

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
заместитель генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ МОСКВА»



С.Евдокимов

2003г.

О П И С А Н И Е типа средств измерений

**Нивелир с контактным уровнем
TS-3A № HC2951**

Внесен в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 25049-03
Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелир с контактным уровнем TS-3A 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 контактным уровнем TS-3A имеет водонепроницаемый корпус, с размещенной в нем оптикой. Корпус нивелира соединен с несъемной подставкой (трегером)- для установки его на штатив. Зрительная труба заполнена азотом для исключения образования конденсата при резких перепадах температур. Точное наведение в горизонтальной плоскости на рейку осуществляется с помощью закрепительного и наводящего винтов. Нивелир снабжен круглым уровнем для приведения его в рабочее положение. Выставление визирной оси в горизонтальное положение осуществляется с помощью контактного цилиндрического уровня. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. 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:	1,4
Угловое поле зрения зрительной трубы:	1°15'

1	2
Предел разрешения зрительной трубы, "":	2,5
Цена деления установочного уровня, '/2мм:	10
Допускаемое СКО установки линии визирования, "":	0,5
Коэффициент нитяного дальномера	100
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0
Допускаемое СКО измерения превышения на 1км двойного хода, мм:	
• При длине визирного луча 25м	1,5
• 100м	3,0
Условия эксплуатации, °С:	от -20 до +50
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм:	
- Нивелира	210 x 125 x 150
- Футляра	280 x 190 x 190
Масса, кг:	
- Нивелира	2,0
- Футляра	1,2

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 контактным уровнем TS-3A состоит:

Наименование	Количество, ед
Нивелир (с крышкой на объективе)	1
Транспортировочный футляр	1
Защитный чехол	1
Набор юстировочных инструментов	1
Салфетка для протирки оптики	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1
Методика поверки МП РТ 860-2003	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелира с контактным уровнем TS-3A проводится в соответствии с методикой МП РТ 860-2003 "Нивелир с контактным уровнем TS-3A 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;
- 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

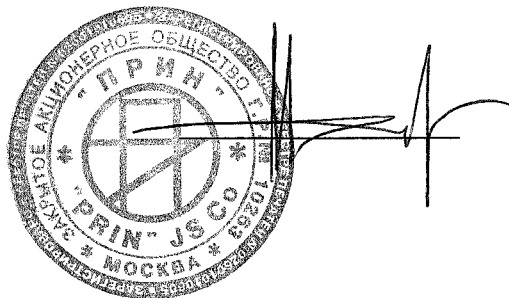
Тип нивелир с контактнм уровнем TS-3A № HC2951 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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**