

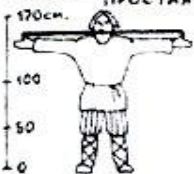


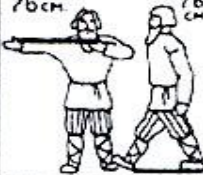

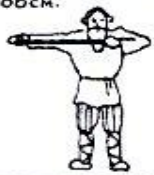











# Система старинных русских мер

- **Русская система мер** — система мер, традиционно применявшихся на Руси и в Российской империи. На смену русской системе пришла метрическая система мер, которая была допущена к применению в России (в обязательном порядке) по закону от 4 июня 1899 года.



# Русские меры длины

- 1 миля = 7 вёрст = 7,468 км.
- 1 верста = 500 сажений = 1066,8 м.
- 1 сажень = 3 аршина = 7 футов = 100 соток = 2,133 600 м.
- 1 аршин = 4 четверти = 28 дюймов = 16 вершков = 0,711 200 м.
- 1 четверть (пядь) = 1/12 сажени = 1/4 аршина = 4 вершка = 7 дюймов = 177,8 мм.
- 1 фут = 12 дюймам = 304,8 мм.
- 1 вершок = 1,75 дюйма = 44,38 мм.
- 1 дюйм = 10 линиям = 25,4 мм.
- 1 сотка = 1/100 сажени = 21,336 мм [2].
- 1 линия = 10 точкам = 2,54 мм.
- 1 точка = 1/100 дюйма = 1/10 линии = 0,254 мм.

ОСНОВНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ МЕРЫ					
САЖЕНИ	152 см. САЖЕНЬ ПРОСТАЯ 170 см. 	176 см. САЖЕНЬ МЕРНАЯ (МЛХОВАЯ) 		216 см. САЖЕНЬ КОСАЯ (КАЗЕННАЯ) 	1
ПОЛУСАЖЕНИ	76 см. 	76 см. 	88 см. 	108 см. 	1/2
ЛОКТИ	38 см. 	44 см. 	46 см. 	54 см. 	1/4
ПЯДИ	19 см. 	22-23 см. 		27 см. "Пядь с кубышкой" 	1/8
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ					
САЖЕНИ	248 см. 170 см. 100 50 0 	КОСАЯ САЖЕНЬ "А САЖЕНЬ КОСАЯ С НОГИ НА РУКУ, ОТ ЗЕМЛИ ДО ЗЕМЛИ"	197 см. 	"САЖЕНЬ БЕЗ ЧЕТИ"	
ЛОКТИ	62 см. 				

# Русские меры площади

- ▣ **1 кв. верста** = 250 000 кв. саженьям = 1,1381 км<sup>2</sup>.
- 1 десятина** = 2400 кв. саженьям = 10 925,4 м<sup>2</sup> = 1,0925 га.
- 1 четь** =  $\frac{1}{2}$  десятины = 1200 кв. саженьям = 5462,7 м<sup>2</sup> = 0,54627 га.
- 1 осьминник** =  $\frac{1}{8}$  десятины = 300 кв. саженьям = 1365,675 м<sup>2</sup> = 0,137 га.
- 1 кв. сажень** = 9 кв. аршинам = 49 кв. футам = 4,5522 м<sup>2</sup>.
- 1 кв. аршин** = 256 кв. вершкам = 784 кв. дюймам = 0,5058 м<sup>2</sup>.
- 1 кв. фут** = 144 кв. дюймам = 0,0929 м<sup>2</sup>.
- 1 кв. вершок** = 19,6958 см<sup>2</sup>.
- 1 кв. дюйм** = 100 кв. линиям = 6,4516 см<sup>2</sup>.
- 1 кв. линия** =  $\frac{1}{100}$  кв. дюйма = 6,4516 мм<sup>2</sup>.

# Русские меры объёма

- ▣ **1 куб. сажень** = 27 куб. аршинам = 343 куб. футам = 9,7127 м?
- 1 куб. аршин** = 4096 куб. вершкам = 21 952 куб. дюймам = 359,7278 дм?
- 1 куб. вершок** = 5,3594 куб. дюймам = 87,8244 см?
- 1 куб. фут** = 1728 куб. дюймам = 2,3168 дм?
- 1 куб. дюйм** = 1000 куб. линий = 16,3871 см?
- 1 куб. линия** = 1/1000 куб. дюйма = 16,3871 мм?

# Русские меры веса

- 1 ласт = 6 четвертям = 72 пудам = 1179,36 кг.
  - 1 четверть воцаная = 12 пудам = 196,56 кг.
  - 1 берковец = 10 пудам = 400 гривенам (большим гривенкам, фунтам) = 800 гривенкам = 163,8 кг.
  - 1 конгарь = 40,95 кг.
  - 1 пуд = 40 большим гривенкам или 40 фунтам = 80 малым гривенкам = 16 безменам = 1280 лотам = 16,380496 кг.
  - 1 полпуда = 8,19 кг.
  - 1 батман = 10 фунтам = 4,095 кг.
  - 1 безмен = 5 малым гривенкам = 1/16 пуда = 1,022 кг.
  - 1 полубезмен = 0,511 кг.
  - 1 большая гривенка, гривна, (позднее — фунт) = 1/40 пуда = 2 малым гривенкам = 4 полугривенкам = 32 лотам = 96 золотникам = 9216 долям = 409,5 г (11—15 вв.).
  - 1 фунт = 0,4095124 кг (точно, с 1899 года).
  - 1 гривенка малая = 2 полугривенкам = 48 золотникам = 1200 почкам = 4800 пирогам = 204,8 г.
  - 1 полугривенка = 102,4 г.
- Применялись также: 1 либра = 3/4 фунта = 307,1 г; 1 ансырь = 546 г, не получил широкого распространения.**
- 1 лот = 3 золотникам = 288 долям = 12,79726 г.
  - 1 золотник = 96 долям = 4,265754 г.
  - 1 золотник = 25 почкам (до XVIII в.).
  - 1 доля = 1/96 золотникам = 44,43494 мг.
- С XIII по XVIII века употреблялись такие меры веса, как почка и пирог:**
- 1 почка = 1/25 золотника = 171 мг.
  - 1 пирог = 1/4 почки = 43 мг.