

Leica Nivel210/220

Высокоточный датчик наклона для геодезического мониторинга строительных конструкций и сооружений



Высокоточный датчик наклона Leica Nivel210/Nivel220, работающий на принципах оптоэлектроники, измеряющий одновременно величину наклона по двум осям, их направление и температуру в месте установки.

Высокоточные измерения об отклонении от вертикали элементов строительных конструкций и инженерных сооружений

- Двухосевой высокоточный датчик наклона с максимальной точностью до 0.001 mrad
- Высокая стабильность измерений
- Непрерывное получение данных в реальном режиме времени.
- Поддерживается программным обеспечением для мониторинга Leica GeoMoS и GNSS QC

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Nivel210/Nivel220

Высокоточный датчик наклона

- Для контроля за состоянием строительных конструкций и инженерных сооружений, таких как плотины, мосты, высотные здания, опоры, там где нужна высокоточная информация о величине наклона и ее направлении
- Датчик **Nivel 210** имеет разъем для непосредственного подключения к другим приборам по протоколу RS232
- Датчик **Nivel 220** имеет разъем для подключения через преобразователь к другим приборам по протоколу RS485

Схема подключения NIVEL 210 непосредственно к компьютеру

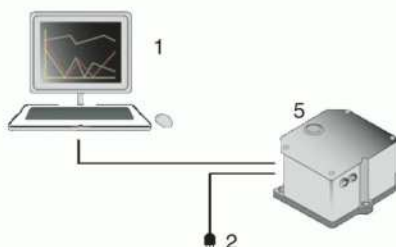
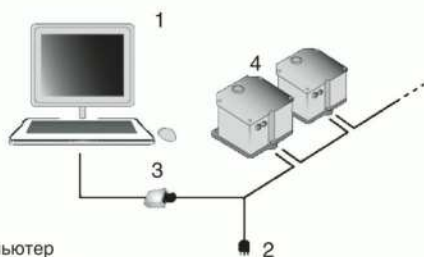


Схема подключения Nivel 220 в составе сети для контроля за состоянием объекта



1. Компьютер
2. Блок питания
3. Преобразователь RS 232\RS 485
4. Nivel 220
5. Nivel 210



Диапазон измерений	Диапазон	От мрад/сс		До мрад/сс	
		мрад	сс	мрад	сс
	A	-1.51	-960	+1.51	+960
	B	-2.51	-160	+2.51	+1600
	C	-3.0	-1900	+3.0	+1900
Минимальная величина единицы измерения	мрад		сс		
	0.001		0.6		
Температурная стабильность	мрад /C°		сс /C°		
	0.00471		<3		
Точность	A	±0.0047	±3		
	B	±0.0141	±9		
	C	±0.0471	±30		
Электропитание	Напряжение питания 12В Диапазон 9-15В				
Ток потребления	Ток 50mA				
	Мощность 0.6Вт				
Размеры	Для справки		95x91x68 мм		
Вес	0.74 кг				
Условия эксплуатации	Рабочая температура -20 ÷ +50C° Температура хранения -40 ÷ +70C° Класс защиты прибора к пыли и воде IP50 Влажность До 90%, без выпадения конденсата				
Функции усреднения	Может быть вычислено среднее значение до 128 последовательных измерений				
Возможность адресации	На одной шине-магистрале может быть до 32 датчиков со своими адресами				
Время цикла измерений	300 мсек				
Интерфейс	Nivel210 RS232 Nivel220 RS485				
Скорость обмена информации в шине-магистрале	1200, 2400, 9600, 19200, 38400				

- when it has to be right

Leica
Geosystems