



СОГЛАСОВАНО

заместитель генерального директора
РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С.Евдокимов

2002г

О П И С А Н И Е типа средств измерений

**Нивелиры с компенсатором
АТ-20D
АТ-24D**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный 23052-02

Взамен _____

Выпускаются по технической документации фирмы «SETL» (Китай)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры с компенсатором АТ-20D и АТ-24D предназначены для определения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам и применяются для выполнения нивелирования при высотном обосновании топографических съемок, при инженерно-геодезических изысканиях и в строительстве.

ОПИСАНИЕ

Нивелиры с компенсатором АТ-20D и АТ-24D имеют влагозащищенный корпус с размещенной в нем оптикой и компенсатором. Корпус нивелира соединен с несъемной подставкой (трегером) – для установки его на штатив. Точное наведение в горизонтальной плоскости на нивелирную рейку осуществляется с помощью бесконечного наводящего двухстороннего винта без зажимного устройства. Приведение нивелира в рабочее положение осуществляется по круглому уровню с помощью подъемных винтов трегера.

Автоматическое выставление визирной оси в горизонтальное положение обеспечивается с помощью маятникового оптико-механического компенсатора с магнитным демпфером. Нивелир имеет горизонтальный лимб для угловых измерений и дальномерные нити для измерения расстояний. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. Для работы используются рейки нивелирные РН-10 и РН-3 ГОСТ 10528-90.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики (параметра)	Модель нивелира	
	АТ-20D	АТ-24D
1	2	3
Диаметр объектива, мм:	30	
Увеличение зрительной трубы, крат:	20	24
Угловое поле зрения зрительной трубы, :	1°20'	

1	2	3
Цена деления установочного круглого уровня, '/2мм:	8	
Наименьшее расстояние визирования, м:	0,6	
Диапазон работы компенсатора, ':	± 15	
Допускаемое СКО установки линии визирования, '':	0,5	
Коэффициент нитяного дальномера:	100	
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0	
Цена деления горизонтального лимба, °:	1	
Допускаемое СКО измерения превышения на 1 км двойного хода, мм:		
• при длине визирного луча 25м	2,5	2,0
• 100м	5,0	5,0
Рабочий диапазон температур, °С:	от -40°С до 50°С	
Габаритные размеры, Д х Ш х В, мм:	190 х 128 х 123	
Масса нивелира, кг:	1,22	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект нивелиров с компенсатором АТ-20D и АТ-24D состоит:

Наименование	Количество, ед
Нивелир	1
Транспортировочный футляр	1
Юстировочный ключ	1
Юстировочная шпилька	1
Нитяной отвес	1
Чехол для защиты от дождя	1
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелиров с компенсатором АТ-20D и АТ-24D проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 10528-90 «Нивелиры. Общие технические условия»;
- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- Техническая документация фирмы «SETL» (Китай).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры с компенсатором АТ-20D и АТ-24D соответствуют требованиям нормативной документации, предъявляемым к группе технических нивелиров по ГОСТ 10528-90 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель:

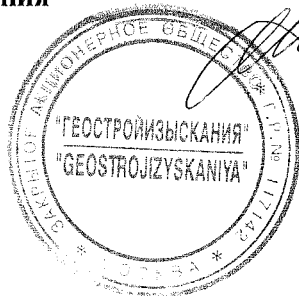
TIANJIN SETL SURVEY EQUIPMENT CO., LTD.
№.81, ZHANGGUIZHUANG ROAD, HEDONG
DISTRICT, TIANJIN, CHINA.
PHONE : 0086-22-84273669
FAX : 0086-22-24311381

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

ЗАО «Геостройизыскания»
107082, Москва, ул. Фридриха Энгельса, 75
Тел. : (095) 234-00-46
Факс : (095) 234-00-47

Генеральный директор
ЗАО "Геостройизыскания"

А.М. Шагаев



AT24D



AT20D



23052-02