

ВЫСОТОМЕРЫ-КРОНОМЕРЫ

ВКН-1

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6923—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 декабря 1978 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высотомеры-краномеры ВКН-1 (см. рисунок) предназначены для измерения высот и радиусов крон деревьев, измерения расстояний, уклонов местности при лесоустроительных работах и таксация леса.

ОПИСАНИЕ

Высотомер-краномер ВКН-1 смонтирован в металлическом корпусе и состоит из двух блоков, соединенных между собой, и логарифмического калькулятора.

В первом блоке установлен высотомерный диск, несущий измерительные шкалы: угломерную с градусными делениями и высотомерную с метражными делениями для расстояний 10 и 20 м. Угломерная шкала предназначена для определения уклона местности, высотомерная — для определения высот и радиусов крон деревьев.

Шкалы освещаются проходящим светом, что позволяет наблюдать шкалу и объект измерения одновременно в поле зрения прибора.

В первом блоке также смонтированы отражательная призма с оптическим индексом и лупа, являющиеся частью визирной системы.

Во втором блоке параллельно плоскости диска установлена пентапризма, с помощью которой высотомер-краномер переключается на вертикальное визирирование.

Параллельно визирной оси системы в корпусе установлен клиновый дальномер, состоящий из бипризмы, объектива и окуляра. Грани бипризмы образуют сдвоенное изображение.

Логарифмический калькулятор состоит из двух шкал (подвижной и неподвижной) и предназначен для определения высот деревьев.

Метражные шкалы на калькуляторе нанесены в логарифмическом масштабе.

На неподвижной шкале кроме метражной шкалы нанесена шкала поправок на уклон местности, оцифрованная в градусах.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения высот от 10 до 50 м.

Диапазон измерения расстояний от 10 до 30 м.

Диапазон измерения уклонов от -45° до $+45^\circ$.

Средняя квадратическая погрешность измерения, %, не более:
высот деревьев $\pm 3,0$;
расстояний $\pm 1,5$;
кроны дерева $\pm 4,0$.

Средняя квадратическая погрешность измерения уклонов местности 1° .

Цена деления угломерной шкалы 1° .

Цена деления высотомерной шкалы, м:
для дистанции 10 м 0,5;
для дистанции 20 м 1.

Габаритные размеры $64 \times 66 \times 36$ мм.

Масса прибора 0,2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с высотомером поставляют:

- 1) ленту базисную;
- 2) футляр;
- 3) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку высотомера-краномера ВКН-1 производят в соответствии с разделом «Методы и средства поверки» паспорта, входящего в комплект поставки.

Испытания проводил Центральный научно-исследовательский институт геодезии, аэрофотосъемки и картографии. Результаты испытаний рассмотривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИС)

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.