

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры оптико-механические с компенсатором GEOBOX N7-26, GEOBOX N7-32, GEOBOX N8-26, GEOBOX N8-32

Назначение средства измерений

Нивелиры оптико-механические с компенсатором GEOBOX N7-26, GEOBOX N7-32, GEOBOX N8-26, GEOBOX N8-32 предназначены для измерения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

Описание средства измерений

Нивелиры оптико-механические с компенсатором GEOBOX N7-26, GEOBOX N7-32, GEOBOX N8-26, GEOBOX N8-32 - геодезические приборы, принцип действия которых основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью маятникового оптико-механического компенсатора с магнитным или воздушным демпфером.

Основными частями нивелиров оптико-механических с компенсатором GEOBOX N7-26, GEOBOX N7-32, GEOBOX N8-26, GEOBOX N8-32 являются: зрительная труба с компенсатором, несъемная подставка (трегер) с тремя подъемными винтами и вертикальная осевая система. Нивелиры оптико-механические с компенсатором GEOBOX N7-26, GEOBOX N7-32, GEOBOX N8-26, GEOBOX N8-32 приводятся в рабочее положение подъемными винтами по круглому установочному уровню. Встроенный оптический прицел и горизонтальные наводящие винты с бесконечным ходом обеспечивают плавное и точное наведение на нивелирную рейку в горизонтальной плоскости. Нивелиры оптико-механические с компенсатором GEOBOX N7-26, GEOBOX N7-32, GEOBOX N8-26, GEOBOX N8-32 имеют горизонтальный лимб для угловых измерений. Измерение углов выполняется по горизонтальной шкале, расположенной под окуляром. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. Модификации GEOBOX N7-26, GEOBOX N7-32, GEOBOX N8-26, GEOBOX N8-32 различаются значением увеличения зрительной трубы и типом компенсатора.

Пломбирование крепёжных винтов корпуса нивелиров оптико-механических с компенсатором GEOBOX N7-26, GEOBOX N7-32, GEOBOX N8-26, GEOBOX N8-32 не производится; ограничение доступа к узлам обеспечено конструкцией крепёжных винтов, которые могут быть сняты только при наличии специальных ключей.



Общий вид нивелиров оптико-механических с компенсатором
GEOBOX N7-26, GEOBOX N7-32, GEOBOX N8-26, GEOBOX N8-32

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	GEOBOX N7-26	GEO-BOX N7-32	GEOBOX N8-26	GEOBOX N8-32
Допустимая СКП измерения превышения на 1км двойного хода, мм:	±2,0	±1,5	±2,0	±1,5
Диапазон измерений горизонтальных углов, ...°:	360			
Цена деления горизонтального лимба, ...°:	1			
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	26	32	26	32
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее:	36		42	
Наименьшее расстояние визирования, м, не более:	1,0		0,3	
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:	195x170x120		215x130x135	
Масса нивелира, кг, не более:	1,5		1,7	

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, ед.
Нивелир оптико-механический с компенсатором	1
Набор инструментов для юстировки	1
Транспортировочный футляр	1
Нитяной отвес	1
Чехол для защиты от осадков	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1
Методика поверки	1

Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.023-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Нивелиры. Методика поверки».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- Нивелир типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Теодолит типа Т2 ГОСТ 10529-96;

- Экзаменатор геодезический многодиапазонный ЭГЕМ, ПГ $\pm 0,5''$;
- Стенд универсальный коллиматорный ВЕГА УКС, СКО $\pm 0,3''$;
- Рулетка измерительная 5м 3кл 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 документе: «Нивелиры оптико-механические с компенсатором GEOBOX N7-26, GEOBOX N7-32, GEOBOX N8-26, GEOBOX N8-32. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к нивелирам оптико-механическим с компенсатором GEOBOX N7-26, GEOBOX N7-32, GEOBOX N8-26, GEOBOX N8-32

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
№1 Optics Road, Shangrao city, P.R. China
Phone: +86 793 826 0371, fax: +86 793 826 0566

Заявитель

ООО «Геоприбор»
197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабировская, 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 № 30070-07

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М. п. «____» _____ 2013 г.