**Меры объёма жидкостей**

К XVIII веку насчитывалось до 400 различных по величине единиц мер, употребляемых в разных странах. Разнообразие мер затрудняло торговые операции. Поэтому каждое государство стремилось установить единообразные меры для своей страны.

Разнообразие мер объёма для жидких тел объяснялось тем, что они употреблялись для измерения объёма жидкостей разного назначения − как спиртных напитков, так и растительного масла, уксуса, молока, керосина и др.

В России, ещё в XVI и XVII веках были определены единые для всей страны системы мер. В XVIII в. в связи с экономическим развитием и необходимостью строгого учёта при внешней торговле в России встал вопрос точности измерений, создания эталонов, на основе которых можно было бы организовать поверочное дело («метрологию»).

Основная русская дометрическая мера объёма жидкостей − **ведро** = 1/40 бочки = 10 кружек = 30 фунтов воды = 20 водочных бутылок (0,6) = 16 винных бутылок (0,75) = 100 чарок = 200 шкаликов = **12 литров**.

Ведро − железная, деревянная или кожаная посуда, преимущественно цилиндрической формы, с ушками или дужкой для ношения. В обиходе два ведра на коромысле должны быть «в подъём женщине».

В старорусских мерах и в посуде, используемой для питья, заложен принцип соотношения объёмов − 1:2:4:8:16. Деление на более мелкие меры проводилось по двоичному принципу: ведро делили на 2 полуведра или на 4 четверти ведра или на 8 получетвертей, а также на кружки и чарки.

До середины XVII в. в ведре содержалось 12 кружек, во второй половине XVII в. так называемое казённое ведро содержало 10 кружек, а в кружке − 10 чарок, так что в ведро входило 100 чарок. По указу 1652 года чарки сделали втрое больше по сравнению с прежними («чарка в три чарки»). В торговое ведро вмещалось 8 кружек. Значение ведра было переменным, а значение кружки неизменным, в 3 фунта воды (1228,5 грамма). Объём ведра был равен 134,297 кубического вершка.

При приёме вина от подрядчика часто употреблялись крупные единицы измерения: мерник (бочка) − мера в 40 вёдер (491,97 л) и десятня – в 10 вёдер, но количество его всегда выражалось в вёдрах.

**Бочка (сороковка)** как мера жидкостей применялась в основном в процессе торговли с иностранцами, которым запрещалось вести розничную торговлю вином на малые меры. Равнялась 40 вёдрам (492 л).

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 до 120 литров.

При Иване Грозном в России впервые появились *заорлённые* (клеймлённые знаком орла), то есть стандартизованные питейные меры: ведро, осьмуха, полуосьмуха, стопа и кружка. При том, что оставались в ходу ендовы, ковши, ставцы, стопки, а для мелкой продажи − крюки (чарки с длинным крючком на конце вместо ручки, висевшие по краям ендовы).

Устав о вине 1781 года устанавливал в каждом питейном заведении иметь «засвидетельствованные в Казённой палате меры». В таблице приведены меры объёма спиртосодержащих жидкостей и их соотношения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название меры** | **Объём в соотношении** | **Примечание** |
| **Ведро** | =12 литров |  |
| **Четверть** | <четвёртая часть ведра> = 3 литра | Раньше это была узкогорлая стеклянная бутылка |
| **Русская** **бутылка** | = 1/20 ведра = 1/2 штофа = 5 чарок = 0,6 литра | Мера «бутылка» появилась в России при Петре I. Поллитровка появилась позже − в двадцатые годы XX века. Плоская бутылка называется **флягою**.  1 полуштоф (1/2 десятерикового штофа) = 1 водочной бутылке = 0,61495 л  1 полуштоф (1/2 осьмерикового штофа) = 1 винной бутылке = 0,7686875 л |
| **Штоф** | = 1/10 ведра = 10 чарок = 1,23 литра | Появился при Петре I. Служил мерой объёма всех алкогольных напитков. По форме штоф был похож на четверть. Как правило, использовался десятириковый штоф, половина которого составляла 0,61495 л, но иногда применялся и осьмериковый, в этом случае объём полуштофа составлял 0,7686875 л |
| **Кружка** | = 10 чарок = 1,23 литра | Название сосуда означает «**для пития по кругу**» |
| **Чарка** | 1/100 ведра = 1/10 штофа = 2 шкалика = 0,123 литра | Русская мера жидкости |
| **Стопка** | = 1/6 бутылки = 100 грамм | Считалась величиной разовой дозы приёма |
| **Шкалик** | = 1/2 чарки = 0,06 литра | Народное название − «косушка», от слова «косить», по характерному движению руки |
| **Четвертинка** | = 1/16 бутылки = 37,5 грамма | Другое название − полшкалика |

Поскольку в ведро вмещалось 20 бутылок (20 \* 0,6 = 12 л), а в торговле счёт шёл на вёдра, то ящик, по устоявшейся традиции, до сих пор вмещает 20 бутылок. Для вина русская бутылка была больше − 0,75 литра.

В России производить стекло заводским способом начали с 1635 года. К этому же времени относится и выпуск стеклянных сосудов. Первую отечественную бутылку выпустили на заводе, который был построен на территории современной подмосковной станции Истра, и продукция была вначале предназначена исключительно для аптекарей с их микстурами. За границей стандартная бутылка вмещает одну шестую галлона − в разных странах это составляет от 0,63 до 0,76 литра.



Само название **штоф** произошло от немецкого stof и раньше означало меру объёма в одну десятую ведра, то есть около 1,2 л. В этом качестве штоф был известен очень давно, в том числе на Руси, и использовался для разлива самых разных напитков − крепких и сладких вин, наливок и, конечно, водки. А вот штоф как сосуд − это один из вариантов бутылки, которая в России появилась лишь при Петре I. Сейчас штофом называют практически любую бутылку прямоугольной формы (хотя она может быть и иной) объёмом более литра. Однако раньше штофом именовали бутылку, вмещающую именно один штоф жидкости.

Английские (американские) единицы измерения (units of measurement) имеют свои особенности, в которых желательно разбираться, чтобы полноценно понимать носителей языка, их письменную и устную речь.

В таблице приведены некоторые английские и американские меры объёма жидкостей с их метрическим эквивалентом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Английские меры** | **Метрические единицы** | **Значение в метрической системе** |
| 1 жидкая унция | мл | 28,4 |
| 1 гилл | л | 0,142 |
| 1 пинта = 20 жидких унций | л | 0,57 |
| 1 кварта = 2 пинты | л | 1,14 |
| 1 галлон = 4 кварты = 8 пинт | л | 4,546 |
| 1 баррель | л | 160,42 |
| **Американские меры** | **Метрические единицы** | **Значение в метрической системе** |
| 1 жидкая унция | мл | 29,57 |
| 1 гилл | л | 0,118 |
| 1 пинта = 16 жидких унций | л | 0,4732 |
| 1 кварта = 2 пинты | л | 0,9464 |
| 1 галлон = 4 кварты = 8 пинт = 128 жидких унций | л | 3,7854 |
| 1 баррель | л | 119,24 |