

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР  
**ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**  
**БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВЕЛИЧИН**

Electrotechnics.

Letter symbols for fundamental quantities

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 сентября 1977 г. № 2233 срок введения установлен

с 01.07.78

Переиздание март 1983 г. с Изменением № 1, утвержденным в мае 1983 г.; Пост. № 2174 от 06.05.83 (ИУС № 8—1983 г.).

Взамен ГОСТ 1494—61

Настоящий стандарт устанавливает буквенные обозначения основных электрических и магнитных величин.

Буквенные обозначения, установленные в настоящем стандарте, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3231—81, Публикациям МЭК 27—1, 27—1а и 27—2 и рекомендации ИСО R31.

В стандарте дано справочное приложение 5, содержащее таблицу величин, расположенных в алфавитном порядке, их буквенных обозначений.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. В качестве буквенных обозначений величин должны применяться буквы латинского и греческого алфавитов при необходимости с нижними и (или) верхними индексами.

1.2. Буквенные обозначения величин латинскими буквами должны выполняться наклонным шрифтом (курсивом), например:  $H$  — напряженность магнитного поля.

1.3. Для указания векторного характера величины буквенное обозначение должно выполняться полужирным шрифтом, например:

$\mathbf{H}$  — вектор напряженности магнитного поля.

Допускается взамен выполнения обозначения полужирным шрифтом помещать над буквенным обозначением величин стрелку, например:

$\vec{H}$  — вектор напряженности магнитного поля.

1.4. Для указания на тензорный характер величины ее буквенное обозначение должно быть заключено в круглые скобки, например:

$(\mu_r)$  — тензор относительной магнитной проницаемости.

1.5. Величины, изменяющиеся во времени, обозначают одним из способов, указанных в табл. 1.

Таблица 1

Наименование величины	Обозначение величины способом		
	1	2	3
<b>Обозначение мгновенных значений величин</b>			
Мгновенное значение	$X, X(t)$	$x, x(t)$	—
Абсолютное мгновенное значение	$ X $	$ x $	—
Максимальное значение	$X_m, \overset{\text{ш}}{X}$	$x_m, \overset{\text{ш}}{x}$	—
Значение положительного пика*	$X_{mm}, \overset{\text{ш}}{X}$	$x_{mm}, \overset{\text{ш}}{x}$	—
Минимальное значение	$X_{min}, \overset{\text{ш}}{X}$	$x_{min}, \overset{\text{ш}}{x}$	—
Значение отрицательного пика**	$X_v, \overset{\text{ш}}{X}$	$x_v, \overset{\text{ш}}{x}$	—
Значение разности положительного и отрицательного пиков	$X_e, \overset{\text{ш}}{X}$	$x_e, \overset{\text{ш}}{x}$	—
<b>Обозначение средних значений величин</b>			
Среднее арифметическое значение	$\bar{X}, \bar{X}_a$	$\bar{x}, \bar{x}_a$	—
Среднее квадратичное (действующее) значение	$\overset{\text{ш}}{X}_q, \bar{X}_q$	$\overset{\text{ш}}{x}_q, \bar{x}_q$	—
Среднее геометрическое значение	$\bar{X}_g$	$\bar{x}_g$	—
Среднее гармоническое значение	$\bar{X}_h$	$\bar{x}_h$	—
Среднее абсолютное значение	$ \bar{X} , X_r$	$ \bar{x} , \bar{x}_q$	—
<b>Обозначение величин, входящих в состав сложной величины</b>			
Постоянная составляющая	$X_0, X_{\cdot}$	—	—
Переменная составляющая	$x_a, x_{\cdot}$	—	—
Медленноменяющаяся составляющая, периодическая и непериодическая	$x_b, x_n$	—	—
<b>Обозначение мгновенных или средних значений составляющей</b>			
Максимальное значение переменной составляющей	$x_{a,m}, \overset{\text{ш}}{x}_a$	—	—
Значение положительного пика переменной составляющей	$x_{a,mm}, \overset{\text{ш}}{x}_a$	—	—
Среднее абсолютное значение переменной составляющей	$X_{a,r},  \bar{x}_a $	—	—
<b>Обозначение составляющей порядка «n» ряда Фурье</b>			
Мгновенное значение	$x_n$	$n_x$	$n_x$
Амплитуда	$x_{nm}, \overset{\text{ш}}{x}_n$	$n_{x_m}, \overset{\text{ш}}{n_x}$	$n_{x_m}, \overset{\text{ш}}{n_x}$
Среднее квадратичное значение	$X_n$	$n_X$	$n_X_q$

\* Если  $x$  имеет одно максимальное значение в рассматриваемом интервале, то значение положительного пика может быть обозначено  $x_m$  или  $\overset{\text{ш}}{x}$

\*\* Если  $x$  имеет одно минимальное значение в рассматриваемом интервале, то значение

отрицательного пика может быть обозначено  $x_{min}$ ,  $\bar{x}$  или  $x_{\cdot}$ .

Примечания:

1. При обозначении средних значений величин, если строчная  $x$  обозначает мгновенное значение, то прописная  $X$  — интегрированное и, следовательно, некоторое среднее значение.

2. В обозначении величин, входящих в состав сложной величины, а и в использованы для примера.

3. В обозначении мгновенных или средних значений составляющей индексы, обозначающие ее мгновенное или среднее значение, ставятся после индексов, определяющих составляющую.

Для обозначения изменяющегося среднего значения к символу среднего значения должно быть добавлено обозначение  $(t)$ . Например, для изменяющегося среднего арифметического значения:

$$\bar{X}_{(t)} = \frac{1}{D_t} \int_0^{t+D_t} x(u) du;$$

для изменяющегося среднего квадратичного значения:

$$X_{(t)} = \sqrt{\frac{1}{D_t} \int_0^{t+D_t} x^2(u) du}$$

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.6. Оперативные величины следует обозначать по типу:  $I(\bar{p})$  или  $I(\bar{s})$  — операторный ток.

1.7. Комплексные величины, изменяющиеся по синусоидальному закону, обозначают, как указано в табл. 2.

Таблица 2

Наименование величины	Обозначение	
	основное	резервное
Действительная часть	$X\grave{\text{y}}$	$\text{Re}X$
Мнимая часть	$X\grave{\text{z}}$	$\text{Im}X$
Комплексная величина	$\underline{X} = X\grave{\text{y}} + jX\grave{\text{z}}$ $\underline{X} = X e^{j\varphi} = X \exp j\varphi$ $\underline{X} = X \varphi$	$X = \text{Re}X + j\text{Im}X$ $X =  X  e^{j\varphi} =  X  \exp j\varphi$ $X =  X  \varphi$
Сопряженная величина	комплексная $\underline{X}\grave{\text{z}} = X\grave{\text{y}} - jX\grave{\text{z}}$	$X\grave{\text{z}} = \text{Re}X - j\text{Im}X$

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.8. Обозначение единиц и правила образования кратных и дольных единиц — по ГОСТ 8.417—81.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

## 2. БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВЕЛИЧИН

2.1. Буквенные обозначения основных электрических и магнитных величин должны соответствовать указанным в табл. 3.

2.2. Буквенные обозначения дополнительных основных величин приведены в обязательном приложении 1 и 2.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

Таблица 3

Наименование величины	Обозначение		Примечание
	главное	запасное	
1. Вектор Пойнтинга	S	П	При необходимости отличить обозначение вектора Пойнтинга от обозначения площади применение запасного обозначения П является обязательным
2.* Восприимчивость диэлектрическая абсолютная	$\chi_a$	$\chi$	
3. Восприимчивость диэлектрическая относительная	$\chi_r$	—	
3а. Восприимчивость диэлектрическая	$\chi, \chi_b$	—	$\chi = \epsilon_r - 1$
4. Восприимчивость магнитная	к	$\chi_m$	
5. Дезаккомодация начальной магнитной проницаемости	D	—	
6. Декремент колебаний электрической или магнитной величины логарифмический	Θ	—	
7. Длина электромагнитной волны	λ	—	
8. Добротность	Q	—	
9. Емкость химического источника тока	C	W	
10. Емкость электрическая	C	—	
11. Заряд электрический	Q	—	
12. Заряд электрона	e	—	
13. Индуктивность взаимная	M	$L_{mn}$	
14. Индуктивность собственная	L	—	
15. Индукция магнитная	B	—	
16. Коэффициент выпуклости гистерезисной петли	$\gamma_1$	—	$\gamma_1 = \frac{S}{4B_{\max}H_{\max}},$ где S площадь гистерезисной петли с учетом масштабов

			индукции и напряженности поля	41. Мощность полная	$S$	$P_S$	
				42. Мощность реактивная	$Q$	$P_O$	
17. Коэффициент выпуклости кривой размагничивания	$\gamma$	—		43. Мощность удельная	$p$	—	
18. Коэффициент дезаккомодации начальной магнитной проницаемости	$D_F$	—		44. Намагниченность	$M$	—	
19. Коэффициент затухания	$\delta$	—	Измеряется в секундах в минус первой степени	45. Напряжение электрическое	$U$	—	
20. Коэффициент искажения формы кривой электрической или магнитной величины	$d$	$k$		46. Напряженность магнитного поля	$H$	—	
21. Коэффициент магнитного рассеяния	$\sigma$	—	$\sigma = 1 - k^2$ , где $k$ — коэффициент связи	47. Напряженность электрического поля	$E$	—	
22. Коэффициент магнестрикции	$\lambda$	—		47а. Наэлектризованность	$E_i$	—	$E_i = (D / \epsilon_0) - E$
23. Коэффициент мощности	$\lambda$	—	При синусоидальных напряжении и токе $\lambda = \cos \varphi$	48. Отношение чисел витков	$n$	$q$	
24. Коэффициент мощности при синусоидальных напряжении и токе	$\cos \varphi$	—		49. Отношение элементарной частицы гиромангнитное	$\gamma$	—	
25. Коэффициент нестабильности магнитной величины	$I$	—	Например: $I = \frac{\mu_{r2} - \mu_{r1}}{\mu_{r1}}$	50. Период колебаний электрической или магнитной величины	$T$	—	
26. Коэффициент ослабления	$\alpha$	—	Измеряется в метрах в минус первой степени	51. Плотность электрического заряда линейная	$\tau$	—	
27. Коэффициент отражения	$\rho$	—		52. Плотность электрического заряда объемная	$\rho$	—	
28. Коэффициент потерь	$d$	—		53. Плотность электрического заряда поверхностная	$\sigma$	—	
29. Коэффициент размагничивания	$N$	—		54. Плотность тока	$I$	—	
30. Коэффициент распространения	$\gamma$	—		55. Плотность тока линейная	$A$	—	
31. Коэффициент связи	$k$	$\kappa$		56. Поляризованность	$P$	—	
32. Коэффициент температурный электрической или магнитной величины	$\alpha$	—		56а. Электрическая поляризация	$P$	$D_i$	$P = D - \epsilon_0 E$
33. Коэффициент трансформации	$n$	—		57. Постоянная времени электрической цепи	$\tau$	$T$	
34. Коэффициент трансформации трансформатора напряжения	$K$	$K_U$		58. Постоянная магнитная	$\mu_0$	—	
35. Коэффициент трансформации трансформатора тока	$K$	$K_T$		59. Постоянная ослабления четырехполюсника	$A$	—	
36. Коэффициент фазы	$\beta$	—		60. Постоянная передачи четырехполюсника	$\Gamma$	—	
37. Магнетон Бора	$\mu_B$	—		61. Постоянная фазы четырехполюсника	$B$	—	
37а. Магнитная поляризация	$B_i, J$	—	$B_i = B - \mu_0 H$	62. Постоянная электрическая	$\epsilon_0$	—	
38. Момент магнитный	$m$	—		63. Потенциал магнитный векторный	$A$	—	
38а. Магнитный момент диполя	$j$	—	$j = \mu_0 m$	64. Потенциал магнитный скалярный	$V_m$	—	
39. Момент электрического диполя электрический	$p$	—		65. Потенциал электрический	$V$	$\varphi$	
40. Мощность; мощность активная	$P$	—		66. Поток магнитный	$\Phi$	—	
				67. Поток электрического смещения	$\Psi$	—	
				68. Потокосцепление	$\Psi$	—	
				69. Проводимость магнитная	$\Lambda$	—	
				70. Проводимость электрическая	$G$	—	$G = 1/R$

активная			
71. Проводимость электрическая полная	$Y$	—	
72. Проводимость реактивная	$B$	$b$	
73. Проводимость электрическая удельная	$\gamma$	$\sigma$	
74.* Проницаемость диэлектрическая абсолютная	$\varepsilon_a$	$\varepsilon$	
75. Проницаемость диэлектрическая относительная	$\varepsilon_r$	—	
76*. Проницаемость магнитная абсолютная	$\mu_a$	$\mu$	
77. Проницаемость магнитная относительная	$\mu_r$	—	
78. Разность магнитных скалярных потенциалов	$U_m$	—	
79. Разность электрических потенциалов	$U$	—	
80. Сдвиг фаз между напряжением и током	$\varphi$	—	
81. Сила коэрцитивная	$H_c$	—	
82. Сила магнитодвижущая вдоль замкнутого контура	$F$	$F_m$	
83. Сила электродвижущая	$E$	—	
84. Скольжение	$s$	—	
85. Скорость распространения электромагнитных волн	$c$	—	
86. Скорость распространения электромагнитных волн в пустоте	$c_0$	—	
87. Смещение электрическое	$D$	—	
88. Сопротивление магнитное	$R_m$	$r_m$	
89. Сопротивление электрическое, сопротивление электрическое постоянному току	$R$	$r$	
90. Сопротивление электрическое активное	$R$	$r$	
91. Сопротивление электрическое полное	$Z$	—	
92. Сопротивление электрическое реактивное	$X$	$x$	
93. Сопротивление электрическое удельное	$\rho$	—	
94. Ток	$I$	—	
94а. Ток суммарный	$\Theta$	—	
95. Угол потерь	$\delta$	—	
96. Функция передаточная	$H$	$T$	

97. Частота колебаний электрической или магнитной величины	$f$	$\nu$	
98. Частота колебаний угловая электрической или магнитной величины	$\omega$	$\Omega$	
99. Число витков	$N$	$\varpi$	При необходимости отличить обозначение числа витков от обозначения, например, числа проводников применение обозначения $\varpi$ является обязательным
100. Число пар полюсов	$p$	—	
101. Число фаз многофазной системы цепей	$m$	—	
102. Энергия электромагнитная	$W$	—	
103. Энергия электромагнитная удельная	$w$	—	

\* Запасные обозначения  $\chi$ ,  $\varepsilon$ ,  $\mu$  обязательны в технической документации и литературе, специально предназначенной для отправки за границу.

Примечания:

1. В таблице не отражен векторный и тензорный характер величин, а также их комплексное выражение, которые следует обозначать по правилам, указанным в пп. 1.3, 1.4, 1.7.

2. Запасные обозначения, указанные в таблице, применяются, когда главные обозначения использовать нерационально, например, когда могут возникнуть недоразумения вследствие обозначения одной и той же буквой разных величин.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

### 3. ИНДЕКСЫ ПРИ БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЯХ ВЕЛИЧИН

3.1. Применяемые для индексов математические символы, цифры, знаки и буквы латинского, греческого и русского алфавитов должны соответствовать указанным в табл. 4.

Применяемые для индексов дополнительных понятий математические символы, цифры, знаки и буквы должны соответствовать приведенным в обязательном приложении 3.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3.2. Применение в индексах букв латинского алфавита обязательно в технической документации и литературе, предназначенных для использования в других странах.

3.3. Одновременно нельзя использовать одинаковые индексы для обозначения разных величин, а необходимо применять запасные индексы, указанные в табл. 4.

3.4. Для отражения при помощи индексов связи одной величины с другой следует в качестве индекса применять соответствующее обозначение, из табл. 3, например,  $x_L$  —

индуктивное сопротивление.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3.5. Правила записи индексов приведены в справочном приложении 4.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

Таблица 4

Элемент наименования величины, обозначаемый индексом	Индекс, выполненный			Пример применения индекса
	буквами латинского и греческого алфавитов		буквами русского алфавита	
	главная форма	запасная форма		
1. Абсолютный	<i>a</i>	<i>abs</i>	абс	—
2. Амплитудный, амплитудное значение	<i>m</i>	<i>a</i>	—	—
3. Анизотропный, относящийся к магнитной анизотропии	<i>an</i>	—	ан	—
4. Асинхронный	<i>as</i>	<i>asyn</i>	ас	—
5. Базовое значение	—	—	б	0 <sup>1</sup>
6. Безгистерезисный	<i>ah</i>	—	бг	—
7. Бесконечный	—	—	—	∞
8. Взаимный	<i>m</i>	<i>mut</i>	вз	—
9. Вихревой	<i>F</i>	—	в	—

$I_m$  — амплитудное значение тока;  
 $\mu_{r,a}$  — проницаемость магнитная относительная амплитудная  
 Примечание. Для магнитной проницаемости рекомендуется применять запасную форму индекса  
 $K_{an}; K_{an}$  — константа магнитной анизотропии

<sup>1</sup> Нуль, а не буква «о»

10. Внешний	<i>e</i>	<i>ext</i>	вш	—	потерь на вихревые токи $H_e; H_{ви}$ — напряженность внешнего магнитного поля
11. Внутренний	<i>i</i>	<i>int</i>	вт	—	$B_i; B_{от}$ — индукция магнитная внутренняя
12. Волновой	<i>c</i>	<i>ch</i>	в	—	$Z_c; Z_с$ — сопротивление волновое
13. Временной	<i>t</i>	—	—	—	
14. Вторичный	<i>s</i>	<i>sec</i>	—	2	
15. Входной	<i>in</i>	—	вх	—	
16. Выходной	<i>ex</i>	—	вых	—	
17. Гармоника 1-я	—	—	—	1; (1)	
18. Гармоника <i>n</i> -я	—	—	—	<i>n</i> ; ( <i>n</i> )	где <i>n</i> — число
19. Гистерезисный	<i>h</i>	<i>his</i>	<i>z</i>	—	$d_h; d_z$ — коэффициент потерь на гистерезис
20. Действующее значение	<i>eff</i>	—	д	—	
21. Динамический	<i>d</i>	<i>dyn</i>	дин	—	$C_d; C_{дин}$ — емкость динамическая
22. Дифференциальный	<i>d</i>	—	диф	—	$L_d; L_{диф}$ — индуктивность дифференциальная
23. Добавочный, дополнительный	<i>a</i>	<i>ad</i>	д	—	$R_a; R_d$ — сопротивление добавочное
24. Зазор, относящийся к зазору магнитной цепи	$\delta$	—	—	—	$Rm\delta$ — сопротивление магнитное воздушного зазора
25. Земля, относящийся к Земле	<i>t</i>	<i>ter</i>	зм	—	$H; H_{zm}$ — напряженность магнитного поля Земли
26. Изменяющийся	<i>v</i>	<i>var</i>	и	—	
27. Импульсный	<i>p</i>	<i>pul</i>	и	—	$Y_p; Y_u$ — проводимость электрическая импульсная
28. Индуцированный	<i>i</i>	<i>ind</i>	инд	—	
29. Искажения	<i>d</i>	<i>dist</i>	иск	—	
30. Квадратный	—	—	—	□	$k_{\square h}$ — коэффициент квадратности гистерезисной петли
31. Короткого замыкания	<i>k</i>	<i>cc</i>	к	—	$R_k; R_K$ — сопротивление короткого замыкания

32. Критический	<i>c</i>	<i>cr</i>	кр	—		48.	<i>r</i>	<i>rel</i>	—	—	$\mu_r$ — проницаемость
33. Магнитный	<i>m</i>	<i>mag</i>	м	—	$W_m$ ; $W_M$ — энергия магнитная;	Относительный					магнитная относительная
					$N_m$ ; $N_M$ — коэффициент размагничивания	49. Параллельный	<i>P</i>	<i>par</i>	—		
					постоянного магнита	50. Первичный	<i>p</i>	<i>prim</i>	—	1	
34. Максимальное значение	<i>max</i>	—	—	—	$B_{max}$ — индукция магнитная, соответствующая вершине данной гистерезисной петли	51. Переменный	<i>a</i>	<i>alt</i>	—	S	$-I_\infty$ — ток переменный
						52. Переходный	<i>t</i>	<i>trt</i>	пер	—	$i_t$ ; $i_{пер}$ — ток переходный
						53. Поперечный	<i>t</i>	<i>trv</i>	пп	—	$\lambda_t$ ; $\lambda_{пп}$ — коэффициент поперечной магнитострикции
35. Мгновенное значение	<i>i</i>	<i>inst</i>	мгн	—		54. Поперечный для осей электрических машин	<i>q</i>	<i>qua</i>	—	—	
36. Механический	<i>m</i>	<i>mec</i>	мх	—		55.	<i>s</i>	<i>ser</i>	пос	—	
37. Минимальное значение	<i>min</i>	—	—	—		Последовательный					
38. Модуляция	<i>mod</i>	—	мод	—		56. Постоянный	—	—	—	« — »	$I_-$ — ток постоянный
39. Насыщенный	<i>s</i>	<i>sat</i>	—	—	$M_s$ — намагниченность насыщения					0	$I_0$ — постоянная составляющая периодического тока
40. Начальный	<i>i</i>	<i>ini</i>	н	—	$\mu_{r,i}$ ; $\mu_{r,n}$ — проницаемость магнитная начальная относительная	57. Потери	<i>d</i>	<i>diss</i>	п	—	$R_d$ ; $R_u$ — сопротивление потерь
41. Нейтральный	<i>n</i>	<i>ntr</i>	нт	—	$M_n$ ; $M_{нт}$ — намагниченность в нейтральном сечении	58. Продольный	<i>l</i>	<i>long</i>	пд	—	$\lambda_l$ ; $\lambda_{пд}$ — коэффициент продольной магнитострикции
42. Номинальный	<i>N</i>	<i>nom</i>	ном	—		59. Продольный для осей электрических машин	<i>d</i>	—	—	—	
43. Нормальный (не в геометрическом смысле)	<i>n</i>	<i>norm</i>	норм	—		60. Прямоугольный	—	—	—	E	$k_{E,h}$ — коэффициент прямоугольности гистерезисной петли
44. Обратимый	<i>rev</i>	—	обр	—	$\mu_{r,rev}$ ; $\mu_{r,обр}$ — проницаемость относительная магнитная обратимая	61. Пульсирующий	<i>p</i>	<i>pul</i>	пул	—	
45. Объемный	<i>V</i>	—	—	—	$\lambda_V$ — коэффициент объемной магнитострикции	62. Рассеяния	<i>d</i>	<i>diss</i>	рас	—	$L_d$ ; $L_{pac}$ — индуктивность рассеяния
46. Остаточный	<i>r</i>	<i>rst</i>	—	—	$B_r$ — индукция магнитная остаточная	63. Резонансный	<i>r</i>	<i>rsn</i>	рез	0 <sup>1</sup>	$R_{рез}$ — резонансное сопротивление, $f_0$ — резонансная частота
					$d_r$ — коэффициент остаточных потерь						
					$R_{d,r}$ — мощность остаточных потерь						
47. Отнесенный к базовому значению	—	—	—	*	$a_* = \frac{a}{a_0} = \frac{a}{a_\delta}$						
						64. Роторный	<i>r</i>	<i>rot</i>	р	—	
						65. Синусоидальный	<i>sin</i>	—	—	—	
						66. Синхронный	<i>s</i>	<i>syn</i>	синх	—	
						67. Составляющие симметричные	—	—	—	0, 1; 2	$U_0$ ; $U_1$ ; $U_2$ — соответственно нулевая,

<sup>1</sup> Нуль, а не буква «0».

несимметричной трехфазной системы величин: нулевая, прямая и обратная					прямая и обратная составляющие многофазной несимметричной системы напряжений
68. Среднее арифметическое значение	<i>ar</i>	—	ср	—	$\mu_{r,ar}$ ; $\mu_{r,ср}$ — проницаемость магнитная средняя относительная
69. Среднее квадратическое значение (см. действующее значение)	—	—	—	—	
70. Стабильный, устойчивый	<i>s</i>	<i>st</i>	стб	—	
71. Статический	<i>s</i>	<i>stat</i>	ст	—	
72. Статорный	<i>s</i>	<i>str</i>	с	—	
73. Суммарный	$\Sigma$	<i>sum</i>	—	—	$I_{\Sigma}$ — ток суммарный
74. Тангенциальный	<i>t</i>	<i>tan</i>	—	—	$M_{c,r}$ ; $M_{мл,ост}$ — намагниченность тела остаточная
75. Тела, относящиеся к телу	<i>c</i>	<i>crp</i>	тл	—	
76. Термический	<i>th</i>	<i>therm</i>	тер	—	
77. Установившийся	<i>q</i>	<i>qu</i>	у	—	
78. Утечки	<i>d</i>	<i>diss</i>	ут	—	$I_d$ ; $I_{ym}$ — ток утечки
79. Фазовый, фазный	$\phi$	—	$\phi$	—	
80. Фазы первая, вторая, третья и нейтральный провод трехфазной системы цепей	<i>A; B; C; N</i>				$I_A$ ; $I_B$ ; $I_C$ ; $I_N$ — токи, соответственно, в фазах <i>A</i> ; <i>B</i> ; <i>C</i> и в нейтральном проводе трехфазной системы цепей
81. Фазы первая, вторая, ..., <i>n</i> -я многофазной (кроме трехфазной) системы цепей	—	—	—	1, 2, ... <i>n</i>	$I_1$ ; $I_2$ ; ...; $I_n$ — токи соответственно в 1-й, 2-й, ..., <i>n</i> -й фазах многофазной системы цепей
82. Финиш, относящийся к финишу	<i>f</i>	<i>fin</i>	фн	—	$H_f$ ; $H_{фн}$ — напряженность магнитного поля финиша
83.	<i>c</i>	<i>ch</i>	—	—	$Z_c$ — сопротивление

Характеристический'					четырехполюсника характеристическое
84. Холостого хода	<i>o</i>	—	х	—	$R_o$ ; $R_x$ — сопротивление холостого хода
85. Эквивалентный	<i>e</i>	<i>eq</i>	эк	—	
86. Электрический	<i>e</i>	<i>el</i>	э	—	$W_e$ ; $W_{\varepsilon}$ — энергия электрическая
87. Энергетический	<i>e</i>	<i>en</i>	эн	—	
88. Эффективный (не в смысле среднего квадратического значения)	<i>e</i>	<i>ef</i>	эф	—	$\mu_{r,ef}$ ; $\mu_{r,эф}$ — проницаемость магнитная эффективная относительная

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Обязательное

БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОСНОВНЫХ ВЕЛИЧИН

Наименование величины	Обозначение		Примечание
	главное	запасное	
<b>ГЕОМЕТРИЯ И КИНЕМАТИКА</b>			
1. Угол плоский	$\alpha, \beta, \gamma$	—	Применяют также другие подходящие буквы греческого алфавита
2 Угол телесный	$\Omega$	$\omega$	
3 Длина	<i>l</i>	—	
4 Ширина	<i>b</i>	—	
5. Высота, глубина	<i>h</i>	—	
6. Толщина	<i>d, \delta</i>	—	
7. Радиус, радиальное расстояние	<i>r</i>	—	
8 Диаметр	<i>d</i>	—	
9 Длина пути, отрезок прямой	<i>s</i>	—	
10 Поверхность, площадь поверхности	<i>A</i>	<i>S</i>	
11 Объем	<i>V</i>	—	
12 Время	<i>t</i>	—	
13. Период, продолжительность периода	<i>T</i>	—	
14. Частота вращения*	<i>n</i>	—	
15. Скорость угловая*	$\omega$	$\Omega$	

\* Величины выражают тот же физический смысл, что и величины, иногда именуемые как «скорость вращения», «число оборотов в единицу времени», «ротационная скорость». Величины

14 и 15 связаны соотношением  $\omega = n \cdot 2\pi$

16. Ускорение угловое	$\alpha$	—	
17. Скорость линейная	$v$	—	
18. Ускорение линейное	$a$	—	$a = dv/dt$
19. Ускорение при свободном падении	$g$	—	Иногда - называют «гравитационное ускорение»
20. Коэффициент линейного затухания	$\alpha$	$a$	

**ДИНАМИКА**

21. Масса	$m$	—	
22. Плотность	$\rho$	—	Определяется как масса, деленная на объем
23. Количество движения	$p$	—	Определяется как произведение массы на скорость

24. Динамический момент инерции	$I, J$	—	
25. Сила тяжести (вес)	$G$	$P, W$	
26. Момент силы	$M$	—	
27. Торсионный момент	$T$	—	
28. Давление	$p$	—	
29. Работа	$W$	$A$	
30. Энергия	$E, W$	—	Рекомендуется применять в термодинамике для обозначения внутренней энергии и энергии излучения черного тела

31. Плотность энергии (объемная)	$\varpi$	—	
32. Коэффициент полезного действия (эффективность)	$\eta$	—	

**ТЕРМОДИНАМИКА**

33. Абсолютная температура	$\Theta$	$T$	
34. Температура (по Цельсию)	$\vartheta, \Theta$	$t$	
35. Теплота, количество теплоты	$Q$	—	
36. Температурный коэффициент	$\alpha$	—	
37. Теплопроводность	$\lambda$	$k$	
38. Теплоемкость	$C$	—	
39. Удельная теплоемкость	$c$	—	Определяется как теплоемкость, деленная на массу. Наименование «удельная теплота» не применяется

**ИЗЛУЧЕНИЕ**

40. Энергия излучения	$Q, W$	$Q_e, U$	
41. Мощность излучения	$\Phi, P$	$\Phi_e$	
42. Интенсивность излучения	$I$	$I_e$	
43. Лучистость	$L$	$L_e$	

44. Излучение	$M$	$M_e$
45. Облучение	$E$	$E_e$
СВЕТ		
46. Сила света	$I$	$I_v$
47. Световой поток	$\Phi$	$\Phi_v$
48. Световая энергия	$Q$	$Q_v$
49. Яркость	$L$	$L_v$
50. Светимость	$M$	$M_v$
51. Освещенность	$E$	$E_v$

Примечание. Запасное обозначение применяется в тех случаях, когда основное обозначение можно спутать с той же буквой, обозначающей другую величину.

**(Введено дополнительно, Изм. № 1).**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
Обязательное

**ОБОЗНАЧЕНИЯ И ЗНАЧЕНИЯ КОНСТАНТ**

Наименование константы	Обозначение	Значение	Примечание
1. Скорость распространения электромагнитных волн в вакууме	$c_0$	$(2,997925 \pm 0,000001) \times 10^8$ м/с	$\varepsilon_0 \mu_0 = \frac{1}{c_0^2}$
2. Стандартное ускорение при свободном падении	$g_n$	9,80665 м/с <sup>2</sup>	
3. Элементарный заряд	$e$	$(1,602192 \pm 0,000007) \times 10^{-19}$ Кл	
4. Постоянная Планка	$h$	$(6,62620 \pm 0,000005) \times 10^{-34}$ Дж·с $\hbar = \frac{h}{2\pi} = (1,054592 \pm 0,0000008) \times 10^{-34}$ Дж·с	
5. Постоянная Больцмана	$k$	$(1,38062 \pm 0,000006) \times 10^{-23}$ Дж/К	
6. Электрическая постоянная	$\varepsilon_0, \epsilon_0$	$(8,854185 \pm 0,000006) \times 10^{-12}$ Ф/м	$\varepsilon_0 \mu_0 = \frac{1}{c_0^2}$
7. Магнитная постоянная	$\mu_0$	$4\pi \times 10^{-7}$ Гн/м = $1,25664 \times 10^{-6}$ Гн/м	$\varepsilon_0 \mu_0 = \frac{1}{c_0^2}$
8. Число Авогадро	$N_A$	$(6,02217 \pm 0,00012) \times 10^{23}$ моль <sup>-1</sup>	
9. Постоянная Фарадея	$F$	$(9,64867 \pm 0,00016) \times 10^4$ Кл/моль	$F = e N_A$
10. Масса электрона	$m_e$	$(9,10956 \pm 0,000005) \times 10^{-31}$ кг	
11. Магнетон Бора	$\mu_B$	$(9,27410 \pm 0,000006) \times 10^{-24}$ Дж/Тл	

**(Введено дополнительно, Изм. № 1).**



ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
Обязательное

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ, ЦИФРЫ, ЗНАКИ И БУКВЫ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ИНДЕКСОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОНЯТИЙ**

Наименование понятия, обозначаемого индексом	Индекс	
	Сокращенная форма	Развернутая форма
Области науки или техники		
1. Химический	ch	chem
2. Намагничивающий	m	mag
3. Визуальный	V	vis
4. Оптический	opt	—
5. Акустический	a	ac
6. Излучающий	r	rd
Вид значения величины		
7. Срединное	med	—
8. Минимальное	min	—
9. Местное	l	loc
10. Справочное, эталонное	ref	—
11. Ошибка, погрешность	e	er
12. Отклонение	d	dev
13. Поправка	c	cor
Форма колебания, составляющие		
14. Постоянный	—, 0	(0)
15. 1-я гармоника (основная)	1	(1)
16. 2-я гармоника	2	(2)
17. <i>n</i> -я гармоника	<i>n</i>	( <i>n</i> )
18. Составляющая нулевой последовательности	0	—
19. Составляющая прямой последовательности	1	—
20. Составляющая обратной последовательности	2	—
21. Сигнал	s	sig
22. Демодуляция	dem	—
Отношения между величинами		
23. Результирующий	r	rsd
24. Общий	t	tot
25. Разность	$\Delta$ , d	dif
26. Одновременный	sin	—
27. Нижний, низкий	b, i	inf
28. Верхний, высокий	h, s	sup
29. Собственный	p	prop
30. Прямой	d	dir

31. Косвенный	ind	indir
Геометрические условия		
32. Аксиальный	a	ax
33. Радиальный	r	rad
34. Квадратура (для фазы)	q	qua
35. Перпендикулярный нормальный	$\perp$ , n	per
36. Сферический	$\odot$ s	sph
37. Полусферический	$\bigcap$ , h	hsph
38. Окружающий	a	amb
39. Наружный	e	ext
Ситуация, к которой относится значение		
40. Идеальный	i	id
41. Нормальный (в смысле «общепринятое значение» или «стандартное значение»)	n	norm
42. Теоретический	th	theor
43. Действительный, истинный	r	re
44. Измеренный	m	mes
45. Экспериментальный	exp	—
46. Расчетный	c	calc
47. Конечный	f	fin
48. Бесконечный	$\infty$	—
49. Установившийся режим, устойчивое состояние	s, st	stat
50. Первоначальный	or	—
51. Действительный	i	intr
52. Вакуум	0, v	vac
53. Регулярный, правильный	r	reg
54. Диффузный	d	dfu
55. Полезный	u	ut
Цепи		
56. Третичный	3	ter
57. Короткозамкнутая цепь	k	cc, sc
58. Разомкнутая цепь	0	oc
Полупроводники и электронные лампы		
59. Анод	a	—
60. База	b	—
61. Коллектор	c	—
62. Эмиттер, излучатель	e	—
63. Нить накала	f	—
64. Сетка	g	gr
65. Затвор	g	gri
66. Катод	k	—

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

## ПРАВИЛА ЗАПИСИ ИНДЕКСОВ

1. Если в тексте разные величины обозначены одинаковыми буквами или одна величина применяется в различных значениях, необходимые различительные признаки обеспечиваются при помощи индексов.

2. Индексы располагаются ниже основания строки справа от буквенного обозначения и обычно печатаются мелким шрифтом.

3. Индексами могут быть цифры, математические знаки и обозначения, буквы, буквенные обозначения величин и единиц и буквенные обозначения химических элементов.

4. Числовые индексы могут обозначать: порядок, степень важности и ссылку, например:

$i_1, i_2, i_3$  — первая, вторая и третья гармонические составляющие тока или ток в проводах 1, 2, 3, или ток в одном и том же проводе в три различных момента

$R_{50}$  — сопротивление при температуре 50°C.

Индекс 0 (ноль) используется не только как число, но также для обозначения основного начального или условного состояния. Римские цифры в качестве индексов допускается применять в исключительных случаях.

5. Если имеется несколько упорядоченных величин, представляющих одно физическое явление, то в качестве различительных индексов целесообразно применять букву, а не число. При этом допускается использовать как прописные, так и строчные буквы: однако последние являются предпочтительными, например,  $Q_a, Q_b, Q_c$  — три различных электрических заряда.

6. Индекс может указывать на характер применяемости обозначения: на ограничения по отношению к определенному месту, определенному моменту времени, определенной части аппарата или его детали, определенным процессам или веществам или определенной области (электрической, механической и т. д.), например:

$E_B$  — может обозначать напряженность электрического поля в точке  $B$ ;

$U_{AB}$  — может обозначать разность потенциалов между точками  $A$  и  $B$ .

7. Буквенное обозначение, используемое в качестве индекса, должно быть таким же, как и при его применении в качестве самостоятельного обозначения, например:

$c$  — емкость конденсатора;

$\delta_c$  — угол потерь конденсатора емкостью  $c$ .

8. Буквенные обозначения химических элементов могут применяться в качестве индексов, например:

$\rho_{Cu}$  — удельное сопротивление меди (Cu).

9. Сокращения собственных имен можно применять в качестве индексов, например:

$R_H$  — коэффициент Холла.

10. Сокращения некоторых слов можно применять в качестве индексов, например:

$P_{min}$  — минимальное значение электрической мощности,

$R_{eq}$  — эквивалентное сопротивление.

11. Если невозможно для определенного случая найти латинские, греческие и др.

международные слова, из которых можно получить приемлемый индекс, то предпочтительны произвольно подобранные буквы или цифры. Если такой подбор неудобен, лучше всего подобрать индексы, полученные из слов, общих для нескольких языков.

12. Если индекс недостаточно ясен, его значение должно быть пояснено. Например,  $i$  (прямым шрифтом, не курсивом) может обозначать первоначальный, введенный, действительный. Неясности можно избежать, если использовать более длинные индексы, такие, как  $ini$  — для первоначального,  $ind$  — для введенного и  $intr$  — для действительного.

13. Индексы, представляющие собой сокращения слов, кроме личных имен, как правило, пишутся строчными буквами. Допускается использовать как прописные, так и строчные буквы, например, прописную букву можно использовать для общего значения данной величины, а строчные буквы — для ее компонентов. В другом контексте индексы с прописными буквами могут обозначать внешние размеры, а индексы со строчными — внутренние.

14. Необходимо, по возможности, избегать использования индекса, содержащего много частей — сложного индекса. Когда применяется сложный индекс, его части ставятся на одном и том же уровне (линии). Исключением является индекс, состоящий из буквы с индексом, например, общий символ температурного коэффициента ( $\alpha$ ) магнитного сопротивления ( $R_m$ ) можно написать  $\alpha_{R_m}$  или  $\alpha_{Rm}$

Различные части одного сложного индекса можно разделить небольшим интервалом. Запятые применять не рекомендуется. Часть индекса можно поставить в скобки. Целесообразно часть индекса, указывающую на вид величины, ставить в начале, а обозначающую специальные условия, — в конце. Например:  $R_{m \max}$  — максимальное значение магнитного сопротивления.

15. Сложные индексы можно иногда заменять выражением величин в форме функций, например,  $W(3h, -40^\circ\text{C})$  — для энергетической емкости аккумуляторной батареи для трехчасового заряда при температуре минус 40°C.

**(Введено дополнительно, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Справочное

БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В СТАНДАРТЕ, В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ

Буквенное обозначение	Наименование величины	Таблица; пункт
<b>Латинский алфавит</b>		
<i>A</i>	Плотность тока линейная	Табл. 3; 55
<i>A</i>	Поверхность, площадь поверхности	Табл. (приложение 1); 10
<i>A</i>	Потенциал магнитный векторный	Табл. 3; 63
<i>A</i>	Работа	Табл. (приложение 1); 29
<i>a</i>	Коэффициент линейного затухания	Табл. (приложение 1); 20
<i>a</i>	Ускорение (линейное)	Табл. (приложение 1); 18
<i>B</i>	Индукция магнитная	Табл. 3; 15
<i>B</i>	Проводимость реактивная	Табл. 3; 72
<i>B<sub>i</sub>; B<sub>em</sub></i>	Индукция магнитная внутренняя	Табл. 4; 11
<i>B<sub>max</sub></i>	Индукция магнитная, соответствующая вершине данной гистерезисной петли	Табл. 4; 46
<i>B<sub>r</sub></i>	Индукция магнитная остаточная	Табл. 4; 46
<i>b</i>	Проводимость реактивная	Табл. 3; 72
<i>b</i>	Ширина	Табл. (приложение 1); 4
<i>C</i>	Емкость химического источника тока	Табл. 3; 9
<i>C</i>	Емкость электрическая	Табл. 3; 10
<i>C</i>	Теплоемкость	Табл. (приложение 1); 38
<i>C<sub>d</sub>; C<sub>дин</sub></i>	Емкость динамическая	Табл. 4; 21
<i>c</i>	Скорость распространения электромагнитных волн	Табл. 3; 85
<i>c</i>	Удельная теплоемкость	Табл. (приложение 1); 39
<i>c<sub>0</sub></i>	Скорость распространения электромагнитных волн в пустоте	Табл. 3; 86
cos φ	Коэффициент мощности при синусоидальных напряжениях и токе	Табл. 3; 24
<i>D</i>	Дезаккомодация начальной магнитной проницаемости	Табл. 3; 5
<i>D</i>	Смещение электрическое	Табл. 3; 87
<i>D<sub>F</sub></i>	Коэффициент дезаккомодации начальной магнитной проницаемости	Табл. 3; 18
<i>D<sub>i</sub></i>	Электрическая поляризация	Табл. 3; 56а
<i>d</i>	Диаметр	Табл. (приложение 1); 8
<i>d</i>	Коэффициент искажения формы кривой	Табл. 3; 20

	электрической или магнитной величины	
<i>d</i>	Коэффициент потерь	Табл. 3; 28
<i>d</i>	Толщина	Табл. (приложение 1); 6
<i>d<sub>F</sub>; d<sub>в</sub></i>	Коэффициент потерь на вихревые токи	Табл. 4; 9
<i>d<sub>i</sub>; d<sub>r</sub></i>	Коэффициент потерь на гистерезис	Табл. 4; 19
<i>d<sub>r</sub></i>	Коэффициент остаточных потерь	Табл. 4; 46
<i>E</i>	Напряженность электрического поля	Табл. 3; 47
<i>E</i>	Энергия	Табл. (приложение 1); 30
<i>E</i>	Облучение	Табл. (приложение 1); 45
<i>E</i>	Освещенность	Табл. (приложение 1); 51
<i>E</i>	Сила электродвижущая	Табл. 3; 83
<i>E<sub>o</sub></i>	Облучение	Табл. (приложение 1); 45
<i>E<sub>i</sub></i>	Наэлектризованность	Табл. 3; 47а
<i>E<sub>v</sub></i>	Освещенность	Табл. (приложение 1); 51
<i>e</i>	Заряд электрона	Табл. 3; 12
<i>F</i>	Сила магнитодвижущая вдоль замкнутого контура	Табл. 3; 82
<i>F<sub>m</sub></i>	Сила магнитодвижущая вдоль замкнутого контура	Табл. 3; 82
<i>f</i>	Частота колебаний электрической или магнитной величины	Табл. 3; 97
<i>f<sub>0</sub></i>	Резонансная частота	Табл. 4; 63
<i>G</i>	Проводимость электрическая активная	Табл. 3; 70
<i>G</i>	Сила тяжести (вес)	Табл. (приложение 1); 25
<i>g</i>	Проводимость электрическая активная	Табл. 3; 70
<i>g</i>	Ускорение при свободном падении	Табл. (приложение 1); 19
<i>H</i>	Напряженность магнитного поля	Табл. 3; 46
<i>H</i>	Функция передаточная	Табл. 3; 96
<i>H</i>	Вектор напряженности магнитного поля	П. 1.3
<i>H<sub>c</sub></i>	Сила коэрцитивная	Табл. 3; 81
<i>H<sub>e</sub>; H<sub>вн</sub></i>	Напряженность внешнего магнитного поля	Табл. 4; 10
<i>H<sub>f</sub>; H<sub>фн</sub></i>	Напряженность магнитного поля финиша	Табл. 4; 82
<i>H<sub>t</sub>; H<sub>зм</sub></i>	Напряженность магнитного поля Земли	Табл. 4; 25
$\vec{H}$	Вектор напряженности магнитного поля	П. 1.3
<i>H</i>	Вектор комплексной действующей напряженности магнитного поля	П. 1.7
<i>h</i>	Высота, глубина	Табл. (приложение 1); 5
<i>I</i>	Динамический момент инерции	Табл. (приложение 1); 24

$I$	Интенсивность излучения	Табл. (приложение 1); 42	$k$	Теплопроводность	Табл. (приложение 1); 37
$I$	Коэффициент неустойчивости магнитной величины	Табл. 3; 25	$K_{an}; k_{an}$	Константа магнитной анизотропии	Табл. 4; 3
$I$	Сила света	Табл. (приложение 1); 46	$k_{\square, h}$	Коэффициент квадратности гистерезисной петли	Табл. 4; 30
$I$	Ток	Табл. 3; 94	$k_{\Xi, h}$	Коэффициент прямоугольности гистерезисной петли	Табл. 4; 60
$I_e$	Интенсивность излучения	Табл. (приложение 1); 42	$L$	Индуктивность собственная	Табл. 3; 14
$I_m$	Значение тока амплитудное	Табл. 4; 2	$L$	Лучистость	Табл. (приложение 1); 43
$I_0$	Составляющая периодического тока постоянная	Табл. 4; 56	$L$	Яркость	Табл. (приложение 1); 49
$IA; I_B; I_C; I_N$	Токи, соответственно, в фазах $A, B, C$ и в нейтральном проводе трехфазной системы цепей	Табл. 4; 80	$L_d; L_{diff}$	Индуктивность дифференциальная	Табл. 4; 22
$I_d; I_{ym}$	Ток утечки	Табл. 4; 78	$L_d; L_{pac}$	Индуктивность рассеяния	Табл. 4; 62
$I_{\Sigma}$	Ток суммарный	Табл. 4; 73	$L_e$	Лучистость	Табл. (приложение 1); 43
$I(p), I(s)$	Ток операторный	П. 1.6	$L_{mn}$	Индуктивность взаимная	Табл. 3; 13
$I_v$	Сила света	Табл. (приложение 1); 46	$L_v$	Яркость	Табл. (приложение 1); 49
$I_1, I_2, \dots, I_n$	Токи соответственно в 1-й, 2-й, ..., $n$ -й фазах многофазной (кроме трехфазной) системы цепей	Табл. 4; 81	$l$	Длина	Табл. (приложение 1); 3
$I_{\sim}$	Ток переменный	Табл. 4; 51	$M$	Индуктивность взаимная	Табл. 3; 13
$I$	Ток постоянный	Табл. 4; 56	$M$	Намагниченность	Табл. 3; 44
$I$	Ток комплексный действующий	П. 1.7	$M$	Момент силы	Табл. (приложение 1); 26
$i_i; i_{nep}$	Ток переходный	Табл. 4; 52	$M$	Излучение	Табл. (приложение 1); 44
$i_{\infty}$	Значение тока спустя бесконечно большой интервал времени мгновенное	Табл. 4; 7	$M_e$	Излучение	Табл. (приложение 1); 44
$J$	Магнитная поляризация	Табл. 3; 37a	$M$	Светимость	Табл. (приложение 1); 50
$J$	Динамический момент инерции	Табл. (приложение 1); 24	$M_v$	Светимость	Табл. (приложение 1); 50
$J$	Магнитный момент диполя	Табл. 3; 38a	$M_n; M_{nm}$	Намагниченность в нейтральном сечении	Табл. 4; 41
$J$	Плотность тока	Табл. 3; 54	$M_{s,r}; M_{ml,ocm}$	Намагниченность тела остаточная	Табл. 4; 75
$K$	Коэффициент трансформации трансформатора напряжения	Табл. 3; 34	$M_s$	Намагниченность насыщения	Табл. 4; 39
$K_U$	Коэффициент трансформации трансформатора напряжения	Табл. 3; 34	$m$	Момент магнитный	Табл. 3; 38
$K$	Коэффициент трансформации трансформатора тока	Табл. 3; 35	$m$	Число фаз многофазной системы цепей	Табл. 3; 101
$K_I$	Коэффициент трансформации трансформатора тока	Табл. 3; 35	$m$	Масса	Табл. (приложение 1); 21
$k_i$	Наэлектризованность	Табл. 3; 47a	$N$	Коэффициент размагничивания	Табл. 3; 29
$k$	Коэффициент искажения формы кривой электрической или магнитной величины	Табл. 3; 20	$N$	Число витков	Табл. 3; 99
$k$	Коэффициент связи	Табл. 3; 31	$N_m; N_M$	Коэффициент размагничивания постоянного магнита	Табл. 4; 33
			$n$	Коэффициент трансформации	Табл. 3; 33
			$n$	Отношение чисел витков	Табл. 3; 48
			$n$	Частота вращения	Табл. (приложение 1);

		14	$S$	Вектор Пойнтинга	Табл. 3; 1
$P$	Мощность	Табл. 3; 40	$S$	Мощность полная	Табл. 3; 41
$P$	Мощность активная	Табл. 3; 40	$s$	Длина пути, отрезок прямой	Табл. (приложение 1); 9
$P$	Мощность излучения	Табл. (приложение 1); 41	$S$	Поверхность, площадь поверхности	Табл. (приложение 1); 10
$P$	Поляризованность	Табл. 3; 56	$s$	Скольжение	Табл. 3; 84
$P$	Сила тяжести (вес)	Табл. (приложение 1); 25	$T$	Период, продолжительность периода	Табл. (приложение 1); 13
$P$	Электрическая поляризация	Табл. 3; 56а	$T$	Торсионный момент	Табл. (приложение 1); 27
$P_{d,r}$	Мощность остаточных потерь	Табл. 4; 46	$T$	Абсолютная температура	Табл. (приложение 1); 33
$P_O$	Мощность реактивная	Табл. 3; 42	$T$	Период колебаний электрической или магнитной величины	Табл. 3; 50
$P_S$	Мощность полная	Табл. 3; 41	$T$	Постоянная времени электрической цепи	Табл. 3; 57
$p$	Давление	Табл. (приложение 1); 28	$T$	Функция передаточная	Табл. 3; 96
$p$	Количество движения	Табл. (приложение 1); 23	$t$	Температура (по Цельсию)	Табл. (приложение 1); 34
$p$	Момент электрического диполя электрический	Табл. 3; 39	$t$	Время	Табл. (приложение 1); 12
$p$	Мощность удельная	Табл. 3; 43	$U$	Напряжение электрическое	Табл. 3; 45
$p$	Число пар полюсов	Табл. 3; 100	$U$	Разность электрических потенциалов	Табл. 3; 79
$Q$	Добротность	Табл. 3; 8	$U$	Энергия излучения	Табл. (приложение 1); 40
$Q$	Заряд электрический	Табл. 3; 11	$U_m$	Разность магнитных скалярных потенциалов	Табл. 3; 78
$Q$	Мощность реактивная	Табл. 3; 42	$U_0; U_1; U_2$	Составляющие симметричные несимметричной трехфазной системы напряжений: нулевая, прямая и обратная	Табл. 4; 67
$Q$	Теплота, количество теплоты	Табл. (приложение 1); 35	$V$	Объем	Табл. (приложение 1); 11
$Q_e$	Энергия излучения	Табл. (приложение 1); 40	$V$	Потенциал электрический	Табл. 3; 65
$Q$	Световая энергия	Табл. (приложение 1); 48	$V_m$	Потенциал магнитный скалярный	Табл. 3; 64
$Q_v$	Световая энергия	Табл. (приложение 1); 48	$v$	Скорость (линейная)	Табл. (приложение 1); 17
$q$	Отношение чисел витков	Табл. 3; 48	$W$	Емкость химического источника тока	Табл. 3; 9
$R$	Сопротивление электрическое; сопротивление электрическое постоянному току	Табл. 3; 89	$W$	Сила тяжести (вес)	Табл. (приложение 1); 25
$R$	Сопротивление электрическое активное	Табл. 3; 90	$W$	Энергия излучения	Табл. (приложение 1); 40
$R_a; R_d$	Сопротивление добавочное	Табл. 4; 23	$W$	Работа	Табл. (приложение 1); 29
$R_d; R_n$	Сопротивление потерь	Табл. 4; 57	$W$	Энергия	Табл. (приложение 1); 30
$R_k; R_k$	Сопротивление короткого замыкания	Табл. 4; 31	$W$	Энергия электромагнитная	Табл. 3; 102
$R_m$	Сопротивление магнитное	Табл. 3; 88	$W_m, W_m$	Энергия магнитная	Табл. 4; 33
$R_{m,\delta}$	Сопротивление магнитное воздушного зазора	Табл. 4; 24	$\varpi$	Плотность энергии (объемная)	Табл. (приложение 1); 31
$R_{рез}$	Сопротивление резонансное	Табл. 4; 63	$\varpi$	Число витков	Табл. 3; 99
$R_o, R_x$	Сопротивление холостого хода	Табл. 4; 84	$\varpi$	Энергия электромагнитная удельная	Табл. 3; 103
$r$	Сопротивление электрическое; сопротивление электрическое постоянному току	Табл. 3; 89			
$r$	Сопротивление электрическое активное	Табл. 3; 90			
$r$	Радиус, радиальное расстояние	Табл. (приложение 1); 7			
$r_m$	Сопротивление магнитное	Табл. 3; 88			

$X$	Сопротивление электрическое реактивное	Табл. 3; 92	$\varepsilon_a$	Проницаемость диэлектрическая абсолютная	Табл. 3; 74
$x$	Сопротивление электрическое реактивное	Табл. 3; 92	$\varepsilon_r$	Проницаемость диэлектрическая относительная	Табл. 3; 75
$Y$	Проводимость электрическая полная	Табл. 3; 71			
$Y_m, Y_{вз}$	Проводимость электрическая взаимная	Табл. 4; 8	$\eta$	Коэффициент полезного действия (эффективность)	Табл. (приложение 1); 32
$Y_p, Y_u$	Проводимость электрическая импульсная	Табл. 4; 27			
$Z$	Сопротивление электрическое полное	Табл. 3; 91	$\vartheta$	Температура (по Цельсию)	Табл. (приложение 1); 34
$Z_c$	Сопротивление четырехполюсника характеристическое	Табл. 4; 83	$\Theta$	Ток суммарный	Табл. 3; 94а
$Z_0; Z_6$	Сопротивление волновое	Табл. 4; 12	$\ominus$	Абсолютная температура	Табл. (приложение 1); 33
$\underline{Z}$	Сопротивление комплексное	П. 1.7	$\ominus$	Температура (по Цельсию)	Табл. (приложение 1); 34
<b>Греческий алфавит</b>					
$A$	Постоянная ослабления четырехполюсника	Табл. 3; 59			
$\alpha$	Коэффициент ослабления	Табл. 3; 26	$\theta$	Декремент колебаний электрической или магнитной величины логарифмический	Табл. 3; 6
$\alpha$	Коэффициент температурный электрической или магнитной величины	Табл. 3; 32	$\kappa$	Восприимчивость магнитная	Табл. 3; 4
$\alpha$	Угол плоский	Табл. (приложение 1); 1	$\kappa$	Коэффициент связи	Табл. 3; 31
$\alpha$	Ускорение угловое	Табл. (приложение 1); 16	$\Lambda$	Проводимость магнитная	Табл. 3; 69
$\alpha$	Коэффициент линейного затухания	Табл. (приложение 1); 20	$\lambda$	Длина электромагнитной волны	Табл. 3; 7
$\alpha$	Температурный коэффициент	Табл. (приложение 1); 36	$\lambda$	Коэффициент магнитострикции	Табл. 3; 22
$\alpha$			$\lambda$	Коэффициент мощности	Табл. 3; 23
$\alpha$			$\lambda$	Теплопроводность	Табл. (приложение 1); 37
$B$	Постоянная фазы четырехполюсника	Табл. 3; 61	$\lambda_i; \lambda_{im}$	Коэффициент поперечной магнитострикции	Табл. 4; 53
$\beta$	Коэффициент фазы	Табл. 3; 36	$\lambda_i; \lambda_{no}$	Коэффициент продольной магнитострикции	Табл. 4; 58
$\beta$	Угол плоский	Табл. (приложение 1); 1	$\lambda_v$	Коэффициент объемной магнитострикции	Табл. 4; 45
$\beta$	Ускорение угловое	Табл. (приложение 1); 16	$\mu_0$	Постоянная магнитная	Табл. 3; 58
$\beta$	Коэффициент линейного затухания	Табл. (приложение 1); 20	$\mu$	Проницаемость магнитная абсолютная	Табл. 3; 76
$\beta$			$\mu_a$	Проницаемость магнитная абсолютная	Табл. 3; 76
$\Gamma$	Постоянная передачи четырехполюсника	Табл. 3; 60	$\mu_{r,av}; \mu_{r,ср}$	Проницаемость магнитная средняя относительная	Табл. 4; 68
$\gamma$	Коэффициент распространения	Табл. 3; 30			
$\gamma$	Отношение элементарной частицы гиромагнитное	Табл. 3; 49	$\mu_b$	Магнетон Бора	Табл. 3; 37
$\gamma$	Проводимость электрическая удельная	Табл. 3; 73	$\mu_{r,a}$	Проницаемость магнитная амплитудная относительная	Табл. 4; 2
$\gamma_1$	Коэффициент выпуклости гистерезисной петли	Табл. 3; 16	$\mu_{r,e}; \mu_{r,эф}$	Проницаемость магнитная эффективная относительная	Табл. 4; 88
$\gamma$	Коэффициент выпуклости кривой размагничивания	Табл. 3; 17	$\mu_{r,ah}; \mu_{r,бг}$	Проницаемость магнитная безгистерезисная относительная	Табл. 4; 6
$\underline{\gamma}$	Коэффициент распространения комплексный	П. 1.7	$\mu_{r,i}; \mu_{r,и}$	Проницаемость магнитная начальная относительная	Табл. 4; 40
$\gamma$	Угол плоский	Табл. (приложение 1); 1			
$\delta$	Толщина	Табл. (приложение 1); 6	$\mu_r$	Проницаемость магнитная относительная	Табл. 4; 48 Табл. 3; 77
$\delta$	Коэффициент затухания	Табл. 3; 19	$\mu_{r,rev}; \mu_{r,обр}$	Проницаемость магнитная обратимая относительная	Табл. 4; 44
$\delta$	Угол потерь	Табл. 3; 95			
$\varepsilon_0$	Постоянная электрическая	Табл. 3; 62	$(\mu_r)$	Тензор относительной магнитной проницаемости	П. 1.4
$\varepsilon$	Проницаемость диэлектрическая абсолютная	Табл. 3; 74	$\nu$	Частота колебаний электрической или	Табл. 3; 97

	магнитной величины	
$P$	Вектор Пойнтинга	Табл. 3; 1
$\rho$	Коэффициент отражения	Табл. 3; 27
$\rho$	Плотность	Табл. (приложение 1); 22
$\rho$	Плотность электрического заряда объемная	Табл. 3; 52
$\rho$	Сопротивление электрическое удельное	Табл. 3; 93
$\sigma$	Коэффициент магнитного рассеяния	Табл. 3; 21
$\sigma$	Плотность электрического заряда поверхностная	Табл. 3; 53
$\sigma$	Проводимость электрическая удельная	Табл. 3; 73
$\tau$	Плотность электрического заряда линейная	Табл. 3; 51
$\tau$	Постоянная времени электрической цепи	Табл. 3; 57
$\Phi$	Мощность излучения	Табл. (приложение 1); 41
$\Phi$	Световой поток	Табл. (приложение 1); 47
$\Phi$	Поток магнитный	Табл. 3; 66
$\Phi_e$	Мощность излучения	Табл. (приложение 1); 41
$\Phi_m$	Амплитуда магнитного потока комплексная	П. 1.7
$\Phi_v$	Световой поток	Табл. (приложение 1); 47
$\varphi$	Потенциал электрический	Табл. 3; 65
$\varphi$	Сдвиг фаз между напряжением и током	Табл. 3; 80
$\chi$	Восприимчивость диэлектрическая	Табл. 3; 3а
$\chi_e$	Восприимчивость диэлектрическая	Табл. 3; 3а
$\varphi_m$	Потенциал магнитный скалярный	Табл. 3; 64
$\chi$	Восприимчивость диэлектрическая абсолютная	Табл. 3; 2
$\chi_a$	Восприимчивость диэлектрическая абсолютная	Табл. 3; 2
$\chi_m$	Восприимчивость магнитная	Табл. 3; 4
$\chi_r$	Восприимчивость диэлектрическая относительная	Табл. 3; 3
$\Psi$	Поток электрического смещения	Табл. 3; 67
$\Psi$	Потокоцепление	Табл. 3; 68
$\Omega, \omega$	Частота колебаний угловая электрической или магнитной величины	Табл. 3; 98
$\Omega$	Угол телесный	Табл. (приложение 1); 2
$\Omega$	Скорость угловая	Табл. (приложение 1); 15
$\omega$	Скорость угловая	Табл. (приложение 1); 15
$\omega$	Угол телесный	Табл. (приложение 1); 2