

Заместитель генерального директора
РОСТЕСТ-МОСКВА

А.С.Евдокимов

2001г

О П И С А Н И Е

типа средств измерений

<p>Нивелиры с компенсатором АТ-22А</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</p> <p>Регистрационный № <u>21347-01</u></p> <p>Взамен №</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «TOPCON» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелир с компенсатором АТ-22А предназначен для определения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам и может быть применен для выполнения нивелирования при высотном обосновании топографических съемок, при инженерно-геодезических изысканиях и в строительстве.

Нивелир с компенсатором АТ-22А соответствует требованиям ГОСТ 10528-90, предъявляемым к группе технических нивелиров.

О П И С А Н И Е

Нивелир АТ-22А имеет водонепроницаемый корпус, с размещенной в нем оптикой и компенсатором. Корпус нивелира соединен с несъемной подставкой (трегером). Точное наведение в горизонтальной плоскости на рейку осуществляется с помощью бесконечного наводящего двухстороннего винта, без зажимного устройства. Нивелир снабжен круглым уровнем для приведения инструмента в рабочее положение. Автоматическое выставление визирной оси в горизонтальное положение обеспечивается с помощью маятникового оптико-механического компенсатора с воздушным демпфером. Взятие отчета по рейке выполняется визуально. Для работы используются рейки нивелирные РН-10 ГОСТ 10528-90.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Увеличение зрительной трубы, крат:	22
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм:	35
Поле зрения зрительной трубы, °:	1,5
Предел разрешения зрительной трубы, ":	4
Наименьшее расстояние визирования, м:	0,5
Диапазон работы компенсатора, ':	±15
Допускаемое СКО установки линии визирования, ":	±0,5
Коэффициент дальномера:	100
Постоянная дальномера:	0
Цена деления установочного круглого уровня, '2мм:	8
Цена деления горизонтального лимба, °:	1
Допускаемое СКО измерения превышения на 1км двойного нивелирного хода, мм:	± 2,5 (при длине визирного луча 25м) ± 3,5 (при длине визирного луча 50м) ± 5,0 (при длине визирного луча 100м)
Рабочий диапазон температур, °С:	от -20 до +50
Габаритные размеры, мм:	205 x 120 x 145
Масса (в футляре) , кг:	2,9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится 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 с компенсатором АТ-22А состоит:

Наименование	Количество, ед
Нивелир (с крышкой на объективе)	1
Транспортировочный футляр	1
Отвертка	1
Юстировочный ключ	1
Юстировочная шпилька	1
Нитяной отвес	1
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелира с компенсатором АТ-22А проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ Ростест-Москва.

Межповерочный интервал - 1 год.

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.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры с компенсатором АТ-22А соответствуют требованиям нормативной документации и технической документации фирмы изготовителя.

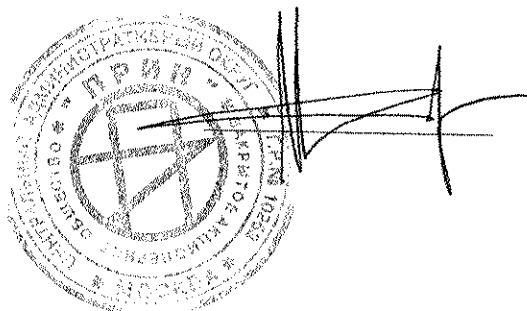
Изготовитель:

«TOPCON CORPORATION», 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku,
Tokyo, 174 Japan, phone: 3-3558-2520, fax: 3-3960-4214

Официальный дистрибьютор
фирмы «TOPCON» в России:

ЗАО «ПРИН», 125871, г.Москва, ГСП, Волоколамское ш.,4
тел.: (095) 785-57-37, факс: (095) 158-69-65

Генеральный директор
ЗАО «ПРИН»



А.И.Троицкий