

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Меры длины

Основная единица – метр

Название	Сокращенное обозначение		Величина	Равно 10^E см, где E – целое число	Отношение к основной единице	В старых русских мерах
	русское	латинское				
Микромикрон	<i>мкмк</i>	μк	0,001 <i>мкмк</i>	10^{-10}	10^{-12}	
Миллимикрон	<i>ммк</i>	тμ	0,001 <i>ммк</i>	10^{-7}	10^{-9}	
Микрон	<i>мк</i>	μ	0,000001 <i>м</i> = = 0,001 <i>мм</i>	10^{-4}	10^{-6}	
Ангстрем	Å	Å	0,0000001 <i>мм</i>	10^{-8}	10^{-10}	
Миллиметр	<i>мм</i>	mm	1000 <i>мк</i> ; 1000 000 000 <i>мкмк</i>	10^{-1}	10^{-3}	0,39370 линии
Сантиметр	<i>см</i>	cm	0,01 <i>м</i> = 10 <i>мм</i>	1	10^{-2}	0,46869 сотки (1/100 саж.) = = 0,22497 врш. = = 0,39370 дюйм.
Дециметр	<i>дм</i>	dm	0,1 <i>м</i> = 10 <i>см</i> = 100 <i>мм</i>	10	10^{-1}	2,24972 врш. = = 3,93701 дюйм.
Метр	<i>м</i>	m	100 <i>см</i> = 1000 <i>мм</i> ; 1 000 000 <i>мк</i>	10^2	1	0,46869 саж. = = 1,40607 арш. = = 22,4972 врш. = = 3,28084 фт. = = 39,37008 дюйм.
Километр	<i>км</i>	km	1000 <i>м</i> = = 1 000 000 <i>мм</i>	10^5	10^3	0,937383 врс. = = 468,6915 саж.
Мириаметр	–	μm	10 <i>км</i> = 10 000 <i>м</i>	10^6	10^4	9,37383 врс.
Меры поверхности						
Квадратный миллиметр	<i>мм²</i>	mm ²	0,000001 <i>м²</i>	10^{-2}	10^{-6}	0,15500 кв. лн.
Квадратный сантиметр	<i>см²</i>	cm ²	0,0001 <i>м²</i> = = 100 <i>мм²</i>	1	10^{-4}	0,05061 кв. врш. = = 0,15500 кв. дюйма
Квадратный дециметр	<i>дм²</i>	dm ²	0,01 <i>м²</i> = = 100 <i>см²</i> = = 10 000 <i>мм²</i>	10^2	10^{-2}	5,06123 кв. врш. = = 15,500 кв. дюйма
Квадратный метр	<i>м²</i>	m ²	10 000 <i>см²</i> = = 1 000 000 <i>мм²</i>	10^4	1	0,21967 кв. саж. = = 1,97704 кв. арш.
Квадратный декаметр (ар)	<i>а</i>	a	100 <i>м²</i>	10^6	10^2	21,9672 кв. саж.
Квадратный гектометр (гектар)	<i>га</i>	ha	100 <i>а</i> = 10 000 <i>м²</i>	10^8	10^4	0,915299 дес.

Название	Сокращенное обозначение		Величина	Равно 10^E см, где E – целое число	Отношение к основной единице	В старых русских мерах
	рус- ское	латин- ское				
Квадратный километр	$км^2$	km^2	$1\ 000\ 000\ м^2$	10^{10}	10^6	0,878687 кв. врс.
Квадратный мириаметр	–	$μm^2$	$100\ км^2$	10^{12}	10^8	
Меры объема и емкости						
Кубический миллиметр	$мм^3$	mm^3	$0,000\ 000\ 001\ м^3$ = $= 0,001\ см^3$	10^{-3}	10^{-9}	0,06102 куб. лн.
Кубический сантиметр	$см^3$	cm^3	$0,000001\ м^3$	1	10^{-6}	0,01139 куб. врш.
Кубический дециметр	$дм^3$	dm^3	$0,001\ м^3 =$ $= 1\ 000\ 000\ мм^3$ = $= 1\ л$	10^3	10^{-3}	11,3864 куб. врш. = = 61,0237 куб. дюйм.
Кубический метр (стер)	$м^3$	m^3	$1000\ л = 10\ гл$	10^6	1	0,102958 куб. саж. = = 2,77987 куб. арш. = = 35,3147 куб. фт. = = 61023,7 куб. дюйм.
Килолитр	$кл$	kl	$1000\ л$	10^6	10^3	2,033 бочки
Гектолитр	$гл$	hl	$100\ л$	10^5	10^2	8,1305 ведра = = 0,476 четверти = = 3,811 четверика
Декалитр	$дал$	dcl	$10\ л$	10^4	10	0,813 ведра = = 0,381 четверика = = 3,0489 гарнца
Литр	$л$	l	$0,001\ м^3 =$ $= 1000\ см^3$	10^3	1	0,081 ведра = = 1,3009 вин. бут. = = 1,6261 вод. бут. = = 0,3049 грн.
Децилитр	$дл$	dl	$0,1\ л = 100\ см^3$	10^2	10^{-1}	0,813 чарки = = 0,008 ведра
Сантитр	$сл$	cl	$0,01\ л = 10\ см^3$	10	10^{-2}	
Миллилитр	$мл$	ml	$0,001\ л = 1\ см^3$	1	10^{-3}	
Микролитр	–	–	$0,000001\ л =$ $= 1\ мм^3$	10^{-3}	10^{-6}	
Меры веса						
Микрограмм	–	$γ$	$0,000001\ Г =$ $= 0,001\ мГ$	10^{-6}	10^{-9}	0,0000225 доли
Миллиграмм	$мГ$	mg	$0,001\ Г = 1000\ γ$	10^{-3}	10^{-6}	0,0225 доли
Сантиграмм	$сГ$	cg	$0,01\ Г = 10\ мГ$	10^{-2}	10^{-5}	0,225 доли

Название	Сокращенное обозначение		Величина	Равно 10^E см, где E – целое число	Отношение к основной единице	В старых русских мерах
	рус- ское	латин- ское				
Дециграмм	$\partial\Gamma$	dg	$0,1 \Gamma = 10 \text{ c}\Gamma$	10^{-1}	10^{-4}	2,250 доли
Грамм	Γ	g	$10 \partial\Gamma =$ $= 100 \text{ c}\Gamma =$ $= 1000 \text{ м}\Gamma$	1	10^{-3}	0,07814 лота = = 0,23443 золотника = = 22,50481 доли
Декаграмм	$\partial a\Gamma$	dkg	10Γ	10^1	10^{-2}	2,3443 золотника
Гектограмм	$\text{z}\Gamma$	hg	100Γ	10^2	10^{-1}	23,4425 золотника
Килограмм	$\text{к}\Gamma$	kg	1000Γ	10^3	1	0,061048 пуда = = 2,441928 фунта = = 78,1417 лота
Центнер	цн	q	$100 \text{ к}\Gamma =$ $= 100\,000 \Gamma$	10^5	10^2	6,1048 пуда
Тонна	t	t	$1000 \text{ к}\Gamma = 10 \text{ цн}$	10^6	10^3	61,0482 пуда

TehSpravka.org