

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С.Евдокимов

2002г

О П И С А Н И Е
типа средств измерений

<p>Нивелир с компенсатором АТ-G2</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений.</p> <p>Регистрационный <u>22934-02</u> Взамен _____</p>
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы «TOPCON» (Япония),
Заводской №TG1481

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелир с компенсатором АТ-G2 предназначен для определения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам и применяется для нивелирования III, IV класса и выполнения точных измерений при производстве инженерно-геодезических работ.

О П И С А Н И Е

Нивелир с компенсатором АТ-G2 имеет водонепроницаемый 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 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. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. Для работы используются рейки нивелирные РН-3 ГОСТ 10528-90.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
1	2
Увеличение зрительной трубы, крат:	32
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм:	45
Наименьшее расстояние визирования, м:	1,0
Угловое поле зрения зрительной трубы:	1°20'
Предел разрешения зрительной трубы, ":	2,5
Цена деления установочного уровня, ' / 2мм:	8
Диапазон работы компенсатора, ':	±15

1	2
Допускаемое СКО установки линии визирования, ":	0,3
Коэффициент нитяного дальномера	100
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0
Цена деления горизонтального лимба, °:	1
Допускаемое СКО измерения горизонтального угла, °:	0,1
Допускаемое СКО измерения превышения на 1км двойного хода, мм:	
• При длине визирного луча 25м	0,7
• 50м	1,1
• 100м	1,8
Условия эксплуатации, °С:	от -20 до +50
Масса, кг:	3,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на корпус прибора 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 с компенсатором АТ-G2 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 на русском языке	1
Методика поверки МП РТ 758-02	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелира с компенсатором АТ-G2 проводится в соответствии с методикой МП РТ 758-02 «Нивелир с компенсатором АТ-G2 фирмы «TOPCON» (Япония). Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

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

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- ГОСТ 10528-90 «Нивелиры. Общие технические условия»;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелир с компенсатором АТ-G2 № TG1481 фирмы «TOPCON» (Япония) соответствует требованиям нормативной документации и технической документации фирмы изготовителя.

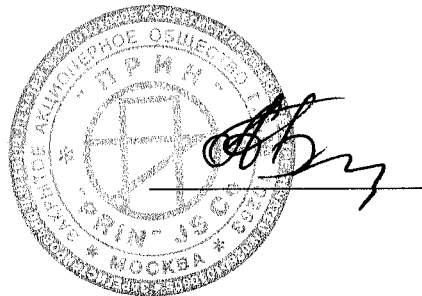
Изготовитель:

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

Заявитель:

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

Генеральный директор
АО «ПРИН»



А.И.Троицкий