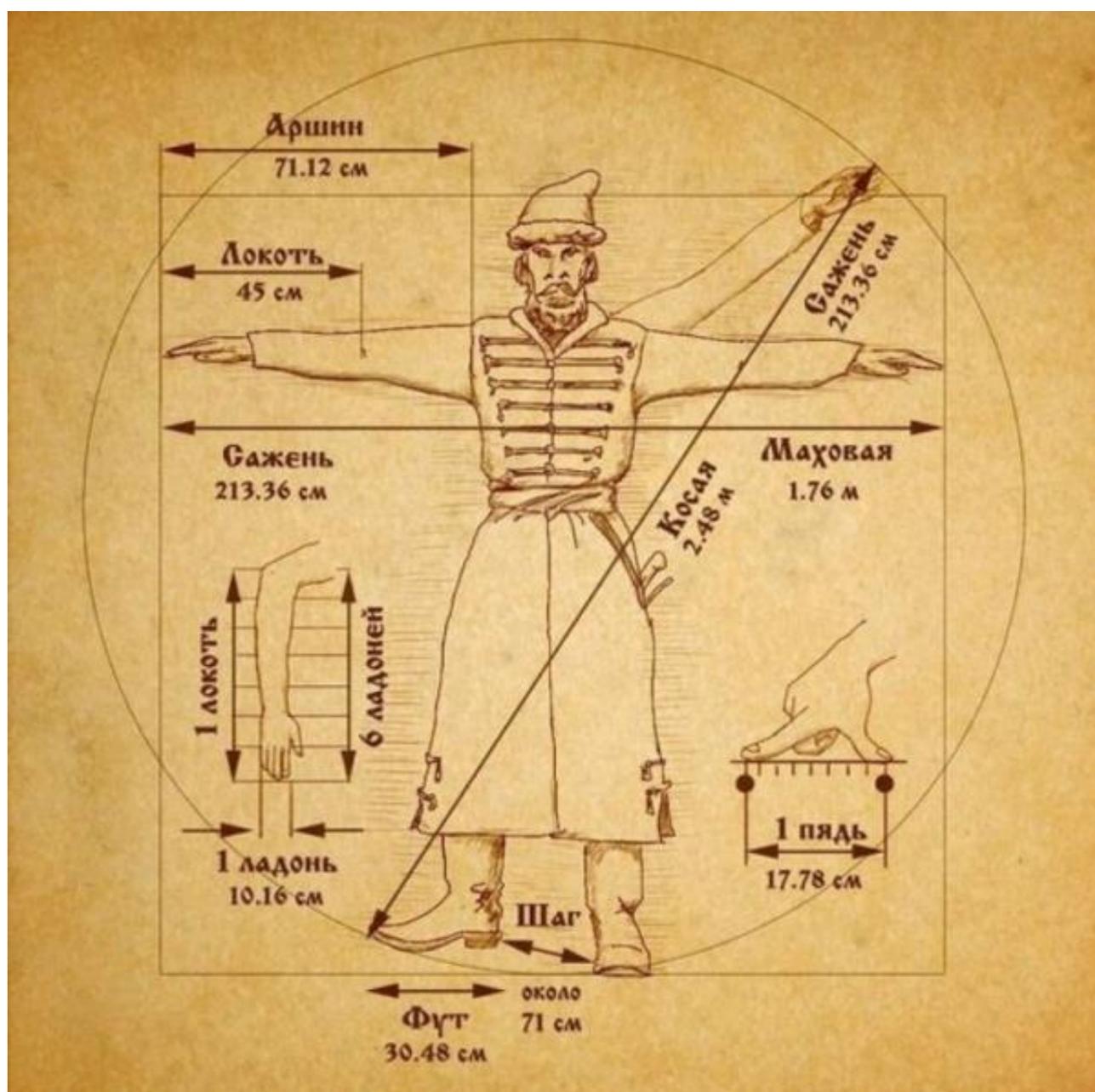


# Русская система мер.

## Старинные единицы измерения.

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 необязательном порядке) по закону от 4 июня 1899 года. Ниже приведены меры и их значения согласно «Положению о мерах и весах» (1899), если не указано иное. Более ранние значения этих единиц могли отличаться от приведённых; так, например, уложением 1649 года была установлена верста в 1 тыс. сажен, тогда как в XIX веке верста составляла 500 сажен; применялись и вёрсты длиной 656 и 875 сажен.



**Сажень, или сажень (сяжень, саженка, прямая сажень)** – старорусская единица измерения расстояния. В XVII в. основной мерой была казённая сажень (утвержденная в 1649 году «Соборным уложением»), равная 2,16 м, и содержащая три аршина (72 см) по 16 вершков. Еще во времена Петра I русские меры длины были уравнены с английскими. Один аршин принял значение 28 английских дюймов, а сажень – 213,36 см. Позже, 11 октября 1835 года, согласно указанию Николая I «О системе российских мер и весов», длина сажени была подтверждена: 1 казенная сажень приравнена к длине 7 английских футов, то есть к тем же 2,1336 метра.

**Маховая сажень** – старорусская единица измерения, равная расстоянию в размах обеих рук, по концы средних пальцев. 1 маховая сажень = 2,5 аршина = 10 пядей = 1,76 метра.

**Косая сажень** – в разных регионах равнялась от 213 до 248 см и определялась расстоянием от пальцев ноги до конца пальцев вытянутой вверх по диагонали руки. Отсюда происходит и родившаяся в народе гипербола «косая сажень в плечах», которая подчеркивает богатырские силу и статью. Для удобства приравнивали Сажень и Косую сажень при использовании в строительных и земельных работах.

**Пядь** - старорусская единица измерения длины. С 1835 года была приравнена к 7 английским дюймам (17,78 см). Первоначально пядь (или малая пядь) равнялась расстоянию между концами вытянутых пальцев руки - большого и указательного. Известна также, «большая пядь» - расстояние между кончиком большого и среднего пальцев. Кроме того, использовался, так называемый, «пядень с кувырком» («пядь с кутыркой») - пядь с прибавкой двух или трёх суставов указательного пальца, т. е. 5-6 вершков. В конце 19 века была исключена из официальной системы мер, но продолжала употребляться в качестве народно-бытовой меры.

**Аршин** - был узаконен в России в качестве основной меры длины 4 июня 1899 года «Положением о мерах и весах».

Рост человека и крупных животных обозначался в вершках сверх двух аршин, для мелких животных – сверх одного аршина. Например, выражение «человек 12 вершков роста» означало, что его рост равен 2 аршинам 12 вершкам, то есть приблизительно 196 см.

**Бутылка** - различали два вида бутылки - винная и водочная. Винная бутылка (мерная бутылка) = 1/2 т.н. осьмирикового штофа. 1 водочная бутылка (пивная бутылка, торговая бутылка, полуштоф) = 1/2 т.н. десятирикового штофа.

**Штоф, полуштоф, шкалик** - использовалась, в том числе, при измерении количества алкогольных напитков в кабаках и трактирах. Помимо того, полуштофом могли называть любую бутылку объема штофа. Шкаликом также назывался сосуд соответствующего объема, в котором подавали водку в кабаках.

## 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.  
1 линия = 10 точкам = 2,54 мм.  
1 точка = 1/100 дюйма = 1/10 линии = 0,254 мм.

## Русские меры площади

- 1 кв. верста = 250 000 кв. сажениам = 1,1381 км<sup>2</sup>.  
1 десятина = 2400 кв. сажениам = 10 925,4 м<sup>2</sup> = 1,0925 га.  
1 четь = 1/2 десятины = 1200 кв. сажениам = 5462,7 м<sup>2</sup> = 0,54627 га.  
1 осьминник = 1/8 десятины = 300 кв. сажениам = 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 = 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<sup>3</sup>  
1 куб. аршин = 4096 куб. вершкам = 21 952 куб. дюймам = 359,7278 дм<sup>3</sup>  
1 куб. вершок = 5,3594 куб. дюймам = 87,8244 см<sup>3</sup>  
1 куб. фут = 1728 куб. дюймам = 2,3168 дм<sup>3</sup>  
1 куб. дюйм = 1000 куб. линий = 16,3871 см<sup>3</sup>  
1 куб. линия = 1/1000 куб. дюйма = 16,3871 мм<sup>3</sup>

## Русские меры сыпучих тел «хлебные меры»

- 1 цебр = 26–30 четвертям.  
1 кадка (кадь, оков) = 2 половникам = 4 четвертям = 8 осьминам = 839,69 л (= 14 пудам ржи = 229,32 кг).  
1 куль (рожь = 9 пудам + 10 фунтам = 151,52 кг) (овёс = 6 пудам + 5 фунтам = 100,33 кг)  
1 полокова, половник = 419,84 л (= 7 пудам ржи = 114,66 кг).  
1 четверть, четь (для сыпучих тел) = 2 осьминам (получетвертям) = 4 полуосьминам = 8

четверикам = 64 гарнцам. (= 209,912 л (дм<sup>3</sup>) 1902 г.). (= 209,66 л 1835 г.).

1 осьмина = 4 четверикам = 104,95 л (=1¼ пуда ржи = 28,665 кг).

1 полосьмины = 52,48 л.

1 четверик = 1 мере = 1/8 четверти = 8 гарнцам = 26,2387 л. (= 26,239 дм<sup>3</sup> (л) (1902 г.)). (= 64 фунтам воды = 26,208 л (1835 г)).

1 получетверик = 13,12 л.

1 четвёрка = 6,56 л.

1 гарнец, малый четверик = 1/4 ведра = 1/8 четверика = 12 стаканам = 3,2798 л. (= 3,28 дм<sup>3</sup> (л) (1902 г.)). (=3,276 л (1835 г.)).

1 полугарнец (пол-малый четверик) = 1 штоф = 6 стаканам = 1,64 л. (Пол-пол-малый четверик = 0,82 л, Пол-пол-пол-малый четверик = 0,41 л).

1 стакан = 0,273 л.

## Русские меры жидких тел «винные меры»

1 бочка = 40 вёдрам = 491,976 л (491,96 л).

1 корчага = 1 ½ – 1 ¾ ведра (вмещавшего 30 фунтов чистой воды).

1 ведро = 4 четвертям ведра = 10 штофам = 1/40 бочки = 12,29941 л (на 1902 г.).

1 четверть (ведра) = 1 гарнец = 2,5 штофа = 4 бутылкам для вина = 5 водочным бутылкам = 3,0748 л.

1 гарнец = 1/4 ведра = 12 стаканам.

1 штоф (кружка) = 3 фунтам чистой воды = 1/10 ведра = 2 водочным бутылкам = 10 чаркам = 20 шкаликам = 1,2299 л (1,2285 л).

1 винная бутылка (Бутылка (единица объёма)) = 1/16 ведра = 1/4 гарнца = 3 стаканам = 0,68; 0,77 л; 0,7687 л.

1 водочная, или пивная бутылка = 1/20 ведра = 5 чаркам = 0,615; 0,60 л.

1 бутылка = 3/40 ведра (Указ от 16 сентября 1744 года).

1 косушка = 1/40 ведра = 1/4 кружки = 1/4 штофа = 1/2 полуштофа = 1/2 водочной бутылки = 5 шкаликам = 0,307475 л.

1 четвертинка = 0,25 л (в настоящее время).

1 стакан = 0,273 л.

1 чарка = 1/100 ведра = 2 шкаликам = 122,99 мл.

1 шкалик = 1/200 ведра = 61,5 мл.

## Русские меры веса

1 ласт = 6 четвертям = 72 пудам = 1179,36 кг.

1 четверть вощаная = 12 пудам = 196,56 кг.

1 берковец = 10 пудам = 400 гривнам (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.

## Русские меры веса (массы) аптекарские и тройские.

Аптекарский вес – система мер массы, употреблявшаяся при взвешивании лекарств до 1927 г.

1 фунт = 12 унций = 358,323 г.

1 унция = 8 драхм = 29,860 г.

1 драхма = 1/8 унции = 3 скрупула = 3,732 г.

1 скрупул = 1/3 драхмы = 20 гранов = 1,244 г.

1 гран = 62,209 мг.

## Другие русские меры

Десть – единицы счёта, равна 24 листам бумаги.