

## НИВЕЛИРЫ 2Н-3Л

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11364—88  
Взамен 7411—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 10 апреля 1988 г.

Выпуск разрешен  
без срока

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры 2Н-3Л предназначены для определения превышений, расстояний и горизонтальных углов при нивелировании III и IV классов. Совместно с насадками, входящими в комплект принадлежностей, нивелир может быть использован для вертикального проектирования визирной линии и измерения превышений по двум рейкам с одной позиции.

Климатическое исполнение — IV по ГОСТ 15150—69.

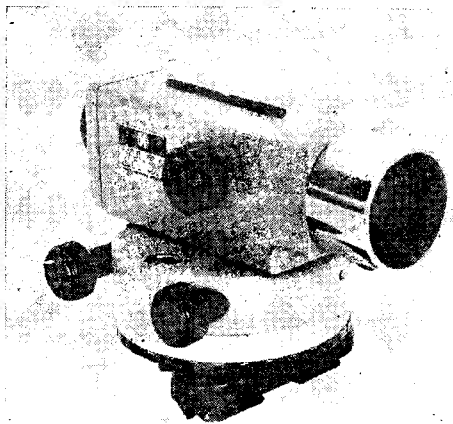
### ОПИСАНИЕ

В основе конструкции нивелира лежит метод геометрического нивелирования, основанный на определении превышений двух точек местности с помощью установленных на каждой из них реек с делениями по разности отсчетов с реек, снимаемых с помощью зрительной трубы нивелира, визирная ось которого выставлена в горизонтальное положение.

Оптическая схема и конструкция нивелира 2Н-3Л аналогичны ранее выпускаемому нивелиру Н-3, но в схему введена призма Аббе, что позволило обеспечить прямое изображение зрительной трубы, а конструкция нивелира дополнена наводящим винтом непрерывного действия, лимбом для отсчета горизонтальных углов и имеет лучшие, чем у прототипа, эргономические и эстетические характеристики.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя квадратическая погрешность измерения превышения на 1 км двойного хода 2,5 мм.



Средняя квадратическая погрешность измерения превышения на станции при расстоянии от нивелира до реек 100 м 1,6.

Угол «!» нивелира при температуре  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  не более  $10''$ .

Коэффициент нитяного дальномера  $100 \pm 1$ .

Постоянное слагаемое дальномера 0 м.

Средняя квадратическая погрешность измерения горизонтального угла  $8'$ .

15'. Погрешность измерения направления визирного луча призмой (насадочной)

Наименьшее расстояние визирования 1,3 м, с линзовой насадкой 0,7 м.

Угол поля зрительной трубы по вертикали  $1^\circ 20'$ , по горизонтали  $55'$ .

Увеличение зрительной трубы 31,8 крат.

Изображение зрительной трубы прямое.

Предел разрешения в центре поля зрения трубы  $3,8''$ .

Цена деления уровней на 2 мм при трубе  $(15 \pm 1,5)''$ .

Цена оборота элевационного винта  $2'$ .

Цена деления шкалы лимба  $1^\circ$ .

Величина отсчета по нониусу  $6'$ .

Диаметр свободного отверстия объектива 40 мм.

Установленная безотказная наработка 3200 ч.

Установленный срок службы 8 лет.

Цена деления установочного уровня на 2 мм  $(10 \pm 2)'$ .

Габаритные размеры нивелира  $205 \times 145 \times 150$  мм.

Масса, кг: нивелира 1,9; футляра 1,5.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: нивелир 2Н-3Л; штатив ШР-120; футляр, рейки нивелирные РН-ЗП-3000С, ГОСТ 11158—83 (1 комплект<sup>1</sup>); призма<sup>2</sup>; линза<sup>4</sup>; перекидной окуляр; ключ<sup>3</sup>; отвертка; шпилька; масленка; салфетка, бленда; отвес; чехол; уровни в оправе — 2 шт.; паспорт на нивелир; паспорт на рейки нивелирные<sup>4</sup>.

Примечание.

<sup>1</sup> — комплект включает две нивелирные рейки; <sup>2</sup> — поставляется по отдельному заказу потребителя; <sup>3</sup> — поставляется со штативом; <sup>4</sup> — поставляется с комплектом реек.

## ПОВЕРКА

Нивелир 2Н-3Л подлежит поверке по МИ 1496—86.

*Испытания проводила государственная комиссия.*