

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
«МАДИ-Фонд»

А.С. Никитин

2008 г.



Устройства двухкоординатные для измерения угловых перемещений Leica серия NIVEL 200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39422-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Leica Geosystems AG», Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства двухкоординатные для измерения угловых перемещений Leica серии NIVEL 200 (далее по тексту - устройства) предназначены для измерения величины угловых перемещений и определения их направлений по двум взаимно перпендикулярным осям.

Область применения: - структурный мониторинг зданий, инженерных сооружений и конструкций, таких как мосты, плотины, высотные здания с целью определения деформаций и непрерывного слежения за изменениями положения их элементов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройств основан на применении жидкостного уровня. Поверхность жидкости остаётся горизонтальной независимо от угловых перемещений устройства. Величины угловых перемещений определяются по углу между поверхностью жидкости и основанием устройства. Угловые перемещения регистрируются электронно - оптической системой и преобразуются в цифровой выходной сигнал. Полученная информация может поступать на персональный компьютер через специальный разъём, обрабатываться и представляться на экране компьютера в графическом виде и записываться в файл. Устройства могут работать в трёх диапазонах А, В, С в зависимости от решаемых задач.

Модельный ряд устройств Leica серии NIVEL 200 представлен моделями NIVEL 210, NIVEL 220 и NIVEL 230, отличающихся наличием портов RS232, RS485 или порта RS232 для промышленных измерительных систем.

Устройства представляют собой моноблочную систему с питанием 12 В. постоянного тока, подключаемым через разъем.

Устройства располагаются на жесткой платформе, установленной на элементе мониторинга.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1. Диапазоны измерения угловых перемещений, ..."	
А	±300
В	±500
С	±600
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения угловых перемещений по диапазонам, ..."	
А	± 1
В	± 3
С	±10
3. Электропитание от блока питания	(12±25%) В пост. тока
4. Потребляемая мощность, Вт	0,6
5. Рабочий диапазон температур, С	От -20 до +50
6. Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	95х91х68
7. Масса, кг, не более	0,74

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и корпус устройств методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Кол-во	Примечание
Блок измерительный	1 шт.	
Кабель для подключения устройства к источнику питания	1 шт.	
Кабель для подключения устройства к компьютеру	1 шт.	
Источник питания	1 шт.	
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка устройств осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ «МАДИ-Фонд» в ноябре 2008 г. и входящей в состав Руководства по эксплуатации.

Основные средства поверки:

- Экзаменатор образцовый 1 разряда ЭО-1, диапазон 0 - 1200", ПГ ±0,15".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.016-81 "ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла".
- Техническая документация фирмы-производителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств двухкоординатных для измерения угловых перемещений Leica серии NIVEL 200 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.016-81.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма Leica Geosystems AG

Адрес: Heinrich-Wild-Strasse CH-9435, Heerbrugg, Швейцария

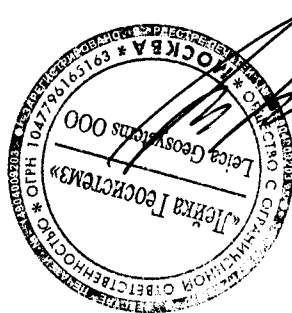
Телефон: +41 71 727 31 31

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Лейка Геосистемз»

Адрес: 127015, г. Москва, Вятская ул., д.70.

Телефон/факс: (495) 234-55-57.

Генеральный директор
ООО «Лейка Геосистемз»



В.Б. Обиняков