

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рейки нивелирные телескопические RGK TS-3, RGK TS-4, RGK TS-5, RGK TS-7

Назначение средства измерений

Рейки нивелирные телескопические RGK TS-3, RGK TS-4, RGK TS-5, RGK TS-7 (далее - рейки) предназначены для измерения относительных превышений методом геометрического нивелирования и измерений расстояний.

Описание средства измерений

Конструктивно рейка состоит из нескольких (от трех до пяти) 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 реек основан на измерении расстояний или относительных превышений путем визуального снятия отсчетов оператором со шкалы рейки.

Рейки выпускаются в четырех модификациях и отличаются длиной шкалы.

Внешний вид рейки приведен на рисунках 1 и 2.

Внешний вид защитного чехла приведен на рисунке 3.

Пломбировка телескопических интервалов не производится. Защита от несанкционированного доступа обеспечивается конструкцией крепежных элементов телескопических интервалов.

Места для размещения знака утверждения типа приведены на рисунке 4.



Рисунок 1 - Внешний вид рейки

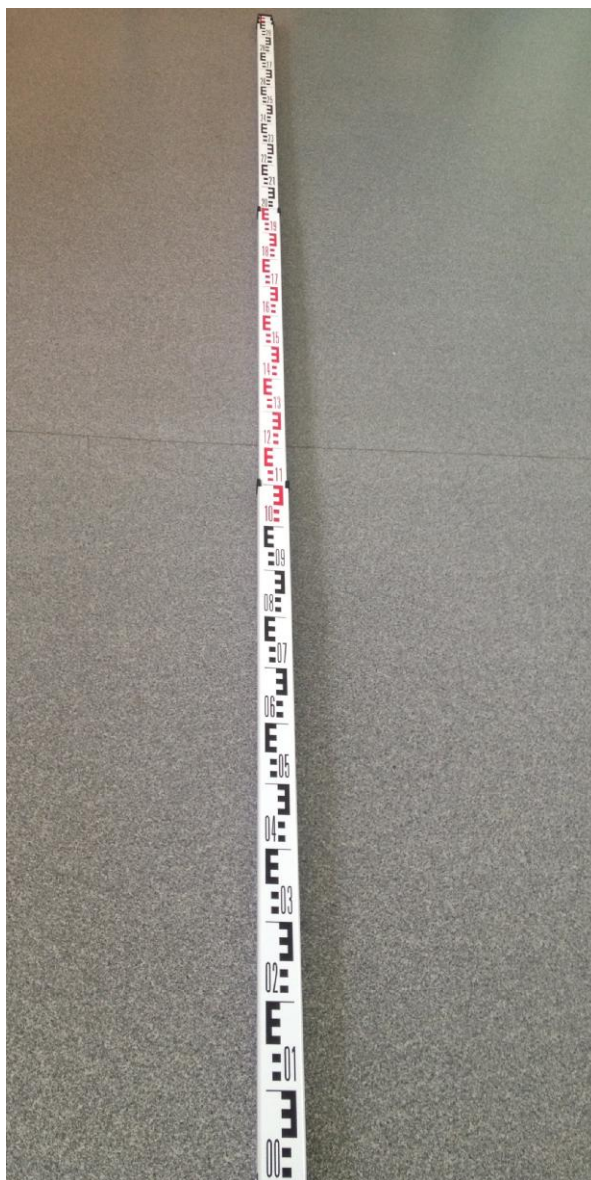


Рисунок 2 - Внешний вид рейки



Рисунок 3 - Внешний вид защитного чехла

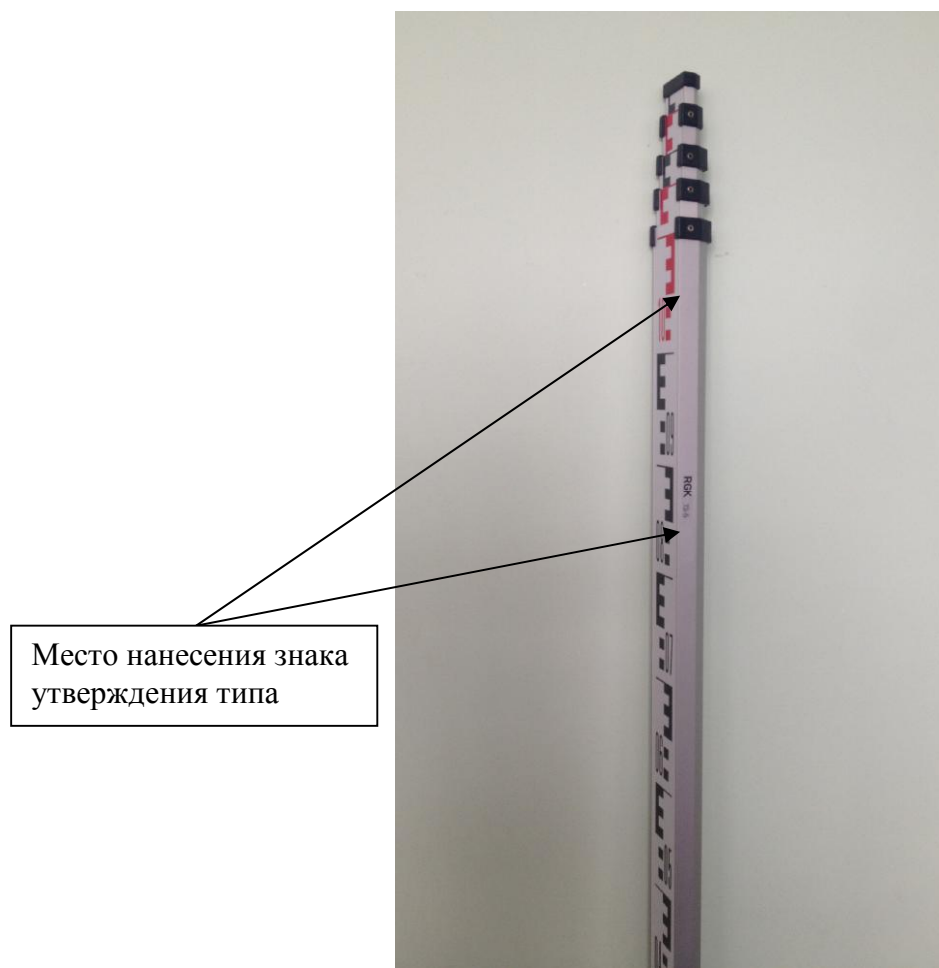


Рисунок 4 - Схема обозначения мест для знака утверждения типа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели			
	RGK TS-3	RGK TS-4	RGK TS-5	RGK TS-7
Номинальная длина шкалы рейки, мм	3000	4000	5000	7000
Номинальная длина дециметрового деления шкалы рейки, мм	100			
Номинальная длина сантиметрового деления шкалы рейки, мм	10			
Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкалы рейки, мм, не более:				
- дециметрового интервала	±0,5			
- сантиметрового интервала	±0,2			
- метрового интервала	±1,0			
Прогиб лицевой поверхности рейки, мм, не более	7,5	10,0	12,5	15,0

Продолжение таблицы 1

Совмещение начального деления шкал рейки с пяткой рейки, мм, не более	±0,5
Отклонение от перпендикулярности пятки рейки к оси рейки, мм, не более	0,5
Цена деления установочного круглого уровня, ' / мм	20±3/2

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели			
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +50			
Масса, кг, не более	1,0	1,3	1,7	2,1
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	1165×25×45	1200×30×50	1260×35×55	1320×40×60

Знак утверждения типа

наносится в виде наклейки на боковую поверхность рейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность рейки

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1 Рейка нивелирная телескопическая	RGK TS-3, или RGK TS-4, или RGK TS-5, или RGK TS-7	1
2 Защитный чехол	-	1
3 Круглый уровень	-	1
4 ЗИП (кнопочный фиксатор секции)	-	по заказу
5 Методика поверки*	651-18-038 МП	1
6 Руководство по эксплуатации*	-	1
7 Паспорт*	-	1

* Поставка осуществляется на партию

Поверка

осуществляется по документу 651-18-038 МП «Инструкция. Рейки нивелирные телескопические RGK TS-3, RGK TS-4, RGK TS-5, RGK TS-7. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 28 ноября 2018 г.

Основные средства поверки:

- мера длины штриховая брусковая 4-го типа класса точности 5 по ГОСТ 12069-90;
- линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых реек с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рейкам нивелирным телескопическим RGK TS-3, RGK TS-4, RGK TS-5, RGK TS-7

ГОСТ 10528-90 Нивелиры. Общие технические условия
Техническая документация фирмы-изготовителя

Изготовитель

Фирма «TIANJIN SETL SURVEY EQUIPMENT CO., LTD.», Китай
Адрес: NO. 2 Tianwan Road, Dongli District, Tianjin, China, 300162
Телефон: +86-22-24733443
Факс: +86-22-24733123

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РУСГЕОКОМ» (ООО «РУСГЕОКОМ»)
ИНН 7716540377
Адрес: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д. 7
Телефон (факс): +7 (495) 604-00-00
Web-сайт: www.rusgeocom.ru
E-mail: geo@rusgeocom.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)
Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, п/о Менделеево
Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ
Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00
Web-сайт: www.vniiftri.ru
E-mail: office@vniiftri.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.