

**Паспорт и руководство по эксплуатации  
Рейка нивелирная прецизионная 0,001/1мм (РНП-0,001/1)  
Измеряемая высота 1мм. Цена деления 0,001мм**



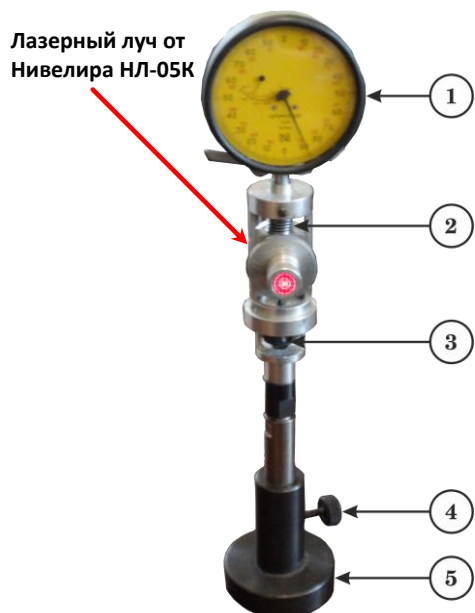
**Производитель: ООО «Геоприбор»  
Телефон: 8 (8443) 52-10-26, 8 (902) 385-08-28  
E-mail: [geopribor34@mail.ru](mailto:geopribor34@mail.ru) Сайт: [www.лазер34.рф](http://www.лазер34.рф)**

## 1. ПРИМЕНЕНИЕ

Рейка нивелирная прецизионная РНП-0,001/1 фирмы ООО «Геоприбор», город Волжский, предназначена для измерения размеров по высоте.

Применяется совместно с нивелиром лазерным НЛ-05К в машиностроении, приборостроении и других отраслях промышленности.

## 2. УСТРОЙСТВО



- 1) Отсчётное устройство 0,001мм/1мм.
- 2) Мишень с микроскопом для приёма лазерного луча от нивелира НЛ-05К (луч входит с обратной стороны).
- 3) Механизм для изменения высоты отсчётного устройства.
- 4) Фиксирующий винт рейки
- 5) Основание рейки.

## 3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

РНП-0,001/1 позволяет увеличить преимущество нивелира лазерного НЛ-05К.

- 1) РНП-0,001/1 упрощает процесс визуального снятия отсчета по центральной точке кольцевой структуры лазерного луча от НЛ-05К.
- 2) За счет РНП-0,001/1 практически исключён человеческий фактор при снятии отсчета и достигнута погрешность  $\pm 0,004\text{мм}/10\text{м}$  равной цене деления 0,001мм цифрового отсчетного устройства.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) Точность рейки с нивелиром:  $\pm 0,004\text{мм}$  на 10м.
- 2) Диапазон измерения: от 0 до 10мм.
- 3) Цена деления: 0,001мм.

## 5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) Температура в процессе измерения: от 10 до 40°C.
- 2) Относительная влажность воздуха: не более 80% при  $t = 25^\circ\text{C}$ .
- 3) Атмосферное давление:  $101,3 \pm 3$  кПа.
- 4) Содержание агрессивных газов в окружающей среде не допускается.

## **6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- 1) Рейка нивелирная прецизионная РНП-0,001/1.
- 2) Футляр.
- 3) Паспорт.

## **7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ**

- 1) Калибровка РНП-0,001/1 - по МИ 2192-92.
- 2) Межповерочный интервал устанавливается в зависимости от эксплуатации, но не реже одного раза в год.

## **8. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ**

- 1) РНП-0,001/1 подвергнута на фирме ООО «Геоприбор» консервации, согласно требованиям ГОСТ 9.014-78.  
Условия хранения 1(Л) по ГОСТ 15150-69.
- 2) РНП-0,001/1 упакована фирмой ООО «Геоприбор» согласно требованиям ГОСТ 13762-86.

## **9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

- 1) Транспортировка РНП-0,001/1 должна соответствовать требованиям ГОСТ 13762-86.
- 2) Хранить РНП-0,001/1 в футляре в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха от 5 до 40°C и относительной влажностью не более 60% при температуре 25°C. Воздух в помещении не должен содержать примесей и агрессивных газов.

## **10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- 1) Протереть чистой салфеткой измерительные поверхности.
- 2) Проверить плавность хода рамки и нулевую установку шкалы круга.
- 3) Не допускать:
  - грубых ударов или падений во избежание изгиба штанги и других поверхностей.
  - царапин на измерительных поверхностях.
- 4) Не измерять детали на ходу станка.
- 5) После окончания работы РНП-0,001/1 протереть чистой салфеткой и уложить в футляр.

## **11. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

Во избежание травматизма необходимо не допускать измерений на ходу станка.

