

СТАРИННЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМА

В наше время мы, не задумываясь, производим вычисления в метрах, граммах, литрах и т.д. Это ведь удобно, единая система СИ устраивает почти всех. Но, естественно, так было не всегда. И вот, начиная с древних времен, вплоть до 19 века, наши предки пользовались другими мерами и единицами измерения.



Бочка (мерная бочка, сороковая бочка) — русская дOMETрическая единица измерения объёма, равная 40 ведам (491,96 л). 1 бочка = 40 ведер = 160 четвертей = 400 штофов = 4000 чарок = 8000 шкаликов = 800 водочных (пивных) бутылок = 640 винных бутылок.

В России в 19 в. единица вместимости для спирта, льняного масла, конопляного масла и т.д.

Эта единица также называлась сороковая бочка или только сороковая.

Известны также:

⊙ Рижская бочка (винная) = $12 \frac{5}{8}$ ведра

⊙ Пивная бочка = 10 ведер

⊙ Польская бочка = 8 ведер и около

14 чарок.

⊙ Бочка смолы (мера веса) = 8-9 пудов

⊙ Бочка пороха (мера веса) = 10 пудов



Бочка, как мера жидкостей, применялась в основном в процессе торговли с иностранцами, которым запрещалось вести розничную торговлю вином на малые меры.

Материал для изготовления бочки выбирали в зависимости от её назначения:

- ⦿ дуб - для пива и растительных масел,
- ⦿ ель - под воду,
- ⦿ липа - для молока и мёда.

Чаще всего в крестьянском быту использовались небольшие бочки и бочонки от 5-и до 120-и литров. Большие бочки вмещали до сорока вёдер (сороковки)

Ведро (казённое ведро) – русская дометрическая единица измерения объёма жидкостей, примерно равная 12,299 литрам.

До середины XVII века ведро = 12 кружкам,

во второй половине XVII века

казённое ведро = 10 кружек = 100 чарок;

торговое ведро =

8 кружек.



В 1736 году по поручению Комиссии о весах и мерах учёными было установлено, что в ведре – 136,297 кубических вершков.

Указом Сената от 16 сентября

1744 года

установлено, что

ведро = $13 \frac{1}{3}$ бутылки.

В XIX веке ведро –

основная единица

используемой для спирта, льняного масла, масла конопляного семени составляло 12,3 л (~ 3,25 американского галлона).





Ведро было определено Указом
в 1819 году как объём
30 имперских фунтов
перегнанной
воды (дистиллированной воды)
при наибольшей ее плотности
в температуре $13 \frac{1}{3}^{\circ}\text{R}$ (Градус
Реомюра) или 750,57 куб. дюйма.

Это определение было повторено в Указе от 11 октября 1835 года «О системе Российских мер и весов». Указом 1835 г. была легализована следующая система мер жидкостей: 1 ведро = 2 полуведрам
= 10 кружкам (штофам) = 20 полукружкам.

С 1899 года на основе Положения о мерах и весах система мер объёма жидкостей имела следующий вид: ведро = 10 штофам (кружкам) = 16 винным бутылкам = 20 пивным бутылкам = 100 чаркам = 200 шкаликам.

К концу 19-го столетия ведро было определено как объём 30 фунтов перегнанной воды при $16 \frac{2}{3}^{\circ}\text{C}$. В 1902 году значение ведра было выражено в метрических мерах: 1 ведро = 12,299 л.

Четверть (четвёртая часть или одна четверть) — как мера объёма сыпучих тел в 14–20 вв., использовалась для измерения количества зерна, круп и муки.

1 четверть, четь (для сыпучих тел) = 2 осьминам (получетвертям) = 4 полусосьминам = 8 четверикам = 64 гарнцам (= 209,912 л (дмЗ) 1902 г.) (= 209,66 л 1835 г.)

В 14-15 вв. в некоторых русских княжествах и землях была равна 1/4 кадки с различным весовым содержанием.

В 16 в. 1 четверть ржи = 3½ пуда зерна ржи = 57,33 кг; = 4 пуда = 65,52 кг; в 17 в. = 6 пудов ржи (5 пудов муки), к концу 17 столетия = 8 пудов = 131,04 кг и фигурирует как «московская осьмипудовая четверть».

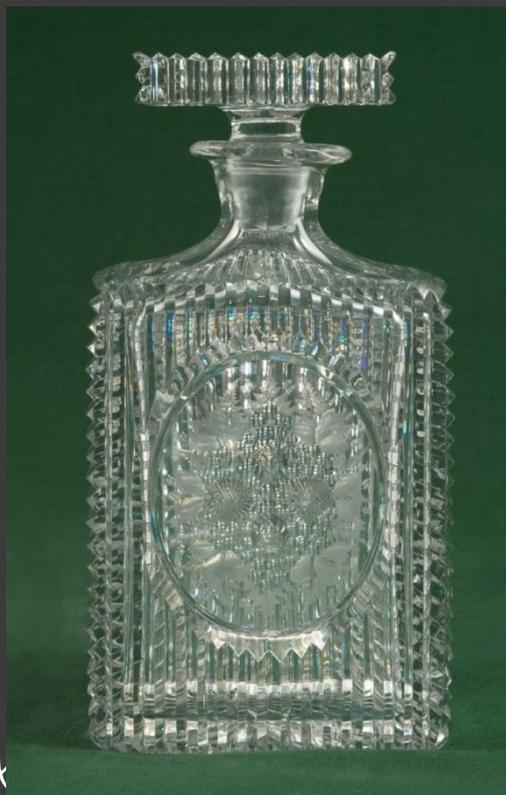
В ряде областей России в 17 в. известны местные четверти различного объёма.

Четверть устарела к середине 19 в., вместо неё использовался четверик.

Указом 1835 г. было установлено, что 1 четверть = 2 получетвертям = 8 четверикам («мерам») = 64 гарнцам.

(1 «мера» = 209,912 литра/8 = 26,114 литра.)

Штоф (нем. *Stof* – большой бокал, чаша) – русская единица измерения объёма жидкости, применявшаяся до введения метрической системы мер.



Использовалась, как правило, при измерении количества вино-водочных напитков.

1 штоф = 1/10 ведра =

10 чаркам = 1,2299 литра

Кроме обычного (десятирикового)

штофа существовал также

осьмериковый штоф,

который был равен 1/8 ведра

(двум водочным бутылкам),

т. е. 1,537375 литрам.

Хранит в себе 10 чарок, а осьмериковый – 12,5, в словаре Даля (по всей видимости, ошибочно) указано, что в десятириковом штофе 12 чарок, а в осьмериковом – 16.

Чарка – сосуд для питья крепких напитков, маленькая чара, иногда имеющая поддон или шаровидную ножку. Многообразные формы чарок, украшавшиеся чернью, эмалями или чеканкой, были характерны для русского быта XVII–XVIII вв.

Чарка – русская единица измерения объёма жидкости, применявшаяся до введения метрической системы мер и иначе называвшаяся соткой. 1 чарка = 1/100 ведра = 2 шкаликам. В пересчёте на метрическую систему 1 чарка = 0,12299 литра. Пара чарок составляют чекушку.





Шкала́лик (голландского skaal – чашка) – старинная русская единица измерения объёма жидкости, а также сосуд такого объёма.

Применялась преимущественно для измерения количества вина и водки в кабаках.

В настоящее время не используется.

1 шкалик = 1/200 ведра = 1/2 чарки = 61,50 миллилитра



Четушка — русская единица измерения объёма жидкости, применявшаяся до введения метрической системы мер. Иначе называлась «пятидесяткой», так как составляла $1/50$ ведра. В пересчёте на метрическую систему четушка = 246 миллилитра. Своё название «четушка» берёт от пары чарок (чета), которые и вмещала. «Сороковка» как стеклянная посуда появилась позднее, и определённое время она называлась



«большой четушкой».

С введением метрической системы слово «четушка», потеряв смысловое наполнение, преобразовалось в неизвестную «чекушку» и «четок» (водки), составляющую 0,25 литра и по объёму приблизительно ею равной.

Мера "бутылка" появилась в России при Петре I.

Русская бутылка = $1/20$ ведра = $1/2$ штофа = 5 чарок = 0,6 литра (поллитровка появилась позже – в двадцатые годы XX века).

Поскольку в ведре вмещалось 20 бутылок ($20 \times 0,6 = 12$ л), а в торговле счет шёл на ведра, то ящик до сих пор вмещает 20 бутылок.

Для вина русская бутылка была больше – 0,75 литра



В житейском обиходе и в торговле употребляли разнообразные хозяйственные сосуды: котлы, жбаны, корчаги, братины, енды. Значение таких бытовых мер в разных местах было различно: например, емкость котлов колебалась от полуведра до 20 ведер. В XVII в. была введена система кубических единиц на основе 7-футовой сажени, а также введен термин кубический (или "кубичный"). Кубическая сажень содержала 27 кубических аршин или 343 кубических фута; кубический аршин — 4096 кубических вершков или 21952 кубических дюймов.

Как правило, в центральной и западной частях России мерные ёмкости для хранения молока были пропорциональны суточным



потре
кувш

представляли собой разнообразные глиняные горшки, корчаги, подойники, крынки, берестяные бурачки с крышками, тусса, вместимость которых составляла примерно $1/4$ – $1/2$ ведра (около 3–5 л).

Емкости же махоток, ставцов, туесков, в которых держали кисломолочную продукцию— сметану, простоквашу и сливки, примерно соответствовали 1/8 ведра.

Квас готовили на всю семью в чанах, кадках, бочках и кадушках (лагушках, ижемках и т.д.) вместимостью до 20 ведер, а на свадьбу – на 40 и более пудов. В питейных заведениях России квас обычно подавали в квасниках, графинах и кубшинчиках, вместимость которых колебалась в разных местностях от 1/8-1/16 до примерно 1/3-1/4 ведра.

Торговой мерой кваса в центральных областях России служили большой глиняный (питейный) стакан.

