

СОГЛАСОВАНО



О П И С А Н И Е типа средств измерений

<p>Нивелир с компенсатором AT-G1 № AV3922</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений.</p> <p>Регистрационный № <u>25048-03</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «TOPCON CORPORATION» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелир с компенсатором AT-G1 предназначен для измерения 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 AT-G1 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 его в рабочее положение. Автоматическое выставление визирной оси в горизонтальное положение обеспечивается с помощью маятникового оптико-механического компенсатора. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. Для повышения точности наведения и взятия отсчета имеется съемный оптический микрометр. При работе 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'

1	2
Предел разрешения зрительной трубы, ":	2,5
Цена деления установочного уровня, '/2мм:	8
Диапазон работы компенсатора, ':	±15
Допускаемое СКО установки линии визирования, ":	0,3
Коэффициент нитяного дальномера	100
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0
Цена деления горизонтального лимба, ':	10
Допускаемое СКО измерения горизонтального угла, ':	1
Допускаемое СКО измерения превышения на 1 км двойного хода, мм:	
• При длине визирного луча 25м (с оптическим микрометром)	0,7 (0,4)
• 100м	2,0
Условия эксплуатации, °С:	от -20 до +50
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм:	
- Нивелира	205 x 120 x 145
- Футляра	270 x 170 x 180
Масса, кг:	
- Нивелира	2,1
- Футляра	1,3

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 с компенсатором АТ-G1 состоит:

Наименование	Количество, ед
Нивелир (с крышкой на объективе)	1
Транспортировочный футляр	1
Защитный чехол	1
Юстировочная шпилька	1
Нитяной отвес	1
Оптический микрометр	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1
Методика поверки МП РТ 862-2003	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелира с компенсатором АТ-G1 проводится в соответствии с методикой МП РТ 862-2003 "Нивелир с компенсатором АТ-G1 фирмы «TOPCON CORPORATION» (Япония). Методика поверки.", утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Межповерочный интервал - 1 год.

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;

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелир с компенсатором АТ-G1 № FV3922 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

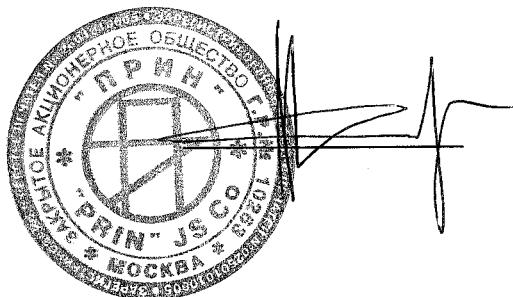
Изготовитель:

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

Заявитель:

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