpfungsfaktor des Signalübertragers E. Attenuation factor F. Coefficient d'affaiblissement	Величина, характеризующая ослабление сигнала за счет индуктивности рассеяния и паразитной емкости
80. **Паразитная емкость сигнального трансформатора** Паразитная емкость D. Streukapazität des Signalübertragers E. Stray capacitance F. Capacité parasite	Электрическая емкость трансформатора, определяемая элементами его конструкции
81. **Электромагнитная индукция**	По ГОСТ 19880—74

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52002—2003 (здесь и далее).

Термин	Определение
82. **Перепад электромагнитной индукции в магнитопроводе импульсного трансформатора** Перепад индукции в магнитопроводе D. Sprung der elektromagnetischen Induktion im Magnetkern des Impulstransformators E. Induction drop in a core F. Saut de l'induction dans le circuit magnétique	Разность между электромагнитной индукцией на предельной петле гистерезиса и остаточной индукцией при одностороннем перемагничивании импульсного трансформатора
83. **Индуктивность намагничивания трансформатора малой мощности** Индуктивность намагничивания D. Induktivität der Magnetisierung des Kleintransformators E. Magnetizing inductance F. Inductance de la magnétisation	Индуктивность первичной обмотки трансформатора малой мощности в режиме холостого хода при воздействии на трансформатор напряжения симметричной формы
84. **Импульсная индуктивность намагничивания трансформатора малой мощности** Импульсная индуктивность намагничивания D. Impulsinduktivität der Magnetisierung des Kleintransformators E. Pulse magnetizing inductance F. Inductance d'impulsion de la magnétisation	Индуктивность намагничивания трансформатора малой мощности в режиме холостого хода при воздействии на трансформатор однополярных импульсов
85. **Ток намагничивания импульсного трансформатора** Ток намагничивания D. Magnetisierungsstrom des Impulsübertragers E. Magnetizing current of a pulse transformer F. Courant de magnétisation du transformateur d'impulsion	Ток первичной обмотки импульсного трансформатора в режиме холостого хода, измеренный при воздействии на трансформатор однополярных или двухполярных импульсов
86. **Время восстановления импульсного трансформатора** Время восстановления D. Wiederherstellungszeit des Impulsübertragers E. Recovery time of a pulse transformer F. Durée de rétablissement du transformateur d'impulsion	Время, в течение которого происходит затухание колебательного процесса после спада импульса
87. **Максимальное входное напряжение импульсного трансформатора** Максимальное входное напряжение D. Maximale Eingangsspannung des Impulsübertragers E. Maximum input voltage of a pulse transformer F. Tension d'entree maximum du transformateur d'impulsion	Наибольшее значение рабочего напряжения при номинальной длительности импульса, при котором спад импульса не превышает 70 % амплитудного значения

Термин	Определение
88. **Основной энергетический показатель импульсного трансформатора** Основной энергетический показатель D. Energiehauptkennwert des Impulsübertragers E. Main volt-/usec product F. Caractéristique énergétique principale du transformateur d'impulsion	Величина, характеризующая способность импульсного трансформатора передавать электрическую энергию импульсного сигнала с допустимыми искажениями его формы, определяемая произведением длительности импульса на входное импульсное напряжение
89. **Предельное значение основного энергетического показателя импульсного трансформатора** Предельное значение основного энергетического показателя D. Grenzwert des Energiehauptkennwerts des Impulsübertragers E. Limiting volt-/usec product F. Valeur limite de l'indice énergétique principale	Наибольшее значение основного энергетического показателя импульсного трансформатора, при котором сохраняется линейная зависимость тока намагничивания
90. **Коэффициент нагрузки импульсного трансформатора** Коэффициент нагрузки D. Belastungsfaktor des Impulsübertragers E. Load factor F. Facteur de charge du transformateur d'impulsion	Отношение приведенного сопротивления нагрузки к сумме приведенного сопротивления нагрузки и внутреннего сопротивления генератора по эквивалентной схеме импульсного трансформатора
91. **Приведенное сопротивление нагрузки импульсного трансформатора** Приведенное сопротивление нагрузки D. Reduzierter Belastungswiderstand des Impulsübertragers E. Reduced load resistance F. Résistance de charge normalisée	Сопротивление нагрузки трансформатора, приведенное к первичной обмотке по эквивалентной схеме импульсного трансформатора
92. **Приведенное входное сопротивление трансформатора малой мощности** Приведенное входное сопротивление D. Reduzierter Eingangswiderstand des Übertragers E. Reduced input resistance F. Résistance d'entrée du transformateur	Электрическое сопротивление, определяемое суммой сопротивления первичной обмотки, приведенных сопротивлений нагрузок трансформатора
93. **Внутреннее сопротивление генератора импульсного трансформатора** Внутреннее сопротивление генератора D. Innenwiderstand des Generators des Impulsübertragers E. Internal generator resistance F. Résistance interne du générateur du transformateur d'impulsion	Сопротивление, равное выходному сопротивлению генератора по эквивалентной схеме импульсного трансформатора, включенного последовательно с первичной обмоткой трансформатора

Термин	Определение
94. **Эквивалентное сопротивление импульсного трансформатора** Эквивалентное сопротивление D. Ersatzwiderstand des Impulsübertragers E. Equivalent transformer resistance F. Résistance équivalente du transformateur d'impulsion	Электрическое сопротивление, равное отношению произведения внутреннего сопротивления генератора и приведенного сопротивления нагрузки по эквивалентной схеме импульсного трансформатора к их сумме
95. **Напряжение короткого замыкания трансформатора малой мощности** Напряжение короткого замыкания D. Kurzschlusspannung des Kleintransformators E. Short-circuit voltage of a low-power transformer F. Tension de court-circuit du transformateur de faible puissance	Напряжение в первичной обмотке трансформатора при опыте короткого замыкания всех вторичных обмоток
96. **Напряжение холостого хода трансформатора питания** Напряжение холостого хода D. Leerlaufspannung der Übertragers E. No-load transformer voltage F. Tension de marche à vide du transformateur	Напряжение на любой разомкнутой вторичной обмотке при номинальной частоте и номинальном напряжении на первичной обмотке
97. **Испытательное напряжение трансформатора питания** D. Prüfspannung des Speiseübertragers E. Testing voltage of a power transformer F. Tension d'essai du transformateur d'alimentation	Значение напряжения, подводимого к трансформатору для проверки его изоляции
98. **Номинальное значение параметра** Номинальный параметр	По ГОСТ 18311—80
99. **Номинальная мощность трансформатора малой мощности** Номинальная мощность трансформатора D. Neunleistung des Kleintransformators E. Transformer power rating F. Puissance nominale du transformateur	Сумма мощностей вторичных обмоток трансформатора малой мощности, в котором мощность каждой обмотки определяется произведением номинального тока на номинальное напряжение
100. **Мощность обмотки трансформатора**	По ГОСТ 16110—82
101. **Выходная мощность трансформатора малой мощности** Выходная мощность D. Ausgangsleistung des Kleintransformators E. Transformer output power	Сумма мощностей всех вторичных обмоток трансформатора малой мощности

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Асимметрия обмоток 73
Асимметрия обмоток трансформатора малой мощности 73
Блок трансформаторов малой мощности 45
Время восстановления 86
Время восстановления импульсного трансформатора 86
Вывод гибкий 63
Вывод жесткий 64
Вывод лепестковый 67
Вывод микроэлементного трансформатора столбиковый 65
Вывод микроэлементного трансформатора шариковый 66
Вывод столбиковый 65
Вывод трансформатора малой мощности гибкий 63
Вывод трансформатора малой мощности жесткий 64
Вывод трансформатора малой мощности лепестковый 67
Вывод электротехнического устройства 62
Вывод шариковый 66
Галета 53
Галета трансформатора малой мощности 53
Группа соединения обмоток 72
Группа соединения обмоток трансформатора малой мощности 72
Емкость паразитная 80
Емкость сигнального трансформатора паразитная 80
Значение параметра номинальное 98
Значение основного энергетического показателя предельное 89
Значение основного энергетического показателя импульсного трансформатора предельное 89
Изоляция трансформатора 57
Изоляция трансформатора литая 58
Индуктивность намагничивания 83
Индуктивность намагничивания импульсная 84
Индуктивность намагничивания трансформатора малой мощности 83
Индуктивность намагничивания трансформатора малой мощности импульсная 84
Индукция электромагнитная 81
Каркас катушки 60
Каркас катушки трансформатора малой мощности 60
Катушка трансформатора 59
Катушка трансформатора малой мощности 59
Колпачок трансформатора 69
Колпачок трансформатора малой мощности 69
Контейнер магнитопровода трансформатора 70
Контейнер магнитопровода трансформатора малой мощности 70
Коэффициент затухания 79
Коэффициент затухания сигнального трансформатора 79
Коэффициент нагрузки 90
Коэффициент нагрузки импульсного трансформатора 90
Коэффициент передачи 74
Коэффициент передачи трансформатора малой мощности по напряжению 74
Коэффициент трансформации 71
Коэффициент трансформации трансформатора малой мощности 71
Магнитопровод 48
Магнитопровод полый кольцевой 49
Мощность выходная 101
Мощность трансформатора номинальная 99
Мощность трансформатора малой мощности выходная 101
Мощность трансформатора малой мощности номинальная 99
Мощность обмотки трансформатора 100
Напряжение входное максимальное 87
Напряжение импульсного трансформатора входное максимальное 87
Напряжение трансформатора питания испытательное 97
Напряжение короткого замыкания 95
Напряжение короткого замыкания трансформатора малой мощности 95

Напряжение холостого хода 96
Напряжение холостого хода трансформатора питания 96
Обмотка 50
Обмотка многослойная внавал 56
Обмотка корректирующая 51
Обмотка обратной связи 52
Обмотка трансформатора непрерывная 55
Обмотка трансформатора питания электронной аппаратуры корректирующая 51
Обмотка трансформатора малой мощности галетная 54
Обойма трансформатора малой мощности 61
Основание трансформатора 68
Основание трансформатора малой мощности 68
Параметр номинальный 98
Перепад индукции в магнитопроводе 82
Перепад электромагнитной индукции в магнитопроводе импульсного трансформатора 82
Показатель энергетический основной 88
Показатель импульсного трансформатора энергетический основной 88
Постоянная времени нагруженного трансформатора малой мощности 78
Постоянная времени первичной обмотки трансформатора малой мощности 76
Постоянная времени трансформатора малой мощности 77
Постоянная времени электрической цепи 75
Система магнитная 46
Система магнитная кабельная 47
Сопротивление входное приведенное 92
Сопротивление генератора внутреннее 93
Сопротивление генератора импульсного трансформатора внутреннее 93
Сопротивление импульсного трансформатора эквивалентное 94
Сопротивление нагрузки импульсного трансформатора приведенное 91
Сопротивление нагрузки приведенное 91
Сопротивление трансформатора малой мощности входное приведенное 92
Сопротивление эквивалентное 94
Ток намагничивания 85
Ток намагничивания импульсного трансформатора 85
Трансформатор 1
Трансформатор блокинг-генератора кадровой развертки сигнальный 33
Трансформатор блокинг-генератора строчной развертки сигнальный 31
Трансформатор вольтодобавочный 8
Трансформатор входной 26
Трансформатор высокой частоты 24
Трансформатор высокой частоты сигнальный согласующий 24
Трансформатор высокопотенциальный 6
Трансформатор выходной 28
Трансформатор выходной кадровой развертки сигнальный 34
Трансформатор выходной строчной развертки сигнальный 32
Трансформатор запоминающий 36
Трансформатор запоминающий логический 37
Трансформатор запоминающий многоустойчивый 38
Трансформатор звуковой частоты 22
Трансформатор звуковой частоты сигнальный согласующий 22
Трансформатор импульсный 15
Трансформатор коммутации цвета 35
Трансформатор малой мощности 2
Трансформатор межкаскадный 27
Трансформатор микроминиатюрный 39
Трансформатор микромодульный 41
Трансформатор микросхем 42
Трансформатор микроэлементный 40
Трансформатор на напряжение до 1000 В 4
Трансформатор на напряжение свыше 1000 В 5
Трансформатор непрерывных сигналов 14
Трансформатор непрерывных сигналов сигнальный 14
Трансформатор непрерывных сигналов сигнальный согласующий 17

Трансформатор низкой частоты 23
Трансформатор непрерывных сигналов низкой частоты сигнальный согласующий 23
Трансформатор питания 3
Трансформатор питания вольтодобавочный 8
Трансформатор питания сетевой 7
Трансформатор питания фазорегулирующий 9
Трансформатор питания электронной аппаратуры 3
Трансформатор питания электронной аппаратуры высокопотенциальный 6
Трансформатор питания электронной аппаратуры на напряжение до 1000 В 4
Трансформатор питания электронной аппаратуры на напряжение свыше 1000 В 5
Трансформатор резонансный 21
Трансформатор развязывающий 29
Трансформатор развязывающий сигнальный 29
Трансформатор сетевой 7
Трансформатор сигнальный 13
Трансформатор сигнальный импульсный 15
Трансформатор сигнальный импульсный запоминающий 36
Трансформатор сигнальный импульсный запоминающий логический 37
Трансформатор сигнальный импульсный запоминающий многоустойчивый 38
Трансформатор сигнальный развязывающий 29
Трансформатор сигнальный согласующий 16
Трансформатор сигнальный согласующий входной 26
Трансформатор сигнальный согласующий выходной 28
Трансформатор сигнальный согласующий импульсный 18
Трансформатор сигнальный согласующий межкаскадный 27
Трансформатор сигнальный согласующий резонансный 21
Трансформатор сигнальный согласующий узкополосный 20
Трансформатор сигнальный согласующий широкополосный 19
Трансформатор симметричный 25
Трансформатор согласующий 16
Трансформатор согласующий импульсный 18
Трансформатор согласующий резонансный 21
Трансформатор согласующий сигнальный симметричный 25
Трансформатор согласующий сигнальный узкополосный 20
Трансформатор согласующий сигнальный широкополосный 19
Трансформатор статического преобразователя 10
Трансформатор статического преобразователя выходной 12
Трансформатор статического преобразователя задающий 11
Трансформатор схем объемного монтажа 44
Трансформатор схем печатного монтажа 43
Трансформатор узкополосный 20
Трансформатор фазорегулирующий 9
Трансформатор формирующий 30
Трансформатор широкополосный 19

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Anpassender Ausgangsignalübertrager 28
Anpassender Breitbandsignaltransformator 19
Anpassender Eingangssignalübertrager 26
Anpassender Impulssignaltransformator 18
Anpassender Resonanzsignaltransformator 21
Anpassender Schmalbandsignaltransformator 20
Anpassender Signaltransformator der Hochfrequenz 24
Anpassender Signaltransformator der kontinuerlichen Signale der Niederfrequenz 23
Anpassender Simmetriersignalübertrager 25
Anpassender Zwischenkaskadensignalübertrager 27
Anpassungssignaltransformator 16
Anpassungssignaltransformator der kontinuerlichen Signale 17
Anpassungssignaltransformator der Tonfrequenz 22
Ausgangsleistung des Kleintransformators 101

Ausgangsübertrager des statischen Umformes 12
Belastungsfaktor des Impulsübertragers 90
Biegsamer Anschlus des Kleintransformators 63
Dämpfungsfaktor des Signalübertragers 79
Energiehauptkennwert des Impulsübertragers 88
Entkopplungssignalübertrager 29
Ersatzwiderstand des Impulsübertragers 94
Fassung des Kleintransformators 61
Euhrungstransformator des statischen Umformers 11
Galette des Übertragers 53
Giessharzisolation des Übertragers 58
Grenzwert des Energiehauptkennwerts des Impulsübertragers 89
Hochpotentialer Speisetransformator der elektronischen Einrichtung 6
Hohlringkern 49
Impulsbildender Signalübertrager 30
Impulsinduktivität der Magnetisierung des Kleintransformators 84
Impulssignaltransformator 15
Induktivität der Magnetisierung des Kleintransformators 83
Innenwiderstand des Generators des Impulsübertragers 93
Kabelmagnetsystem 47
Kappe des Kleintransformators 69
Kleintransformator 2
Korrigierende Wicklung des Speiseübertragers für elektronische Einrichtung 51
Kugelartiger Anschlus des Mikroelementtransformators 66
Kurzschlusspannung des Kleintransformators 95
Leerlaufspannung des Übertragers 96
Lötfahnenanschluss des Kleintransformators 67
Magnetisierungsstrom des Impulsübertragers 85
Magnetkerngehäuse des Kleintransformators 70
Maximale Eingangsspannung des Impulsübertragers 87
Mehrbestandiger Speicherimpulssignalübertrager 38
Mehrschichtwicklung 56
Mikroelementtransformator 40
Mikrominiaturtransformator 39
Mikromodultransformator 41
Neunleistung des Kleintransformators 99
Netzspeisetransformator 7
Pfeilerartiger Anschluss des Mikroelementtransformators 65
Prüfspannung des Speiseübertragers 97
Reduzierter Belastungswirerstand des Impulsübertragers 91
Reduzierter Eingangswiderstand des Übertragers 92
Rückkopplungswicklung 52
Schaltgruppe des Kleintransformators 72
Scheibenwicklung des Übertragers 54
Signaltransformator 13
Signaltransformator der kontinuerlichen Signale 14
Signalübertrager der Ausgangsbildablenkung 34
Signalübertrager der Ausgangszeilenablenkung 32
Signalübertrager des Bildsperrschwingers 33
Signalübertrager des Zeilensperrschwingers 31
Speichernder Impulssignalübertrager 36
Speichernder Logikimpulsübertrager 37
Speisetransformator der electronischen Einrichtung 3
Speisetransformator der electronischen Einrichtung fur die Spannung bis 1000 V 4
Speisetransformator der electronischen Einrichtung für die Spannung über bis 1000 V 5
Speisetransformator-Phasenregler 9
Sprung der elektromagnetischen Induktion im Magnetkern des Impulstransformators 82
Spule des Kleintransformators 59
Spulenträger des Kleintransformators 60
Steifer Anschluss des Kleintransformators 64
Streukapazität des Signalübertragers 80
Transformator der Farbumschaltung 35

Transformator der gedruckten Schaltungspatten 43
Transformator der Mikroschaltungen 42
Transformator der Schaltungen der Volumenmontage 44
Transformator des statischen Umformers 10
Unterlage des Kleintransformators 68
Übersetzungsverhältnis des Kleintransformators 71
Übertragerblock 45
Übertragungsverhältnis des Kleintransformators in Bezung auf die Spannung 74
Wicklungsunsymmetrie des Kleintransformators 73
Wiederherstellungszeit des Impulsübertragers 86
Zeitkonstante der Primärwicklung des Übertragers 76
Zetkonstante des Übertragers 77
Zeitkonstante des Übertragers unter last 78
Zusatzspeisetransformator 8

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Analogue signal matching transformer 17
Analogue signal transformer 14
Attenuation factor 79
Ball lead 66
Booster transformer 8
Cast insulation 58
Clip 61
Coil former 60
Colour switching transformer 35
Compensating winding 51
Core box 70
Electronic equipment power transformer 3
Electronic equipment power transformer above 1000 V 5
Electronic equipment power transformer up to 1000 V 4
Equivalent transformer resistance 94
Feedback winding 52
Flexible lead 63
Frame blocking-oscillator transformer 33
Frame output transformer 34
High-potential transformer for electronic equipment 6
Hollow toroidal core 49
Induction drop in a core 82
Internal generator resistance 93
Isolating transformer 29
limiting volt-/usec product 89
Line blocking-oscillator transformer 31
Line output transformer 32
Load factor 90
Logic memory transformer 37
Low-power transformer 2
Low-power transformer turns ratio 71
Lug terminal 67
Magnetizing current of a pulse transformer 85
Magnetizing inductance 83
Main volt-/usec product 88
Mains transformer 7
Matching audio-frequency transformer 22
Matching balanced transformer 25
Matching high-frequency transformer 24
Matching input transformer 26
Matching interstage transformer 27
Matching low-frequency transformer 23
Matching output transformer 28
Matching resonant transformer 21
Matching transformer 16

Maximum input voltage of a pulse transformer 87
Memory pulse transformer 36
Microminiature transformer 39
Micromodular transformer 41
Multilayer winding 56
Multistable memory transformer 38
Narrow-band matching transformer 20
No-load transformer voltage 96
Phase-shifting transformer 9
Planar transformer 47
Pulse-forming transformer 30
Pulse magnetizing inductance 84
Pulse matching transformer 18
Pulse transformer 15
Recovery time of a pulse transformer 86
Reduced input resistance 92
Reduced load resistance 91
Short-circuit voltage of a low-power transformer 95
Signal transformer 13
Static converter driving transformer 11
Siatic converter output transformer 12
Static converter transformer 10
Stiff lead 64
Stray capacitance 80
Testing voltage of a power transformer 97
Time constant of a transformer primary winding 76
Time constant of a transformer under load 78
Transfer ratio 74
Transformer base 68
Transformer block 45
Transformer cap 69
Transformer coil 59
Transformer for conventional wiring 44
Transformer for microcircuits 42
Transformer for microcircuits and micromodules 40
Transformer for printed circuit boards 43
Transformer output power 101
Transformer PIE 53
Transformer PIE winding 54
Transformer power rating 99
Transformer time constant 77
Wide-hand matching transformer 19
Winding asymmetry 73

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗКОМ ЯЗЫКЕ

Asymétrie des enroulements 73
Base du transformateur 68
Bloc de transformateurs 45
Bobine du transformateur 58
Capacité parasite 80
Capot de protection du transformateur 69
Caractéristique énergétique principale du transformateur d'impulsion 88
Carcasse de bobine 60
Circuit magnétique creux en anneau 49
Coefficient d'affaiblissement 79
Coefficient de transfert 74
Coefficient de transformation du transformateur de faible puissance 71
Constante de temps d'enroulement primaire 76
Constante de temps du transformateur 77
Constante de temps du transformateur chargé 78
Courant de magnétisation du transformateur d'impulsion 85

Durée de rétablissement du transformateur d'impulsion 86
Enceinte du circuit magnétique 70
Enrobage du transformateur 59
Enroulement a plusieurs couches en vrac 56
Enroulement compensateur 51
Enroulement de réaction 52
Enroulement en galettes du transformateur 54
Facteur de charge du transformateur d'impulsion 90
Frette de transformateur 61
Galette du transformateur 53
Groupement des enroulements du transformateur 72
Inductance de la magnétisation 83
Inductance d'impulsion de la magnetisation 84
Prise colonnette 65
Prise flexible du transformateur 63
Prise pétale 67
Prise rigide du transformateur 64
Prise sphérique 66
Puissance nominale du transformateur 99
Résistance de charge normalisée 91
Résistance d'entrée du transformateur 92
Résistance équivalente du transformateur d'impulsion 94
Résistance interne du générateur du transformateur d'impulsion 93
Saut de l'induction dans le circuit magnétique 82
Système magnétique cablé 47
Tension de court-circuit du transformateur de faible puissance 95
Tension d'entrée maximum du transformateur d'impulsion 87
Tension d'essai du transformateur d'alimentation 97
Tension de marche à vide du transformateur 96
Transformateur à microéléments 40
Transformateur à micromodule 41
Transformateur d'adaptation 16
Transformateur d'adaptation à bande large de fréquence 19
Transformateur d'adaptation à haute fréquence 24
Transformateur d'adaptation de fréquence audible 22
Transformateur d'adaptation de résonance 21
Transformateur d'adaptation de signaux continus 17
Transformateur d'adaptation de signaux continus de basse fréquence 23
Transformateur d'adaptation de sortie 28
Transformateur d'adaptation d'entrée 26
Transformateur d'adaptation d'impulsion 18
Transformateur d'adaptation entre étages 27
Transformateur d'adaptation symétrique 25
Transformateur d'adaptation d'appareillage électronique 3
Transformateur d'alimentation d'appareillage électronique pour la tension jusqu'à 1000 V 4
Transformateur d'alimentation d'appareillage électronique pour la tension plus de 1000 V 5
Transformateur de blocking de balayage des lignes 31
Transformateur de commutation de couleurs 35
Transformateur de découplage 29
Transformateur de faible puissance 2
Transformateur de formation d'impulsion 30
Transformateur de grand potentiel d'appareillage électronique 6
Transformateur de mémoire de plusieurs états stables 38
Transformateur de réseau 7
Transformateur de signal 13
Transformateur de signal d'adaptation à bande étroite de fréquence 20
Transformateur de signal de blocking de base de temps d'images 33
Transformateur de signal de sortie de balayage des lignes 32
Transformateur de signal de sortie de base de temps d'image 34
Transformateur de signal d'impulsions de mémoire 36
Transformateur de signaux continus 14

Transformateur de sortie du convertisseur statique 12
Transformateur-déphaseur 9
Transformateur d'impulsions 15
Transformateur du convertisseur statique 10
Transformateur logique de mémoire 37
Transformateur microminiature 39
Transformateur pour circuit imprimé 43
Transformateur pour circuit volumétrique 44
Transformateur pour microcircuit 42
Transformateur-survolteur 8
Valeur limite de l'indice énergétique principale 89

gost.e-ecolog.ru