
**ПРЕЦИЗИОННАЯ НИВЕЛИРНАЯ
РЕЙКА**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 11602—88**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 18 октября
1988 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прецизионная нивелирная рейка предназначена для измерения превышений точек при геометрическом нивелировании; применяется для высокоточного нивелирования I и II классов; выпускается по техническому стандарту ГДР — TGL 15037 «Геодезия. Нивелирные рейки для нивелирования со средней квадратической погрешностью не более 1 мм».

ОПИСАНИЕ

Прецизионные нивелирные рейки изготовляют различной длины: 1; 1,75; 3 м. Рейка состоит из жесткого алюминиевого корпуса, в котором натянута инварная лента. На ленте по всей ее длине нанесены две шкалы (основная и дополнительная). Шкалы смещены относительно друг друга на половину интервала делений. Началом делений основной шкалы является нижняя плоскость пятки рейки. Цена деления шкалы по заказу потребителя может быть 5 или 10 мм. Инварная лента имеет пружинную подвеску, которая препятствует тому, чтобы изменения длины алюминиевого корпуса не влияли на длину инварной ленты. На корпусе рейки имеется круглый уровень для установки рейки в вертикальное положение. Особенности конструкции рейки: корпус рейки выполнен из алюминия; деления шкал имеют клинообразную форму для повышения точности отсчитывания по шкалам; каждое второе деление шкалы имеет оцифровку для удобства отсчитывания по шкале.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цена деления шкалы 5 или 10 мм.

Цена деления уровня 25' на 2 мм.

Отклонение от номинального значения метрового интервала шкалы 0,05 мм.

Коэффициент расширения инварной ленты $1 \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$ мм.

Диапазон рабочих температур от -25 до $+45$ °С.

Масса рейки при длинах: 1; 1,75 и 3 м; 1,7; 2,9 и 4,3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: пара реек одинаковой длины; держатели реек; круглые уровни — 2 шт.

ПОВЕРКА

Поверку реек производят по ОСТ 68-8.5—83 и инструкции по эксплуатационной поверке нивелиров и нивелирных реек ГКИНП-17-196—85, изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Народное предприятие «Карл Цейсс Йена», ГДР.