

## СОЮЗПРОМАВТОМАТИКА

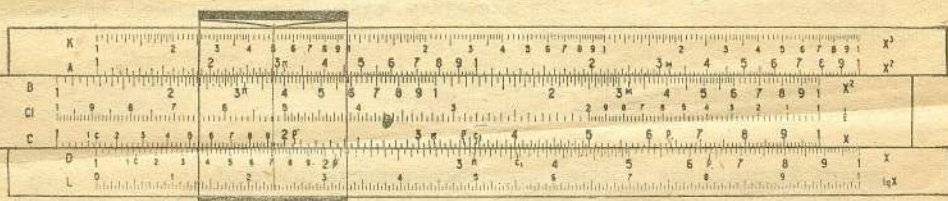
КИЕВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ЗАВОД ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ МАШИН  
г. Киев-252175, Большая Окружная, 4

### Линейка ЛСЛО—125—10П ТУ 25.01.610—72

#### Инструкция по эксплуатации и пользованию

Линейка счетная логарифмическая односторонняя десятишкальная пластмассовая ЛСЛО—125—10П предназначена для выполнения математических вычислений с 3—2 верными знаками (умножения, деления, возведения чисел в квадрат, куб и дробные степени, извлечения корней, определения значений прямых и обратных тригонометрических функций и углов, определения логарифмов и антилогарифмов чисел и выполнения различных комбинированных вычислений).

Внешний вид линейки отвечает требованиям современной технической эстетики. Линейка состоит из корпуса, движка визира и пружины. На лицевой стороне корпуса и на обеих сторонах движка нанесены вычислительные шкалы.



Для умножения и деления используются шкалы *C*, *D* и в некоторых случаях шкала *C1*. Шкалы *C* и *D* совершенно одинаковые. Они представляют собой отрезок логарифмической шкалы от 1 до 10 (1), разделенный на мелкие деления с таким расчетом, чтобы на них можно было устанавливать и читать трехзначные числа.



**Пример:**  $2 \times 2$ . Передвигаем движок вправо так, чтобы 1 на шкале *C* пришлась против 2 на шкале *D*. Установив визир против 2 на шкале *C*, читаем ответ (4) на шкале *D*.

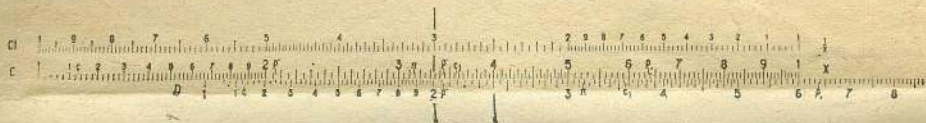


**Пример:**  $5:4$ . Так как деление обратно умножению, то поступаем следующим образом: передвигаем движок вправо так, чтобы 4 на шкале *C* пришлось против 5 на шкале *D*. Установив визир против 1 на шкале *C*, читаем ответ (1,25) на шкале *D*.



Шкала *C1* идентична шкалам *C* и *D*, но нанесена справа налево и служит для сокращения числа операций при перемножении нескольких чисел.

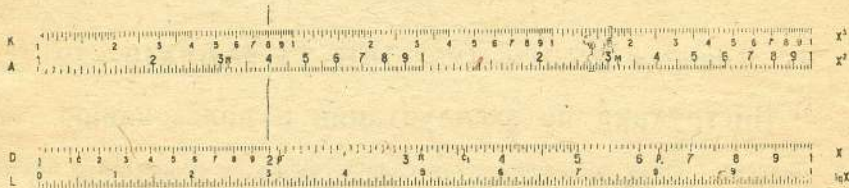
**Пример:**  $2 \times 3 \times 4$ . Устанавливаем визир против 2 на шкале *D* и передвиганием движка совмещаем цифру 3 шкалы *C1* с визиром. Затем передвигаем визир до совмещения с 4 на шкале *C*. Ответ (24) читаем на шкале *D*.



Шкалы *A*, *K* служат для возведения чисел в квадрат и куб соответственно, а шкала *L* содержит мантиссы логарифмов исходных чисел, взятых по шкале *D*.

Примеры:  $2^2$ ;  $2^3$ ;  $\lg 2$ . Устанавливаем визир против 2 на шкале *D*. На шкале *A* получаем значение  $2^2=4$ , на шкале *K* — значение  $2^3=8$  и на шкале *L* — значение  $\lg 2=0,3$ .

Извлечение квадратных, кубических корней, а также нахождение числа по данному логарифму производится в обратном порядке.



Шкалы  $S_2$  (синусов углов от  $5^{\circ}44'20''$  до  $90^{\circ}$ );  $ST_1$  (синусов и тангенсов малых углов от  $0^{\circ}34'23''$  до  $5^{\circ}43'30''$ );  $T_3$  (тангенсов углов от  $5^{\circ}42'40''$  до  $45^{\circ}$ ) служат для определения натуральных значений тригонометрических функций заданных углов.

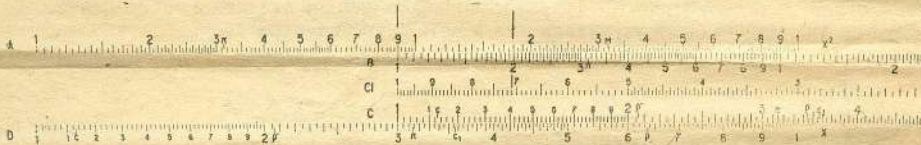
Пример:  $\lg 20^{\circ}$ . Перевернув движок, совмещаем начальные и конечные штрихи движка и корпуса устанавливаем визир против  $20^{\circ}$  на шкале  $T_3$  и читаем ответ (0,364) на шкале *D*.

Нахождение углов по заданным значениям функций производится в обратном порядке.



Шкала *B* служит для удобства выполнения операций типа  $a \cdot b^2$ .

Пример:  $2 \times 3^2$ . Передвигаем движок вправо так, чтобы 1 на шкале *C* пришлась против 3 на шкале *D*. Установив визир против 2 на шкале *B*, читаем ответ (18) на шкале *A*.



Для более глубокого изучения счетных свойств логарифмической линейки рекомендуется книга автора Д. Ю. Панова «Счетная линейка».

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Линейка счетная логарифмическая — 1 шт.
- Футляр — 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации и пользованию — 1 шт.

Линейка должна храниться в футляре, в сухом месте, защищенном от действия солнечных лучей. Не допускается хранение источников тепла.

При работе на линейке не следует применять усилий, ее надо оберегать от ударов, загрязнений чернилами, химическими карандашами и другими веществами. Удаление их следов с поверхности линейки может привести к порче вычислительных шкал. Не допускается производить чистку линейки веществами, растворяющими пластмассу.

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу линейки в течение 12-и месяцев со дня продажи, но не более 18-ти месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя при условии соблюдения требований настоящей инструкции.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Линейка ЛСЛО—125—10П соответствует ТУ 25.01.610—72 и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска < > 19 г.  
 ОТК предприятия  
 Дата продажи магазином < > 19 г.  
 Штамп магазина