

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГУИИМ УНИИМ
Директор ФГУП УНИИМ

В.В.Леонов



2007г.

Рейки нивелирные деревянные РН-3	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 22001-01 Взамен №
----------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 10528-90 «Нивелиры. Общие технические условия» и
ТУ 4433-003-59284837-2007 «Рейки нивелирные деревянные РН-3. Технические условия.»

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рейки нивелирные деревянные РН-3 предназначены для измерения разности высот в комплекте с нивелирами, относящимися к группе «точные» по ГОСТ 10528-90, при проведении исследовательских работ на геодезических и техногенных полигонах, в инженерно-геодезических изысканиях, при выполнении топографических съемок, в строительных и других работах

Область применения: предприятия, занимающиеся геодезическими и строительными работами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия заключается в считывании показаний с помощью нивелира со шкалы рейки, которая устанавливается на контролируемую поверхность специальной пяткой.

Рейка представляет собой два деревянных бруса, окантованных планками по длинной стороне, соединенных шарнирно и имеющих возможность складываться и раскладываться в одну прямую линию. В разложенном состоянии рейка закрепляется винтом, в сложенном – фиксируется крючком. Шкала рейки представляет собой шашечные деления размером 10x15 мм, нанесенные с интервалом 10 мм на белой поверхности рейки, черные с одной стороны и красные – с другой. Торцевые поверхности рейки защищены стальными пятками. Начало шкалы рейки с обеих сторон совмещено с наружной поверхностью пятки. Дециметровые интервалы с черной стороны отмечены цифрами от 00 до 29, с красной от 48 до 77.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальная длина шкалы рейки, мм	3000
Длина деления шкалы, мм	10
Допустимое отклонение от номинального значения, мм:	
длина деления шкалы	$\pm 0,20$
дециметрового интервала	$\pm 0,30$
метрового интервала	$\pm 0,50$
Ширина отсчетного поля рейки, мм, не менее	60
Стрелка прогиба рейки, мм, не более	6
Габаритные размеры, мм, не более	80x25x3000
Масса, кг, не более	3,5
Полный средний срок службы, лет, не менее	6

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....(минус 40÷50)
- относительная влажность воздуха, %.....(60±20)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Обозначение	Количество
Рейка	ШЛК 1.00	2 шт.
Винт	ШЛК 1.00	2 шт.
Методика поверки	МП 39-233-07	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ШЛК 1.000.РЭ	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится по «ГСИ. Рейки нивелирные деревянные РН-3. Методика поверки» МП 39-233-07, *утвержденной ГЦИ СИ УНИИМ.*

Основные средства поверки:

- Штриховая мера типа 4, класса точности 5, длиной 1 м по ГОСТ 12069-90
- Линейка измерительная металлическая, ГОСТ 427-75

Межповерочный интервал - два года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ



ТУ 4433-003-59284837-2007 «Рейки нивелирные деревянные. Технические условия».
ГОСТ 10528-90 «Нивелиры. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Рейки нивелирные деревянные РН-3» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: **ЗАО «УралЛесСервис»** (Россия)
620024 г. Екатеринбург ул. Елизаветинское шоссе, 29
тел. (343)255-36-73; E-mail:urallesservis@e1.ru

Директор:


 С.М.Шаблаков