

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры оптико-механические с компенсатором VEGA L30, VEGA L32C

Назначение средства измерений

Нивелиры оптико-механические с компенсатором VEGA L30, VEGA L32C предназначены для измерения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

Описание средства измерений

Нивелиры оптико-механические с компенсатором VEGA L30, VEGA L32C - геодезические приборы, принцип действия которых основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью маятникового оптико-механического компенсатора с воздушным демпфером.

Конструктивно нивелиры оптико-механические с компенсатором VEGA L30, VEGA L32C включают в себя зрительную трубу с компенсатором, несъемную подставку (трегер) с тремя подъемными винтами и вертикальную осевую систему. Нивелиры приводятся в рабочее положение подъемными винтами по круглому установочному уровню. Точное наведение в горизонтальной плоскости на нивелирную рейку осуществляется с помощью бесконечного наводящего двустороннего винта без зажимного устройства. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. Выпускаемые модели нивелиров оптико-механических с компенсатором различаются дизайном, а также наличием контрольной кнопки для проверки работоспособности компенсатора у модели VEGA L32C.

Пломбирование крепёжных винтов корпуса нивелиров оптико-механических с компенсатором VEGA L30, VEGA L32C 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 VEGA L32C, VEGA L30

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	VEGA L30	VEGA L32C
Допустимая СКП измерения превышения на 1км двойного хода, мм, не более:	1,5	1,0
Диапазон измерений горизонтальных углов, ...°:	360	
Цена деления горизонтального лимба, ...°:	1	
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	30	32
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее:	40	
Наименьшее расстояние визирования, м, не более:	0,5	0,65
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, ...", не более:	±0,3	
Систематическая погрешность компенсатора, ...", не более:	±0,3	
Коэффициент нитяного дальномера	100	
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0	
Диапазон рабочих температур, °С:	от – 30 до + 50	
Габаритные размеры, ДхВхШ, мм, не более:	130 x 192 x 134	202 x 160 x 134
Масса нивелира, кг, не более:	1,50	1,65

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и наклейкой на корпус нивелиров оптико-механических с компенсатором VEGA L30, VEGA L32C.

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 МП АПМ 04-12 «Нивелиры оптико-механические с компенсатором VEGA L30, VEGA L32C. 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 ±0,5";
- Стенд универсальный коллиматорный ВЕГА УКС, СКО ±0,3";
- Рулетка измерительная 5м 3кл ГОСТ 7502-98;
- Нивелирная рейка РН-3 ГОСТ 10528-90;

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе: «Нивелиры оптико-механические с компенсатором VEGA L30, VEGA L32C. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к нивелирам оптико-механическим VEGA L30, VEGA L32C

1. ГОСТ Р 53340-2009 «Приборы геодезические. Общие технические условия»;
2. Техническая документация компании «SEOP Precision Instrument Co., Ltd», Китай.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

- осуществление геодезической и картографической деятельности

Изготовитель

Компания «SEOP Precision Instrument Co., Ltd», Китай,
No.90, Jinchi Road, Dongli District, Tianjin, China
Phone: +86 22 24459900
E-mail: tjseop@126.com

Заявитель

ООО «Ньюкаст-Ист»
125635, г. Москва, ул. Талдомская, д. 2Г, офис 307
Тел.: +7 (495) 637-63-59, факс: +7 (499) 905-30-77

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

_____ Е.Р. Петросян

М. П. « ____ » _____ 2012 г.