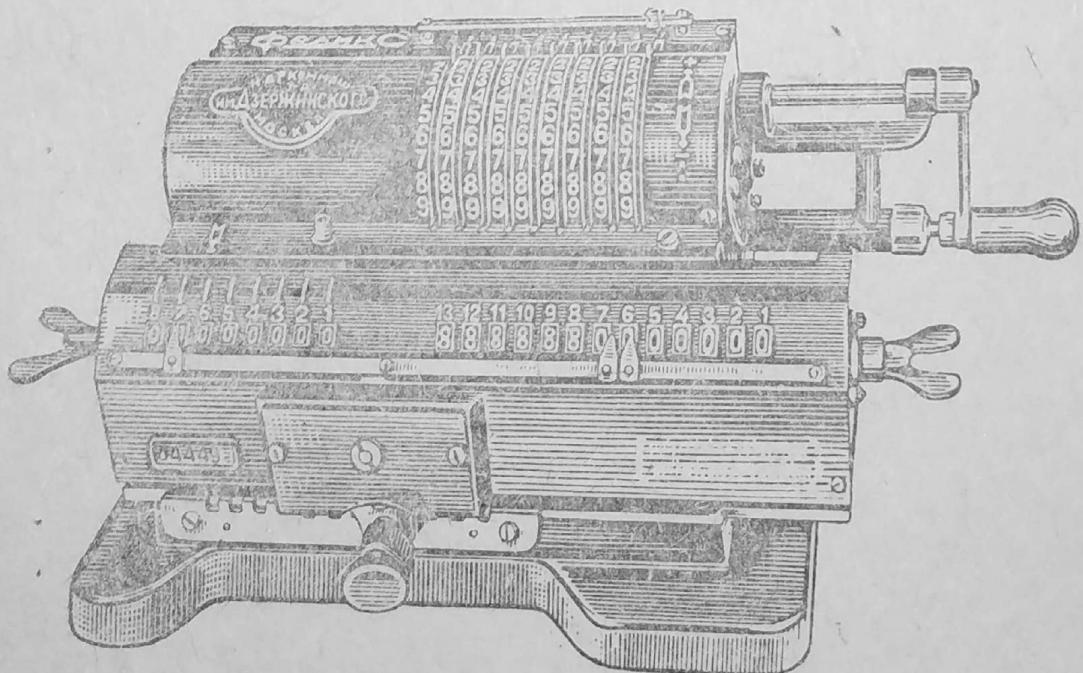


ГЛАВМОТОВЕЛОПРОМ НКОМ СССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАВОД СЧЕТНЫХ МАШИН
им. ДЗЕРЖИНСКОГО

Я 307
1645

РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ
НА АРИФМОМЕТРЕ
„ФЕЛИКС“

6-е издание



Бесплатно

КАТАЛОГИЗДАТ НКОМ СССР
1940

Настоящее краткое руководство, предназначенное для потребителей арифмометра, содержит основные сведения о машине, уходе за ней и приемах работы.

По всем вопросам, связанным с уходом за машиной, а также по вопросам технической консультации, следует обращаться непосредственно на завод по адресу:

Москва 55, Сущевская, 22, Государственный завод счетных машин им. Дзержинского.

С претензиями, касающимися гарантии, а также с рекламациями, следует обращаться к торгующим организациям, от которых вами получена машина.

Отв. редактор И. А. Фейт

Вед. редактор А. А. Розенблюм

Тех. редактор Е. Г. Коновицкая

Сдано в производство 3/III 1940 г. Подписано к печати 5/IV 1940 г.
Уполн. Мособлгорлита Б-3876. Изд. № 2316. Объем 1/2 п. л. Уч.-изд. л. 0,95.
Тираж 25000 экз. Формат 72 × 105/32. Заказ 282.

Типография Управления делами Наркомцветмета

9 307
1049

ЧО-21674



I. ОПИСАНИЕ АРИФМОМЕТРА

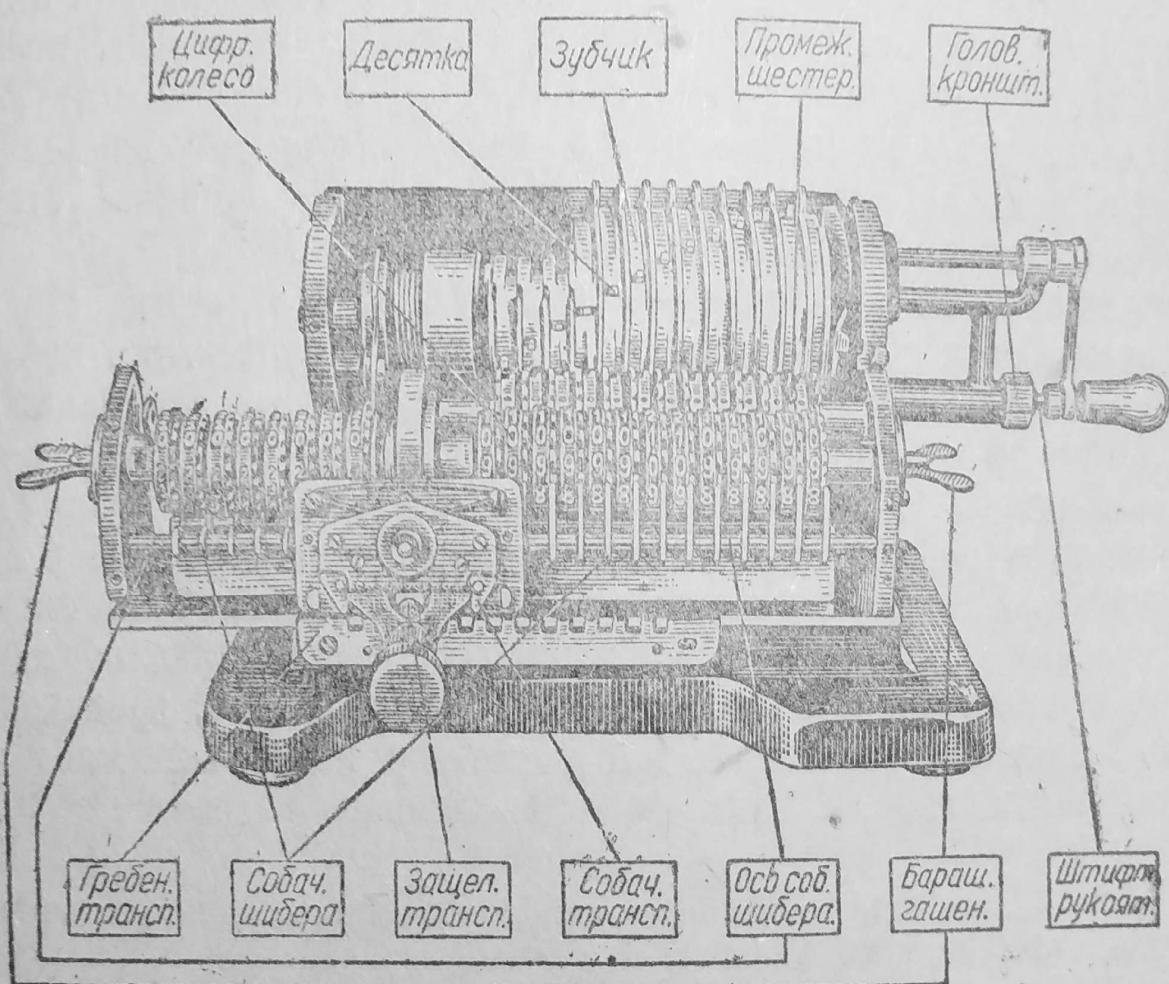
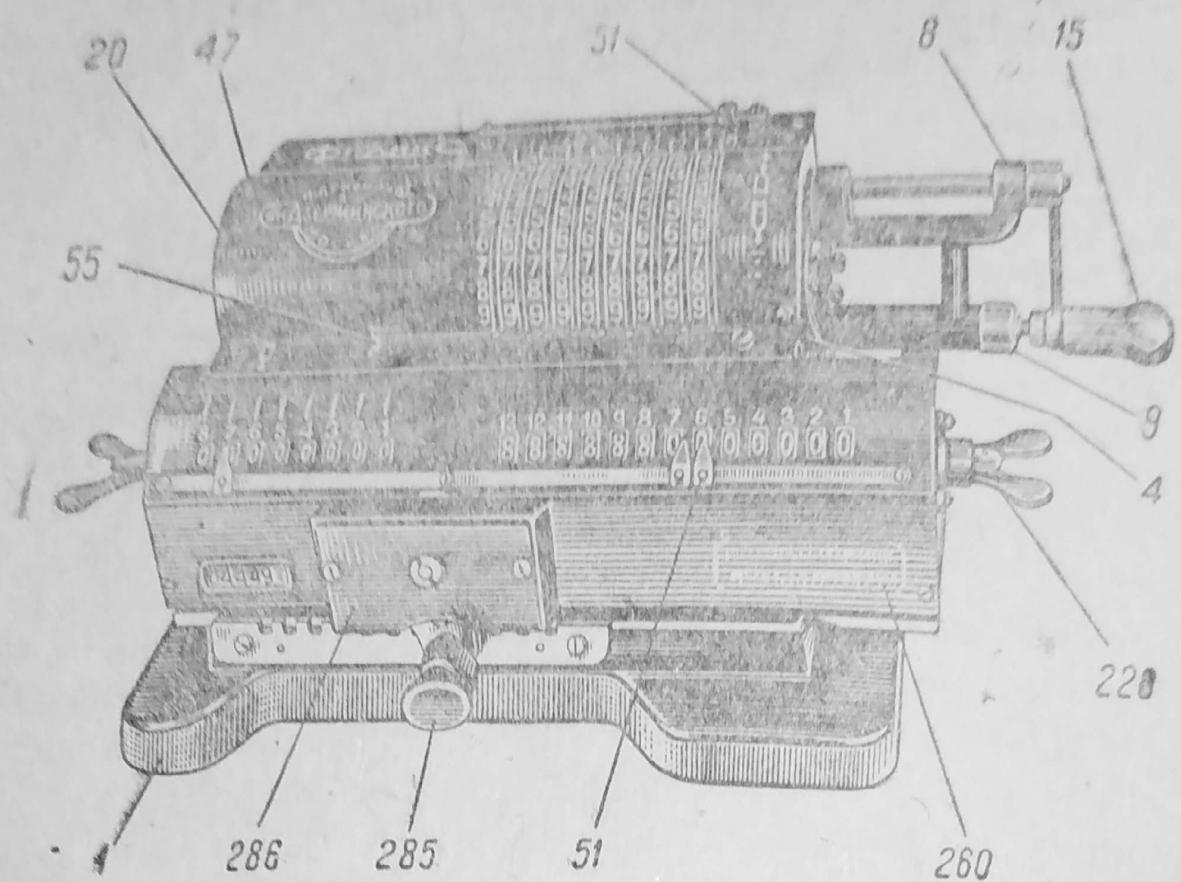
На чугунном постаменте 1¹ смонтированы неподвижный корпус и подвижная каретка — шибер.

Корпус состоит из двух стенок — правой 4 с кронштейном 8 и рукояткой 15 и левой 20. Между этими стенками вращается барабан. Корпус покрыт крышкой 47, имеющей девять прорезей, из которых выступают рычаги колец барабана, служащие для набора чисел при вычислениях. Цифры, расположенные вверху против каждой прорези, указывают разряд при наборе чисел. Стрелки, находящиеся на правой стороне крышки корпуса, указывают направление вращения рукоятки при вычислениях: над верхней стрелкой имеются значки «+» и «×», что означает сложение и умножение; под нижней стрелкой имеются значки «—» и «:» — вычитание и деление.

В левой части крышки корпуса внизу выступает кнопка гасителя 55, которая служит для быстрой и одновременной установки рычагов колец в нулевое положение.

Подвижная часть — шибер — заключает в себе две системы счетных механизмов: с левой стороны — счетчик оборотов, а с правой — счетчик, показывающий результат вычисления, так называемый результирующий счетчик. Шибер покрыт крышкой 260, которая имеет в правой стороне тринадцать, а в левой восемь окон. С помощью механизма транспорта, заключенного под крышкой 286, шибер может передвигаться влево и вправо; это движение осуществляется соответствующим нажимом на выступающую ручку транспорта 285. Справа и слева шибера имеются два барашка 220, вращающиеся только от себя и служащие для установки цифровых колес обоих счетных механизмов на нули, когда вычисление окончено.

¹ Цифры, стоящие после названия деталей арифмометра, означают заводские номера этих деталей.



2. ОБРАЩЕНИЕ С АРИФМОМЕТРОМ

1. Причиной порчи машины часто является ржавление деталей. Ржавчина появляется в том случае, когда машина хранится в сыром помещении; поэтому хранение машины там, где имеется незначительная сырость, совершенно недопустимо. Ржавчина может появиться также в том случае, если машину принести с холода (в зимнее время) в теплое помещение и, не дав согреться, открыть футляр, в который она помещена. Машина отпотеет, в результате чего появится ржавчина.

Осадание пыли может также вызвать преждевременный износ, почему машину необходимо предохранять от пыли, закрывая ее чехлом после работы и особенно во время уборки помещения.

2. Трущиеся части необходимо один—два раза в месяц (в зависимости от степени загрузки) смазывать хорошим минеральным маслом (рекомендуется масло, употребляемое для швейных машин).

Смазке подвергаются следующие части арифмометра:

а) ось кронштейна в двух местах через отверстия, имеющиеся в верхней части кронштейна;

б) ось барабана с двух концов; для этой смазки необходимо предварительно отвинтить пластинки, находящиеся снаружи на стенках корпуса;

в) нижняя пластинка шибера в местах скольжения ее по постаменту;

г) барашки в местах их трения на подъеме;

д) все части транспорта.

Смазка должна производиться аккуратно; масла следует влиять самое незначительное количество (1—2 капли на каждую из указанных частей машины).

До смазки машину следует протереть тряпкой. То же необходимо сделать и после смазки.

Установочные кольца, рычаги которых выступают над крышкой корпуса, смазывать ни в коем случае не следует.

3. Обращаться с арифмометром надо очень бережно. Нельзя допускать облокачивания на машину, не следует класть на нее каких-либо предметов.

Перед началом работы на арифмометре и при каждом новом вычислении необходимо машину приводить в исходное положение, соблюдая при этом следующие правила:

1. Ручка 15, служащая для вращения барабана, должна находиться в самом нижнем положении, и ее штифт должен быть защелкнут в прорези кронштейна 9.

2. Барашки 220 каретки (шибера) должны быть расположены горизонтально, причем в этом положении должна быть предотвращена возможность вращения их на себя.

3. Во всех окнах результативного счетчика и счетчика оборотов должны быть видны нули; если этого нет, то поворотом от себя соответствующего барашка такое положение может быть достигнуто; окончание поворота барашка сопровождается характерным звуком — щелчком.

4. Рычаги барабана должны стоять на нулях. Если необходимо поставить в нулевое положение 1—2 рычага, это следует делать большим пальцем правой или левой руки. Если в нулевое положение нужно поставить несколько рычагов, то это может быть произведено быстро и одновременно следующим образом: кнопку гасителя 55 отодвинуть влево большим пальцем левой руки и повернуть рукоятку по направлению стрелки со знаком « \times » примерно на $\frac{1}{4}$ оборота до упора. Рукоятку после этого следует поставить в исходное положение.

5. Каретка (шибер) не должна перемещаться при нажиме на ее стенки ни вправо, ни влево.

6. Вращение рукоятки машины должно быть равномерным (без рывков) со скоростью не больше 200 оборотов в минуту.

Проверить скорость вращения можно следующим образом: установив 1-й рычаг на единицу, вращать рукоятку в течение 30 сек.; удвоение числа, показанного результативным счетчиком, даст число оборотов в минуту. Например, если на счетчике в $\frac{1}{2}$ минуты получена цифра 54, число оборотов в минуту равно 108.

Начав вращение рукоятки, нужно, во избежание ошибок при вычислениях, обязательно довести его до конца, т. е. сделать полный оборот, и, если ошибочно начат лишний оборот, то его необходимо закончить, а затем повернуть в обратную сторону. Большая скорость вращения влечет за собою быстрый износ деталей, возможность поломки машины и ошибки при вычислениях. Ручку вращения следует держать оттянутой вправо и не допускать удара штифта ручки о головку кронштейна во избежание их быстрого износа.

7. Для передвижения шибера (каретки) на один разряд вправо

или влево достаточно нажать на ручку транспорта 285 в желаемом направлении. Для передвижения шибера сразу на несколько разрядов необходимо указательным пальцем правой руки поднять ручку транспорта вверх и, опираясь большим пальцем той же руки о верхний край крышки транспорта 286, без ударов передвигать вправо или влево.

Перечисленные правила обращения с арифмометром, смазки и хранения являются совершенно обязательными для потребителя, и лишь при полном их соблюдении действительна годовая гарантия, даваемая на арифмометр.

3. РАБОТА НА АРИФМОМЕТРЕ

С помощью арифмометра можно производить все 4 арифметические действия как с целыми, так и с дробными (десятичными) числами, а также вычислять проценты. Сложение и вычитание на арифмометре производить нецелесообразно ввиду большой затраты времени, почему арифмометр следует применять главным образом при умножении, делении и вычислении процентов.

Сложение

Пример: $58764 + 43577 + 170806 = 273147$

1. Приводим машину в исходное положение.
2. Ставим шибер в крайнее левое положение.
3. При помощи рычагов барабана набираем первое слагаемое 58764, причем последняя цифра числа, т. е. 4, устанавливается в первой с правой стороны прорези, вторая цифра 6 — во второй прорези и т. д. После этого повернуть рукоятку по направлению стрелки «+» 1 раз. Тогда в окошках правой стороны шибера появится число 58764, а в окнах левой части — единица, показывающая, что рукоятка сделала один оборот.
4. Не трогая шибера, устанавливаем на рычагах второе слагаемое 43577 и делаем еще один оборот рукоятки. В окнах шибера появится число 102341, показывающее сумму первых двух слагаемых. Поступив так же с числом 170806, получим результат 273147.

Примечание. При сложении до девяти слагаемых счетчик оборотов укажет цифру, равную количеству просуммированных чисел, при большем же числе слагаемых по счетчику оборотов уже нельзя судить о количестве просуммированных слагаемых.

Вычитание

Пример: $7896150 - 6205725 = 1690425$

1. Приводим машину в исходное положение.
2. Ставим шибер в крайнее левое положение.
3. Установив на рычагах уменьшаемое 7896150, делаем один оборот рукоятки по направлению стрелки со знаком «+». Не трогая шибера, набираем вычитаемое и делаем один оборот по направлению стрелки «—». В окнах шибера получим результат 1690425.

При сложении или вычитании десятичных дробей порядок приемов остается таким же, как и при целых числах, десятичные же знаки отделяются стрелкой 51 — запятой, скользящей по линейкам на крышках корпуса и шибера.

Умножение

Пример: $7986 \times 837 = 6684282$

1. Приводим машину в исходное положение.
2. Ставим шибер в крайнее левое положение.
3. При помощи рычагов устанавливаем множимое 7986 с правой стороны барабана.
4. Вращаем рукоятку по направлению стрелки со знаком « \times » столько раз, сколько единиц содержится в первом разряде множителя — в нашем примере 7 раз.
5. Передвигаем шибер на один шаг вправо и вращаем рукоятку в том же направлении столько раз, сколько единиц содержится во втором разряде множителя — в нашем примере 3 раза.
6. Передвигаем шибер еще на один шаг вправо и вращаем рукоятку 8 раз. На результирующем счетчике получаем искомое произведение 6684282, а на счетчике оборотов множитель 837, который указывает на то, что произведено надлежащее число оборотов.

При умножении целого числа на десятичную дробь или десятичных дробей между собой множим их, как целые числа, а в произведении отделяем стрелкой столько цифр с правой стороны, сколько десятичных знаков в обоих сомножителях вместе.

Пример: $26,305 \times 7,48906 = 196,99972330$



В множимом 3 десятичных знака, а в множителе 5; следовательно, в произведении отделяем 8 десятичных знаков.

Деление

Пример: $85607 : 439 = 195$ и 2 в остатке

1. Ставим машину в исходное положение.
2. Переводим шибер в крайнее правое положение или устанавливаем его таким образом, чтобы стрелка, находящаяся на левой стороне крышки корпуса, указывала цифру 5 на крышке шибера.
3. Устанавливаем при помощи рычагов делимое 85607. Если шибер поставлен в крайнее правое положение, то делимое следует набирать с рычага, находящегося в шестой прорези, а если шибер поставлен так, что стрелка с левой стороны крышки корпуса указывает цифру 5, то делимое следует набирать с цифры 8 рычагом, находящимся в девятой прорези, а частное в этом случае нужно читать вправо от цифры 5 в счетчике оборотов.
4. Повернув рукоятку один раз по направлению стрелки со знаком «+», получаем делимое на правом счетчике.
5. Гасим единицу на счетчике оборотов левым барабаном, а также делимое, набранное рычагом, — при помощи гасителя.
6. Устанавливаем рычагами делитель 439 против делимого, находящегося на правом счетчике так, чтобы первая цифра делимого находилась против первой цифры делителя. Если делитель не вычитается из первых 3 цифр делимого, то первая цифра делителя должна быть против второй цифры делимого:

На барабане	439	954
На окнах шибера	85607	47325

7. Вращаем рукоятку по направлению стрелки со знаком «:», пока не послышится звонок; это указывает на то, что сделан один лишний оборот.

8. Делаем один оборот по направлению стрелки со знаком «+», передвигаем шибер на один разряд влево и вращаем рукоятку по стрелке со знаком «:» до тех пор, пока снова не послышится звонок, а слева от делимого появятся девятки.

9. Сделаем один оборот по стрелке со знаком «+», после чего передвинем шибер еще на один разряд влево, повторяя так, как указано в п. 7.



В нашем примере $(85607 : 439)$ на этом можно считать деление законченным. На шибере с левой стороны имеем частное 195, а на правой части шибера остаток 2.

Если бы потребовалось определить частное с точностью до трех десятичных знаков, то к делимому прибавляются три нуля и продолжается деление, как указано выше.

$$\boxed{\text{Пример: } 46,9 : 0,37 = 126,75}$$

Требуется разделить с точностью до двух десятичных знаков. Заменим дробные числа целыми, получим $4690 : 37$, но так как требуется разделить с точностью до двух десятичных знаков, к делимому справа прибавим два нуля и делим $469000 : 37$. В результате получим 12675; отделим запятой (стрелкой) столько знаков, сколько нулей прибавили к делимому.

Для определения количества цифр целого числа частного можно руководствоваться следующим правилом.

Нужно привести дроби к целым числам. У делимого от делить слева число цифр, равное числу цифр делителя. Если окажется, что полученное число больше или равно делителю (см. пример 1-й), то число целых знаков частного определяется так: из числа цифр делимого следует вычесть число цифр делителя и прибавить единицу.

Если окажется, что полученное число меньше делителя (см. пример 2-й), то число целых знаков определяется как разность между числом цифр делимого и делителя.

$$\boxed{\text{Пример 1-й: } 46,09 : 0,37 = 124,56}$$

Приводя дроби к целым числам, получим: $4609 : 37$. Отделяем у делимого слева две цифры и получим число 46.

Число 46 больше 37. Число целых знаков будет:

$$4 - 2 + 1 = 3,$$

где: 4 — число знаков делимого,

2 — число знаков делителя.

$$\boxed{\text{Пример 2-й: } 24,29 : 0,37 = 65,64}$$

Приводим дроби к целым числам $2429 : 37$. Отделяем у делимого две цифры и получим число 24.

Число 24 меньше 37. Число целых знаков будет:

$$4 - 2 = 2.$$

Сокращенное умножение

А. Сокращение числа оборотов при умножении.

Пример: $7856 \times 88 = 691328$

Для получения произведения необходимо, исходя из предыдущего правила, вращать ручку 16 раз; для сокращения числа оборотов поступаем следующим образом: умножаем все число не на 88, а на 100, а так как мы взяли линиих 12 единиц, то, вращая ручку по направлению стрелки со знаком «—» один раз на десятках и два раза на единицах, отнимаем эти 12 единиц и получаем нужный результат. Вместо 16 оборотов сделали всего 4.

Б. Умножение с постоянным множителем.

Пример: Вычислить произведение:

18	единиц	по	3	р. 49 к.
29	"	"	3	" 49 "
38	"	"	3	" 49 "
41	"	"	3	" 49 "
49	"	"	3	" 49 "

За постоянное множимое берем 349 и умножаем на 18, результат 6282 записываем. Для продолжения умножения нет надобности гасить множимое, множитель и результат, а достаточно к множимому 18 прибавить: на десятках один оборот и на единицах тоже один оборот. Получаем следующий множитель 29 и второе произведение 10121, которое тоже записываем.

Для умножения на 38 достаточно к числу десятков на счетчике оборотов прибавить единицу, сделав оборот в сторону «×», а от числа единиц отнять единицу, сделав оборот в сторону «:». Счетчик оборотов показывает — 38, результирующий счетчик — 13262. Для умножения на 41 достаточно к числу десятков прибавить единицу — оборот по направлению «×», а от числа единиц отнять столько единиц, чтобы в результате получить множитель 41 (белые цифры). Результат 14309 записываем. Для умножения на 49 достаточно к числу единиц прибавить 8 единиц — 8 оборотов по направлению стрелки со знаком «×». Результат — 17101 записываем.

В. Одновременное нахождение суммы произведений и суммы множимых.

Пример: Требуется подсчитать количество тонн железа и его стоимость:

12	т железа по	18	руб.
46	" "	21	"
1341	" "	16	"
8961	" "	11	"
10360 т железа		121209 руб.	

1. Устанавливаем в правой части рычагов число 18, а в левой — на девятом рычаге единицу.

2. Множим обычным способом на 12, после чего, оставляя полученное произведение нетронутым, поворотом левого барашка гасим число 12, а шибер ставим в первоначальное положение (единица в левой части на девятом рычаге все время счета остается непогашенной).

3. Устанавливаем на рычагах взамен 18 следующее число 21, множим его на 46, опять гасим множимое 21 только в левой части шибера. Поступаем таким образом до тех пор, пока не произведем попарно вычисления всех искомых произведений. В результате на суммирующих цифровых колесах с левой стороны получим количество тонн железа — 10360, а с правой — его стоимость — 121209.

Вычисление процентов

Пример: Нужно вычислить 17,6% от 18376 руб.

Для решения подобных задач, как известно из арифметики, необходимо число 18376 разделить на 100 и умножить на 17,6:

$$\begin{array}{r} 18376 \times 17,6 \\ \hline 100 \end{array}$$

Установив на рычагах число 18376 и помножив его обычным способом на 17,6, получим произведение 323417,6. Затем простым перенесением запятой влево на два знака получим искомое число 3234,176, или 3234 руб. 17,6 коп.

Пример: Какой процент скидки сделан на товар, стоимостью в 53 руб., отпущенный за 46 руб.

Согласно арифметическим правилам для решения задачи нужно 46 умножить на 100 и разделить полученное произведение на 53. Произведя необходимые действия, получим 86,79, т. е. число 46 составляет 86,79% от числа 53. Для определения процента скидки нужно из 100 вычесть: 86,79; ответ составляет — 13,21%.

ДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ПОДБОРА

Если ряд чисел требуется разделить на один и тот же делитель, то выгодно деление заменить умножением и пользоваться так называемым методом подбора (при числе делимых свыше 3).

Преимущество этого метода перед обычным методом деления заключается в том, что мы освобождаемся от установки делимого на рычагах барабана, переноса его на результирующий счетчик в начале работы и от дальнейшей установки делителя на барабане с последующими гашениями после каждого вычисления.

По методу подбора процесс работы производится следующим образом:

Пример 1-й: $255 : 17 = 15$

Устанавливаем делитель 17 на рычагах барабана (постоянный делитель не гасится в процессе всей работы). Отводим шибер в крайнее правое положение, начинаем вращать рукоятку барабана по направлению плюс (как и при умножении), стремясь подобрать в результирующем счетчике число 255 или число, близкое к нему.

После первого оборота на результирующем счетчике появится число 17. Нужно все время следить за результирующим счетчиком и получить на нем число 255. Если сделать еще один оборот, мы получим 34, нам же нужно получить число 25. Сделав один оборот отрицательный, получим опять 17. Передвинув шибер на один разряд влево и сделав 5 оборотов, на результирующем счетчике получим число 255, т. е. наше делимое, а на счетчике оборотов число 15 — искомое частное. При известном навыке в работе нет необходимости делать лишние обороты, так как можно предусмотреть, что второй оборот дает нам число «34», тогда как нам нужно было только 25.

Пример 2-й: $33250 : 44 = 755,682$

Устанавливаем на барабане делитель 44, отводим шибер в крайнее правое положение, поворачиваем рукоятку барабана 7 раз в сторону плюс, получим в результате счетчике последовательные числа:

1-й оборот — 44	5-й оборот — 220
2-й " — 88	6-й " — 264
3-й " — 132	7-й " — 308
4-й " — 176	

далее переводим шибер на один разряд влево и поворачиваем рукоятку барабана 5 раз; получим в окнах 330. На этом разряде дальше производить обороты не следует, так как мы получим 3344, в то время как нам нужно получить 3325. Переводим шибер еще влево, делаем 5 оборотов и получаем число 33220. Переводим еще влево, делаем 7 оборотов и получаем 33250,8; в обратном счетчике получаем частное 755,7.

Если бы нужно было получить частное с большей точностью, то мы должны были бы прервать умножение на обороте, предшествующем числу 33250,8; теперь же сделаем один оборот по направлению минус (—), и на результирующем счетчике будет 33246,4. Передвинув шибер еще на один разряд влево и сделав 9 оборотов, получим в счетчике оборотов 755,69, а в счетчике результирующем 33250,36.

При желании получить частное с точностью до 0,001, сделаем один оборот по направлению минус, получаем число 33249,92, передвижем шибер на один разряд влево, продолжаем умножать и получаем число в счетчике оборотов 755,682, в результирующем счетчике 33250,008; считаем, что делимое подобрано с точностью до 0,008, а частное вычислено с точностью до 0,001.

При использовании методом подбора необходимо обратить внимание на то, чтобы не делать более девяти оборотов в каждом разряде и в счетчике оборотов не допускать появления красных цифр, за исключением «9», которая всегда будет красной.

ДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ УМНОЖЕНИЯ НА ЧИСЛО, ОБРАТНОЕ ДЕЛИТЕЛЮ

В тех случаях, когда требуется разделить колонку чисел с повторяющимся делителем более чем 5—10 раз, выгодно применять так называемый метод деления посредством умножения на число, обратное делителю.

Пусть дано $35 : 5$; мы можем написать $\frac{35}{5} = 35 \times \frac{1}{5} = 35 \times 0,2$.

Число $0,2 = \frac{1}{5}$ называется числом, обратным пяти.

Для 2	обратные	числа будут	$1/2 = 0,5$
" 3	" "	" "	$1/3 = 0,333\dots$
" 4	" "	" "	$1/4 = 0,25$
" 5	" "	" "	$1/5 = 0,2$
" 6	" "	" "	$1/6 = 0,166666667$
" 7	" "	" "	$1/7 = 0,142857143$
" 8	" "	" "	$1/8 = 0,125$
" 9	" "	" "	$1/9 = 0,1111111$
" 10	" "	" "	$1/10 = 0,1$
" 11	" "	" "	$1/11 = 0,090909091$
" 12	" "	" "	$1/12 = 0,08333333$

Обратные числа берутся из специальных таблиц или, за нимением таковых, вычисляются непосредственно на арифмометре. Например, нужно найти обратное число для 16. Мы находим $\frac{1}{16} = 0,0625$, деля единицу на 16 обычным методом деления. Порядок работы по методу умножения на число, обратное делителю.

При мер:

$$165 : 8 = 165 \times 0,125 = 20,625 \quad 454 : 8 = 454 \times 0,125 = 56,750$$

$$375 : 8 = 375 \times 0,125 = 46,875 \quad \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots$$

$$1745 : 8 = 1745 \times 0,125 = 218,125 \quad 872 : 8 = 872 \times 0,125 = 109,000$$

Если дана подобная колонка с повторяющимся делителем, находим обратное число для 8, равное $\frac{1}{8} = 0,125$ (по специальной таблице или непосредственным вычислением на арифмометре). Далее устанавливаем на рычагах барабана постоянный множитель и производим умножение всей колонки обычным способом, не нарушая установки на рычагах барабана (числа 125).

ПРОВЕРКА АРИФМОМЕТРА

Арифмометр следует периодически тщательно проверять. Существует несколько приемов проверки, из которых здесь приводятся 2 наиболее простых.

1. Ставим шибер в крайнее левое положение и набираем число 123456789 (слева направо). Затем вращаем рукоятку по направлению стрелки со знаком « \times » 9 раз. Получим результат:

1111111101

Не сдвигая с места шибера, вращаем еще 9 раз; в крайнем правом окне левой части шибера получим — 0, а в правой части шибера

2222222202

Вращаем таким образом еще 9 раз; получим

11874

3333333303 и т. д.

Вращение рукоятки по направлению стрелки со знаком «:» столько же раз должно привести результирующий счетчик к нулевому положению.

2. Нижеописанный прием несколько сложнее, но дает большее уверенности в правильной работе арифмометра.

Ставим шибер в крайнее левое положение и набираем число 999999999. Затем вращаем рукоятку по 9 раз на каждом шаге шибера; в результате в правой и левой частях шибера после 72 оборотов по направлению стрелки со знаком «+» должны получаться числа, указанные в приводимой ниже таблице.

Вращая затем рукоятку в обратную сторону также по девять оборотов на каждом шаге шибера, мы должны получить после семидесяти двух оборотов в сторону стрелки со знаком «:» все нули (в правой и левой частях шибера).

Количество оборотов	Показания оборотов	Показания результирующего счетчика	Количество оборотов	Показания оборотов	Показания результирующего счетчика
9	00000009	000899999991	45	00099999	9998999900001
18	00000099	009899999901	54	00999999	9998999000001
27	00000999	0998999999001	63	09999999	9998990000001
36	00009999	9998999990001	72	99999999	9998900000001

Если хотя бы на одном из разрядов останется значащая цифра (не «0»), значит машина работает неправильно и ее необходимо ремонтировать.

2017068824

