

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель генерального директора

РОССТАНДАРТ МОСКВА

Э.И.Лаптев

1999г



**О П И С А Н И Е**  
типа средств измерений

<b>нивелир с компенсатором</b> <b>АТ-G4</b>	<b>Внесены в Государственный реестр</b> <b>средств измерений.</b> Регистрационный № <u>18781-99</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «ТОРCON» (Япония)

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Нивелир с компенсатором АТ-G4 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-G4 соответствует требованиям ГОСТ 10528-90 предъявляемым к группе технических нивелиров.

**О П И С А Н И Е**

Нивелир АТ-G4 имеет водонепроницаемый корпус, с размещенной в нем оптикой и компенсатором. Корпус нивелира соединен с несъемной подставкой (трегером), которая благодаря своей специальной конструкции, позволяет устанавливать инструмент как на обычный штатив, так и на штатив с шаровым типом головки. Точное наведение в горизонтальной плоскости на рейку осуществляется с помощью наводящего винта (без зажимного устройства). Зрительная труба нивелира имеет герметичную конструкцию и заполнена азотом, препятствующим запотеванию линз. Нивелир снабжен круглым уровнем для быстрого 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 с традиционными шашечными делениями.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические характеристики	Значение
Увеличение зрительной трубы, крат:	26
Диаметр объектива зрительной трубы, мм:	30
Поле зрения зрительной трубы, °:	1,5
Разрешение зрительной трубы, ":	3,5
Наименьшее расстояние визирования, м:	0,5
Диапазон работы компенсатора, ':	±15
Погрешность компенсатора, ":	0,3
Цена деления установочного круглого уровня, ' / 2мм:	8
Цена деления горизонтального круга, °:	1
Средняя квадратическая погрешность измерения превышения на 1км двойного хода, мм:	± 2 мм
Условия эксплуатации, °С:	от -20 до +50
Габаритные размеры, мм:	130 x 197 x 140
Вес, кг:	1,6

## 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-G4 состоит:

Наименование	Количество, ед
Нивелир (с крышкой на объективе)	1
Транспортировочный ящик	1
Пластиковый чехол для защиты от дождя	1
Салфетка для протирки оптики	1
Нитяной отвес	1
Юстировочная шпилька	1
Руководство по эксплуатации (с методикой поверки МП РТ 525-99)	1

### ПОВЕРКА

Поверка нивелира с компенсатором АТ-G4 проводится в соответствии с методикой поверки МП РТ 525-99, утвержденной 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";
- 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

Нивелир с компенсатором АТ-G4 соответствует требованиям нормативной документации.

**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:**

**АО «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**

