

Ф. Петрушевский

Краткая европейская метрология

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 62
ББК 30.6
Ф11

Ф11 **Ф. Петрушевский**
Краткая европейская метрология / Ф. Петрушевский – М.: Книга по Требованию, 2016. – 108 с.

ISBN 978-5-517-88484-8

Краткая Европейская Метрология, или описание главных мер, весов и монет, в Европе ныне употребляемых. Репринтное издание по технологии print-on-demand с оригинала 1845 года

ISBN 978-5-517-88484-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2016
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2016

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

объема (volumen) тѣлъ, или, говоря математически, толстоты ихъ. Мѣра сія почти всегда заимствуетъ свое названіе и свою величину отъ линейной. На прим. кубичная сажень есть кубъ, коего ребро (бокъ) въ сажень, кубичный дюймъ имѣетъ ребро въ дюймъ.

Раздѣленіе сей мѣры подобно раздѣленію линейной; но только число меньшихъ мѣръ увеличивается кубично, какъ доказывается сіе въ Геометріи. Такъ, кубич. сажень имѣетъ 27 ($3 \times 3 \times 3$) кубич. аршинъ, 343 ($7 \times 7 \times 7$) кубич. футовъ, а кубич. футъ 1728 ($12 \times 12 \times 12$) кубич. дюймовъ; ибо сажень (линейная) имѣетъ 3 аршина, 7 футовъ, а футъ 12 дюймовъ.

Часто вмѣсто кубичной мѣры употребляютъ линейную, на прим. сажень, при мѣрянніи дровъ. Но какъ при семъ случаѣ предполагается высота костра въ сажень же, а полѣнья извѣстной длины, то въ сущности здѣсь употребляется кубичная мѣра. И дѣйствительно, если поставимъ рядомъ шесть полѣнницъ полуаршинныхъ дровъ, каждую полѣнницу въ сажень, то будемъ имѣть кубичную сажень дровъ. Ибо въ длину и высоту будетъ по сажени, а въ толщину (по длинѣ полѣньевъ) 6 полуаршиновъ — тоже сажень. Слѣдовательно, такъ называемая сажень дровъ полуаршинныхъ есть $\frac{1}{6}$ кубичной сажени, или $\frac{27}{6}$, т. е. $4\frac{1}{2}$, куб. аршина; трехъ-четвертныхъ $\frac{1}{4}$ куб. сажени, или $\frac{27}{4}$, т. е. $6\frac{3}{4}$, куб. арш.

Линейная мѣра, употребляемая вмѣсто кубичной, при измѣреніи нѣкоторыхъ работъ, называется *погонною*, какъ и при употребленіи вмѣсто квадратной. На прим. при копаніи рововъ, при дѣланіи плитусовъ, и пр.

Вмѣстимая или емкая мѣра служитъ для опредѣленія количества жидкихъ и сыпучихъ (иногда и мягкихъ) тѣлъ по ихъ объему. На прим. ведро, четверикъ, и др.

Мѣра сія отъ кубичной разнится только тѣмъ, что кубичная непосредственно происходитъ отъ линейной, какъ по наименованію и величинѣ, такъ и по раздѣленію, на основаніи математическихъ правилъ; напротивъ мѣра емкая, во всѣхъ трехъ отношеніяхъ, почти всегда независима: ибо ея наименованія, величина и раздѣленія первоначально приняты почти вездѣ произвольно. Въ примѣръ: кубич. сажень имѣетъ 27 куб. арш., 343 куб. фута — все справедливо математически, и необходимо слѣдуетъ изъ линейнаго раздѣленія сажени; а въ примѣръ: ведро имѣетъ 10

кружекъ, 100 чарокъ—все хотя то же правильно, но потому только, что такъ принято обычаемъ или утверждено закономъ.

Емкія мѣры обыкновенно суть двоякія : особыя для жидкостей, а особыя для сыпучихъ тѣлъ. Но въ нѣкоторыхъ странахъ онѣ имѣютъ больше подраздѣленій, и бываютъ : хлѣбныя, овсяныя, льняныя, известковыя, угольныя, и пр., винныя, водочныя, масляныя, пивныя, и пр.

Вѣсъ (вѣсовая мѣра) служитъ для опредѣленія количества тѣла по его тяжести. На пр. пудъ, фунтъ, унція, каратъ.

Итакъ, вѣсъ сходенъ съ мѣрами кубичною и емкою въ томъ, что опредѣляетъ, какъ и онѣ, количество вещи; разнится же въ томъ, что онѣ опредѣляетъ по тяжести, а тѣ двѣ по объему. По сей причинѣ тонна (бочка), корабельная мѣра, иногда считается на кубичную, иногда на емкую, а иногда на вѣсъ; посему же, въ нѣкоторыхъ странахъ Азіи нѣтъ мѣръ емкихъ, а замѣняются онѣ вѣсомъ; посему также нѣкоторые товары измѣряются и на емкую мѣру и на вѣсъ, не только въ разныхъ мѣстахъ, но не рѣдко въ одномъ и томъ же. На прим. зернистый хлѣбъ, деревянное масло, деготь и н. др.

Во многихъ странахъ есть разные роды вѣса, главныхъ же обыкновенно два : Торговый и Марочный, либо тяжелый и легкій. Изъ другихъ же болѣе извѣстны или употребительны : Медицинскій, Каратный и Жемчужный.

Торговый употребляется преимущественно въ торговлѣ обыкновенными товарами. Главная единица его въ Европѣ почти вездѣ называется или переводится Фунтомъ.

Марочный наиболѣе употребляется для взвѣшиванія драгоценныхъ металловъ. Главная единица онаго въ Европѣ почти вездѣ называется Маркою, отъ чего произошло и самое названіе вѣса. Во многихъ странахъ на марочномъ вѣсѣ основанъ не только торговый, но и другіе, и потому онѣ почитаются главнымъ или основнымъ.

Медицинскій вѣсъ почти исключительно употребляется въ аптекахъ при составленіи и взвѣшиваніи лекарствъ. Единица онаго во всей Европѣ называется Фунтомъ (*libra*). См. *Краткое описаніе медицинскаго вѣса*. 1841.

Каратный вѣсъ употребляется для взвѣшиванія драгоценныхъ камней. Онѣ получилъ свое названіе отъ главной единицы, которая называется Каратомъ или кратою. Употребительнѣйшій и почти общій Европейскій есть Англійскій.

Жемчужный, т. е. назначенный для взвѣшиванія жемчуга, вѣсъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ тотъ же каратный, а въ нѣкоторыхъ особый.

Сюда относится проба или Пробный вѣсъ, которымъ означается количество чистаго металла по вѣсу въ золотѣ или серебрѣ, кои, какъ извѣстно, почти всегда бывають съ лигатурою, то есть, съ примѣсью низкихъ металловъ, особливо мѣди. Положимъ, что данная золотая или серебряная вещь имѣетъ въ себѣ $\frac{1}{4}$ лигатуры, то проба ея будетъ $\frac{3}{4}$; если такая вещь имѣетъ лигатуры $\frac{3}{10}$, то проба ея $= \frac{7}{10}$. Пробиреры, для опредѣленія пробы, обыкновенно отнимають небольшую часть пробуемаго металла, даютъ ей названіе вѣсовой единицы, на примѣръ: фунта, марки, и пр., съ обыкновеннымъ или принятымъ раздѣленіемъ на золотники, караты, лоты, и пр., потомъ извѣстными въ пробирномъ искусствѣ средствами, находятъ число именованныхъ частей чистаго металла, и симъ числомъ называютъ пробу. На прим. въ Россіи вѣсъ сей называется фунтомъ, дѣлится на 96 золотниковъ, а золотникъ на части до $\frac{1}{6}$; итакъ, если въ золотѣ или серебрѣ, при испытаніи, найдено 84 такихъ золотника, то оно называется 84-золотниковой, или, короче, 84 пробы. Это значитъ, что чистаго металла $\frac{84}{96}$, т. е. $\frac{7}{8}$, а лигатуры $\frac{1}{8}$, слѣдовательно и въ обыкновенномъ фунтѣ сего металла будетъ чистаго 84 золотника, или въ 8 фунтахъ будетъ 7. Во многихъ странахъ Европы пробный вѣсъ золота дѣлится на 24 карата, и въ семъ случаѣ золото 21-каратное есть по нашему 84 пробы, ибо $\frac{21}{24} = \frac{7}{8} = \frac{84}{96}$.

Монета, въ общемъ смыслѣ, есть всякая цѣнная вещь, принятая для опредѣленія или измѣренія цѣнности другихъ вещей; слѣдовательно монета есть вмѣстѣ и мѣра и товаръ. Ею не только измѣряють цѣнность (оцѣнивають) вещи, но обыкновенно и обмѣнивають на ту вещь (покупають). Въ Европѣ, монета вездѣ принята золотая и серебряная, а для мелкихъ расчетовъ, въ нѣкоторыхъ странахъ биллоновая, т. е. состоящая изъ мѣди съ небольшою примѣсью серебра, въ нѣкоторыхъ мѣдная, а въ нѣкоторыхъ и та и другая. Золотая и серебряная называется вообще Звонкою. Къ ней причисляется также, дѣланная только въ Россіи монета платинная.

Счетною монетою называется та, которою преимущественно производятся счеты. На прим., у насъ, рубль и ко-

пѣйка. Монета счетная бываетъ часто только мнимая или умственная, но она всегда зависитъ отъ главной вещественной, т. е. золотой или серебряной. Напр. у насъ считали, и нынѣ въ народѣ еще считаютъ, ассигнаціонными рублями. Этотъ рубль на серебро значитъ $28\frac{4}{7}$ копѣекъ и слѣдовательно стоитъ 1 золотн. $19\frac{5}{7}$ доли чистаго серебра. До изданія манифеста 1 іюля 1839 года въ народѣ были счетные рубли въ разныхъ мѣстахъ разные, и при томъ ни серебряные, ни мѣдные, ни даже ассигнаціонные. Но съ того времени счетною единицею назначенъ рубль серебряный, а рублю ассигнаціонному, съ которымъ по привычкѣ до сихъ поръ не могутъ разстаться, назначена вышепомянутая цѣна.

Къ монетъ причисляются ассигнаціи и вообще всякіе билеты, выпускаемые правительствомъ въ замѣнъ монеты. Сами по себѣ бумаги сіи не имѣютъ цѣнности или внутренняго достоинства, но онѣ имѣютъ кредитъ (довѣріе), какъ поручительство въ полученіи означенной въ билетѣ суммы, при условіяхъ, обыкновенно въ немъ показанныхъ.

Всѣ вышепоказанныя мѣры (включая сюда вѣсъ и монету) имѣютъ между собою непрерывную связь или зависимость. Ибо отъ линѣйной происходитъ квадратная, отъ нее же или квадратной кубическая, кубическою опредѣляется мѣра вмѣстимости, т. е. жидкихъ и сыпучихъ тѣлъ; мѣра вмѣстимости воды, ртути, и пр. даетъ вѣсъ; а по вѣсу золота или серебра данной пробы можно вычислить внутреннее достоинство монеты. И обратно, можно отъ монеты дойти до линѣйной мѣры.

Положимъ, что изъ всѣхъ Россійскихъ мѣръ извѣстенъ только футъ. По футу найдутся сажень, аршинъ, дюймъ и пр. Квадратныя мѣры, десятина, квад. сажень, кв. аршинъ, и пр., опредѣлятся по линѣйной сажени, аршину, и пр. Имѣя куб. дюймъ, можно назначить или сдѣлать сосудъ въ 75 куб. дюйм., т. е. мѣру кружку, или въ 200 куб. дюйм. т. е. мѣру гарнецъ. Имѣя кружку, можно найти грузъ или тяжесть чистой воды содержащейся въ кружкѣ; этотъ грузъ составитъ 3 фунта, а треть онаго будетъ фунтъ, по фунту найдутся лоть, золотникъ, и пр. Если наконецъ отвѣсимъ 4 золотника $82\frac{1}{2}$ доли серебра пробы $83\frac{1}{3}$, то будемъ имѣть рубль серебра по внутреннему его достоинству. Обратно, зная вѣсъ и пробу рубля, можно найти всѣ роды мѣръ, до линѣйной включительно.

Форма или видъ мѣръ примѣняются къ ихъ употребленію, равно какъ и самое ихъ раздѣленіе, которое часто для удобства замѣняется отвѣченными, на $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ и проч.

Линѣйныя мѣры средней величины, каковы : футы, локти, сажени, дѣлаются въ видѣ прута желѣзнаго, деревяннаго или костянаго, съ раздѣленіемъ на части именованныя, либо отвѣченныя, либо и тѣ и другія. Это можно видѣть на нашихъ аршинахъ и футахъ. Мѣры большія среднихъ дѣлаются жердями, цѣпями, веревками, и пр., а самыя большія мѣры, каковы мили, намѣриваются предѣльными меньшими по прямой линіи.

Квадратныя и кубичныя мѣры производятся непосредственно изъ линѣйныхъ, какъ выше упомянуто, по правиламъ Геометріи и Геодезіи. Впрочемъ, послѣднія т. е. кубичныя мѣры, для малоцѣнныхъ сыпучихъ тѣлъ, каковы: уголь, песокъ, и пр., дѣлаются иногда въ видѣ ящика кубичнаго или полукубичнаго, а для дровъ въ видѣ станка, состоящаго изъ саженой доски, по концамъ которой вставлены отвѣсно четыре саженные бруска или шеста.

Мѣры вмѣстимыя средней величины дѣлаются въ видѣ сосуда, чаще цилиндрическаго, изъ дерева или металла, или стекла.

Вѣсъ обыкновенно употребляется въ видѣ гирь желѣзныхъ или мѣдныхъ, означающихъ вѣсовыя единицы или ихъ подраздѣленія, съ помощію вѣсовъ (*statera*), состоящихъ изъ коромысла и двухъ чашекъ. Иногда, вмѣсто гирь и вѣсовъ, употребляютъ кантаръ или безмѣнъ. Безмѣнъ (обыкновенный), по закону (Св. Т. II, *Уст. Тор.* ст. 2106), у насъ запрещенъ.

Проба опредѣляется по особымъ способамъ, показаннымъ въ Пробирномъ Искусствѣ. Имѣющіе частую надобность, по ремеслу или званію, въ назначеніи пробы пріобрѣтать навыкъ, довольно близко узнаютъ оную на пробномъ камнѣ.

Монета дѣлается въ видѣ плоскихъ кружковъ, на которыхъ выбиваются съ обѣихъ сторонъ фигуры, знаки и надписи, для показанія ея имени, страны, времени и достоинства, также и для сохраненія по возможности ея цѣнности. Въ большей части государствъ серебряная монета признается или подразумѣвается главною, и подраздѣленія ея, дѣланныя изъ серебра же, обыкновенно содержатъ чистаго

металла пропорціонально главной единицѣ. На пр. у насъ главная единица серебряный рубль содержитъ чистаго металла 4 золотника 21 долю, полтинникъ половину, т. е. 2 зол. $10\frac{1}{2}$ дол., и пр. Но при монетахъ разныхъ металловъ берется въ соображеніе цѣнность каждаго, ибо извѣстно, что золото почти въ 15 разъ дороже серебра, а серебро до 50 разъ дороже мѣди. Въ разныхъ Европейскихъ государствахъ первое отношеніе при дѣланіи золотой монеты принято разное, отъ 14 до 16, при дѣланіи мѣдной предѣлы гораздо больше, именно отъ $\frac{1}{40}$ до $\frac{1}{60}$. Различіе сихъ отношеній произошло большею частію отъ различія цѣны монетныхъ металловъ, которая не всегда и не вездѣ одинакова. Слѣдовательно, ежели серебряная монета принята за главную, то золотая при значительномъ измѣненіи цѣны на золото можетъ измѣнить именованную свою цѣну, или говоря коммерческими словами, можетъ получить курсъ, противъ своего наименованія большій или меньшій. На пр. въ Россіи, со временъ Петра I, цѣна золота въ монетахъ постоянно принята въ 15 разъ болѣе цѣны серебра въ монетахъ же; но какъ уже довольно давно средняя цѣна золоту почти во всей Европѣ не 15, а около $15\frac{1}{2}$, то нашъ полуимперіаль почти съ того же времени обращается, или имѣетъ курсъ нѣсколько больше своей именованной цѣны, то есть, 5-ти рублей (серебромъ). По сей причинѣ, въ манифестѣ 1-го июля 1839 года, цѣна полуимперіалу назначена ближайшая къ курсу, 5 руб. 15 коп. Показанная здѣсь, выше именованной цѣны полуимперіала, надбавка (т. е. 15 коп.) называется *лажемъ*. Сей лажъ (*l'agio*) основанъ на постоянной мѣрѣ (т. е. серебряномъ рублѣ) и на установившейся цѣнѣ золота (т. е. $15\frac{1}{2}$): онъ совершенно отличенъ отъ тмы произвольныхъ лажовъ, которые, подобно черной немочи, распространились было по всему лицу имперіи, но сказаннымъ манифестомъ такъ справедливо уничтожены. Если бы цѣнность золота уменьшилась до 15, тогда цѣна полуимперіалу была бы оставлена именованная, или, какъ говорятъ, альпари (*alpari*), то е. 5 рублей, а еслибы уменьшилась до $14\frac{1}{2}$ то была бы назначена съ учетомъ (*escompte*) около 15 коп., т. е. 4 руб. 85 коп.

Сказанное нами о золотой монетѣ относительно къ серебряной, принятой за главную, легко примѣнить къ обратному случаю, когда принята, какъ въ Великобританіи, за главную золотая: тогда все должно оцѣниваться на золо-

то, не выключая и серебряной монеты, которая, при показанных обстоятельствах могла бы имѣть курсъ или съ лажемъ, или альпари, или съ учетомъ.

Биллоновая монета дѣлается пропорціонально цѣнѣ чистаго серебра и мѣди, содержащихся въ биллонѣ, а мѣдная пропорціонально цѣнѣ мѣди. Оба сіи рода монеты менѣе подвержены перемѣнѣ, будучи менѣе цѣнны и менѣе важны въ монетной системѣ. Однакожъ случается, что и онѣ, если слишкомъ выходятъ изъ настоящей своей цѣны, принимаютъ курсъ въ противность своего наименованія.

Вообще о всѣхъ родахъ монеты, не выключая и кредитныхъ бумагъ, должно замѣтить, что курсъ ихъ много зависитъ отъ большей или меньшей массы ихъ, находящейся въ обращеніи, и отъ большаго или меньшаго на нихъ требованія.

Во многихъ государствахъ допускается въ обращеніе золотая и серебряная иностранная монета. Тарифованная (назначенная) ей цѣна обыкновенно бываетъ сходна съ внутреннимъ ея достоинствомъ, иногда нѣсколько ниже, но никогда не выше. Равнымъ образомъ тарифуется монета старой или старыхъ системъ. Примѣры того и другаго можно видѣть ниже, въ описаніяхъ частныхъ.

Для соблюденія неизмѣняемости и возможной точности въ мѣрахъ и вѣсахъ, во всѣхъ образованныхъ странахъ съ особеннымъ тщаніемъ сохраняются Первоначальныя (prototype) или Образцовыя (architype, normale) : обыкновенно одна линѣйная, двѣ емкія : для жидкостей особая и для сыпучихъ тѣлъ особая, и одна вѣсовая; но часто и по нѣскольку каждаго, особливо ежели принято нѣсколько различныхъ независимыхъ мѣръ, относящихся къ одному главному, на примѣръ : нѣсколько родовъ вѣса. По симъ образцамъ повѣряются вновь дѣлаемые, а въ случаѣ надобности и старыя, для отвращенія же подлога клеймятся. Но, поелику, трудно и почти не возможно при семъ соблюсти совершенную точность, то обыкновенно дозволяется нѣкоторое незначительное и всегда ограниченное отступленіе. То количество, на которое въ мѣрѣ отступлено, или дозволяется отступать отъ точной ея величины, называется Терпимостью (tolerence) или Ремедиумъ (remedium). Монета дѣлается также по принятымъ или утвержденнымъ рисункамъ и штемпелямъ съ соблюденіемъ назначенной пробы и вѣса. И при монетахъ тоже допускается терпимость

и въ пробѣ и въ вѣсѣ; если же не допускается закономъ, или запрещается, то на самомъ дѣлѣ она бываетъ, хоть незначительная.

Для сравненія мѣръ одной страны, съ соответствующими по роду мѣрами другой страны, каждой съ каждою, т. е. линейной съ линейною, квадратной съ квадратною, и т. д., должно знать взаимное отношеніе между главныхъ родовъ мѣрами каждой страны особо, и сверхъ того отношеніе одного, котораго ни есть рода мѣръ обѣихъ странъ. Тогда помощію вычисленій найдутся линейныя, квадратныя, и т. д., одной, кои предполагаются неизвѣстными, въ линейныхъ, квадратныхъ, и т. д., другой страны, принимаемыхъ за извѣстныя. Такъ, если бы требовалось сравнить мѣры россійскія съ французскими, то зная тѣхъ и другихъ особо взаимныя отношенія (включая пробу и принятое отношеніе цѣнности металловъ въ монетахъ), и еще отношеніе между одною мѣрою россійскою и однородною съ нею французскою, на прим. рос. фута съ метромъ, можно опредѣлить вычисленіемъ величину каждой мѣры французской въ соответствующей по роду россійской, на примѣръ :

метра въ рос. аршинахъ, или другихъ лин. мѣрахъ,
ара въ рос. кв. саженьяхъ, или другихъ квадр. мѣрахъ,
стера въ рос. куб. футахъ, или другихъ куб. мѣрахъ,
и такъ далѣе.

Или обратно :

аршина въ метрахъ, или другихъ фр. лин. мѣрахъ,
десятины въ арахъ, или другихъ фр. квадр. мѣрахъ.
и такъ далѣе.

Должно однакожь замѣтить, что вычисленіе вѣса изъ мѣры вмѣстимости требуетъ нѣкоторыхъ физикоматематическихъ познаній, и опытовъ, до селѣ не вѣсми одинаково показываемыхъ; и потому часто предпочитаютъ опредѣлять иностранный вѣсъ чрезъ непосредственное его сравненіе съ вѣсомъ собственнымъ или болѣе извѣстнымъ. Сей же способъ иногда предпочитаютъ при сравненіи мѣръ вмѣстимости. Равнымъ образомъ, при опредѣленіи достоинства монеты употребляютъ непосредственное взвѣшиваніе и разложеніе, или опыты для назначенія ея пробы, если замѣчено будетъ, что монета сдѣлана не точно по правиламъ, о ней объявленнымъ, или если правила ея битія неизвѣстны.

Въ Метрологіяхъ, особливо же въ метрологическихъ та-

блицяхъ, главныя единицы каждаго рода мѣръ всѣхъ странъ обыкновенно приводятся въ одну мѣру, извѣстную по точному опредѣленію ея величины, хотя бы сія мѣра была иностранная. Такимъ образомъ линѣйныя преимущественно изображаются въ парижскихъ линіяхъ, квадратныя въ парижск. квадр. футахъ, мѣры вмѣстимости въ парижск. кубичныхъ дюймахъ, вѣсъ въ голландскихъ ассахъ, иногда же въ гранахъ нѣмецкаго аптекарскаго вѣса, либо въ кельнскихъ рихтфенигахъ, и пр., монета въ Французскихъ ливрахъ, либо въ конвенціонныхъ гульденахъ, и пр. Нынѣ многіе предпочитаютъ, и не безъ основанія, сравнивать всѣ роды мѣръ съ метрическими Французскими, а нѣкоторые съ мѣстными. Во всѣхъ случаяхъ, всякую мѣру, считаемую за неизвѣстную, можно опредѣлить по другой, принимаемой за извѣстную, раздѣливъ величину первой на величину второй. Причина сему видна изъ Ариѳметики. Положимъ, на примѣръ, что требуется найти величину древняго Еврейскаго священнаго локтя по аршину, то есть, сколько локоть содержитъ въ себѣ аршиновъ или частей аршина, и что въ таблицахъ или въ Метрологіи показаны : первый $= 525'5$, а второй $= 711'2$ французскимъ миллиметрамъ; то локоть $= \frac{525'5}{711'2} = 0'738$ арш. $= 11'83$ вершк., слѣдовательно 23 локт. $= 17$ арш.

Къ Метрологіи принадлежатъ или причисляются : мѣра времени : годами, мѣсяцами, днями, и пр., и частныя нѣкоторыя мѣры, какъ то : бумаги : стопами,десятами и пр., пряжи : мотками, пасьмами и пр., стекла : ящиками, бунтами, и нѣкоторыя другія, также и счеты : парами, (по 2), пятками (по 5), десятками, (по 10), дюжинами (по 12), копами (по 60), и пр. по принадлежности ихъ, исключительно къ нѣкоторымъ токмо товарамъ. Все это однакъ составляетъ предметъ пространной Метрологіи. См. *Метрологія, или описаніе мѣръ, вѣсовъ, монетъ и времясчисленія нынѣшнихъ и древнихъ народовъ.* 1831 г.

ИЗЪЯСНЕНІЕ

НѢКОТОРЫХЪ ЗНАКОВЪ И СОКРАЩЕНІЙ.

= значить равенство.

+, −, и пр. означаютъ : сложеніе, вычитаніе, и пр.

% означаетъ проценты.

кв. значить квадратный.

кб. — кубичный.

арш. — аршинъ.

фт. — футъ.

фн. — фунтъ.

дю. — дюймъ.

зол. — золотникъ.

рб. — рубль.

кп. — копѣйка.

вед. — ведро.

крж. — кружка.

чтк. — четверикъ.

чтт. — четверть.

гар. — гарнецъ.

мет. — метръ.

мм. — миллиметръ.

грм. — граммъ.

м. — мѣра.

по вн. дост. значить по внутреннему достоинству.

рос. значить Россійскій.

анг. — Англійскій.

франц. — Французскій.

и нѣкоторыя другія.

Запятая, стоящая между цифрами въ верху, отдѣляетъ цѣлыя числа отъ десятичныхъ.
