

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры с компенсатором Leica NA730 plus

Назначение средства измерений

Нивелиры с компенсатором Leica NA730 plus (далее - нивелиры) предназначены для измерений превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам при создании, развитии и поддержании в рабочем состоянии государственных геодезических сетей.

Описание средства измерений

Нивелиры - геодезические приборы, принцип действия которых основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью маятникового компенсатора.

Нивелиры 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.

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

Общий вид нивелиров приведен на рисунке 1



Рисунок 1 - Общий вид нивелиров с компенсатором Leica NA730 plus

Пломбирование крепёжных винтов корпуса нивелиров не производится, ограничение доступа к узлам обеспечено конструкцией крепёжных винтов, которые могут быть сняты только при наличии специальных ключей.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Допускаемая средняя квадратическая погрешность измерений превышений на 1 км двойного хода, мм	0,7
Диапазон измерений горизонтальных углов, °	360
Цена деления горизонтального лимба, °	1
Диапазон работы компенсатора, ', не менее	±15

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Допускаемое среднее квадратическое отклонение самоустановки линии визирования, "	0,3
Коэффициент нитяного дальномера	100±1
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м	0

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Увеличение зрительной трубы, крат	30
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм	40
Наименьшее расстояние визирования, м, не более	0,7
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее	1°42'
Цена деления круглого установочного уровня, '1/2мм	10
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	210×120×120
Масса, кг, не более	1,7

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Нивелир с компенсатором	-	1
Транспортировочный футляр	-	1
Ключ шестигранный	-	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	-	1
Методика поверки	МП АПМ 18-18	1

Поверка

осуществляется по МП АПМ 18-18 «Нивелиры с компенсатором Leica NA730 plus. Методика поверки», утверждённому ООО «Автопрогресс-М» «06» апреля 2018 года.

Основные средства поверки:

- нивелир Н-05 (рег. № 7212-79);
- теодолит оптический ОТ-02 (рег. № 772-52);
- экзаменатор модель 130 (рег. № 2411-69);
- рулетка измерительная металлическая UM5M (рег. № 67910-17).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к нивелирам с компенсатором Leica NA730 plus

ГОСТ Р 53340-2009 Приборы геодезические. Общие технические условия
Техническая документация компании «Leica Geosystems AG», Швейцария

Изготовитель

Компания «Leica Geosystems AG», Швейцария
Адрес: Heinrich-Wild-Strasse, CH-9435 Heerbrugg, Switzerland
Тел.: +41 71 727 31 31, факс: +41 71 727 46 74
E-mail: info@leica-geosystems.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ГЕКСАГОН ГЕОСИСТЕМС РУС»
(ООО «ГЕКСАГОН ГЕОСИСТЕМС РУС»)
ИНН 7717626771
Адрес: 127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, эт. 6
Тел./факс: +7 (495) 781-7777 / (495) 747-5130
E-mail: info@geosystems.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М» (ООО «Автопрогресс-М»)
Адрес: 123308, г. Москва, ул. Мневники, д. 3 корп. 1
Тел.: +7 (495) 120-0350, факс: +7 (495) 120-0350 доб. 0
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311195 от 30.06.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.