

Данный файл представлен исключительно в ознакомительных целях.

Уважаемый читатель!

Если вы скопируете данный файл,

Вы должны незамедлительно удалить его сразу после ознакомления с содержанием.

Копируя и сохраняя его Вы принимаете на себя всю ответственность, согласно действующему международному законодательству .

Все авторские права на данный файл сохраняются за правообладателем.

Любое коммерческое и иное использование кроме предварительного ознакомления запрещено.

Публикация данного документа не преследует никакой коммерческой выгоды. Но такие документы способствуют быстрейшему профессиональному и духовному росту читателей и являются рекламой бумажных изданий таких документов.

Некоторые соотношения между единицами однородных физических величин

Единицы времени

Единица	С	МС	МКС	НС	ПС	СУТ	Ч	МИН
1 с	1,00	10^3	10^6	10^9	10^{12}	$1,16 \cdot 10^{-5}$	$2,78 \cdot 10^{-4}$	$1,67 \cdot 10^{-2}$
1 мс	10^{-3}	1,00	10^3	10^6	10^9	$1,16 \cdot 10^{-8}$	$2,78 \cdot 10^{-7}$	$1,67 \cdot 10^{-5}$
1 мкс	10^{-6}	10^{-3}	1,00	10^3	10^6	$1,16 \cdot 10^{-11}$	$2,78 \cdot 10^{-10}$	$1,67 \cdot 10^{-8}$
1 нс	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	1,00	10^3	$1,16 \cdot 10^{-14}$	$2,78 \cdot 10^{-13}$	$1,67 \cdot 10^{-11}$
1 пс	10^{-12}	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	1,00	$1,16 \cdot 10^{-17}$	$2,78 \cdot 10^{-16}$	$1,67 \cdot 10^{-14}$
1 сут	$8,64 \cdot 10^4$	$8,64 \cdot 10^7$	$8,64 \cdot 10^{10}$	$8,64 \cdot 10^3$	$8,64 \cdot 10^{16}$	1,00	24	1440
1 ч	3600	$3,60 \cdot 10^6$	$3,60 \cdot 10^9$	$3,60 \cdot 10^{12}$	$3,60 \cdot 10^{15}$	$4,17 \cdot 10^{-2}$	1,00	60
1 мин	60,0	$6,00 \cdot 10^4$	$6,00 \cdot 10^7$	$6,00 \cdot 10^{10}$	$6,00 \cdot 10^{13}$	$6,94 \cdot 10^{-4}$	$1,67 \cdot 10^{-2}$	1,00

Единицы количества электричества

Единица	Кл	ГКл	МКл	кКл	мКл	ммКл	нКл	пКл	А·ч
1 Кл (А·с)	1,00	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	10^3	10^6	10^9	10^{12}	$2,78 \cdot 10^{-4}$
1 ГКл	10^9	1,00	10^3	10^6	10^{12}	10^{15}	10^{18}	10^{21}	$2,78 \cdot 10^5$
1 МКл	10^6	10^{-3}	1,00	10^3	10^9	10^{12}	10^{15}	10^{18}	278
1 кКл	10^3	10^{-6}	10^{-3}	1,00	10^6	10^9	10^{12}	10^{15}	0,278
1 мКл	10^{-3}	10^{-12}	10^{-9}	10^{-6}	1,00	10^3	10^6	10^9	$2,78 \cdot 10^{-7}$
1 ммКл	10^{-6}	10^{-15}	10^{-12}	10^{-9}	10^{-3}	1,00	10^3	10^6	$2,78 \cdot 10^{-10}$
1 нКл	10^{-9}	10^{-18}	10^{-15}	10^{-12}	10^{-6}	10^{-3}	1,00	10^3	$2,78 \cdot 10^{-13}$
1 пКл	10^{-12}	10^{-21}	10^{-18}	10^{-15}	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	1,00	$2,78 \cdot 10^{-16}$
1 А·ч	$3,60 \cdot 10^3$	$3,60 \cdot 10^{-6}$	$3,60 \cdot 10^{-3}$	3,60	$3,60 \cdot 10^6$	$3,60 \cdot 10^9$	$3,60 \cdot 10^{12}$	$3,60 \cdot 10^{15}$	1,00

Единицы разности электрических потенциалов, напряжения, электродвижущей силы

Единица	В	МВ	кВ	мВ	мкВ	нВ
1 В	1,00	10^{-6}	10^{-3}	10^3	10^6	10^9
1 МВ	10^6	1,00	10^3	10^9	10^{12}	10^{15}
1 кВ	10^3	10^{-3}	1,00	10^6	10^9	10^{12}
1 мВ	10^{-3}	10^{-9}	10^{-6}	1,00	10^3	10^6
1 мкВ	10^{-6}	10^{-12}	10^{-9}	10^{-3}	1,00	10^3
1 нВ	10^{-9}	10^{-15}	10^{-12}	10^{-6}	10^{-3}	1,00

Единицы электрической проводимости

Единица	См	кСм	мСм	мкСм
1 См	1,00	10^{-3}	10^3	10^6
1 кСм	10^3	1,00	10^6	10^9
1 мСм	10^{-3}	10^{-6}	1,00	10^3
1 мкСм	10^{-6}	10^{-9}	10^{-3}	1,00

Единицы напряженности электрического поля

Единица	В/м	МВ/м	кВ/м	мВ/м	мкВ/м	кВ/см	В/см
1 В/м	1,00	10^{-6}	10^{-3}	10^3	10^6	10^{-5}	10^{-2}
1 МВ/м	10^6	1,00	10^3	10^9	10^{12}	10	10^4
1 кВ/м	10^3	10^{-3}	1,00	10^6	10^9	10^{-2}	10
1 мВ/м	10^{-3}	10^{-9}	10^{-6}	1,00	10^3	10^{-8}	10^{-5}
1 мкВ/м	10^{-6}	10^{-12}	10^{-9}	10^{-3}	1,00	10^{-11}	10^{-8}
1 кВ/см	10^5	0,100	10^2	10^8	10^{11}	1,00	10^3
1 В/см	10^2	10^{-4}	0,100	10^5	10^8	10^{-3}	1,00

Единицы индуктивности

Единица	Гн	кГн	мГн	мкГн	нГн	пГн
1 Гн	1,00	10^{-3}	10^3	10^6	10^9	10^{12}
1 кГн	10^3	1,00	10^6	10^9	10^{12}	10^{15}
1 мГн	10^{-3}	10^{-6}	1,00	10^3	10^6	10^9
1 мкГн	10^{-6}	10^{-9}	10^{-3}	1,00	10^3	10^6
1 нГн	10^{-9}	10^{-12}	10^{-6}	10^{-3}	1,00	10^3
1 пГн	10^{-12}	10^{-15}	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	1,00

Единицы магнитодвижущей силы, разности магнитных потенциалов

Единица	А	кА	мА	Гб	Ав
1 А	1,00	10^{-3}	10^3	1,26	1,00
1 кА	10^3	1,00	10^6	$1,26 \cdot 10^3$	10^3
1 мА	10^{-3}	10^{-6}	1,00	$1,26 \cdot 10^{-3}$	10^{-3}
1 Гб	0,796	$7,96 \cdot 10^{-4}$	$7,96 \cdot 10^2$	1,00	0,796
1 Ав	1,00	10^{-3}	10^3	1,26	1,00

Единицы электрического сопротивления

Единица	Ом	ТОм	ГОм	МОм	КОм	МОм	МКОм
1 Ом	1,00	10^{-12}	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	10^3	10^6
1 ТОм	10^{12}	1,00	10^3	10^6	10^9	10^{15}	10^{18}
1 ГОм	10^9	10^{-3}	1,00	10^3	10^6	10^{12}	10^{15}
1 МОм	10^6	10^{-6}	10^{-3}	1,00	10^3	10^9	10^{12}
1 КОм	10^3	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	1,00	10^6	10^9
1 МОм	10^{-3}	10^{-15}	10^{-12}	10^{-9}	10^{-6}	1,00	10^3
1 МКОм	10^{-6}	10^{-18}	10^{-15}	10^{-12}	10^{-9}	10^{-3}	1,00

Единицы электрической емкости

Единица	Ф	мФ	мкФ	нФ	пФ
1 Ф	1,00	10^3	10^6	10^9	10^{12}
1 мФ	10^{-3}	1,00	10^3	10^6	10^9
1 мкФ	10^{-6}	10^{-3}	1,00	10^3	10^6
1 нФ	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	1,00	10^3
1 пФ	10^{-12}	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	1,00

Единицы напряженности магнитного поля

Единица	А/м	кА/м	А/см	Э
1 А/м	1,00	10^{-3}	10^{-2}	$1,26 \cdot 10^{-2}$
1 кА/м	10^3	1,00	10,0	12,6
1 А/см	10^2	0,100	1,00	1,26
1 Э	79,6	$7,96 \cdot 10^{-2}$	0,796	1,00

Единицы магнитной индукции

Единица	Тл	мТл	мкТл	нТл	Вб/см ²	мВб/см ²	Гс	кГс
1 Тл	1,00	10^3	10^6	10^9	10^{-4}	0,100	10^4	$10,0$
1 мТл	10^{-3}	1,00	10^3	10^6	10^{-7}	10^{-4}	$10,0$	10^2
1 мкТл	10^{-6}	10^{-3}	1,00	10^3	10^{-10}	10^{-7}	10^{-2}	10^{-5}
1 нТл	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	1,00	10^{-13}	10^{-10}	10^{-5}	10^{-8}
1 Вб/см ²	10^4	10^7	10^{10}	10^{13}	1,00	10^3	10^8	10^5
1 мВб/см ²	$10,0$	10^4	10^7	10^{10}	10^{-3}	1,00	10^5	10^2
1 Гс	10^{-4}	0,100	10^2	10^5	10^{-8}	10^{-5}	1,00	10^{-3}
1 кГс	0,100	10^2	10^5	10^8	10^{-5}	10^{-2}	10^3	1,00

Единицы магнитного потока

Единица	Вб	кВб	мВб	мкВб	Мкс
1 Вб	1,00	10^{-3}	10^3	10^6	10^8
1 кВб	10^3	1,00	10^6	10^9	10^{11}
1 мВб	10^{-3}	10^{-6}	1,00	10^3	10^5
1 мкВб	10^{-6}	10^{-9}	10^{-3}	1,00	10^2
1 Мкс	10^{-8}	10^{-11}	10^{-5}	10^{-2}	1,00