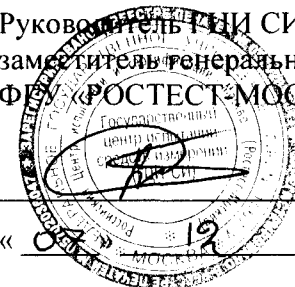


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦНИ СИ –
заместитель генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С.Евдокимов

« 07 » 12 2006г

О П И С А Н И Е типа средств измерений

Рейки нивелирные телескопические VEGA TS3M VEGA TS4M VEGA TS5M	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>34005-07</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «TIANJIN SETL SURVEY EQUIPMENT CO., LTD.» (КНР)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рейки нивелирные телескопические VEGA TS3M, VEGA TS4M и VEGA TS5M, далее – рейки, предназначены для измерения превышений и расстояний.

Область применения – техническое нивелирование и топографическая съемка при производстве геодезических работ, прикладная геодезия, инженерно-геодезические изыскания и строительство.

О П И С А Н И Е

Рейки нивелирные телескопические являются механической линейной мерой и вместе с нивелирами реализуют оптико-механические принципы измерения превышений методом геометрического нивелирования и расстояний методом геометрического дальномера с постоянным параллактическим углом.

Измерение превышений заключается во взятии отсчетов по горизонтальной нити дальномера, встроенного в зрительную трубу нивелира и вычислении их разницы.

Измерение расстояний заключается во взятии отсчетов по дальномерным нитям дальномера, вычислении их разницы и приведении ее к измеряемому расстоянию с учетом коэффициента дальномера.

Основными частями рейки являются алюминиевые трубчатые секции сложного профиля входящие друг в друга. Низ первой секции имеет опорную пластину (пятку) для установки рейки на измеряемую точку. На секциях нанесена шашечная шкала, нуль которой совпадает с пяткой, а начало шкалы следующей секции состыкуется с окончанием шкалы предыдущей секции при приведении рейки в рабочее положение. Приведение рейки в рабочее положение осуществляется последовательным выдвиганием секций до момента их фиксации запорным механизмом. Для удобства удерживания рейки в вертикальном положении, на измеряемой точке, служит входящий в комплект уровень.

По основным параметрам рейки соответствует требованиям ГОСТ 10528-90, предъявляемым к рейкам для технических нивелиров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение		
	TS3M	TS4M	TS5M
Номинальная длина шкалы рейки, мм:	3000	4000	5000
Номинальная длина деления шкалы рейки, мм:	10		
Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкалы рейки, мм, не более:			
- деления шкалы	± 0,5		
- метрового	± 1,0		
Прогиб лицевой поверхности рейки, мм, не более:	7,5	10	12,5
Совмещение нуля шкалы рейки с плоскостью пятки рейки, мм, не более:	± 0,5		
Отклонение от перпендикулярности плоскости пятки рейки к продольной оси рейки, мм, не более:	0,5		
Цена деления круглого уровня, '/2мм:	20±3		
Диапазон рабочих температур, °С:	от -40 до +50		
Габаритные размеры (в сложенном состоянии), ДхШхВ, мм, не более:	1165x25x45	1200x30x50	1260x35x55
Масса, кг, не более:	1,0	1,3	1,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на корпус рейки и печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект рейки состоит:

Наименование	Количество, ед
Рейка нивелирная телескопическая	1
Защитный чехол	1
Круглый уровень*	1
Руководство по эксплуатации на русском языке с методикой поверки (на поставляемую партию)	1

* - по заказу

ПОВЕРКА

Поверка реек проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2006г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Нивелир высокоточный Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Штриховая мера длины КЛ ГОСТ 12069-90;
- Экзаменатор ГОСТ 13012-67.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия»;
- ГОСТ 10528-90 «Нивелиры. Общие технические условия»;
- Техническая документация фирмы «TIANJIN SETL SURVEY EQUIPMENT CO., LTD.» (КНР)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип рейки нивелирные телескопические VEGA TS3M, VEGA TS4M и VEGA TS5M утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

**Фирма «TIANJIN SETL SURVEY EQUIPMENT CO., LTD.»
(КНР)**

No.81, ZHANGGUIZHUANG ROAD, HEDONG DISTRICT,
TIANJIN, CHINA.

PHONE : 0086-22-84273669

FAX : 0086-22-24311381

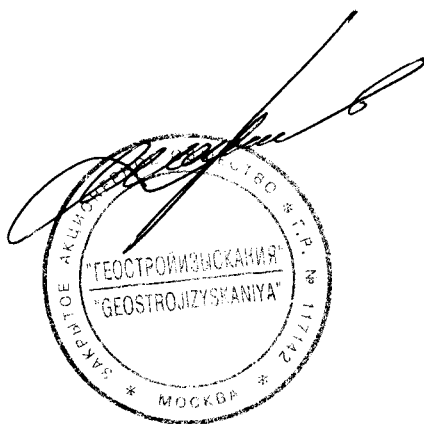
**Дилер фирмы
«TIANJIN SETL SURVEY
EQUIPMENT CO., LTD.»
в России**

ЗАО «Геостройизыскания»

107023, Москва, ул. Малая Семеновская, д.9, стр. 6

Тел./Факс: (095) 101-22-08

**Генеральный директор
ЗАО «Геостройизыскания»**



А.М.Шагаев