

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Рейки нивелирные телескопические RGK TS-3, RGK TS-4, RGK TS-5

#### Назначение средства измерений

Рейки нивелирные телескопические RGK TS-3, RGK TS-4, RGK TS-5 (далее - рейки) предназначены для измерений относительных превышений методом геометрического нивелирования и расстояний.

#### Описание средства измерений

Конструктивно рейка состоит из нескольких (от трех до пяти) метровых телескопических интервалов. На каждый метровый интервал с одной стороны нанесена Е-шкала с прямым изображением оцифровки. С помощью шкалы определяются расстояния и относительные превышения, круглый уровень позволяет устанавливать рейку в вертикальное положение.

Принцип действия основан на измерении расстояний или относительных превышений, путем визуального снятия отсчетов оператором, со шкалы рейки.

Рейки выпускаются в трех модификациях и отличаются длиной шкалы.

Внешний вид рейки приведен на рисунках 1 - 2.

Внешний вид защитного чехла приведен на рисунке 3.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена на рисунке 4.

Схема обозначения мест для размещения наклеек приведена на рисунке 5.



Рисунок 1 - Внешний вид рейки



Рисунок 2 - Внешний вид рейки

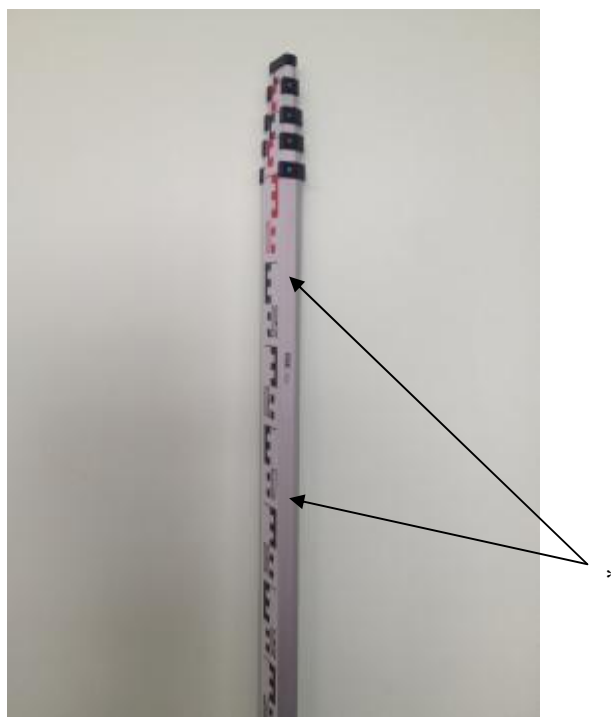


Рисунок 3 - Внешний вид защитного чехла



Примечание \* - места пломбирования от несанкционированного доступа

Рисунок 4 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа



Примечание \* - обозначения мест для размещения наклеек

Рисунок 5 - Схема обозначения мест для размещения наклеек

## Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики реек приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель СИ	TS-3	TS-4	TS-5
Номинальная длина шкалы рейки, мм	3000	4000	5000
Номинальная длина деления шкалы рейки, мм	10		
Допустимое отклонение, мм: - дециметрового деления шкалы рейки - метрового интервала шкалы рейки	±0,5		
	±1,0		
Прогиб лицевой поверхности рейки, мм, не более	7,5	10,0	12,5
Совмещение нуля шкалы рейки с плоскостью пятки рейки, мм, не более	1,0		
Отклонение от перпендикулярности плоскости пятки рейки к продольной оси рейки, мм, не более	0,5		
Цена деления круглого уровня	20' / 2 мм		
Масса, кг, не более	1,0	1,3	1,7
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	1165 x 25 x 45	1200 x 30 x 50	1260 x 35 x 55
Диапазон рабочей температуры, °С	от минус 40 до 50		

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на торцевую часть рейки методом наклейки.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- рейка нивелирная телескопическая RGK TS-3, RGK TS-4, RGK TS-5 – по заказу;
- защитный чехол – 1 шт.;
- круглый уровень – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.

### Поверка

осуществляется по документу МИ 02-00 «Рейки нивелирные. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 30 августа 2013 г.

Основные средства поверки:

- система лазерная измерительная типа XL-80 (рег. № 35362-13), диапазон измерений до 5000 мм, СКП измерений метрового интервала длины 5 мкм;
- штриховая мера длины 4-го типа класса точности 5 по ГОСТ 12069-90;
- линейка по ГОСТ 427-75;
- термометр по ГОСТ 112-78.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

«Рейки нивелирные телескопические RGK TS-3, RGK TS-4, RGK TS-5. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рейкам нивелирным телескопическим RGK TS-3, RGK TS-4, RGK TS-5**

- 1 ГОСТ 10528-90 Нивелиры. Общие технические условия.
- 2 МИ 02-00 Методика института. Рейки нивелирные. Методика поверки.
- 3 Техническая документация компании-изготовителя.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление геодезической и картографической деятельности.

**Изготовитель**

HEFEI SURVEY OPTICAL INSTRUMENT CO., LTD, KHP  
18, Nehuan Road, Hefei Citi, Anhui Province, 230088, China  
Phone: 86-551-65278456, Fax 86-551-65277623,  
E-mail: [export@hefeiinstrument.com](mailto:export@hefeiinstrument.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Геодезические технологии»  
(ООО «Геодезические технологии»)

Почтовый адрес: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д. 7, корп. 2  
Юридический адрес: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д. 7, корп. 2  
Телефон: (495) 604-00-00  
Факс: (495) 604-00-00

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

Юридический и почтовый адрес:  
141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, г.п. Менделеево, ГЛК.  
тел./факс: (495) 744-81-12, факс: (499) 720-93-34.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-08 от 04.12.2008 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства  
по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.