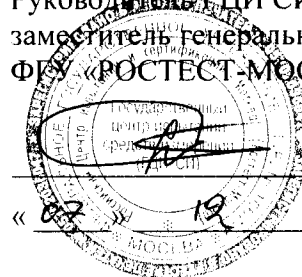


СОГЛАСОВАНО

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



А.С.Евдокимов

« 07 » 19 2006г

О П И С А Н И Е

типа средств измерений

<p>Нивелиры с компенсатором VEGA L30</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</p> <p>Регистрационный № <u>34006-07</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры с компенсатором VEGA L30, далее – нивелиры, предназначены для измерения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

Область применения – нивелирование III, IV класса при производстве геодезических работ, высотное обоснование топографических съемок, прикладная геодезия, строительство и инженерно-геодезические изыскания.

О П И С А Н И Е

Принцип действия нивелира основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью маятникового оптико-механического компенсатора с магнитным демпфером. Измерение превышений состоит в суммировании разностей отсчетов (проекция визирной оси на нивелирную рейку) по нивелирным рейкам, установленных на каждой двух последовательных точках, расположенных по некоторой линии и образующей нивелирный ход.

Основными частями нивелира являются зрительная труба с компенсатором, несъемная подставка (трегер) с тремя подъемными винтами и вертикальная осевая система. Приведение нивелира в рабочее положение осуществляется по установочному круглому уровню. Наведение в горизонтальной плоскости на нивелирную рейку осуществляется с помощью бесконечного наводящего двухстороннего винта без зажимного устройства. Нивелир имеет горизонтальный лимб для угловых измерений и дальномерные нити для измерения расстояний. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. При работе используются рейки нивелирные РН-3 ГОСТ 10528-90.

По основным параметрам нивелир соответствует требованиям ГОСТ 10528-90, предъявляемым к группе точных нивелиров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	30
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее:	40
Наименьшее расстояние визирования, м, не более:	0,5
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее:	1°30'
Предел разрешения зрительной трубы, ", не более:	3
Цена деления установочного уровня, '/2мм:	8±1,2
Диапазон работы компенсатора, ', не менее:	±15
Допускаемое СКО установки линии визирования, ", не более:	0,3
Коэффициент нитяного дальномера	100±1
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0±0,1
Диапазон измерений горизонтальных углов, °:	0 - 360
Цена деления горизонтального лимба, °:	1
Допускаемое СКО измерения горизонтальных углов, не более, °:	0,1
Допускаемое СКО измерения превышения на 1км двойного хода, мм, не более:	
• при длине визирного луча 25м	1,5
• при длине визирного луча 100м	2,0
Диапазон рабочих температур, °С:	от -40 до +50
Габаритные размеры нивелира, ДхШхВ, мм, не более:	192 x 128 x 134
Масса нивелира, кг, не более:	1,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на корпус нивелира 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 нивелира состоит:

Наименование	Количество, ед
Нивелир (с крышкой на объективе)	1
Транспортировочный футляр	1
Защитный чехол	1
Юстировочный ключ	1
Юстировочная шпилька	1
Нитяной отвес	1
Салфетка для протирки	1
Руководство по эксплуатации на русском языке с методикой поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелиров 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 типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Теодолит типа ЗТ2КП ГОСТ 10529-86;
- Экзаметатор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012-67;
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78
- Высотный стенд ГОСТ 10528-90;

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 нивелиры с компенсатором VEGA L30 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.31, 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

