

ОПИСАНИЕ типа средств измерений

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ,
Генеральный директор
ГЦ «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев
06 / 06 2003 г.

НИВЕЛИРЫ NA 2, NAK 2	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 25126-03
-----------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы Leica Geosystems AG, Швейцария

Назначение и область применения

Нивелиры NA 2, NAK 2 (далее по тексту – нивелиры) предназначены для измерения разности высот (превышений) пунктов и задания горизонтальных плоскостей и направлений.

Нивелиры применяются для выполнения нивелирования при производстве топографо-геодезических, проектно-изыскательских, строительных и монтажных работ, а также других видов работ, требующих высокоточных определений превышений.

Описание

Нивелиры представляют собой геодезические приборы для измерения превышений при помощи устанавливаемого в горизонтальное положение визирного луча и нивелирных реек.

В модификации NAK 2 имеется лимб для измерения горизонтальных углов.

Рабочий комплект состоит из нивелира, двух штриховых нивелирных реек и вспомогательного оборудования. Визирная ось нивелира автоматически устанавливается в горизонтальное положение с помощью двухосевого компенсатора. Для повышения точности измерений нивелиром может применяться насадка с микрометром GPM 3.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	NA 2	NAK 2
Зрительная труба:		
Поле зрения (на 100 м)	2,2 м	
Диаметр объектива	45 мм	
Увеличение	32х	
Мин. расстояние визирования	0,9 м	
Оптические измерения превышений:		
СКО измерения превышений на 1 км двойного хода, не более:	0,7 мм	
Компенсатор:		
Диапазон компенсации	от -15' до + 15'	
СКО компенсации	0,3 "	
Цена деления круглого уровня:	8' на 2 мм	

Диапазон температур, не менее: - рабочий - хранения	от - 20° С до + 50° С от - 40° С до + 70° С	
Масса, не более	2,4 кг	2,9 кг
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более	(235×140×155) мм	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Leica Geosystems AG на Руководство по эксплуатации NA2/NAK2 - 01 РЭ в соответствии с ПР 50.2.009.94 «ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений». Метод нанесения знака утверждения типа СИ – типографский.

Комплектность

Нивелир NA 2 (или NAK 2)	1 шт.
Насадка GPM 3	1 шт. (по заказу)
Рейки штриховые	2 шт. (по заказу)
Набор инструментов	1 комплект
Руководство по эксплуатации NA2/NAK2 -01 РЭ	1 комплект
Транспортировочный чемодан	1 шт.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с МИ 1496-87. «Нивелиры. Методика поверки». Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы Leica Geosystems AG.

Заключение

Тип средства измерений «Нивелиры NA 2, NAK 2» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в процессе эксплуатации.

Изготовитель:
Адрес изготовителя:

Фирма Leica Geosystems AG, Швейцария
Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)
PHONE +41 71 70 31 31
FAX +41 71 72 15 06

Представительство фирмы
Leica Geosystems AG
в России – фирма «ГФК»

Фирма «ГФК»
109004, г. Москва
Шелапутинский пер., 6
тел./факс: (095) 911 13 56

Директор фирмы «ГФК»



Б. Хиллер