

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры оптико-механические с компенсатором Prexiso CL

Назначение средства измерений

Нивелиры оптико-механические с компенсатором Prexiso CL предназначены для измерения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

Описание средства измерений

Нивелиры оптико-механические с компенсатором Prexiso CL - геодезические приборы, принцип действия которых основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью маятникового оптико-механического компенсатора.

Основными частями нивелиров оптико-механических с компенсатором Prexiso CL являются: зрительная труба с компенсатором, несъемная подставка (трегер) с тремя подъемными винтами и вертикальная осевая система. Нивелиры приводятся в рабочее положение подъемными винтами по круглому установочному уровню. Контроль положения пузырька уровня производится с помощью призмы, закрепленной на боковой панели нивелира. Встроенный оптический прицел, горизонтальные наводящие винты с бесконечным ходом и винт фокусировки обеспечивают плавное и точное наведение на нивелирную рейку в горизонтальной плоскости. Нивелиры оптико-механические с компенсатором Prexiso CL имеют горизонтальный лимб для угловых измерений. Измерение углов выполняется по горизонтальной шкале, расположенной под окуляром. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. Модификации нивелиров оптико-механических с компенсатором Prexiso CL различаются значением увеличения зрительной трубы.

Пломбирование крепёжных винтов корпуса нивелиров оптико-механических с компенсатором Prexiso CL 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 Prexiso CL.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	Prexiso			
Модель	CL20	CL24	CL28	CL32
Допустимая СКП измерения превышения на 1км двойного хода, мм:	±2,5	±2,5	±2,0	±2,0
Диапазон измерений горизонтальных углов, ...°:	360			
Цена деления горизонтального лимба, ...°:	1			
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	20	24	28	32
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее:	36			
Наименьшее расстояние визирования, м, не более:	1,1			
Угловое поле зрения зрительной трубы, ...° ...', не менее:	1 12			
Цена деления круглого установочного уровня, ...'/ 2мм:	10			
Диапазон работы компенсатора, ...', не менее:	±15			
Допустимая СКП установки линии визирования, ...":	±0,5			
Систематическая погрешность компенсатора на 1' наклона нивелира, ...", не более:	±0,5			
Коэффициент нитяного дальномера	100			
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0			
Диапазон рабочих температур, °С:	от -20 до +40			
Габаритные размеры, (Д x Ш x В), мм, не более:	(200 x 135 x 154)			
Масса, кг, не более:	1,5			

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус нивелиров оптико-механических с компенсатором Prexiso CL.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, ед.
Нивелир оптико-механический с компенсатором	1
Набор инструментов для юстировки	1
Транспортировочный футляр	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

Поверка

осуществляется по МП АПМ 41-12 «Нивелиры оптико-механические с компенсатором Prexiso CL. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» в 2013 г.

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;
- 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 Prexiso CL. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к нивелирам оптико-механическим Prexiso CL

1. ГОСТ Р 53340-2009 «Приборы геодезические. Общие технические условия»;
2. Техническая документация «Prexiso AG», Швейцария.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление геодезической и картографической деятельности

Изготовитель

«Prexiso AG», Швейцария
Europastrasse 27, 8152 Glattbrugg
Тлф/факс.: +41 43 321 2521
E-mail: info@prexiso.com

Заявитель

ООО «НАВГЕОКОМ»
129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, 2
Тел.: +7 (495) 781-77-77, факс: +7 (495) 747-51-30
E-mail: info@navgeocom.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М»
125829, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, офис 501Н. Тел.: +7 (499) 155-0445.
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.