



Это цифровая копия книги, хранящейся для потомков на библиотечных полках, прежде чем ее отсканировали сотрудники компании Google в рамках проекта, цель которого - сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских прав на эту книгу истек, и она перешла в свободный доступ. Книга переходит в свободный доступ, если на нее не были поданы авторские права или срок действия авторских прав истек. Переход книги в свободный доступ в разных странах осуществляется по-разному. Книги, перешедшие в свободный доступ, это наш ключ к прошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все примечания, комментарии и другие записи, существующие в оригинальном издании, как наименование о том долгом пути, который книга прошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Компания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы перевести книги, перешедшие в свободный доступ, в цифровой формат и сделать их широкодоступными. Книги, перешедшие в свободный доступ, принадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставлять этот ресурс, мы предприняли некоторые действия, предотвращающие коммерческое использование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические запросы.

Мы также просим Вас о следующем.

- Не используйте файлы в коммерческих целях.
Мы разработали программу Поиск книг Google для всех пользователей, поэтому используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отправляйте автоматические запросы.
Не отправляйте в систему Google автоматические запросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного перевода, оптического распознавания символов или других областей, где доступ к большому количеству текста может оказаться полезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем использовать материалы, перешедшие в свободный доступ.
- Не удаляйте атрибуты Google.
В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он позволяет пользователям узнать об этом проекте и помогает им найти дополнительные материалы при помощи программы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
Независимо от того, что Вы используете, не забудьте проверить законность своих действий, за которые Вы несете полную ответственность. Не думайте, что если книга перешла в свободный доступ в США, то ее на этом основании могут использовать читатели из других стран. Условия для перехода книги в свободный доступ в разных странах различны, поэтому нет единых правил, позволяющих определить, можно ли в определенном случае использовать определенную книгу. Не думайте, что если книга появилась в Поиске книг Google, то ее можно использовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских прав может быть очень серьезным.

О программе Поиск книг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне доступной и полезной. Программа Поиск книг Google помогает пользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый поиск по этой книге можно выполнить на странице <http://books.google.com/>



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

Property of C. D. Allen (1916)



МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВЪ.
ГЛАВНАЯ ПАЛАТА МѢРЪ И ВѢСОВЪ.

СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАБЛИЦЫ
РУССКИХЪ, МЕТРИЧЕСКИХЪ

И

АНГЛІЙСКИХЪ МѢРЪ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Тип. В. Демакова, Новый пер., д. № 7.

1902.



Печатано по распоряженію Главной Палаты мѣръ и вѣсовъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

По ст. 16, п. 8 Положенія о мѣрахъ и вѣсахъ, Высочайше утвержденнаго 4 іюня 1899 года, къ обязанностямъ Главной Палаты мѣръ и вѣсовъ относится, между прочимъ, «составленіе сравнительныхъ таблицъ русскихъ и метрическихъ, а также иныхъ иностранныхъ мѣръ», на основаніи узаконенныхъ соотношеній между русскимъ фунтомъ и килограммомъ (ст. 1), равно какъ между аршиномъ и метромъ (ст. 3); во исполненіе этого, въ ноябрѣ 1899 года Главная Палата мѣръ и вѣсовъ опубликовала стѣнную таблицу узаконеннаго отношенія русскихъ мѣръ къ международнымъ или метрическимъ, имѣя въ виду, что по ст. 11 Положенія о мѣрахъ и вѣсахъ съ 1 января 1900 года метрическія мѣры факультативно (т. е. по взаимному соглашенію договаривающихся сторонъ) допущены въ Имперіи наравнѣ съ русскими мѣрами.

Къ нынѣ публикуемымъ болѣе подробнымъ таблицамъ, назначаемымъ къ облегченію перехода отъ русскихъ мѣръ къ метрическимъ и обратно съ возможною степенью точности, присоединены отношенія русскихъ и метрическихъ мѣръ къ англійскимъ, такъ какъ эти послѣднія пользуются широкимъ распространеніемъ и находятся въ нѣкоторой исторической связи съ русскими мѣрами.

Сверхъ того, въ предлагаемыхъ таблицахъ приведены числа, выражающія узаконенный вѣсъ для различныхъ государствъ золотыхъ монетныхъ единицъ, а также вѣсовое количество заключающагося въ этихъ единицахъ чистаго золота (стр. 47).

Въ концѣ приложены нѣкоторыя дополнительныя метрологическія свѣдѣнія, основанныя на современныхъ научныхъ данныхъ и могущія помогать при разнаго рода расчетахъ, но уже не имѣющія того узаконеннаго и абсолютнаго значенія, какое принадлежитъ числамъ, помещеннымъ въ предыдущихъ таблицахъ.

Хотя составленіемъ и провѣркою таблицъ занимались многіе служащіе Главной Палаты мѣръ и вѣсовъ, но главная часть труда произведена Механикомъ Палаты **Ө. П. Завадскимъ**.

Управляющій Главною Палатою мѣръ и вѣсовъ

Д. Менделѣвъ.

9 ноября, 1901 г.



ГЛАВНАЯ ПАЛАТА МѢРЪ И ВѢСОВЪ.

СИСТЕМА РУССКИХЪ МѢРЪ.

Основныя единицы измѣреній — фунтъ и аршинъ.
По закону 4 июня 1899 г., фунтъ = 0,40951241 кило-
грамма и аршинъ = 0,711200 метра.

1. Мѣры вѣса (массы).

Пудъ ¹⁾ = 40 фунтамъ.

Фунтъ ²⁾ = 32 лотамъ или 96 золотникамъ.

Лоть = 3 золотникамъ.

Золотникъ = 96 долямъ.

Доля = $\frac{1}{9216}$ или 0,00010850694 фунта.

2. Мѣры линейныя.

Верста = 500 саженямъ.

Сажень = 3 аршинамъ или 7 футамъ.

Аршинъ = 16 вершкамъ или 28 дюймамъ.

Вершокъ = $1\frac{3}{4}$ (или 1,75) дюймамъ.

Футъ = 12 дюймамъ.

Дюймъ = 10 линиямъ.

Линія = 10 точкамъ.

Точка = $\frac{1}{1200}$ или 0,000833333 фута.

3. Мѣры площадей или квадратныя.

Квадратная верста = 250000 квадратнымъ саженямъ.

Десятина = 2400 квадратнымъ саженямъ.

Квадратная сажень = 9 квадратнымъ аршинамъ или
49 квадратнымъ футамъ.

¹⁾ Вѣсь въ 10 пудовъ иногда въ торговлѣ называется *берковцемъ*.

²⁾ Русскій аптекарскій фунтъ (по ст. 654 Торговаго устава 1893 года) равенъ $\frac{7}{8}$ или 0,875 русскаго фунта или 12 унціямъ; 1 унція = 8 драх-
мамъ; 1 драхма = 3 скрупуламъ; 1 скрупулъ = 20 аптекарскимъ гранамъ;
1 аптекарскій гранъ = 1,4 доли или $\frac{1}{5760}$ аптекарскаго фунта.

Квадратный аршинъ = 256 квадратнымъ вершкамъ
или 784 квадратнымъ дюймамъ.

Квадратный футъ = 144 квадратнымъ дюймамъ.

Квадратный дюймъ = 100 „ линіямъ.

4. Мѣры объема тѣлъ или кубическія.

Кубическая сажень = 27 кубическимъ аршинамъ или
343 кубическимъ футамъ.

Кубическій аршинъ = 4096 кубическимъ вершкамъ
или 21952 кубическимъ дюймамъ.

Кубическій футъ = 1728 кубическимъ дюймамъ.

Кубическій дюймъ = 1000 „ линіямъ.

5. Мѣры объема сыпучихъ веществъ.

Основная мѣра — четверикъ — вмѣщаетъ при температурѣ $16\frac{2}{3}^{\circ}$ (по столбическому международному термометру) 64 фунта (вѣсъ въ безвоздушномъ пространствѣ) чистой воды при нормальномъ атмосферномъ давленіи (въ 760 мм.).

Четверть = 2 осьминамъ или 8 четверикамъ.

Осьмина или половина четверти = 4 четверикамъ.

Четверикъ ¹⁾ = 8 гарнцамъ.

Гарнецъ = $\frac{1}{8}$ или 0,125 четверика.

6. Мѣры объема жидкостей.

Основная мѣра — ведро — вмѣщаетъ при температурѣ $16\frac{2}{3}^{\circ}$ (по столбическому международному термометру) 30 фунтовъ (вѣсъ въ безвоздушномъ пространствѣ) чистой воды при нормальномъ атмосферномъ давленіи (въ 760 мм.).

Ведро ²⁾ = 10 штофамъ.

Штофъ или кружка = 10 чаркамъ.

Винная бутылка = $\frac{1}{16}$ ведра.

Водочная или пивная бутылка = $\frac{1}{20}$ ведра или 5 чаркамъ.

Чарка = $\frac{1}{100}$ ведра или 2 шкаликамъ.

Шкаликъ = $\frac{1}{200}$ или 0,005 ведра.

¹⁾ 1 четверикъ содержитъ около (съ погрѣшностію въ послѣдней десятичной цифрѣ) 1601,4 куб. дюймовъ или 26,242 куб. дециметровъ.

²⁾ 1 ведро содержитъ около 750,64 куб. дюйм. или 12,301 куб. дециметр.

СИСТЕМА МЕЖДУНАРОДНЫХЪ МЕТРИЧЕСКИХЪ МѢРЪ.

Основныя единицы измѣреній — метръ и килограммъ. Всѣ подраздѣленія въ этой системѣ десятичныя. Система эта принята въ Россіи, наравнѣ съ русской, съ 1-го января 1900 г. факультативно, т. е. по соглашенію договаривающихся сторонъ ¹⁾. Узаконена — во Франціи, Германіи, Австро-Венгріи, Бельгіи, Голландіи, Италіи, Испаніи, Португаліи, Румыніи, Швеции, Норвегіи, Греціи, въ Южно-Американскихъ государствахъ и т. д., иногда въ разныхъ государствахъ подъ различными названіями.

1. МѢРЫ вѢСА (массы).

Метрическая тонна (tonne métrique) = 1000 килограммъ.

Метрическій центнеръ или квинталъ (quintal métrique) = 100 килограммъ.

Килограммъ (kilogramme) = 1000 граммъ.

Граммъ (gramme) = 10 дециграммъ.

Дециграммъ (décigramme) = 10 сантиграммъ.

Сантиграммъ (centigramme) = 10 миллиграммъ.

Миллиграммъ (milligramme) = 0,000001 килограмма.

2. МѢРЫ линейныя.

Километръ (kilomètre) = 1000 метрамъ.

Метръ (mètre) = 10 дециметрамъ.

Дециметръ (décimètre) = 10 сантиметрамъ.

Сантиметръ (centimètre) = 10 миллиметрамъ.

Миллиметръ (millimètre) = 1000 микронамъ.

Микрокъ (micron) = 0,000001 метра.

3. МѢРЫ площадей или квадратныя.

Квадратный километръ (kilomètre carré) = 1000000 квадратнымъ метрамъ или 100 гектарамъ.

Гектаръ (hectare) = 10000 квадратнымъ метрамъ или 100 арамъ.

¹⁾ Въ Финляндіи введена обязательно съ 1892 г.

Аръ (are) = 100 квадратнымъ метрамъ.

Квадратный метръ (mètre carré) = 100 квадратнымъ дециметрамъ.

Квадратный дециметръ (décimètre carré) = 100 квадратнымъ сантиметрамъ.

Квадратный сантиметръ (centimètre carré) = 100 квадратнымъ миллиметрамъ.

Квадратный миллиметръ (millimètre carré) = 0,000001 квадратнаго метра.

4. МѢры объема тѣлъ или кубическія.

Кубическій метръ (mètre cube) или стеръ (stère) (для измѣренія дровъ) = 1000 кубическимъ дециметрамъ.

Кубическій дециметръ (décimètre cube) = 1000 кубическимъ сантиметрамъ.

Кубическій сантиметръ (centimètre cube) = 1000 кубическимъ миллиметрамъ.

Кубическій миллиметръ (millimètre cube) = 0,000000001 кубическаго метра.

5. МѢры объема сыпучихъ веществъ и жидкостей.

Основная мѣра — литръ ¹⁾ — вмѣщаетъ одинъ килограммъ (вѣсъ въ безвоздушномъ пространствѣ) чистой воды при наибольшей ея плотности и при нормальномъ атмосферномъ давленіи (въ 760 миллиметровъ).

Гектолитръ (hectolitre) = 10 декалитрамъ или 100 литрамъ.

Декалитръ (décalitre) = 10 литрамъ.

Литръ (litre) = 10 децилитрамъ.

Децилитръ (décilitre) = 10 сентилитрамъ.

Сентилитръ (centilitre) = 10 миллилитрамъ.

Миллилитръ (millilitre) = 0,001 литра ²⁾.

¹⁾ Литръ такъ мало отличается отъ кубическаго дециметра, что въ обычныхъ измѣреніяхъ можно принимать ихъ одинаковыми. Но по лучшимъ измѣреніямъ литръ содержитъ около 1,00011 (а именно отъ 1,000160 по Купферу и Ченей, до 1,000064 по Гильому) кубическаго дециметра.

²⁾ Миллилитръ такъ же мало отличается отъ кубическаго сантиметра, какъ литръ отъ кубическаго дециметра.

СИСТЕМА ВЕЛИКОБРИТАНСКИХЪ (АНГЛІЙ- СКИХЪ) МѢРЪ.

Основные единицы измѣреній (Imperial Standards, 1855) — ярдъ (Imperial Standard Yard), равный 0,914400 метра¹⁾, и имперскій фунтъ (Imperial Avoirdupois Pound) или торговый, равный 0,45359243 килограмма.

1. МѢРЫ ВѢСА (массы).

а) Торговый вѣсъ (Avoirdupois weight).

Англійская тонна (ton) = 20 центнерамъ или 2240 торговымъ фунтамъ²⁾.

Центнеръ (hundredweight) = 112 торговымъ фунтамъ³⁾.

Торговый фунтъ (pound avoirdupois) = 16 торговымъ унціямъ или 256 драхмамъ или 7000 гранамъ.

Торговая унція (ounce avoirdupois) = 16 драхмамъ или 437,5 гранамъ.

Драхма (dram) = $\frac{1}{256}$ или 0,00390625 торговаго фунта.

¹⁾ Такъ какъ въ англійскомъ законѣ 19 мая 1898 года принято, что дюймъ = 25,400 и футъ = 304,80 миллиметрамъ, какъ признано и въ русскомъ законѣ 4 июня 1899 года, то ярдъ, т. е. 3 фута или 36 дюймовъ = 0,914400 метра; но въ вышеуказанномъ англійскомъ законѣ ярдъ принять равнымъ 0,914399 метра. Разность этихъ чиселъ находится въ предѣлахъ возможныхъ погрѣшностей, а потому и не принята во вниманіе въ предлагаемыхъ таблицахъ.

²⁾ Въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ, гдѣ приняты великобританскія мѣры, такая тонна, равная 1,0160470 метрической тонны, называется *длинною* (long ton), но кромѣ нея примѣняется еще *короткая* тонна (short ton), равная 2000 англійскимъ торговымъ фунтамъ или 0,90718486 метрической тонны.

³⁾ 28 торговыхъ фунтовъ или $\frac{1}{4}$ англійскаго центнера имѣетъ законное наименованіе *квартера* (Quarter), но въ нашихъ таблицахъ эта единица вѣса не приводится, не только потому, что рѣдко примѣняется для выраженія вѣса (равно какъ и Stone, равная 14 торговымъ фунтамъ или $\frac{1}{2}$ квартера), но и потому, что кварталомъ называется также (часто примѣняемая) мѣра для сыпучихъ веществъ и жидкостей (см. стр. 7). По англійскому закону 19 мая 1898 года принято, что вѣсовой кварталъ соответствуетъ 12,70 килограммамъ (хотя 28 англійскихъ торговыхъ фунтовъ, судя по узаконенному вѣсу этого фунта, вѣсятъ 12,700588 килограммовъ).

б) Монетный или марочный вѣсъ (Troy weight).

Монетная унція (Troy Ounce) = 20 пеннивейтамъ или 480 грамамъ.

Пеннивейтъ (pennyweight) = 24 грамамъ.

Гранъ (grain) = $\frac{1}{7000}$ или 0,00014285714 торговаго фунта.

в) Англійскій аптекарскій вѣсъ.

Унція (ounce) = 8 драхмамъ или 480 грамамъ.

Драхма (drachm) = 3 скрупуламъ.

Скрупулъ (scruple) = 20 грамамъ.

Гранъ (grain) = $\frac{1}{7000}$ или 0,00014285714 торговаго фунта.

2. Мѣры линейныя.

Англійская миля (mile) = 8 фурлонгамъ или 1760 ярдамъ.

Фурлонгъ (furlong) = 40 полямъ или 220 ярдамъ.

Цѣпь (chain) = 4 полямъ или 22 ярдамъ.

Поль (pole), родъ (rod), или пѣрчъ (perch) = $5\frac{1}{2}$ ярдамъ.

Ярдъ (yard) = 3 футамъ.

Футъ (foot) = 12 дюймамъ.

Дюймъ (inch) = $\frac{1}{36}$ или 0,0277778 ярда.

3. Мѣры площадей или квадратныя.

Квадратная англійская миля (square mile) = 640 акрамъ.

Акръ (acre) = 4 рудамъ или 4840 квадратнымъ ярдамъ или 160 квадратнымъ родамъ (полямъ или пѣрчамъ).

Рудъ (rood) = 40 квадратнымъ пѣрчамъ или 1210 квадратнымъ ярдамъ.

Квадратный пѣрчъ (square perch) = $30\frac{1}{4}$ квадратнымъ ярдамъ.

Квадратный ярдъ (square yard) = 9 квадратнымъ футамъ или 1296 квадратнымъ дюймамъ.

Квадратный футъ (square foot) = 144 квадратнымъ дюймамъ.

Квадратный дюймъ (square inch) = $\frac{1}{1296}$ или 0,000771605 квадратнаго ярда.

4. МѢРЫ ОБЪЕМА ТѢЛЪ ИЛИ КУБИЧЕСКИЯ.

Кубическій ярдъ (cubic yard) = 27 кубическимъ футамъ или 46656 кубическимъ дюймамъ.

Кубическій футъ (cubic foot)¹⁾ = 1728 куб. дюймамъ.

Кубическій дюймъ (cubic inch) = $\frac{1}{1728}$ или 0,000578704 кубического фута.

5. МѢРЫ ОБЪЕМА СЫПУЧИХЪ ВЕЩЕСТВЪ И ЖИДКОСТЕЙ.

Основная единица измѣреній—галлонъ (Imperial gallon, 1824)²⁾—содержитъ 10 англійскихъ фунтовъ перегнанной воды, взвѣшенной въ воздухѣ бронзовыми гириями, когда вода и воздухъ имѣютъ температуру въ 62° Фаренгейта, при барометрическомъ давленіи въ 30 дюймовъ.

Квартеръ (quarter) = 8 бушелямъ.

Бушель (bushel)³⁾ = 8 галлонамъ или 4 пекамъ.

Пекъ (peck) = 2 галлонамъ.

Галлонъ (gallon) = 4 квартамъ.

Кварта (quart) = 2 пинтамъ.

Пинта (pint) = 4 джилямъ.

Джилъ (gill) = $\frac{1}{32}$ или 0,03125 галлона.

¹⁾ Въ Англіи при измѣреніи количества свѣтильнаго газа съ 1859 г. примѣняется кубическій футъ, определяемый содержаніемъ 62,321 англ. торг. фн. перегнанной воды, взвѣшенной въ воздухѣ при температурѣ въ 62° F. и при барометрическомъ давленіи въ 30 дюймовъ.

²⁾ До 1824 г. въ *Англіи* примѣнялись три равныхъ галлона: Винчестерскій зерновой (Winchester corn gallon) = 272 $\frac{1}{4}$ куб. дюйма, винный галлонъ (wine gallon) = 231 куб. д. и пивной галлонъ (ale gallon) = 282 куб. д. Только въ 1824 г. былъ введенъ новый галлонъ, равный объему 10 фн. перегн. воды, который считался содержащимъ 277,274 куб. д.; въ 1889 г. принято число 277,463 куб. д. Въ С.-А. С. Штатахъ примѣняется до сихъ поръ винный галлонъ, содержащій 231 куб. д.; этотъ галлонъ по старымъ опредѣленіямъ равенъ объему 8,3389 англ. торг. фн. перегн. воды, при 39,88° F, а по новому опредѣленію 8,3292 англ. торг. фн. перегн. воды, при 62° F. и бар. давленіи въ 30 д. Слѣдовательно С.-Американскій галлонъ = 0,83292 англ. имп. галлона. Сверхъ того, въ С.-А. Штатахъ для измѣренія нефти примѣняется бочка (barrel) въ 42 галлона.

³⁾ Въ С.-А. Соединенныхъ Штатахъ употребляется для измѣренія сыпучихъ тѣлъ старый англійскій винчестерскій бушель, содержащій 2150,42 куб. дюймовъ.

СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАВЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ МѢРЪ ВѢСА (МАССЫ).

Число десятичныхъ цифръ сообразовано съ тѣмъ, что при наиболѣе точномъ сличеніи платино-иридіевыхъ прототиповъ (или гирь) фунта и килограмма нынѣ достигается точность только до сотыхъ долей миллиграмма, то есть не превосходить стомилліонныхъ долей вѣса.

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Золотники.	Килограммы.	Центнеры. =
Пуды. 1 пудъ = = 40 фун- тамъ.	1	3840	16,380496	0,32243579
	2	7680	32,760992	0,64487158
	3	11520	49,141488	0,96730737
	4	15360	65,521984	1,28974316
	5	19200	81,902480	1,61217895
	6	23040	98,282976	1,93461474
	7	26880	114,663472	2,25705053
	8	30720	131,043968	2,57948632
	9	34560	147,424464	2,90192211
		Пуды.	Килограммы.	Англійскіе торго- вые фунты.
Русскіе фунты. 1 фунтъ = = 96 зо- лотни- камъ.	1	0,025	0,40951241	0,90282020
	2	0,050	0,81902482	1,80564040
	3	0,075	1,22853723	2,70846060
	4	0,100	1,63804964	3,61128080
	5	0,125	2,04756205	4,51410100
	6	0,150	2,45707446	5,41692120
	7	0,175	2,86658687	6,31974140
	8	0,200	3,27609928	7,22256160
	9	0,225	3,68561169	8,12538180

См. 112 стр.

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
ЛОТЫ. 1 лоть = = 3 во- лотни- кашъ.		Русскіе фунты.	Грамы.	Торговья унціи.
	1	0,03125	12,797263	0,45141010
	2	0,06250	25,594526	0,90282020
	3	0,09375	38,391789	1,35423030
	4	0,12500	51,189052	1,80564040
	5	0,15625	63,986315	2,25705050
	6	0,18750	76,783578	2,70846060
	7	0,21875	89,580841	3,15987070
	8	0,25000	102,378104	3,61128080
	9	0,28125	115,175367	4,06269090
ЗОЛОТ- НИКИ. 1 золот- никъ = 96 долямъ.		Русскіе фунты.	Грамы.	Торговья унціи.
	1	0,010416667	4,2657543	0,15047003
	2	0,020833334	8,5315086	0,30094006
	3	0,031250001	12,7972629	0,45141009
	4	0,041666668	17,0630172	0,60188012
	5	0,052083335	21,3287715	0,75235015
	6	0,062500002	25,5945258	0,90282018
	7	0,072916669	29,8602801	1,05329021
	8	0,083333336	34,1260344	1,20376024
	9	0,093750003	38,3917887	1,35423027
ДОЛИ.		Русскіе фунты.	Миллиграммы.	Англійскіе граны.
	1	0,00010850694	44,434940	0,68573583
	2	0,00021701388	88,869880	1,37147166
	3	0,00032552082	133,304820	2,05720749
	4	0,00043402776	177,739760	2,74294332
	5	0,00054253470	222,174700	3,42867915
	6	0,00065104164	266,609640	4,11441498
	7	0,00075954858	311,044580	4,80015081
	8	0,00086805552	355,479520	5,48588664
	9	0,00097656246	399,914460	6,17162247

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Метрическія тонны. 1 тонна = = 1000 килограм- мамъ.		П у д ы.	Килограммы.	Англійскія тонны.
	1	61,048211	1000	0,98420640
	2	122,096422	2000	1,96841280
	3	183,144633	3000	2,95261920
	4	244,192844	4000	3,93682560
	5	305,241055	5000	4,92103200
	6	366,289266	6000	5,90523840
	7	427,337477	7000	6,88944480
	8	488,385688	8000	7,87365120
	9	549,433899	9000	8,85785760
Метри- ческіе центне- ры или квин- талы. 1 квин- талъ = = 100 ки- лограм- мамъ.		П у д ы.	Килограммы.	Англійскіе центнеры.
	1	6,1048211	100	1,9684128
	2	12,2096422	200	3,9368256
	3	18,3144633	300	5,9052384
	4	24,4192844	400	7,8736512
	5	30,5241055	500	9,8420640
	6	36,6289266	600	11,8104768
	7	42,7337477	700	13,7788896
	8	48,8385688	800	15,7473024
	9	54,9433899	900	17,7157152
Кило- граммы. 1 кило- граммъ = = 1000 граммамъ.		Русскіе фунты.	Граммы.	Англійскіе торго- вые фунты.
	1	2,4419284	1000	2,2046223
	2	4,8838568	2000	4,4092446
	3	7,3257852	3000	6,6138669
	4	9,7677136	4000	8,8184892
	5	12,2096420	5000	11,0231115
	6	14,6515704	6000	13,2277338
	7	17,0934988	7000	15,4323561
	8	19,5354272	8000	17,6369784
	9	21,9773556	9000	19,8416007

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Грам- мы. 1 граммъ = = 1000 милли- граммъ.		Золотники.	Миллиграммы.	Англійскіе граны.
	1	0,23442513	1000	15,432356
	2	0,46885026	2000	30,864712
	3	0,70327539	3000	46,297068
	4	0,93770052	4000	61,729424
	5	1,17212565	5000	77,161780
	6	1,40655078	6000	92,594136
	7	1,64097591	7000	108,026492
	8	1,87540104	8000	123,458848
	9	2,10982617	9000	138,891204
Милли- граммы.		Д о л и.	Килограммы.	Англійскіе граны.
	1	0,022504812	0,000001	0,015432356
	2	0,045009624	0,000002	0,030864712
	3	0,067514436	0,000003	0,046297068
	4	0,090019248	0,000004	0,061729424
	5	0,112524060	0,000005	0,077161780
	6	0,135028872	0,000006	0,092594136
	7	0,157533684	0,000007	0,108026492
	8	0,180038496	0,000008	0,123458848
	9	0,202543308	0,000009	0,138891204
Англій- скія тонны. 1 англій- ская тонна = = 20 центне- рамъ.		П у д ы.	Метрическія тонны.	Англійскіе торго- вые фунты.
	1	62,027854	1,0160470	2240
	2	124,055708	2,0320940	4480
	3	186,083562	3,0481410	6720
	4	248,111416	4,0641880	8960
	5	310,139270	5,0802350	11200
	6	372,167124	6,0962820	13440
	7	434,194978	7,1123290	15680
	8	496,222832	8,1283760	17920
	9	558,250686	9,1444230	20160

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Английскія мѣры.
Английскіе центнеры. 1 англійскій центнеръ = 112 англійскимъ торговымъ фунтамъ.		П у д ы.	Килограммы.	Английскіе торговые фунты.
	1	3,1013927	50,802352	112
	2	6,2027854	101,604704	224
	3	9,3041781	152,407056	336
	4	12,4055708	203,209408	448
	5	15,5069635	254,011760	560
	6	18,6083562	304,814112	672
	7	21,7097489	355,616464	784
	8	24,8111416	406,418816	896
	9	27,9125343	457,221168	1008
Английскіе торговые фунты. 1 англійскій торговый фунтъ = 16 англійскимъ торговымъ унціямъ.		Русскіе фунты.	Килограммы.	Английскія торговыя унціи.
	1	1,1076403	0,45359243	16
	2	2,2152806	0,90718486	32
	3	3,3229209	1,36077729	48
	4	4,4305612	1,81436972	64
	5	5,5382015	2,26796215	80
	6	6,6458418	2,72155458	96
	7	7,7534821	3,17514701	112
	8	8,8611224	3,62873944	128
	9	9,9687627	4,08233187	144
Английскія торговыя унціи. 1 англійская торговая унція = 437,5 англійскимъ гравамъ.		Золотники.	Граммы.	Английскіе граны.
	1	6,6458415	28,349527	437,5
	2	13,2916830	56,699054	875,0
	3	19,9375245	85,048581	1312,5
	4	26,5833660	113,398108	1750,0
	5	33,2292075	141,747635	2187,5
	6	39,8750490	170,097162	2625,0
	7	46,5208905	198,446689	3062,5
	8	53,1667320	226,796216	3500,0
	9	59,8125735	255,145743	3937,5

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Англійскія монетныя унціи. 1 англійская монетная унція = 480 англійскимъ гранамъ.		Золотники.	Грамы.	Англійскіе торговые фунты.
	1	7,2914376	31,103481	0,068571429
	2	14,5828752	62,206962	0,137142858
	3	21,8743128	93,310443	0,205714287
	4	29,1657504	124,413924	0,274285716
	5	36,4571880	155,517405	0,342857145
	6	43,7486256	186,620886	0,411428574
	7	51,0400632	217,724367	0,480000003
	8	58,3315008	248,827848	0,548571432
	9	65,6229384	279,931329	0,617142861
Англійскіе граны.		Д о л и.	Миллиграммы.	Англійскіе торговые унціи.
	1	1,4582875	64,798919	0,0022857143
	2	2,9165750	129,597838	0,0045714286
	3	4,3748625	194,396757	0,0068571429
	4	5,8331500	259,195676	0,0091428572
	5	7,2914375	323,994595	0,0114285715
	6	8,7497250	388,793514	0,0137142858
	7	10,2080125	453,592433	0,0160000000
	8	11,6663000	518,391352	0,0182857144
	9	13,1245875	583,190271	0,0205714287
Русскіе аптекарскіе фунты. 1 русскій аптекарскій фунтъ = 12 аптекарскимъ унціямъ.		Русскіе фунты.	Грамы.	Англійскіе торговые фунты.
	1	0,875	358,32336	0,78996768
	2	1,750	716,64672	1,57993536
	3	2,625	1074,97008	2,36990304
	4	3,500	1433,29344	3,15987072
	5	4,375	1791,61680	3,94983840
	6	5,250	2149,94016	4,73980608
	7	6,125	2508,26352	5,52977376
	8	7,000	2866,58688	6,31974144
	9	7,875	3224,91024	7,10970912

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Золотники.	Грамы.	Англійскія торго- выя унціи.
Русскія апте- карскія унціи. 1 аптекар- ская унція = = 8 апте- карскимъ драхмамъ.	1	7	29,860280	1,0532902
	2	14	59,720560	2,1065804
	3	21	89,580840	3,1598706
	4	28	119,441120	4,2131608
	5	35	149,301400	5,2664510
	6	42	179,161680	6,3197412
	7	49	209,021960	7,3730314
	8	56	238,882240	8,4263216
	9	63	268,742520	9,4796118
		Доли.	Грамы.	Англійскіе граны.
Русскія апте- карскія драхмы. 1 аптекар- ская драхма = = 3 апте- карскимъ скрупу- ламъ.	1	84	3,7325350	57,601810
	2	168	7,4650700	115,203620
	3	252	11,1976050	172,805430
	4	336	14,9301400	230,407240
	5	420	18,6626750	288,009050
	6	504	22,3952100	345,610860
	7	588	26,1277450	403,212670
	8	672	29,8602800	460,814480
	9	756	33,5928150	518,416290
		Доли.	Грамы.	Англійскіе граны.
Русскіе апте- карскіе скру- пулы. 1 аптекар- скій скру- пуль = = 20 апте- карскимъ гранамъ.	1	28	1,2441783	19,200603
	2	56	2,4883566	38,401206
	3	84	3,7325349	57,601809
	4	112	4,9767132	76,802412
	5	140	6,2208915	96,003015
	6	168	7,4650698	115,203618
	7	196	8,7092481	134,404221
	8	224	9,9534264	153,604824
	9	252	11,1976047	172,805427

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Английскія мѣры.
Русскіе аптекарскіе граны.		Д о л и.	Миллиграммы.	Английскіе граны.
	1	1,4	62,208916	0,96003016
	2	2,8	124,417832	1,92006032
	3	4,2	186,626748	2,88009048
	4	5,6	248,835664	3,84012064
	5	7,0	311,044580	4,80015080
	6	8,4	373,253496	5,76018096
	7	9,8	435,462412	6,72021112
	8	11,2	497,671328	7,68024128
	9	12,6	559,880244	8,64027144
Английскія аптекарскія унціи. 1 английская аптекарская унція = 8 английскимъ аптекарскимъ драхмамъ.		Русскія аптекарскія унціи.	Грааммы.	Английскіе граны.
	1	1,0416339	31,103481	480
	2	2,0832678	62,206962	960
	3	3,1249017	93,310443	1440
	4	4,1665356	124,413924	1920
	5	5,2081695	155,517405	2400
	6	6,2498034	186,620886	2880
	7	7,2914373	217,724367	3360
	8	8,3330712	248,827848	3840
	9	9,3747051	279,931329	4320
Английскія аптекарскія драхмы. 1 английская аптекарская драхма = 3 английскимъ аптекарскимъ скрупул.		Русскія аптекарскія драхмы.	Грааммы.	Английскіе граны.
	1	1,0416339	3,8879351	60
	2	2,0832678	7,7758702	120
	3	3,1249017	11,6638053	180
	4	4,1665356	15,5517404	240
	5	5,2081695	19,4396755	300
	6	6,2498034	23,3276106	360
	7	7,2914373	27,2155457	420
	8	8,3330712	31,1034808	480
	9	9,3747051	34,9914159	540

СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАВЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ ЛИНЕЙНЫХЪ МѢРЪ.

Число десятичныхъ цифръ сообразовано съ тѣмъ, что, при наиболѣе точномъ сличеніи платиноиридіевыхъ прототиповъ линейныхъ мѣръ аршина и метра, нынѣ достигается точность только до тысячной части миллиметра или до миллионныхъ долей длины.

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Версты. 1 верста = = 500 саженимъ.		Сажени.	Километры.	Англійскія мили.
	1	500	1,06680	0,662879
	2	1000	2,13360	1,325758
	3	1500	3,20040	1,988637
	4	2000	4,26720	2,651516
	5	2500	5,33400	3,314395
	6	3000	6,40080	3,977274
	7	3500	7,46760	4,640153
	8	4000	8,53440	5,303032
	9	4500	9,60120	5,965911
Сажени. 1 сажень = 7 футамъ.		Аршины.	Метры.	Ярды.
	1	3	2,13360	2,33333
	2	6	4,26720	4,66667
	3	9	6,40080	7,00000
	4	12	8,53440	9,33333
	5	15	10,66800	11,66667
	6	18	12,80160	14,00000
	7	21	14,93520	16,33333
	8	24	17,06880	18,66667
	9	27	19,20240	21,00000

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Аршинны. 1 аршинъ = = 16 верш. кавт.		Футы.	Метры.	Ярды.
	1	2,33333	0,711200	0,777778
	2	4,66667	1,422400	1,555556
	3	7,00000	2,133600	2,333333
	4	9,33333	2,844800	3,111111
	5	11,66667	3,556000	3,888889
	6	14,00000	4,267200	4,666667
	7	16,33333	4,978400	5,444444
	8	18,66667	5,689600	6,222222
	9	21,00000	6,400800	7,000000
Вершки. 1 вершокъ = = 1,75 дюймамъ.		Дюймы.	Миллиметры.	Футы.
	1	1,75	44,4500	0,145833
	2	3,50	88,9000	0,291667
	3	5,25	133,3500	0,437500
	4	7,00	177,8000	0,583333
	5	8,75	222,2500	0,729167
	6	10,50	266,7000	0,875000
	7	12,25	311,1500	1,020833
	8	14,00	355,6000	1,166667
	9	15,75	400,0500	1,312500
Русскіе и англійскіе футы. 1 футъ = = 12 дюймамъ.		Аршины.	Метры.	Ярды.
	1	0,428571	0,304800	0,333333
	2	0,857142	0,609600	0,666667
	3	1,285713	0,914400	1,000000
	4	1,714284	1,219200	1,333333
	5	2,142855	1,524000	1,666667
	6	2,571426	1,828800	2,000000
	7	3,000000	2,133600	2,333333
	8	3,428571	2,438400	2,666667
	9	3,857142	2,743200	3,000000

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Вершки.	Дециметры.	Дюймы.
Русскіе и англій- скіе футы. 1 футъ = = 12 дюй- мамъ.	1	6,85714	3,04800	12
	2	13,71428	6,09600	24
	3	20,57142	9,14400	36
	4	27,42856	12,19200	48
	5	34,28570	15,24000	60
	6	41,14284	18,28800	72
	7	48,00000	21,33600	84
	8	54,85714	24,38400	96
	9	61,71428	27,43200	108
		Вершки.	Миллиметры	Футы.
Русскіе и англій- скіе дюймы. 1 дюймъ = = 10 ли- ніямъ.	1	0,571429	25,4000	0,0833333
	2	1,142858	50,8000	0,1666667
	3	1,714287	76,2000	0,2500000
	4	2,285716	101,6000	0,3333333
	5	2,857145	127,0000	0,4166667
	6	3,428574	152,4000	0,5000000
	7	4,000000	177,8000	0,5833333
	8	4,571429	203,2000	0,6666667
	9	5,142858	228,6000	0,7500000
		Аршины.	Сантиметры.	Ярды.
Русскіе и англій- скіе дюймы.	1	0,0357143	2,54000	0,0277778
	2	0,0714286	5,08000	0,0555556
	3	0,1071429	7,62000	0,0833333
	4	0,1428572	10,16000	0,1111111
	5	0,1785715	12,70000	0,1388889
	6	0,2142858	15,24000	0,1666667
	7	0,2500000	17,78000	0,1944444
	8	0,2857143	20,32000	0,2222222
	9	0,3214286	22,86000	0,2500000

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Русскія и англій- скія линіи. 1 линія = = 10 точ- кавъ.		Вершки.	Миллиметры.	Дюймы.
	1	0,0571429	2,54000	0,1
	2	0,1142858	5,08000	0,2
	3	0,1714287	7,62000	0,3
	4	0,2285716	10,16000	0,4
	5	0,2857145	12,70000	0,5
	6	0,3428574	15,24000	0,6
	7	0,4000000	17,78000	0,7
	8	0,4571429	20,32000	0,8
	9	0,5142858	22,86000	0,9
Точек.		Футы.	Миллиметры.	Дюймы.
	1	0,000833333	0,254000	0,01
	2	0,001666667	0,508000	0,02
	3	0,002500000	0,762000	0,03
	4	0,003333333	1,016000	0,04
	5	0,004166667	1,270000	0,05
	6	0,005000000	1,524000	0,06
	7	0,005833333	1,778000	0,07
	8	0,006666667	2,032000	0,08
	9	0,007500000	2,286000	0,09
Благо- метры. 1 кило- метръ = = 1000 метранъ.		Версты.	Метры.	Англійскія миль.
	1	0,937383	1000	0,621371
	2	1,874766	2000	1,242742
	3	2,812149	3000	1,864113
	4	3,749532	4000	2,485484
	5	4,686915	5000	3,106855
	6	5,624298	6000	3,728226
	7	6,561681	7000	4,349597
	8	7,499064	8000	4,970968
	9	8,436447	9000	5,592339

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Метры. 1 метръ = = 10 де- цимет- рамъ.		Аршины.	Дециметры.	Ярды.
	1	1,40607	10	1,09361
	2	2,81214	20	2,18722
	3	4,21821	30	3,28083
	4	5,62428	40	4,37444
	5	7,03035	50	5,46805
	6	8,43642	60	6,56166
	7	9,84249	70	7,65527
	8	11,24856	80	8,74888
	9	12,65463	90	9,84249
Деци- метры. 1 деци- метръ = = 10 сан- тимет- рамъ.		Вершки.	Сантиметры.	Футы.
	1	2,24972	10	0,328084
	2	4,49944	20	0,656168
	3	6,74916	30	0,984252
	4	8,99888	40	1,312336
	5	11,24860	50	1,640420
	6	13,49832	60	1,968504
	7	15,74804	70	2,296588
	8	17,99776	80	2,624672
	9	20,24748	90	2,952756
Санти- метры. 1 санти- метръ = = 10 мил- лимет- рамъ.		Вершки.	Миллиметры.	Дюймы.
	1	0,224972	10	0,393701
	2	0,449944	20	0,787402
	3	0,674916	30	1,181103
	4	0,899888	40	1,574804
	5	1,124860	50	1,968505
	6	1,349832	60	2,362206
	7	1,574804	70	2,755907
	8	1,799776	80	3,149608
	9	2,024748	90	3,543309

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Английскія мѣры.
Милли- метры. 1 милли- метръ = = 1000 микро- намъ.		Линія.	Микроны.	Дюймы.
	1	0,393701	1000	0,0393701
	2	0,787402	2000	0,0787402
	3	1,181103	3000	0,1181103
	4	1,574804	4000	0,1574804
	5	1,968505	5000	0,1968505
	6	2,362206	6000	0,2362206
	7	2,755907	7000	0,2755907
	8	3,149608	8000	0,3149608
	9	3,543309	9000	0,3543309
Мик- роны.		Точки.	Метры.	Дюймы.
	1	0,00393701	0,000001	0,0000393701
	2	0,00787402	0,000002	0,0000787402
	3	0,01181103	0,000003	0,0001181103
	4	0,01574804	0,000004	0,0001574804
	5	0,01968505	0,000005	0,0001968505
	6	0,02362206	0,000006	0,0002362206
	7	0,02755907	0,000007	0,0002755907
	8	0,03149608	0,000008	0,0003149608
	9	0,03543309	0,000009	0,0003543309
Англий- скія мили. 1 англий- ская миля = = 1760 ярдамъ.		Версты.	Километры.	Фурлонги.
	1	1,50857	1,60934	8
	2	3,01714	3,21868	16
	3	4,52571	4,82802	24
	4	6,03428	6,43736	32
	5	7,54285	8,04670	40
	6	9,05142	9,65604	48
	7	10,56000	11,26538	56
	8	12,06857	12,87472	64
	9	13,57714	14,48406	72

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Сажени.	Метры.	Ярды.
Фур- лонги. 1 фур- лонгъ = = 40 ро- дамъ, по- лямъ или пѣрчамъ.	1	94,2857	201,168	220
	2	188,5714	402,336	440
	3	282,8571	603,504	660
	4	377,1428	804,672	880
	5	471,4285	1005,840	1100
	6	565,7142	1207,008	1320
	7	660,0000	1408,176	1540
	8	754,2857	1609,344	1760
	9	848,5714	1810,512	1980
		Сажени.	Метры.	Ярды.
Цѣпи (англій- скія). 1 цѣпь = = 4 ро- дамъ, по- лямъ или пѣрчамъ.	1	9,42857	20,1168	22
	2	18,85714	40,2336	44
	3	28,28571	60,3504	66
	4	37,71428	80,4672	88
	5	47,14285	100,5840	110
	6	56,57142	120,7008	132
	7	66,00000	140,8176	154
	8	75,42857	160,9344	176
	9	84,85714	181,0512	198
		Сажени.	Метры.	Футы.
Поли, роды или пѣрчи. 1 полъ, родъ или пѣрчъ = = 5 1/2 ярдамъ.	1	2,35714	5,02920	16,5
	2	4,71428	10,05840	33,0
	3	7,07142	15,08760	49,5
	4	9,42856	20,11680	66,0
	5	11,78570	25,14600	82,5
	6	14,14284	30,17520	99,0
	7	16,50000	35,20440	115,5
	8	18,85714	40,23360	132,0
	9	21,21428	45,26280	148,5

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Милли- метры. 1 милли- метръ = = 1000 микро- намъ.		Лини.	Микроны.	Дюймы.
	1	0,393701	1000	0,0393701
	2	0,787402	2000	0,0787402
	3	1,181103	3000	0,1181103
	4	1,574804	4000	0,1574804
	5	1,968505	5000	0,1968505
	6	2,362206	6000	0,2362206
	7	2,755907	7000	0,2755907
	8	3,149608	8000	0,3149608
	9	3,543309	9000	0,3543309
Мик- роны.		Точки.	Метры.	Дюймы.
	1	0,00393701	0,000001	0,0000393701
	2	0,00787402	0,000002	0,0000787402
	3	0,01181103	0,000003	0,0001181103
	4	0,01574804	0,000004	0,0001574804
	5	0,01968505	0,000005	0,0001968505
	6	0,02362206	0,000006	0,0002362206
	7	0,02755907	0,000007	0,0002755907
	8	0,03149608	0,000008	0,0003149608
	9	0,03543309	0,000009	0,0003543309
Англій- скія мили. 1 англій- ская миля = = 1760 ярдамъ.		Версты.	Километры.	Фурлонги.
	1	1,50857	1,60934	8
	2	3,01714	3,21868	16
	3	4,52571	4,82802	24
	4	6,03428	6,43736	32
	5	7,54285	8,04670	40
	6	9,05142	9,65604	48
	7	10,56000	11,26538	56
	8	12,06857	12,87472	64
	9	13,57714	14,48406	72

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Фур- лонги. 1 фур- лонгъ = =40 ро- дамъ, по- лямъ или пѣрчамъ.		Сажени.	Метры.	Ярды.
	1	94,2857	201,168	220
	2	188,5714	402,336	440
	3	282,8571	603,504	660
	4	377,1428	804,672	880
	5	471,4285	1005,840	1100
	6	565,7142	1207,008	1320
	7	660,0000	1408,176	1540
	8	754,2857	1609,344	1760
	9	848,5714	1810,512	1980
Цѣпи (англій- скія). 1 цѣпь = =4 ро- дамъ, по- лямъ или пѣрчамъ.		Сажени.	Метры.	Ярды.
	1	9,42857	20,1168	22
	2	18,85714	40,2336	44
	3	28,28571	60,3504	66
	4	37,71428	80,4672	88
	5	47,14285	100,5840	110
	6	56,57142	120,7008	132
	7	66,00000	140,8176	154
	8	75,42857	160,9344	176
	9	84,85714	181,0512	198
Поли, роды или пѣрчи. 1 полъ, родъ или пѣрчъ = =5 1/2 ярдамъ.		Сажени.	Метры.	Футы.
	1	2,35714	5,02920	16,5
	2	4,71428	10,05840	33,0
	3	7,07142	15,08760	49,5
	4	9,42856	20,11680	66,0
	5	11,78570	25,14600	82,5
	6	14,14284	30,17520	99,0
	7	16,50000	35,20440	115,5
	8	18,85714	40,23360	132,0
	9	21,21428	45,26280	148,5

**СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАВЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕ-
ТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ КВАДРАТНЫХЪ
МѢРЪ ИЛИ МѢРЪ ПЛОЩАДЕЙ.**

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Квад- ратныя версты. 1 квадрат- ная вер- ста = = 250000 квadrat- нымъ са- женямъ.	1	Квадратныя сажени. 250000	Квадратные ки- лометры. 1,13806	Квадратныя англійскія мили. 0,439408
	2	500000	2,27612	0,878816
	3	750000	3,41418	1,318224
	4	1000000	4,55224	1,757632
	5	1250000	5,69030	2,197040
	6	1500000	6,82836	2,636448
	7	1750000	7,96642	3,075856
	8	2000000	9,10448	3,515264
	9	2250000	10,24254	3,954672
Деся- тины. 1 деся- тина = = 2400 квadrat- нымъ са- женямъ.	1	Квадр. сажени. 2400	Гектары. 1,09254	Акры. 2,69972
	2	4800	2,18508	5,39944
	3	7200	3,27762	8,09916
	4	9600	4,37016	10,79888
	5	12000	5,46270	13,49860
	6	14400	6,55524	16,19832
	7	16800	7,64778	18,89804
	8	19200	8,74032	21,59776
	9	21600	9,83286	24,29748
Квад- ратныя сажени. 1 квадрат- ная са- жень = 9 квadrat- нымъ арши- намъ.	1	Квадр. вершки. 2304	Квадратные метры. 4,55225	Квадратные ярды. 5,44444
	2	4608	9,10450	10,88889
	3	6912	13,65675	16,33333
	4	9216	18,20900	21,77778
	5	11520	22,76125	27,22222
	6	13824	27,31350	32,66667
	7	16128	31,86575	38,11111
	8	18432	36,41800	43,55556
	9	20736	40,97025	49,00000

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Квадратныя аршинны. 1 квадратный аршинъ = = 784 кв. дюймамъ.		Квадратныя вершки.	Квадратныя метры.	Квадратныя футы.
	1	256	0,505805	5,44444
	2	512	1,011610	10,88889
	3	768	1,517415	16,33333
	4	1024	2,023220	21,77778
	5	1280	2,529025	27,22222
	6	1536	3,034830	32,66667
	7	1792	3,540635	38,11111
	8	2048	4,046440	43,55556
	9	2304	4,552245	49,00000
Квадратныя вершки.		Квадратныя аршины.	Квадратныя сантиметры.	Квадратныя дюймы.
	1	0,00390625	19,7580	3,0625
	2	0,00781250	39,5160	6,1250
	3	0,01171875	59,2740	9,1875
	4	0,01562500	79,0320	12,2500
	5	0,01953125	98,7900	15,3125
	6	0,02343750	118,5480	18,3750
	7	0,02734375	138,3060	21,4375
	8	0,03125000	158,0640	24,5000
	9	0,03515625	177,8220	27,5625
Русскіе и англійскіе квадратныя футы. 1 квадрат. футъ = = 144 кв. дюймамъ.		Квадратныя вершки.	Квадратныя метры.	Квадратныя дюймы.
	1	47,0204	0,0929030	144
	2	94,0408	0,1858060	288
	3	141,0612	0,2787090	432
	4	188,0816	0,3716120	576
	5	235,1020	0,4645150	720
	6	282,1224	0,5574180	864
	7	329,1428	0,6503210	1008
	8	376,1632	0,7432240	1152
	9	423,1836	0,8361270	1296

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Русскіе и англій- скіе квад- ратные футы.		Квадратныя сажени.	Квадратные сантиметры.	Квадратные ярды.
	1	0,0204082	929,030	0,111111
	2	0,0408164	1858,060	0,222222
	3	0,0612246	2787,090	0,333333
	4	0,0816328	3716,120	0,444444
	5	0,1020410	4645,150	0,555556
	6	0,1224492	5574,180	0,666667
	7	0,1428574	6503,210	0,777778
	8	0,1632656	7432,240	0,888889
	9	0,1836738	8361,270	1,000000
Русскіе и англій- скіе квад- ратные дюймы.		Квадратные аршинны.	Квадратные метры.	Квадратные футы.
	1	0,00127551	0,000645160	0,00694444
	2	0,00255102	0,001290320	0,01388889
	3	0,00382653	0,001935480	0,02083333
	4	0,00510204	0,002580640	0,02777778
	5	0,00637755	0,003225800	0,03472222
	6	0,00765306	0,003870960	0,04166667
	7	0,00892857	0,004516120	0,04861111
	8	0,01020408	0,005161280	0,05555556
	9	0,01147959	0,005806440	0,06250000
Русскіе и англій- скіе квад- ратные дюймы.		Квадратные вершки.	Квадратные сантиметры.	Квадратные ярды.
	1	0,326531	6,45160	0,000771605
	2	0,653062	12,90320	0,001543210
	3	0,979593	19,35480	0,002314815
	4	1,306124	25,80640	0,003086420
	5	1,632655	32,25800	0,003858025
	6	1,959186	38,70960	0,004629630
	7	2,285717	45,16120	0,005401235
	8	2,612248	51,61280	0,006172840
	9	2,938779	58,06440	0,006944445

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Квад- ратные кило- метры. 1 квад- ратный кило- метръ = = 1000000 квадрат- нымъ метрамъ.	1	Квадратныя версты. 0,878687	Квадратные метры. 1000000	Квадратныя англійскія мили. 0,386102
	2	1,757374	2000000	0,772204
	3	2,636061	3000000	1,158306
	4	3,514748	4000000	1,544408
	5	4,393435	5000000	1,930510
	6	5,272122	6000000	2,316612
	7	6,150809	7000000	2,702714
	8	7,029496	8000000	3,088816
	9	7,908183	9000000	3,474918
Гек- тары. 1 гек- таръ = = 100 арамъ.	1	Десятины. 0,915299	Квадратные метры. 10000	Акры. 2,47105
	2	1,830598	20000	4,94210
	3	2,745897	30000	7,41315
	4	3,661196	40000	9,88420
	5	4,576495	50000	12,35525
	6	5,491794	60000	14,82630
	7	6,407093	70000	17,29735
	8	7,322392	80000	19,76840
	9	8,237691	90000	22,23945
Ары. 1 аръ = = 100 квадрат- нымъ метрамъ.	1	Квадратныя сажени. 21,9672	Квадратные метры. 100	Квадратные ярды. 119,599
	2	43,9344	200	239,198
	3	65,9016	300	358,797
	4	87,8688	400	478,396
	5	109,8360	500	597,995
	6	131,8032	600	717,594
	7	153,7704	700	837,193
	8	175,7376	800	956,792
	9	197,7048	900	1076,391

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Английскія мѣры.
Квад- ратные метры. 1 квад- ратный метръ = = 100 квадрат- нымъ де- цимет- рамъ.		Квадратные аршины.	Квадратные дециметры.	Квадратные футы.
	1	1,97704	100	10,7639
	2	3,95408	200	21,5278
	3	5,93112	300	32,2917
	4	7,90816	400	43,0556
	5	9,88520	500	53,8195
	6	11,86224	600	64,5834
	7	13,83928	700	75,3473
	8	15,81632	800	86,1112
	9	17,79336	900	96,8751
Квад- ратные деци- метры. 1 квад- ратный деци- метръ = = 100 квадрат- нымъ сан- тиме- трамъ.		Квадратные вершки.	Квадратные сантиметры.	Квадратные дюймы.
	1	5,06123	100	15,5000
	2	10,12246	200	31,0000
	3	15,18369	300	46,5000
	4	20,24492	400	62,0000
	5	25,30615	500	77,5000
	6	30,36738	600	93,0000
	7	35,42861	700	108,5000
	8	40,48984	800	124,0000
	9	45,55107	900	139,5000
Квад- ратные санти- метры. 1 квад- ратный санти- метръ = = 100 квадрат- нымъ мил- лимет- рамъ.		Квадратные вершки.	Квадратные миллиметры.	Квадратные дюймы.
	1	0,0506123	100	0,155000
	2	0,1012246	200	0,310000
	3	0,1518369	300	0,465000
	4	0,2024492	400	0,620000
	5	0,2530615	500	0,775000
	6	0,3036738	600	0,930000
	7	0,3542861	700	1,085000
	8	0,4048984	800	1,240000
	9	0,4555107	900	1,395000

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Квад- ратные мили- метры.		Квадратныя линіи.	Квадратные метры.	Квадратные дюймы.
	1	0,155000	0,000001	0,00155000
	2	0,310000	0,000002	0,00310000
	3	0,465000	0,000003	0,00465000
	4	0,620000	0,000004	0,00620000
	5	0,775000	0,000005	0,00775000
	6	0,930000	0,000006	0,00930000
	7	1,085000	0,000007	0,01085000
	8	1,240000	0,000008	0,01240000
	9	1,395000	0,000009	0,01395000
Квад- ратныя англій- скія мили. 1 квадрат- ная англій- ская миля = = 640 акрамъ.		Квадратныя версты.	Квадратные километры.	Акры.
	1	2,27579	2,58999	640
	2	4,55158	5,17998	1280
	3	6,82737	7,76997	1920
	4	9,10316	10,35996	2560
	5	11,37895	12,94995	3200
	6	13,65474	15,53994	3840
	7	15,93053	18,12993	4480
	8	18,20632	20,71992	5120
	9	20,48211	23,30991	5760
Акры. 1 акръ = = 4840 квадрат- нымъ ярдамъ.		Десятины.	Гектары.	Квадратные ярды.
	1	0,370408	0,404686	4840
	2	0,740816	0,809372	9680
	3	1,111224	1,214058	14520
	4	1,481632	1,618744	19360
	5	1,852040	2,023430	24200
	6	2,222448	2,428116	29040
	7	2,592856	2,832802	33880
	8	2,963264	3,237488	38720
	9	3,333672	3,642174	43560

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Квадратные ярды. 1 квадратный ярдъ = = 9 квадратнымъ футамъ.		Квадратныя сажени.	Квадратные метры.	Квадратные дюймы.
	1	0,183673	0,836127	1296
	2	0,367346	1,672254	2592
	3	0,551019	2,508381	3888
	4	0,734692	3,344508	5184
	5	0,918365	4,180635	6480
	6	1,102038	5,016762	7776
	7	1,285711	5,852889	9072
	8	1,469384	6,689016	10368
	9	1,653057	7,525143	11664

Мѣры площадей или квадратныя.	Десятины.	Гектары.	А к р ы.
Русскія:			
1 квадратная верста . . .	104,167	113,806	281,221
1 десятина .	1	1,09254	2,69972
1 квадратная сажень . . .	0,000416667	0,000455225	0,00112489
Метрическія:			
1 квадратный километръ .	91,5299	100	247,105
1 гектаръ . . .	0,915299	1	2,47105
1 квадратный метръ . . .	0,0000915299	0,0001	0,000247105
Англійскія:			
1 квадр. миля	237,061	258,999	640
1 акръ	0,370408	0,404686	1
	8,50340	9,29030	22,9568
1 квадрат. футъ	1000000	1000000	1000000

**СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАВЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕ-
ТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ КУБИЧЕСКИХЪ
МѢРЪ ИЛИ МѢРЪ ОБЪЕМА.**

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Кубическіе футы.	Кубическіе метры.	Кубическіе ярды.
Кубиче- скія сажени. 1 кубиче- ская са- жень = = 27 ку- бическимъ арши- намъ.	1	343	9,71268	12,7037
	2	686	19,42536	25,4074
	3	1029	29,13804	38,1111
	4	1372	38,85072	50,8148
	5	1715	48,56340	63,5185
	6	2058	58,27608	76,2222
	7	2401	67,98876	88,9259
	8	2744	77,70144	101,6296
	9	3087	87,41412	114,3333
		Кубическіе вершки.	Кубическіе дециметры.	Кубическіе дюймы.
Куби- ческіе арши- ны. 1 кубиче- скій ар- шинъ = = 4096 кубиче- скимъ вер- шкамъ.	1	4096	359,729	21952
	2	8192	719,458	43904
	3	12288	1079,187	65856
	4	16384	1438,916	87808
	5	20480	1798,645	109760
	6	24576	2158,374	131712
	7	28672	2518,103	153664
	8	32768	2877,832	175616
	9	36864	3237,561	197568

	Русскія мѣры.	Историческія мѣры.	Англійскія мѣры.
	Кубическія сажени.	Кубическія сантиметры.	Кубическія дюймы.
1	0,00000904225	67,81244	3,35168
2	0,00001808451	135,62488	6,70336
3	0,00002712675	203,43732	10,05504
4	0,00003616900	271,24976	13,40672
5	0,00004521125	339,06220	16,75840
6	0,00005425351	406,87464	20,11008
7	0,00006329575	474,68708	23,46176
8	0,00007233800	542,49952	26,81344
9	0,00008138025	610,31196	30,16512
Русскіе и англій- скіе кубиче- скіе футы.	Кубическіе вершки.	Кубическіе дециметры.	Кубическіе дюймы.
1	322,426	28,3168	1,728
2	644,852	56,6336	3,456
3	967,278	84,9504	5,184
4	1289,704	113,2672	6,912
5	1612,130	141,5840	8,640
6	1934,556	169,9008	10,368
7	2256,982	198,2176	12,096
8	2579,408	226,5344	13,824
9	2901,834	254,8512	15,552
1 кубиче- скій футъ = = 1728 кубиче- скихъ дюймовъ.			
	Кубическіе аршины.	Кубическіе метры.	Кубическіе ярды.
1	0,0787172	0,0283168	0,0370370
2	0,1574344	0,0566336	0,0740741
3	0,2361516	0,0849504	0,1111111
4	0,3148688	0,1132672	0,1481481
5	0,3935860	0,1415840	0,1851852
6	0,4723032	0,1699008	0,2222222
7	0,5510204	0,1982176	0,2592593
8	0,6297376	0,2265344	0,2962963
9	0,7084548	0,2548512	0,3333333
Русскіе и англій- скіе кубиче- скіе футы.			

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Русскіе и англій- скіе кубиче- скіе дюймы. 1 куби- ческій дюймъ = = 1000 кубическ. линіймъ.		Кубическіе аршины.	Кубическіе сантиметры.	Кубическіе футы.
	1	0,0000455539	16,3871	0,000578704
	2	0,0000911078	32,7742	0,001157408
	3	0,0001366617	49,1613	0,001736112
	4	0,0001822156	65,5484	0,002314816
	5	0,0002277695	81,9355	0,002893520
	6	0,0002733234	98,3226	0,003472224
	7	0,0003188773	114,7097	0,004050928
	8	0,0003644312	131,0968	0,004629632
	9	0,0004099851	147,4839	0,005208336
Русскіе и англій- скіе куби- скіе дюймы.		Кубическіе вершки.	Кубическіе де- циметры.	Кубическіе ярды.
	1	0,186589	0,0163871	0,0000214335
	2	0,373178	0,0327742	0,0000428670
	3	0,559767	0,0491613	0,0000643005
	4	0,746356	0,0655484	0,0000857340
	5	0,932945	0,0819355	0,0001071675
	6	1,119534	0,0983226	0,0001286010
	7	1,306123	0,1147097	0,0001500345
	8	1,492712	0,1310968	0,0001714680
	9	1,679301	0,1474839	0,0001929015

*

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Английскія мѣры.
Кубиче- скіе метры или стеры. 1 кубич. метръ = = 1000 кубиче- скимъ де- циме- трамъ.		Кубическіе аршины.	Кубическіе деци- метры.	Кубическіе футы.
	1	2,77987	1000	35,3147
	2	5,55974	2000	70,6294
	3	8,33961	3000	105,9441
	4	11,11948	4000	141,2588
	5	13,89935	5000	176,5735
	6	16,67922	6000	211,8882
	7	19,45909	7000	247,2029
	8	22,23896	8000	282,5176
	9	25,01883	9000	317,8323
Кубиче- скіе деци- метры. 1 кубиче- скій деци- метръ = = 1000 кубиче- скимъ сан- тиме- трамъ.		Кубическіе аршины.	Кубическіе сан- тиметры.	Кубическіе футы.
	1	0,00277987	1000	0,0353147
	2	0,00555974	2000	0,0706294
	3	0,00833961	3000	0,1059441
	4	0,01111948	4000	0,1412588
	5	0,01389935	5000	0,1765735
	6	0,01667922	6000	0,2118882
	7	0,01945909	7000	0,2472029
	8	0,02223896	8000	0,2825176
	9	0,02501883	9000	0,3178323
Кубиче- скіе санти- метры. 1 кубиче- скій сан- тиметръ = = 1000 ку- бическимъ миллиме- трамъ.		Кубическіе вершки.	Кубическіе миллиметры.	Кубическіе дюймы.
	1	0,0113864	1000	0,0610237
	2	0,0227728	2000	0,1220474
	3	0,0341592	3000	0,1830711
	4	0,0455456	4000	0,2440948
	5	0,0569320	5000	0,3051185
	6	0,0683184	6000	0,3661422
	7	0,0797048	7000	0,4271659
	8	0,0910912	8000	0,4881896
	9	0,1024776	9000	0,5492133

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Кубиче- скіе милли- метры.		Кубическіе вершки.	Кубическіе метры.	Кубическіе дюймы.
	1	0,0000113864	0,000000001	0,0000610237
	2	0,0000227728	0,000000002	0,0001220474
	3	0,0000341592	0,000000003	0,0001830711
	4	0,0000455456	0,000000004	0,0002440948
	5	0,0000569320	0,000000005	0,0003051185
	6	0,0000683184	0,000000006	0,0003661422
	7	0,0000797048	0,000000007	0,0004271659
	8	0,0000910912	0,000000008	0,0004881896
	9	0,0001024776	0,000000009	0,0005492133
Кубиче- скіе ярды. 1 куби- ческій ярдъ = 27 кубиче- скимъ футамъ.		Кубическіе аршины.	Кубическіе метры.	Кубическіе дюймы.
	1	2,12536	0,764555	46656
	2	4,25072	1,529110	93312
	3	6,37608	2,293665	139968
	4	8,50144	3,058220	186624
	5	10,62680	3,822775	233280
	6	12,75216	4,587330	279936
	7	14,87752	5,351885	326592
	8	17,00288	6,116440	373248
	9	19,12824	6,880995	419904

Кубическія мѣры.	Кубическія сажени.	Кубическіе метры.	Кубическіе футы.
Русскія:			
1 кубическая саж. .	1	9,71268	343
1 кубическій арш. .	0,0370370	0,359729	12,7037
1 кубическій верш.	$\frac{9,04225}{1000000}$	$\frac{87,8244}{1000000}$	$\frac{3101,49}{1000000}$
Метрическія:			
1 кубическій метръ.	0,102958	1	35,3147
1 кубическій деци- метръ	0,000102958	0,001	0,0353147
1 кубическій санти- метръ	$\frac{0,102958}{1000000}$	$\frac{1}{1000000}$	$\frac{35,3147}{1000000}$
Англійскія:			
1 кубическій ярдъ .	0,0787172	0,764555	27
1 кубическій футъ.	0,00291545	0,0283168	1
1 кубическій дюймъ	$\frac{1,68718}{1000000}$	$\frac{16,3871}{1000000}$	$\frac{578,704}{1000000}$

**СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАВЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕ-
ТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ МѢРЪ ОБЪЕМА
СЫПУЧИХЪ ВЕЩЕСТВЪ.**

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Чет- верти. 1 чет- верть = = 8 чет- верткамъ.		Четверики.	Гектолитры.	Квартеры.
	1	8	2,0991	0,72148
	2	16	4,1982	1,44296
	3	24	6,2973	2,16444
	4	32	8,3964	2,88592
	5	40	10,4955	3,60740
	6	48	12,5946	4,32888
	7	56	14,6937	5,05036
	8	64	16,7928	5,77184
	9	72	18,8919	6,49332
Четве- рики. 1 четве- рикъ = 8 гарнцамъ.		Гарнцы.	Литры.	Бушели.
	1	8	26,239	0,72148
	2	16	52,478	1,44296
	3	24	78,717	2,16444
	4	32	104,956	2,88592
	5	40	131,195	3,60740
	6	48	157,434	4,32888
	7	56	183,673	5,05036
	8	64	209,912	5,77184
	9	72	236,151	6,49332

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Английскія мѣры.
Гарнцы.		Четверти.	Литры.	Бушели.
	1	0,015625	3,2798	0,090186
	2	0,031250	6,5596	0,180372
	3	0,046875	9,8394	0,270558
	4	0,062500	13,1192	0,360744
	5	0,078125	16,3990	0,450930
	6	0,093750	19,6788	0,541116
	7	0,109375	22,9586	0,631302
	8	0,125000	26,2384	0,721488
	9	0,140625	29,5182	0,811674
Гекто- литры. 1 гекто- литръ = = 100 литрамъ.		Четверики.	Литры.	Бушели.
	1	3,8112	100	2,7497
	2	7,6224	200	5,4994
	3	11,4336	300	8,2491
	4	15,2448	400	10,9988
	5	19,0560	500	13,7485
	6	22,8672	600	16,4982
	7	26,6784	700	19,2479
	8	30,4896	800	21,9976
	9	34,3008	900	24,7473
Литры. 1 литръ = = 100 санти- литрамъ.		Гарнцы.	Сантимлитры.	Бушели.
	1	0,30489	100	0,027497
	2	0,60978	200	0,054994
	3	0,91467	300	0,082491
	4	1,21956	400	0,109988
	5	1,52445	500	0,137485
	6	1,82934	600	0,164982
	7	2,13423	700	0,192479
	8	2,43912	800	0,219976
	9	2,74401	900	0,247473

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Квар- теры. 1 квар- теръ = = 8 бу- шелямъ.		Четверти.	Гектолитры.	Бушели.
	1	1,3860	2,9094	8
	2	2,7720	5,8188	16
	3	4,1580	8,7282	24
	4	5,5440	11,6376	32
	5	6,9300	14,5470	40
	6	8,3160	17,4564	48
	7	9,7020	20,3658	56
	8	11,0880	23,2752	64
	9	12,4740	26,1846	72
Бу- шели.		Гарнцы.	Литры.	Квартеры.
	1	11,088	36,368	0,125
	2	22,176	72,736	0,250
	3	33,264	109,104	0,375
	4	44,352	145,472	0,500
	5	55,440	181,840	0,625
	6	66,528	218,208	0,750
	7	77,616	254,576	0,875
	8	88,704	290,944	1,000
	9	99,792	327,312	1,125

**СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАВЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕ-
ТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ МѢРЪ ОБЪЕМА
ЖИДКОСТЕЙ.**

		Штофы.	Гектолитры.	Галлоны.
Ведра. 1 ведро = 10 што- фамъ.	1	10	0,12299	2,7056
	2	20	0,24598	5,4112
	3	30	0,36897	8,1168
	4	40	0,49196	10,8224
	5	50	0,61495	13,5280
	6	60	0,73794	16,2336
	7	70	0,86093	18,9392
	8	80	0,98392	21,6448
	9	90	1,10691	24,3504

Таблица 1. Цены на топливо.

Цены на топливо в рублях за 100 кг			
	1924	1925	1926
Дрова	1,20	1,25	1,30
Уголь	2,50	2,60	2,70
Стеarine	3,00	3,10	3,20
Стеarine	3,50	3,60	3,70
Стеarine	4,00	4,10	4,20
Стеarine	4,50	4,60	4,70
Стеarine	5,00	5,10	5,20

	1924	1925	1926
Дрова	1,20	1,25	1,30
Уголь	2,50	2,60	2,70
Стеarine	3,00	3,10	3,20
Стеarine	3,50	3,60	3,70
Стеarine	4,00	4,10	4,20
Стеarine	4,50	4,60	4,70
Стеarine	5,00	5,10	5,20

	Число	Цена	Сумма
Водоч- ная или пивная бу- тылка	1	5	0,6147
	2	10	1,2294
	3	15	1,8441
	4	20	2,4588
	5	25	3,0735
	6	30	3,6882
1 водоч- ная или пивная бутылка = 1/10 ведра.	7	35	4,3029
	8	40	4,9176
	9	45	5,5323

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Английскія мѣры.
Чарки. 1 чарка = = 2 шка- ликамъ.		Шкаликы.	Литры.	Джили.
	1	2	0,12299	0,86578
	2	4	0,24598	1,73156
	3	6	0,36897	2,59734
	4	8	0,49196	3,46312
	5	10	0,61495	4,32890
	6	12	0,73794	5,19468
	7	14	0,86093	6,06046
	8	16	0,98392	6,92624
	9	18	1,10691	7,79202
Шка- лики.		Ведра.	Сантимитры.	Джили.
	1	0,005	6,1497	0,43289
	2	0,010	12,2994	0,86578
	3	0,015	18,4491	1,29867
	4	0,020	24,5988	1,73156
	5	0,025	30,7485	2,16445
	6	0,030	36,8982	2,59734
	7	0,035	43,0479	3,03023
	8	0,040	49,1976	3,46312
	9	0,045	55,3473	3,89601
Гекто- литры. 1 гекто- литръ = = 100 ли- грамъ.		Ведра.	Литры.	Галлоны.
	1	8,1305	100	21,998
	2	16,2610	200	43,996
	3	24,3915	300	65,994
	4	32,5220	400	87,992
	5	40,6525	500	109,990
	6	48,7830	600	131,988
	7	56,9135	700	153,986
	8	65,0440	800	175,984
	9	73,1745	900	197,982

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Литры. 1 литръ = = 100 сантили- грамъ.		Винныя бутылки.	Сантимлитры.	Пинты.
	1	1,3009	100	1,7598
	2	2,6018	200	3,5196
	3	3,9027	300	5,2794
	4	5,2036	400	7,0392
	5	6,5045	500	8,7990
	6	7,8054	600	10,5588
	7	9,1063	700	12,3186
	8	10,4072	800	14,0784
	9	11,7081	900	15,8382
Санти- литры.		Чарки.	Гектолитры.	Джили.
	1	0,081305	0,0001	0,070392
	2	0,162610	0,0002	0,140784
	3	0,243915	0,0003	0,211176
	4	0,325220	0,0004	0,281568
	5	0,406525	0,0005	0,351960
	6	0,487830	0,0006	0,422352
	7	0,569135	0,0007	0,492744
	8	0,650440	0,0008	0,563136
	9	0,731745	0,0009	0,633528
Галло- ны. 1 гал- лонъ = = 4 квар- тамъ.		Ведра.	Литры.	Кварты.
	1	0,36961	4,5460	4
	2	0,73922	9,0920	8
	3	1,10883	13,6380	12
	4	1,47844	18,1840	16
	5	1,84805	22,7300	20
	6	2,21766	27,2760	24
	7	2,58727	31,8220	28
	8	2,95688	36,3680	32
	9	3,32649	40,9140	36

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Бварты. 1 квар- та = 2 пинтамъ.		Штофы.	Литры.	Пинты.
	1	0,92402	1,1365	2
	2	1,84804	2,2730	4
	3	2,77206	3,4095	6
	4	3,69608	4,5460	8
	5	4,62010	5,6825	10
	6	5,54412	6,8190	12
	7	6,46814	7,9555	14
	8	7,39216	9,0920	16
	9	8,31618	10,2285	18
Пинты. 1 пинта = 4 джи- лямъ.		Винныя бутылки.	Литры.	Джили.
	1	0,73922	0,56825	4
	2	1,47844	1,13650	8
	3	2,21766	1,70475	12
	4	2,95688	2,27300	16
	5	3,69610	2,84125	20
	6	4,43532	3,40950	24
	7	5,17454	3,97775	28
	8	5,91376	4,54600	32
	9	6,65298	5,11425	36
Джили.		Чарки.	Литры.	Галлоны.
	1	1,1550	0,14206	0,03125
	2	2,3100	0,28412	0,06250
	3	3,4650	0,42618	0,09375
	4	4,6200	0,56824	0,12500
	5	5,7750	0,71030	0,15625
	6	6,9300	0,85236	0,18750
	7	8,0850	0,99442	0,21875
	8	9,2400	1,13648	0,25000
	9	10,3950	1,27854	0,28125

46 МѢРЫ ОБЪЕМА сыпучихъ веществъ и жидкостей.

МѢРЫ объема сыпучихъ ве- ществъ и жид- костей.	Четверики.	Ведра.	Литры.	Галлоны.
Русскія:				
1 четверть . . .	8	—	209,91	46,175
1 четверикъ . .	1	—	26,239	5,7719
1 гарнецъ . . .	0,125	—	3,2798	0,72148
1 ведро. . . .	—	1	12,299	2,7056
1 винная бу- тылка	—	0,0625	0,76871	0,16910
1 водочная или пивная бут.	—	0,05	0,61497	0,13528
Метрическія:				
1 гектолитръ .	3,8112	8,1305	100	21,998
1 литръ	0,038112	0,081305	1	0,21998
Англійскія:				
1 квартеръ . .	11,088	—	290,94	64
1 бушель . . .	1,3860	—	36,368	8
1 галлонъ . . .	0,17325	0,36961	4,5460	1
1 кварта	0,043313	0,092402	1,1365	0,25
1 пинта	0,021657	0,046201	0,56825	0,125

УЗАКОНЕННЫЕ ВѢСЪ ЗОЛОТЫХЪ МОНЕТНЫХЪ ЕДИНИЦЪ И ПРОБА МОНЕТЪ РАЗЛИЧНЫХЪ ГОСУДАРСТВЪ ¹⁾.

Монетныя единицы.	Государства.	Лигатурный вѣсъ.		Проба.	Вѣсъ чистаго золота.	
		Доли.	Грамм.		Доли.	Грамм.
1 рубль.	Россія.	19,360	0,86026	$\frac{9}{10}$	17,424	0,77423
1 крона.	Австрія.	7,6236	0,33875	$\frac{9}{10}$	6,8612	0,30488
1 марка.	Германія.	8,9625	0,39825	$\frac{9}{10}$	8,0662	0,35842
1 фунтъ стерлинг.	Англія.	179,77	7,9881	$\frac{11}{12}$	164,79	7,3224
1 крона.	Швеція, Норвегія и Данія.	10,083	0,44803	$\frac{9}{10}$	9,0745	0,40323
1 франкъ.	Франція и латинск. монетный союзъ.	7,2596	0,32258	$\frac{9}{10}$	6,5337	0,29032
1 гульд. или флоринтъ.	Голландія.	15,123	0,67200	$\frac{9}{10}$	13,611	0,60480
1 долларъ.	Сѣверная Америка.	37,624	1,6718	$\frac{9}{10}$	33,861	1,5046
1 лира.	Турція.	162,40	7,2164	$\frac{11}{12}$	148,87	6,6150
1 лира.	Египетъ.	191,29	8,5000	$\frac{7}{8}$	167,38	7,4375
1 крона.	Португалія.	399,12	17,735	$\frac{11}{12}$	365,86	16,257
1 йена.	Японія.	18,753	0,83331	$\frac{9}{10}$	16,878	0,74998

¹⁾ При изготовленіи золотого сплава для монетъ и при чеканкѣ монетъ изъ сплава установлена въ различныхъ государствахъ различная терпимость какъ въ пробѣ, такъ и въ вѣсѣ монетъ, которая однако не превосходитъ нѣсколькихъ тысячныхъ частей узаконенныхъ пробы и вѣса. Въ Россіи допущена слѣдующая терпимость: 1) въ пробѣ сплава $\pm 0,001$ узаконенной пробы (0,900) и 2) въ вѣсѣ монетъ: 15 рублевой $\pm 0,0013$, 10 рублевой и $7\frac{1}{2}$ рублевой $\pm 0,002$ и 5 рублевой $\pm 0,003$ узаконеннаго вѣса, который равенъ 3 зол. 2,4 дл. для 15 рублевой, 2 зол. 1,6 дл. для 10 рублевой, 1 зол. 49,2 дл. для $7\frac{1}{2}$ рублевой и 1 зол. 0,8 дл. для 5 рублевой монетъ.

СРАВНЕНІЕ ИНОСТРАННЫХЪ ЗОЛОТЫХЪ МОНЕТНЫХЪ ЕДИНИЦЪ СЪ РУССКИМЪ ЗОЛОТЫМЪ РУБЛЕМЪ.

Монетныя единицы.	Государства.	Русскіе рубли.
1 крона.	Австрія.	0,39378
1 марка.	Германія.	0,46294
1 фунтъ стерлинговъ.	Англія.	9,4576
1 франкъ.	Франція и латинскій монетный союзъ.	
1 марка.	Финляндія.	0,37498
1 лира.	Италія.	
1 драхма (новая).	Греція.	
1 левъ.	Румынія.	
1 песета.	Испанія.	
1 крона.	Данія, Швеція и Норвегія.	0,52081
1 гульденъ или флоринъ.	Голландія.	0,78116
1 долларъ.	Сѣверн. Америка.	1,9434
1 лира.	Турція.	8,5440
1 лира.	Египетъ.	9,6063
1 крона.	Португалія.	20,998
1 йена.	Японія.	0,96868

**СРАВНЕНИЕ РУССКАГО ЗОЛОТОГО РУБЛЯ СЪ
ИНОСТРАННЫМИ ЗОЛОТЫМИ МОНЕТНЫМИ
ЕДИНИЦАМИ.**

1 рубль	= 2,5395	австрійскимъ кронамъ.
	= 2,1601	германскимъ маркамъ.
	= 0,10574	англ. фунта стерлинговъ.
		франкамъ.
		финскимъ маркамъ.
= 2,6668		итальянскимъ лирамъ.
		новымъ греческимъ драхмамъ.
		румынскимъ лвамъ.
		испанскимъ пезетамъ.
		датскимъ кронамъ.
= 1,9201		шведскимъ »
		норвежскимъ »
= 1,2801		голландскимъ гульденамъ.
= 0,51457		сѣверо-американскаго доллара.
= 0,11704		турецкой лиры.
= 0,10410		египетской лиры.
= 0,047624		португальской кроны.
= 1,0323		японскимъ іенамъ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ.

1. На основаніи статьи 654 Устава Торговаго (изданіе 1893 года) между русскими мѣрами аптекарскаго вѣса и метрическими мѣрами должно признавать слѣдующее соотношеніе:

(Съ точностью до стомилліонныхъ частей показанныхъ величинъ).

1 аптекарскій фунтъ или 12 аптекарскихъ унцій или 84 золотника = 358,32336 граммамъ.

1 аптекарская унція или 8 аптекарскихъ драхмъ или 672 доли = 29,860280 граммамъ.

1 аптекарская драхма или 3 аптекарскихъ скрупула или 84 доли = 3,7325350 граммамъ.

1 аптекарскій скрупуль или 20 аптекарскихъ грановъ или 28 долей = 1,2441783 граммамъ.

1 аптекарскій гранъ или 1,4 доли или 0,0001736111 аптекарскаго фунта = 62,208916 миллиграммамъ.

1 килограммъ или 1000 граммовъ = 2,7907754 аптекарскимъ фунтамъ.

1 килограммъ или 1000 граммовъ = 33,489304 аптекарскимъ унціямъ.

1 килограммъ или 1000 граммовъ = 267,91443 аптекарскимъ драхмамъ.

1 килограммъ или 1000 граммовъ = 803,74330 аптекарскимъ скрупуламъ.

1 граммъ или 1000 миллиграммовъ = 0,0027907754 аптекарскаго фунта.

1 граммъ или 1000 миллиграммовъ = 0,033489304 аптекарской унціи.

1 граммъ или 1000 миллиграммовъ = 0,26791443 аптекарской драхмы.

1 граммъ или 1000 миллиграммовъ = 0,80374330 аптекарскаго скрупула.

1 граммъ или 1000 миллиграммовъ = 16,074866 аптекарскимъ гранамъ.

1 миллиграммъ или 0,000001 килограмма = 0,016074866 аптекарскаго грана.

2. Такъ какъ, при установленіи метрической системы во Франціи, старались получить образецъ килограмма, равный вѣсу кубическаго дециметра воды при наибольшей ея плотности, то всѣ отношенія между мѣрами вѣса и кубическими или объемными предполагались въ метрической системѣ очень простыми, напримѣръ, кубическій сантиметръ воды при наибольшей плотности вѣситъ граммъ, литръ содержитъ килограммъ, а гектолитръ вмѣщаетъ 100 килограммовъ такой же воды и т. п. Но позднѣйшія изслѣдованія показали, что кубическій дециметръ такой воды вѣситъ немного менѣе килограмма, изготовленнаго при установленіи метрической системы и избраннаго международной единицей вѣса или массы. Поэтому въ международныхъ сношеніяхъ признано, не измѣняя принятыхъ единицъ длины и вѣса, опредѣлять объемъ жидкихъ и сыпучихъ веществъ, исходя изъ литра, какъ такого объема, въ которомъ, при нормальномъ давленіи (въ 760 мм. ртутнаго столба при 0°), вмѣщается килограммъ (вѣсъ въ пустотѣ) воды при ея наибольшей плотности, а именно: при четырехъ градусахъ выше нуля стоградуснаго международнаго термометра, не опредѣляя зависимости между литромъ и кубическою мѣрою воды. Но въ виду того, что во многихъ практическихъ случаяхъ требуется знать соотвѣтствіе между мѣрами объемовъ, кубическими измѣреніями и вѣсомъ вмѣщающейся воды, мы считаемъ излишнимъ привести здѣсь сіи соотношенія. Во всѣхъ обычныхъ, особенно же въ торговыхъ, опредѣленіяхъ, гдѣ точность не превосходитъ десятитысячныхъ долей объема, можно съ полной увѣренностью признавать: а) литръ равнымъ кубическому дециметру, то есть по числу литровъ опредѣлять число куб. дециметровъ и обратно,

*

и б) пользоваться для опредѣленія вѣса воды, вмѣщающейся въ данномъ объемѣ, числомъ литровъ, принимая, что въ литрѣ вмѣщается 1 килогр. воды при наибольшей ея плотности. Такъ, напримѣръ, если на стр. 46 указано, что 1 четверикъ равенъ 26,239 литрамъ, то съ точностью въ десяти тысячныхъ доляхъ объема можно считать, что 1 четверикъ равенъ 26,239 куб. дециметрамъ. Если же требуемая точность объемовъ достигаетъ до сотыхъ тысячъ или даже миллионныхъ долей объема (напримѣръ, при нѣкоторыхъ научныхъ изслѣдованіяхъ), то литръ нельзя уже приравнивать кубическому дециметру, такъ какъ литръ по наиболѣе точнымъ даннымъ оказывается болѣе кубическаго дециметра по крайней мѣрѣ на 30 миллионныхъ долей (по послѣднимъ опытнымъ даннымъ Гильома въ Международномъ Бюро мѣръ и вѣсовъ), но однако, судя по имѣющимся даннымъ, никакъ не болѣе какъ на 160 миллионныхъ долей (Купферъ, Ченей). Такъ какъ изъ однихъ достовѣрныхъ изслѣдованій выводится по опыту, что кубическій дециметръ вмѣщаетъ 999,84 граммовъ, а изъ другихъ до 999,94 граммовъ совершенно чистой воды при наибольшей плотности ея, то въ среднемъ можно признать (съ погрѣшностью до 5 сотыхъ тысячъ), что въ кубическомъ дециметрѣ вмѣщается 999,89 граммовъ воды при наибольшей ея плотности. На основаніи этого числа (999,89), по даннымъ (точнымъ до миллионныхъ частей) о расширеніи воды¹⁾ и по условіямъ, опредѣляющимъ самыя мѣры, вычисляются слѣдующія отношенія (тѣ изъ сихъ отношеній, въ кои не входитъ вышеприведенное, не вполне точное число 999,89, напечатаны жирнымъ шрифтомъ):

- а) **1 кубическая сажень содержитъ 789,60 ведеръ или 46,266 четвертей (для сыпучихъ веществъ) или**

¹⁾ Измѣненіе удѣльнаго вѣса воды съ переменной температуры (считая по водородному термометру), судя по совокупности существующихъ свѣдѣній, выражается въ предѣлахъ отъ 0° до 30°, считая уд. вѣсъ при наибольшей плотности за единицу, слѣдующими числами:

97,116 гектолитровъ, а вмѣщаетъ 592,88 пудовъ или 9711,6 килограммовъ воды при наибольшей ея плотности; при температурѣ же въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ 592,20 пудовъ или 9700,5 килограммовъ воды.

б) 1 нубическій футъ содержитъ 2,3020 ведеръ или 1,0791 четвериковъ (для сыпучихъ веществъ) или 28,314 литровъ, а вмѣщаетъ 69,140 фунтовъ или 28,314 килограммовъ воды, при наибольшей ея плотности; при температурѣ же въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ 69,061 фунтовъ или 28,281 килограммовъ воды.

в) 1 нубическій метръ содержитъ 81,296 ведеръ или 38,107 четвериковъ или 999,89 литровъ, а вмѣщаетъ 61,041 пудовъ или 999,89 килограммовъ воды, при наибольшей ея плотности; при температурѣ же

		1 килограммъ Уд. вѣсъ воды. воды занимаетъ объемъ:
при 0°	0,999869	1,000131 литр.
» 5°	0,999992	1,000008 »
» 10°	0,999731	1,000269 »
» 15°	0,999132	1,000869 »
» 20°	0,998232	1,001771 »
» 25°	0,997072	1,002937 »
» 30°	0,995675	1,004344 »

Погрѣшность этихъ чиселъ, судя по сравненію наиболѣе достовѣрныхъ опредѣленій, не превосходитъ двухъ миллионныхъ долей $\left(\frac{1}{500000}\right)$ каждаго изъ этихъ чиселъ.

Для расчета уд. вѣса при промежуточныхъ температурахъ можно интерполировать по формулѣ:

$$\text{уд. вѣсъ при } t = 1 - \frac{(t-4)^2}{A+Bt+Ct^2},$$

какъ это указано въ статьяхъ Д. Менделѣева, помѣщенныхъ во 2-й и 3-й частяхъ «Временника Главной Палаты мѣръ и вѣсовъ» (1895 г., стр. 133 и 1896 г., стр. 133).

въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ 60,972 пудовъ или 998,75 килограммовъ воды.

г) 1 ведро содержитъ 750,64 кубическихъ дюймовъ или 12,301 кубическихъ дециметровъ, а вмѣщаетъ 30,0343 фунтовъ или 12,2954 килограммовъ воды, при наибольшей ея плотности; при температурѣ же въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ 30 фунтовъ или 12,285372 килограммовъ воды.

д) 1 четверикъ (для сыпучихъ веществъ) содержитъ 1601,4 кубическихъ дюймовъ или 26,242 кубическихъ дециметровъ, а вмѣщаетъ 64,0731 фунтовъ или 26,2387 килограммовъ воды, при наибольшей ея плотности; при температурѣ же въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ 64 фунта или 26,208794 килограммовъ воды.

е) 1 литръ содержитъ 1,00011 кубическихъ дециметровъ или 61,0305 кубическихъ дюймовъ, а вмѣщаетъ 2,4419284 фунтовъ или 1000 граммовъ воды, при наибольшей ея плотности; при температурѣ же въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ 2,43914 фунтовъ или 998,859 граммовъ воды.

3. Такъ какъ въ географическихъ и мореходныхъ измѣреніяхъ примѣняются особыя мили, то, принимая, по наиболѣе точнымъ изслѣдованіямъ англійскаго геодезиста Кларка (1880 г.) и французскаго астронома Фая, что окружность земнаго экватора равна 40077 километрамъ, а окружность земнаго меридіана равна 40008 километрамъ (съ точностью до одной десяти тысячной этихъ величинъ), получаемъ слѣдующія величины географической и морской мили:

а) Одна географическая миля или пятнадцатая доля

градуса земнаго экватора равняется 6,9569 верстамъ или 7,4217 километрамъ.

- б) **Одна квадратная географическая миля** равна 48,399 квадратнымъ верстамъ или 55,081 квадратнымъ километрамъ.
- в) **Одна морская миля** или минута дуги земнаго меридіана равна 1,7362 верстамъ или 1,8522 километрамъ.
- г) **Одинъ узелъ** (въ морской практикѣ числомъ узловъ опредѣляется скорость, то есть длина пути, проходящая судномъ въ 1 часъ) или англійская морская миля равна 6080 футамъ или 1,8532 километрамъ или 1,7371 верстамъ

4. Такъ какъ по Положенію о мѣрахъ и вѣсахъ, 4-го іюня 1899 г. (статья 5) узаконяется счисленіе временъ по среднему солнечному времени, а непосредственному измѣренію подлежитъ лишь звѣздное время, то, принимая во вниманіе, что по наиболѣе полнымъ изслѣдованіямъ (астрономовъ Ганзена и Леверье и въ особенности Ньюкомба) средній тропическій годъ ¹⁾ (или промежутокъ времени между двумя непосредственно другъ за другомъ слѣ-

¹⁾ Въ теченіи вѣковъ длина солнечнаго года подвергается вѣкоторому, хотя и очень малому, измѣненію. Извѣстный С.-Американскій астрономъ Ньюкомбъ (см. Временникъ Гл. Палаты часть 6-я) величину такихъ измѣненій сводитъ въ слѣдующую таблицу.

Годъ отъ Р. Х.	0	1900	4000
Средняя длина солнечнаго года въ сред. сол. суткахъ.	365,242316	365,242199	365,242070
Число ср. солнеч. сутокъ между истинными возвращ. солнца къ равноденствіямъ:			
Весеннему	365,242147	365,242367	365,242513
Осеннему	365,242499	365,242044	365,241625

дующими моментами, въ которые среднія долготы солнца равны между собою) длится 365,242199 среднихъ солнечныхъ или 366,242199 звѣздныхъ сутокъ и что слѣдовательно среднія солнечныя сутки равняются 1,00273791 звѣзднымъ суткамъ (съ точностью до одной сорокамилліонной части ихъ величины), получаемъ:

- а) **Одна секунда** по среднему солнечному времени равняется 1,00273791 секундамъ по звѣздному времени или 15,0410686 секундамъ дуги.
- б) **Одна минута** по среднему солнечному времени равняется 60,1642746 секундамъ по звѣздному времени.
- в) **Одинъ часъ** по среднему солнечному времени равняется 3609,85648 секундамъ по звѣздному времени.
- г) **Одни сутки** по среднему солнечному времени равняются 86636,5554 секундамъ по звѣздному времени.

5. Такъ какъ для опредѣленія вѣса драгоцѣнныхъ камней въ Россіи до сихъ поръ употребляется еще *каратъ*, то въ настоящей таблицѣ помѣщена величина наиболѣе употребительнаго въ Россіи англійскаго карата:

1 каратъ . . .	равняется	{ 205.30 миллиграммъ.
		{ 0,048127 золотникамъ.
		{ 4,6202 долямъ.
1 золотникъ . . .	»	20,778 каратамъ.
1 доля	»	0,21644 каратамъ.
1 граммъ	»	4,8709 каратамъ.

6. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, перечисленныхъ въ п. 2, примѣч. 2 къ ст. 10 Полож. о мѣрахъ и вѣсахъ 1899 г., дозволяется означать въ межевыхъ планахъ и реестрахъ и вообще при измѣреніи земель, на ряду съ Россійскими, и польскія мѣры.

Изъ данныхъ, приведенныхъ въ трудахъ Коммисіи. Высочайше утвержденной 11 октября 1835 года (Travaux de la Commission pour fixer les mesures et les poids de

l'Empire de Russie, rédigés par A. Kupffer, т. 1, стр. 121), выводятся слѣдующія соотношенія между польскими земельными мѣрами: 1 влока равняется 30 моргамъ или 90 квадратнымъ шнурамъ или 9000 квадратнымъ прентамъ или 506250 квадратнымъ локтямъ или 2025000 квадратнымъ польскимъ футамъ. А такъ какъ 1 футъ польскій равенъ 11,325 русскимъ дюймамъ или 0,94375 фута русскаго (тамъ же, стр. 373), то

1 влока = 15,3367 десятинамъ или 16,7559 гектарамъ.

1 влока = 15 десятинамъ + 808,056 квадратнымъ саженьямъ.

1 моргъ = 0,511223 десятины или 0,558531 гектара.

1 моргъ = 1226,94 квадратнымъ саженьямъ или 55,8531 арамъ.

1 квадратный шнуръ = 408,978 квадратнымъ саженьямъ или 18,6177 арамъ.

1 квадратный прентъ или $\frac{1}{9000}$ влоки = 4,08978 квадратнымъ саженьямъ или 18,6177 квадратнымъ метрамъ.

1 десятина = 0,0652031 влоки.

1 десятина = 1,95609 моргамъ.

1 десятина = 5,86828 квадратнымъ шнурамъ.

1 десятина = 586,828 квадратнымъ прентамъ.

1 квадратная сажень = 0,00244512 квадратнаго шнура.

1 квадратная сажень = 0,244512 квадратнаго прента.

1 гектаръ = 0,0596803 влоки.

1 гектаръ = 1,79041 моргамъ.

1 гектаръ = 5,37123 квадратнымъ шнурамъ.

1 гектаръ = 537,123 квадратнымъ прентамъ.

1 аръ = 0,0537123 квадратнаго шнура.

1 аръ = 5,37123 квадратнымъ прентамъ.

7. На основаніи 127 статьи Устава Торговаго (изданіе 1893 года) «за единицу емкости русскихъ купеческихъ судовъ, предназначенныхъ (статья 125 того же Устава) для торговаго мореплаванія или перевозки пассажировъ

моремъ, принимается англійская тонна, соотвѣтствующая 100 англійскимъ (или, на основаніи статей 3 и 7 Положенія о мѣрахъ и вѣсахъ 1899 г. русскимъ) кубическимъ футамъ. Россійскій ластъ признается соотвѣтствующимъ двумъ англійскимъ тоннамъ или 5,66 кубическимъ метрамъ. Отсюда 1 кубическій метръ равенъ 0,177 ласта или 0,353 англійской (корабельной) тонны.

8. 1° международной температурной шкалы опредѣляется, какъ сотая доля увеличенія давленія водорода, нагрѣтаго при постоянномъ объемѣ отъ температуры таянія чистаго льда (0°) до температуры пара дистиллированной воды, кипящей при нормальномъ атмосферномъ давленіи ($760^{\text{мм}}$. ртутнаго столба), причемъ начальное давленіе водорода при 0° равно давленію ртутнаго столба въ 1 метръ высоты. Основаніемъ для принятія этой нормальной водородной шкалы послужило то обстоятельство, что по имѣющейся совокупности теоретическихъ и опытныхъ изслѣдованій можно принять расширеніе водорода близко (въ предѣлахъ допустимыхъ ошибокъ) пропорціональнымъ измѣненію температуры, тогда какъ для ртути и стекла такой пропорціональности принято быть не можетъ. Показанія ртутныхъ термометровъ, гдѣ за 1° принимается сотая доля кажущагося расширенія ртути въ стеклянной оболочкѣ между тѣми же какъ и для водородной шкалы постоянными точками, будутъ отличаться для промежуточныхъ температуръ отъ показаній водороднаго термометра, и термометры изъ различныхъ сортовъ стекла, вслѣдствіе различія въ расширеніи оболочки, будутъ давать различныя отступленія, не превышающія однако никогда полуградуса въ пространствахъ между 0° и 100° .

9. Такъ какъ торговыя мѣры (то есть гири, мѣры линейныя и мѣры емкости) и вѣсы (то есть, вообще, приборы, которыми производится сравненіе товаровъ съ мѣрами) не могутъ представлять той степени точности, съ

которой устанавливаются основныя мѣры или прототипы, а для торговаго обращенія по закону (Положеніе о мѣрахъ и вѣсахъ 1899 г., ст. 34) допускаются мѣры и вѣсы, обладающіе опредѣленною степенью точности, и такъ какъ такое же допущеніе существуетъ и во всѣхъ странахъ, принявшихъ метрическую систему измѣреній, то для торговыхъ оборотовъ можно пользоваться нижеслѣдующими приблизительными отношеніями между русскими и метрическими мѣрами (съ погрѣшностію, близко къ допускаемой) въ торговыхъ мѣрахъ и вѣсахъ.

10 пудовъ = $163\frac{3}{4}$ килограммамъ.

Десять фунтовъ = 4095 граммамъ.

10 золотниковъ = $42\frac{2}{3}$ граммамъ.

10 верстъ = $10\frac{2}{3}$ километрамъ.

10 сажень = $21\frac{1}{3}$ метрамъ.

Десять аршинъ = 7112 миллиметрамъ.

10 футовъ = 3048 миллиметрамъ.

10 вершковъ = $444\frac{1}{2}$ миллиметрамъ.

10 дюймовъ = 254 миллиметрамъ.

10 квадратныхъ верстъ = $11\frac{1}{3}$ квадратнымъ километрамъ.

Десять десятинь = 11 гектарамъ.

10 квадратныхъ сажень = $45\frac{1}{2}$ квадратнымъ метрамъ.

10 кубическихъ сажень = 97 кубическимъ метрамъ.

10 кубическихъ футовъ = 283 кубическимъ дециметрамъ.

10 кубическихъ дюймовъ = 164 кубическимъ сантиметрамъ.

Десять четвертей (хлѣбныхъ) = 21 гектолитрамъ.

10 четвериковъ = 262 литрамъ.

Десять ведеръ = 123 литрамъ.

10 винныхъ бутылокъ = $7\frac{2}{3}$ литрамъ.

10 водочныхъ или пивныхъ бутылокъ = $6\frac{1}{8}$ литрамъ.

10 тоннъ (метрическихъ) = $610\frac{1}{2}$ пудамъ.

Десять килограммовъ = $24\frac{7}{16}$ фунтамъ.

10 граммовъ = 225 долямъ.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

	Стр.
Предисловіе проф. Д. Менделѣва	III
Система русскихъ мѣръ	1
Система международныхъ метрическихъ мѣръ	3
Система великобританскихъ (англійскихъ) мѣръ	5
Сравнительныя таблицы русскихъ, метрическихъ и англійскихъ мѣръ вѣса (массы).	8
Сравнительныя таблицы русскихъ, метрическихъ и англійскихъ линейныхъ мѣръ.	17
Переводъ русскихъ мѣръ длины въ сажени	25
Сравнительныя таблицы русскихъ, метрическихъ и англійскихъ квадратныхъ мѣръ или мѣръ площадей	26
Сравнительныя таблицы русскихъ, метрическихъ и англійскихъ кубическихъ мѣръ или мѣръ объема	33
Сравнительныя таблицы русскихъ, метрическихъ и англійскихъ мѣръ объема сыпучихъ веществъ	39
Сравнительныя таблицы русскихъ, метрическихъ и англійскихъ мѣръ объема жидкостей	41
Узаконенныя вѣсъ золотыхъ монетныхъ единицъ и проба монетъ различныхъ государствъ	47
Сравненіе иностранныхъ золотыхъ монетныхъ единицъ съ рус- скимъ золотымъ рублемъ	48
Сравненіе русскаго золотого рубля съ иностранными золотыми монетными единицами	49

Дополнительныя метрологическія свѣдѣнія. 50

1. Соотношенія между мѣрами русскаго аптекарскаго вѣса и метрическими 50. — 2. Соотношенія между русскими и метрическими кубическими мѣрами и мѣрами объема жидкихъ и сыпучихъ тѣлъ 51. — 3. Географическія и морскія мили, морской узелъ 54. — 4. Измѣренія времени 55. — 5. Караты 56. — 6. Польскія земельныя мѣры 56. — 7. Мѣры емкости судовъ 57. — 8. Международный водородный термометръ 58. — 9. Приближенныя соотношенія между русскими и метрическими мѣрами, годныя для обычныхъ торговыхъ сношеній 58.
