

Стандартизация и сертификация в туризме



ИСТОРИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

Разнообразие мер и весов



Торговые меры весов.

Гран - 0.0648 г

Драхма - 1.77 г

Унция - 28.35 г

Фунт - 453.59 г

Стоун - 6.35 кг

Английская четверть - 12.7 кг

Американская четверть - 11.34 кг

Английский центнер - 50.8 кг

Американский центнер - 45.36 кг

Английская (длинная) тонна - 1016 кг

Американская тонна - 907.18 кг.

Разнообразие мер и весов

Меры объема жидких тел.

Английский джилл - 0.142 л

Английская пинта - 0.568 л

Английская кварта - 1.136 л

Английский галлон - 4.546 л

Английский баррель - 163.6 л

Американский джилл - 0.118 л

Американская пинта - 0.473 л

Американская кварта - 0.946 л

Американский галлон - 3.785 л

Американский баррель - 119 л

Американский нефтяной баррель - 158.97 л



Пуд

409 г



Фунт

Меры объема

40 ведер



Бочка

10 - 12 кружек



Ведро

1 литр



Кружка

Разнообразие мер и весов



Длинна:

1 дюйм (inch) = 2,54 см

1 фут (foot) = 12 дюймам = 0,3048 м

1 миля (mile) = 5280 футов = 1,609344 км

Вес:

1 фунт (pound) = 453,59237 г

Площадь:

1 фут² (square foot) = 144 дюймам² = 929,03 см²

Объем:

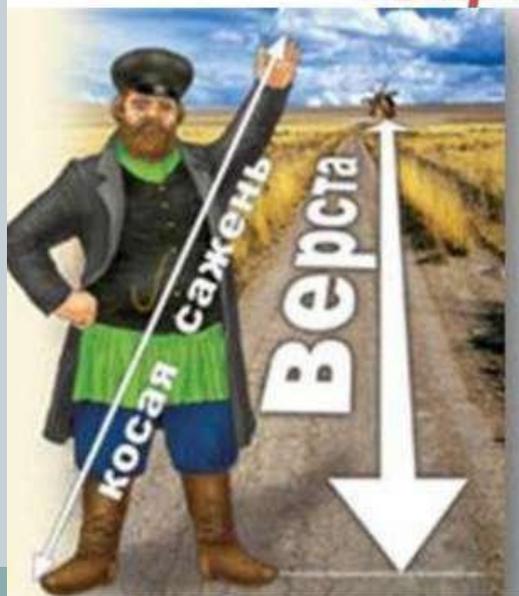
1 унция жидкая (fl oz) = 28,413063 мл (см³)



Разнообразие мер и весов



**Верста – от слова
«вертеть»**



**Расстояние от
одного поворота
плуга до другого
во время пахоты
(верста-1066,8м)**

Унификация



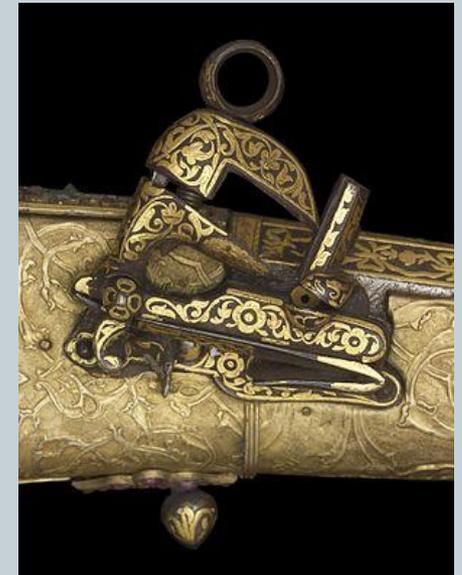
- В эпоху Возрождения в связи с необходимостью строительства большого количества судов в Венеции начала осуществляться сборка галер из заранее изготовленных деталей и узлов.



Взаимозаменяемость и совместимость



- Создание французом Лебланом в 1785 г. 50 оружейных замков, каждый из которых был пригоден для любого из одновременно изготовленных ружей без предварительной ПОДГОНКИ



Взаимозаменяемость и совместимость



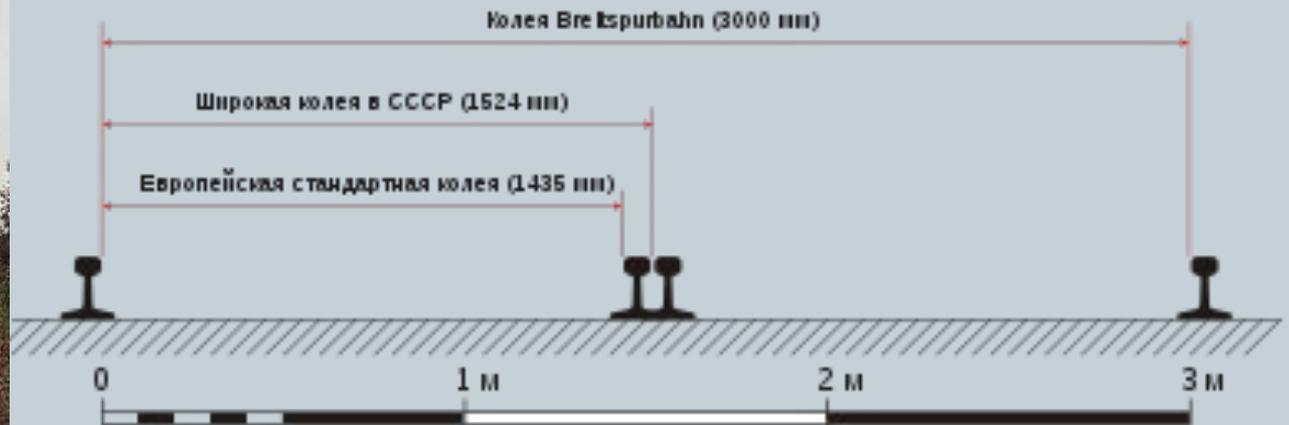
- С целью перехода к массовому производству в Германии на королевском оружейном заводе был установлен стандарт на ружья, по которому калибр последних был определен в 13,9 мм;



Взаимозаменяемость и совместимость



- В 1845 г. в Англии была введена система стандартизации крепежных резьб, и тогда же в Германии была стандартизирована ширина железнодорожной колеи.



Начало стандартизации и метрологии



- Истоком международной стандартизации можно считать принятие в Париже в 1875 году договора о Метрической конвенции семнадцатью странами, в том числе Россией. Были учреждены Международное бюро мер и весов и Международный комитет мер и весов.



Международное бюро мер и весов (Франция)



- Основная задача Бюро заключается в обеспечении существования единой системы измерений во всех странах-участницах метрической конвенции.
- Для этого осуществляется сравнение национальных эталонов единиц измерения и проводятся исследования в области метрологии, направленные на увеличение точности измерений. Бюро финансируется странами-участницами метрической конвенции.

Международный комитет мер и весов



- Состоит из 18 человек, каждый из которых представляет одну страну-участницу. Комитет собирается ежегодно в штаб-квартире Международного бюро мер и весов.
- Комитет наблюдает за работой Международного бюро мер и весов, координирует метрологические исследования в странах-участницах и вырабатывает рекомендации для Генеральных конференций по мерам и весам.

International Organization for Standardization



- В 1946 г. на конференции в Лондоне было принято решение о создании Международной организации по стандартизации (ISO (ИСО)). СССР был одной из стран — учредителей ИСО, а русский язык был признан в качестве одного из официальных языков организации.



-
- В настоящее время в мире действует около 2000 различных стандартов, выпущенных Международной организацией стандартизации, которые применяются как в узкоспециализированных областях, так и в международном масштабе.



Россия



- Правление Ивана Грозного - введены для измерения пушечных ядер стандартные калибры – кружала.
- *Кружала* – два железных круга с ручками, применявшиеся для проверки диаметров снарядов. Большее имело отверстие диаметром, максимально допустимым для снаряда, а меньшее – минимально. В употребление годились снаряды, прошедшие через первое кружало и застрявшие во втором.



Петр I



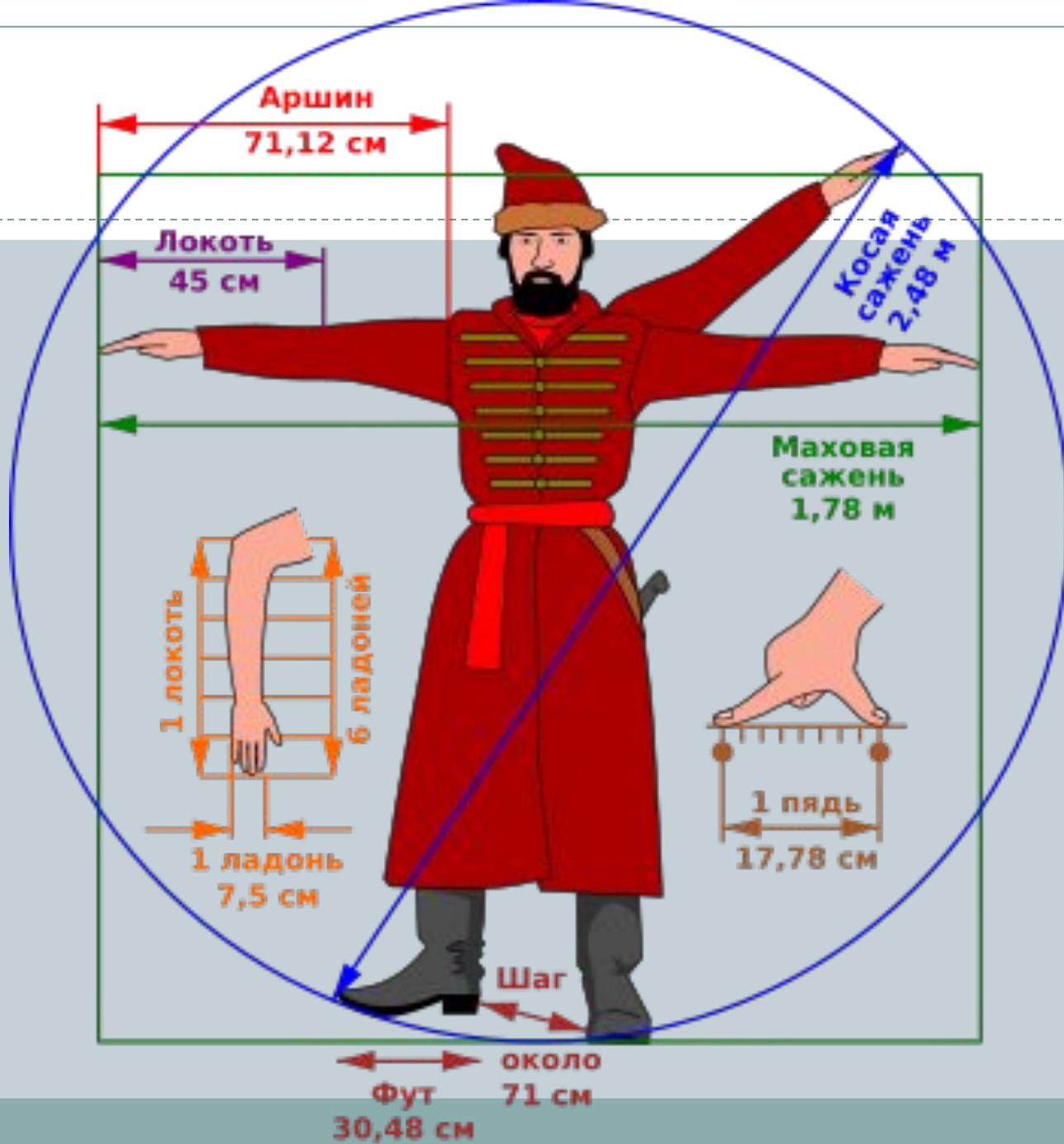
- Ввел технические условия, учитывающие повышенные требования иностранных рынков к качеству отечественных товаров
- Организовал правительственные бракеражные комиссии в Петербурге и Архангельске.
- В обязанность комиссий входила тщательная проверка качества экспортируемого Россией сырья (древесины, льна, пеньки и др.).



В 1845 была учреждена государственная служба мер и весов.



- В стране вводились единые стандарты.
- Были изготовлены первые образцы русских национальных мер - **сажени и фунта**.
- **Функции:**
- метрологическая - обеспечение единства мер, создание надежных методов измерений и их эталонов
- поверочная - обеспечение единообразия и верности применяемых в стране мер и измерительных приборов.



Меры веса (массы):

Пуд = 40 фунтам = 16,38 кг

Фунт = 32 лотам = 96 золотникам = 409,51241 г

Лот = 3 золотникам = 12,797263 г

Золотник = 96 долям = 4,26г

Доля = 44,43 мг

Меры объёма жидкости:

Бочка = 40 вёдрам

Ведро = 10 штофам = 12,29 л

Штоф = 1/ 10 ведра = 2 водочным бутылкам = 10 чаркам = 1, 2299 л

Винная бутылка = 1/16 ведра = 0,768 л

Водочная бутылка = 1/20 ведра = 5 чаркам = 0,61 л

Чарка = 1/ 100 ведра = 2 шкаликам = 122 мл

Шкалик = 1/200 ведра = 61 мл

Меры объёма сыпучих веществ:

Четверть = 2 осьминам = 8 четвёрикам = 2, 09 гл

Осьмина = 4 четвёрикам = 1,04 гл

Четвёрик = 8 гарнцам = 26, 2 л

Гарнец = 2 полугарнцам = 3, 27 л

Полугарнец = 1,63 л

Русская система мер длины:

1 (старая русская) миля	= 7 верст (7,47 км)
1 верста	= 500 саженьей (1,067 км)
1 сажень	= 3 аршина (2,13 м)
1 аршин	= 16 вершков (0,71 м)
1 вершок	= 0,044 м
1 линия	= 10 точек (2,54 мм)
точка	= 0,254 мм



2. Таблица приблизительныхъ цѣнъ различныхъ продуктовъ.

1 фунтъ	Крупчатой муки 1-го сорта	6 коп.
»	Крупчатой муки 2-го сорта	5 »
»	Ржаной муки.	3 ¹ / ₂ »
»	Гречневой муки	7 »
»	Гречневой крупной, крупы желѣзнякъ	3 ¹ / ₂ »
»	Гречневой средней	5 »
»	Смоленской.	8 »
»	Ячневой.	4 ¹ / ₂ »
»	Ячневой, очищенной для кофе.	8 »
»	Перловой крупы.	8 »
»	Мелкой перловой крупы	20 »
»	Мансовой муки, иначе кукурузной.	10 и 50 »
»	Пшена или просса	4 ¹ / ₂ »
»	Овсянки простой	4—5 »
»	Финляндской овсянки.	12 »
»	Шотландской	20 »
»	Риса королевскаго	16 »
»	Риса простого.	8 »
»	Топіока.	30 »
»	Саги натуральной	25 »

Заработная
плата
работника в
1901 году
составляла
примерно 16
рублей.

1 фунтъ Говядины 1-го сорта	17	коп.
» » 2-го »	15	»
» » 3-го »	13	»
» Телятины задней четверти	отъ 20—30	»
» » передней лопатки	15—20	»
» Котлетной части	12—25	»
Одна телячья котлетка	12—30	»
1 фунтъ Грудинки	10—12	»
» Свиинны свѣжей	12	»
» » копченой, сырой	35	»
Свиная котлетка	13—15	»
Рыбчикъ Архангельскій	40	»
» Олонецкій	25	»
Тетерка	35—45	»
Курица	45—65	»
Молодая	40	»
Цыпленокъ	40	»
Каллунъ	90—1 р.	»
Шуардка	75	»
Утка домашняя	70	»
Куропатка бѣлая	30	»
Индѣйка	отъ 1 р. 25—3 р.	»
Гусь съ потрохами	1 р. 25	»
Гусь безъ потроховъ	75	»
1 фунтъ Гребешковъ	60	»
Картофель лѣтомъ на вовахъ мѣшокъ	1 р. —	»
» » зимою на вовахъ мѣшокъ	1 р. 75	»
Частями въ лавкѣ: $\frac{1}{2}$ осьмушки или $2\frac{1}{2}$ ф.	4	»
» » 1 осьмушка или 5 ф.	8	»
Лукъ рѣпчатый, одна маленькая мѣрка	7	»
1 фунтъ Лука шарлота	20	»

Цѣна рыбамъ, судя по времени года:

1 фунтъ Стерляди	15—25	коп.
» Лососины	35—40	»
» Осетрины	30—35	»
» Семги свѣжей	80—85	»
» Семги соленой	50—1 р.	»
» сига свѣжаго	20	»
» сига копченаго	40—50	»
» Шуки	8	»
» Судана	10—12	»
» Окуней	10—15	»
Десятокъ Корюшки	6—10	»
» Салакушки	4—5	»
» Ершей	12—33	»
Хлѣба ржанаго, простаго, чернаго	2	»
» побѣлѣе	$2\frac{1}{2}$	»
» еще побѣлѣе	3	»
» такъ называемаго «ситникъ»	6	»

В 1918 году



- Осуществлен переход на международную систему мер - в качестве основных единиц измерения были приняты метр и килограмм.



21 июля 1925 года СССР присоединился к Международной метрической конвенции



- По этому поводу Совнарком издал специальное постановление, а чтобы приучить народ к метрам и сантиметрам, приняли просветительские меры. Рекламные стихи печатали всюду, даже на конфетных обертках.
- Чтоб каждый запомнить мог:
четыре сантиметра – один вершок.



1925 год



- Была введена категория стандартов — общесоюзный стандарт (ОСТ).
- В 1926 г. Комитет разработал первые общесоюзные стандарты на селекционные сорта пшеницы, чугун, прокат из черных металлов и на некоторые товары народного потребления.



Бренды советской эпохи





- Выдающимся событием в истории стандартизации явилось принятие в 1993 г. Закона РФ «О стандартизации», который определил меры государственной защиты интересов потребителей посредством разработки и применения нормативных документов по стандартизации



Обязательность стандартов



- С введением Закона был осуществлен переход **от всеобщей обязательности стандартов**, установленный законодательством СССР, к стандартам, содержащим как **обязательные**, так и **рекомендуемые требования**. Эта тенденция получила продолжение через 10 лет: в 2003 г. начался переход к полностью добровольным стандартам.

