
**АВТОКОЛЛИМАЦИОННАЯ УСТАНОВКА
ДЛЯ ПРОВЕРКИ НИВЕЛИРОВ
АУПН-5**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 11627—88**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 13 декабря
1988 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоколлимационная установка для проверки нивелиров АУПН-5 предназначена для определения вертикального угла рассогласования между горизонтальной и визирной осью зрительной трубы нивелиров и других геодезических приборов; выпускается по ТУ 50-695—88.

Область применения — точное приборостроение, ремонт и поверка оптико-механических приборов, базирующихся на использовании зрительных труб и уровней.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия АУПН-5 основан на воспроизведении линии горизонта с помощью уголкового жидкостного отражателя и автоколлимационной зрительной трубы.

Установка состоит из жесткого литого основания, на котором смонтирована поворачивающаяся вокруг горизонтальной оси зрительная труба с телеобъективом и автоколлимационным окуляром типа «куб». На станине установлена выдвигная ванна с жидкостью и стойка, в которой смонтировано поворачивающе-

еся непрозрачное зеркало, оптическая система отклонения луча в вертикальной плоскости и микрометрическая головка с отсчетным устройством. Оптические элементы и ванна закрыты кожухом. В станине расположен блок питания и регулятор освещения. В комплект поставки входят три типа подставок для закрепления проверяемых нивелиров, которые устанавливаются перед блендой АУПН.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от -20 до $20''$.

Цена деления $0,5''$.

Пределы допускаемой погрешности при вероятности $0,99 \pm 5''$.

Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности $2''$.

Напряжение питания 220 В, частота питающего тока 50 Гц.

Потребляемая мощность 7,5 Вт.

Габаритные размеры $555 \times 285 \times 225$ мм.

Масса, кг: АУПН-5 25, комплекта принадлежностей 10.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: АУПН-5; подставки — 3 шт.; футляр; емкость с маслом; вставки плавкие — 2 шт.; лампы МН3,5—0,26 — 2 шт.; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Установку поверяют в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — ВПО «Эталон», завод «Матас».