
КАРТОМЕТРЫ КАР-А2/М

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11444—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 июня 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Картометры КАР-А2/М предназначены для измерения и регистрации прямоугольных координат точек на плоскости, которая представляет собой карту, план или чертеж. Диапазон рабочих температур от 5 до 40 °С.

ОПИСАНИЕ

Картометр КАР-А2/М представляет собой устройство, содержащее систему двух взаимно перпендикулярных осей X и Y . Ось Y образует направляющая, на которой установлена подвижная каретка. Ось X образует рейка, которая может перемещаться в каретке перпендикулярно к направляющей. В каретке размещено графическо-импульсное устройство для преобразования линейного перемещения каретки и рейки в электрические импульсы. К одному концу рейки подсоединен блок слежения, содержащий оптическую систему наведения и устройство для накола точек. Информация в цифровом виде, соответствующая текущим значениям измеряемых координат X и Y , индицируется на дисплее. Картометр приспособлен к взаимодействию с микроЭВМ, позволяющей по данным измеренных координат автоматически производить расчеты площадей многоугольников, объема земляных работ, длин кривых линий и др.

Устройство работает следующим образом. Наблюдая визуально через оптическую систему наведения, устанавливают визирную марку над заданной точкой плоскости и регистрируют (измеряют) координаты X , Y , которые индицируются на дисплее. При использовании технологического программного обеспечения для микроЭВМ расчетные данные считываются с дисплея.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая площадь измерений (максимальный формат измеряемой площади) 594 × 420 мм.

Разрешающая способность (минимальное значение смещения, регистрируемое картометром) 0,05 мм.

Пределы погрешности определения координат точек ± 0,1 мм.

Увеличение оптической системы наведения 2×.

Диаметр поля зрения оптической системы наведения 50 мм.

Потребляемая мощность 35 В · А.
Габаритные размеры 825 × 290 × 200 мм.
Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: картометр с графическо-импульсным преобразователем; блок электроники; кабель для графическо-импульсного преобразователя; регулировочная система (блок слежения); упаковка для электронного блока; упаковка для блока слежения; инструкция по обслуживанию картометра.

Дополнительно по заказу потребителю могут быть поставлены: мини-ЭВМ «МЕРИТУМ-1» с соединительным кабелем; дисплей «НЕПТУН 156» с соединительным кабелем КР-1; кассетный магнитофон МК232Р; магнитофонная лента в кассете 060.

ПОВЕРКА

Поверка картометра проводится в соответствии с методическими указаниями на методы и средства поверки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Промышленный центр оптики (ПНР).