

Министерство приборостроения,
средств автоматизации и систем управления СССР

СОЮЗЭЛЕКТРОНСЧЕТМАШ

КИЕВСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ЗАВОД ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ МАШИН

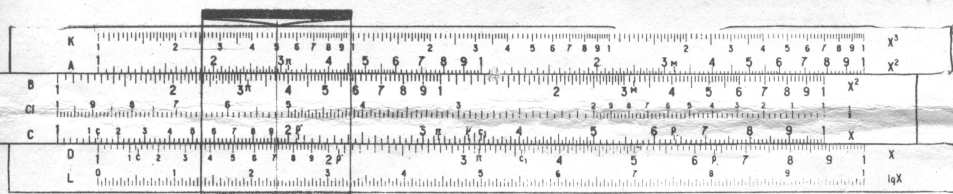
г. Киев-252142, Большая Окружная, 4

Линейка ЛСЛО—125—10П ТУ 25.01.610—72

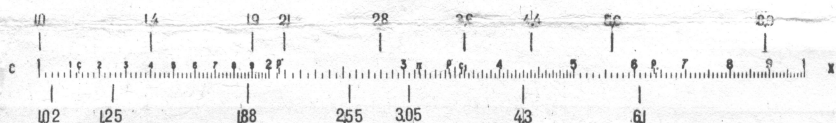
Инструкция по эксплуатации и пользованию

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.



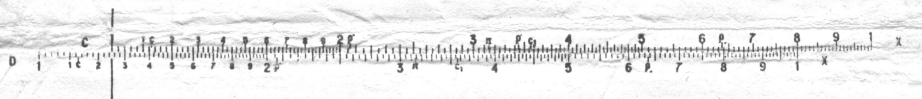
Для умножения и деления используются шкалы *C*, *D* и в некоторых случаях шкала *CI*. Шкалы *C* и *D* совершенно одинаковые. Они представляют собой отрезок логарифмической шкалы от 1 до 10(1), разделенный на мелкие деления с таким расчетом, чтобы на них можно было устанавливать и читать трехзначные числа.



Пример: 2×2 . 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 *CI* идентична шкалам *C* и *D*, но нанесена справа налево и служит для сокращения числа операций при перемножении нескольких чисел.

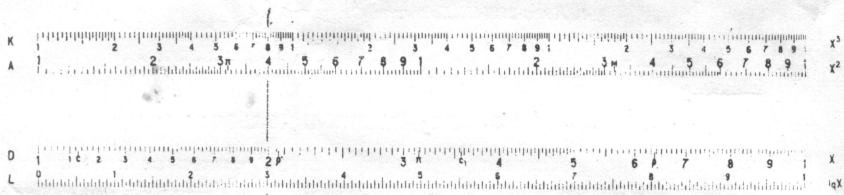
Пример: $2 \times 3 \times 4$. Устанавливаем визир против 2 на шкале *C* и передвиганием движка совмещаем цифру 3 шкалы *CI* с визиром. Затем передвигаем визир до совмещения с 4 на шкале *C*. Ответ (24) читаем на шкале *D*.



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 $\lg 2=0,3$.

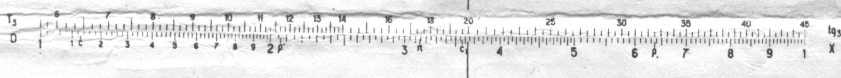
Извлечение квадратных, кубических корней, а также нахождение числа по заданному логарифму производится в обратном порядке.



Шкалы S_2 (синусов углов от $5^\circ 44' 20''$ до 90°); 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°) служат для определения натуральных значений тригонометрических функций заданных углов.

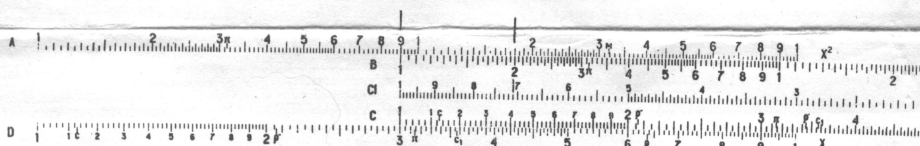
Пример: $\operatorname{tg} 20^\circ$. Перевернув движок, совмещаем начальные и конечные штрихи движка и корпуса, устанавливаем визир против 20° на шкале T_3 и читаем ответ (0,364) на шкале *D*.

Нахождение углов по заданным значениям функций производится в обратном порядке.



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

Пример: 2×3^2 . 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 ее вблизи источников тепла.

При работе на линейке не следует применять усилий, ее надо оберегать от ударов, загрязнений чернилами, химическим карандашом 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

« 18 10 1972 г. »

ОТК предприятия



Дата продажи магазином

« »

.19 г.

Штамп магазина

11/28