

## НИВЕЛИРЫ 2Н-10КЛ

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11363—88  
Взамен 5437—76

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 19 апреля 1988 г.  
Выпуск разрешен  
без срока

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры 2Н-10КЛ предназначены для определения превышений, расстояний и горизонтальных углов при техническом нивелировании. Совместно с призмной насадкой нивелир может также использоваться для вертикального и наклонного проектирования визирного луча.

Климатическое исполнение нивелира «VI» по ГОСТ 15150—69 с расширенным, от  $-40$  до  $50$  °С, диапазоном температур окружающей среды.

### ОПИСАНИЕ

Нивелир 2Н-10КЛ имеет прямое изображение зрительной трубы, компенсатор и горизонтальный лимб. Нивелир состоит из неподвижного основания и вращающейся верхней части.

Неподвижное основание включает пружину трегера, служащую для закрепления нивелира на штативе, три подъемные винта и корпусную деталь, содержащую осевую систему, благодаря которой подвижная верхняя часть нивелира имеет возможность вращаться относительно нижней — неподвижной.

Подвижная верхняя часть включает элементы оптической схемы: объектив, окуляр с сеткой, призмы, насадки — призмную и линзовую, а также компенсатор, установочный уровень, механизм перефокусировки, арретир и кнопку возбуждения компенсатора.

Компенсатор представляет собой маятниковую систему и предназначен для установки линии визирования в горизонтальное положение. Колебания компенсатора гасятся воздушным демпфером.

Нивелир имеет исполнения, отличающиеся цветом окраски корпуса.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя квадратическая погрешность измерения превышения на 1 км двойного хода при расстоянии от нивелира до реек 100 м 5 мм.

Средняя квадратическая погрешность измерения превышения на станции 3,15 мм.

Увеличение зрительной трубы 21,5×.

Наименьшее расстояние визирования 0,9 м, с линзовой насадкой 0,45 м.

Коэффициент нитяного дальномера  $(100 \pm 1)$  %.

Цена деления установочного уровня на 2 мм 20'.

Диапазон работы компенсатора  $\pm 30'$ .

Погрешность самоустановки линии визирования 0,8 с.

Систематическая погрешность работы компенсатора на 1 мин наклона оси нивелира не более 0,5 с.

Время затухания колебаний компенсатора 2 с.

Угол «i» нивелира при температуре  $(20 \pm 2)$  °С 10''.

Изменение угла «i» при изменении температуры на 1 °С 1,5''.

Средняя наработка на отказ 6500 ч.  
Установленная безотказная работа 3200 ч.  
Число выполняемых нивелиром функций 5.  
Масса, кг: нивелира 1,5; футляра 1,5.

#### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: нивелир; штатив ШП-120; футляр; рейки нивелирные РН-ЗП-3000 С — 1 комплект; комплект инструмента и принадлежностей, в том числе линза (насадка); призма (насадка); паспорт нивелира и рейки.

#### **ПОВЕРКА**

Нивелир 2Н-10КЛ подлежит первичной поверке по МИ 1496—87.  
Испытания проводила государственная комиссия.