
ЭЛЕКТРОННЫЙ УРОВЕНЬ

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 10962—87**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 12 мая 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронный уровень предназначен для измерения углов наклона поверхностей относительно горизонта с высокой точностью в машиностроении, приборостроении, судо- и авиастроении.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электронного уровня основан на применении чувствительного маятника. При наклоне датчика смещение маятника с закрепленным на нем ферритовым сердечником относительно системы катушек индуцирует в дифференциальном трансформаторе напряжения, пропорциональное этому наклону, которое после преобразования подается на показывающий прибор.

Электронный уровень состоит из датчика и показывающего прибора, соединенных кабелем. Показывающий прибор имеет две модификации: с аналоговым и цифровым отсчетом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик с аналоговым показывающим прибором.

Цена деления шкалы при диапазоне измерения, "": ± 500 20, ± 250 10, ± 100 4, ± 50 2, ± 25 1, ± 10 0,4.

Наибольшая погрешность показаний 1 деление шкалы.

Смещение нуля-пункта $\pm 0,15$ мм/м.

Датчик с цифровым показывающим прибором.

Дискретность и смещение нуля-пункта в зависимости от диапазона приведены в таблице.

Диапазон измерения, мм/м	Дискретность, мм/м	Смещение нуля-пункта, мм/м
$\pm 2,5$	0,01	$\pm 0,5$
$\pm 1,999$	0,001	$\pm 0,05$

Наибольшая погрешность показаний 1 %.

Диапазон измерения при регулировке рамы маятника $\pm 32'$.

Габаритные размеры, мм: датчик $120 \times 37 \times 198$; показывающего прибора $240 \times 120 \times 300$.

Масса 7,3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Согласно поставке завода-изготовителя.

ПОВЕРКА

Поверку уровня проводят по методике метрологического института АСМВ ГДР.

Основные средства поверки: образцовый экзаменатор 1-го разряда ЭО-1, поверочная плита класса 0 по ГОСТ 10905—86.

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

Изготовитель — VEB Feinmeßzeugfabrik Suhl, ГДР.