

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры с компенсатором GEOBOX N7-36

Назначение средства измерений

Нивелиры с компенсатором GEOBOX N7-36 предназначены для измерения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам при создании, развитии и поддержании в рабочем состоянии государственных геодезических сетей.

Описание средства измерений

Нивелиры с компенсатором GEOBOX N7-36 - геодезические приборы, принцип действия которых основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью маятникового компенсатора с воздушным демпфером.

Основными частями нивелиров с компенсатором GEOBOX N7-36 являются: зрительная труба с компенсатором, несъемная подставка (трегер) с тремя подъемными винтами и вертикальная осевая система.

Нивелиры с компенсатором GEOBOX N7-36 приводятся в рабочее положение подъемными винтами по круглому установочному уровню. Наводящий винт с бесконечным ходом обеспечивает плавное и точное наведение прибора на нивелирную рейку в горизонтальной плоскости. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. Горизонтальный лимб нивелиров с компенсатором GEOBOX N7-36 используется для угловых измерений.

Общий вид нивелиров с компенсатором GEOBOX N7-36



Пломбирование крепёжных винтов корпуса нивелиров с компенсатором GEOBOX N7-36 не производится; ограничение доступа к узлам обеспечено конструкцией крепёжных винтов, которые могут быть сняты только при наличии специальных ключей.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
	GEOBOX N7-36
Допустимая СКП измерения превышения на 1км двойного хода, мм:	±0,7
Диапазон измерений горизонтальных углов, ...°:	360
Цена деления горизонтального лимба, ...°:	1
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	36
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее:	40
Наименьшее расстояние визирования, м, не более:	0,6
Угловое поле зрения зрительной трубы, ...° ...', не менее:	1 20
Цена деления круглого установочного уровня, ...'/2мм:	8
Диапазон работы компенсатора, ...', не менее:	± 15
Допустимая СКП установки линии визирования, ...":	±0,5
Систематическая погрешность компенсатора, ...", не более:	±0,5
Коэффициент нитяного дальномера	100
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0
Диапазон рабочих температур, °С:	от – 30 до + 45
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более:	223x143x155
Масса, кг, не более:	1,6

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус нивелиров с компенсатором GEOBOX N7-36.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, ед.
Нивелир с компенсатором GEOBOX N7-36	1
Набор инструментов для юстировки	1
Транспортировочный футляр	1
Нитяной отвес	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МП АПМ 47-13	1

Поверка

осуществляется по МП АПМ 47-13 «Нивелиры с компенсатором GEOBOX N7-36. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» в декабре 2013 года.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- Нивелир типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Теодолит типа Т2 ГОСТ 10529-96;
- Экзаменатор геодезический многодиапазонный ЭГЕМ, ПГ ±0,5";
- Стенд универсальный коллиматорный ВЕГА УКС, СКО ±0,3";
- Рулетка измерительная 5м 3 кл ГОСТ 7502-98;
- Нивелирная рейка РН-3 ГОСТ 10528-90;
- Секундомер СДСпр-1-2-000 2кл. ГОСТ 5072-79;
- Высотный стенд ГОСТ 10528-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документах: «Нивелиры с компенсатором GEOBOX N7-36. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к нивелирам с компенсатором GEOBOX N7-36

1. ГОСТ Р 53340-2009 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
2. Техническая документация «GEOBOX Measuring Technology Ltd.», КНР.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление геодезической и картографической деятельности.

Изготовитель

«GEOBOX Measuring Technology Ltd.», КНР
NO.2-2 Xiangjiang Road, Wuxi city, P.R., China
Phone: +86 793 826 0371, fax: +86 793 826 0566

Заявитель

ООО «Геоприбор»
197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабиловская, д. 37
Тел.: +7 (812) 430-97-56
E-mail: info@geobox.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М»
125829, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, офис 501Н.
Тел.: +7 (499) 155-0445, факс: +7 (495) 785-0512
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30070-07 от 26.04.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2014 г.