

1. Датчик наклономер LS-G6-INC 15



Датчик наклономер LS-G6-INC 15

Вибрируемый узел 1СН и 5сн провода

ВИБРИРУЕМЫЙ ПРОВОД

Метод измерения: встроенные алгоритмы, повышающие помехоустойчивость.

Волна возбуждения:	+/- 5В
Диапазон измерения:	300 – 7,000
Разрешение: +85°C):	0.12 герц
Точность: +85°C):	0.018 % ФС

ТЕРМИСТОР

Диапазон измерения:	0ohm - 4 Mohm
Разрешение:	1ohm
Точность: (20°C):	0.05°C (0.04 %ФС)

БАРОМЕТР

Диапазон давления:	300 – 1,100 hPa
Отн. точность (950 – 1,050 hPa 25°C):	±0.12 hPa

УЗЛЫ ПРОВОДА ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ БАТАРЕИ

КАНАЛЫ ВЫБОРКА	БАТАРЕИ	СРОК СЛУЖБЫ БАТАРЕИ
1 Ч 5 мин	1 ячейка	3 года
1 Ч 30 мин	1 ячейка	7 лет
5 Ч 5 мин	1 ячейка	1,5 года
5 Ч 5 мин	4 ячейки	5 лет
5 Ч 30 мин	1 ячейка	4 года
5 Ч 30 мин	4 ячейки	>10 лет

2. Провод 1СН и 5 узлов, LS-G6-VW-1P, LS-G6-VW-1M, LS-G6-VW-5



Провод 1СН и 5 узлов, LS-G6-VW-1P, LS-G6-VW-1M, LS-G6-VW-5

ПРИЛОЖЕНИЯ

Дистанционный контроль наклона конструкций здания.

Мониторинг оползневых процессов.

Контроль пристани моста.

Контроль нагрузки на конструкцию.

Просадка грунта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Тип:	МЭМ (микро-электро-механические)
Диапазон:	$\pm 15^\circ$
Точность ($\pm 5^\circ$):	0.03% ФС / 0.004°
Полный диапазон точности:	0.17% ФС / 0.025°
Разрешение:	0.001°
Повторимость:	0.005°
Оси:	Две
Разрешение датчика температуры:	0.1 °C
Точность датчика температуры:	± 0.5 °C

БЕСПРОВОДНОЙ НАКЛОНОМЕР ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ РАБОТЫ БАТАРЕИ

Частота дискретизации	Барселона температурный профиль*	Россия температурный профиль*
5 мин	1.2 года	0.6 года
1 ч	5.8 года	2.3 года
6 ч	8.3 года	3.2 года

3. Аналоговый узел LS-G6-ANALOG-4



Аналоговый узел LS-G6-ANALOG-4

Аналоговый узел 4ch

Каждый канал индивидуально настраивается пользователем

Источник питания: 5 В DC / 12 В DC / 24 В DC до
60 мА выбирают для каждого канала

НАПРЯЖЕНИЕ

Измерительный диапазон [DC]: +/-10 ; +/-1.25 (8x)

Точность (-40 – +85°C): +/- 0.05 % ФС

Токовый контур (2-3 провода)

Измерительный диапазон: 4-20 мА

Точность (0 – +50°C): 0.05 % ФС

ПОТЕНЦИОМЕТР

Точность (0 – +50°C): +/- 0.02 % ФС

ПОЛНЫЙ МОСТ УИТСТОНА (FWB)

Точность (0 – -50°C): +/- 0.1 % ФС

ТЕРМИСТОР

Точность (0 – +50°C): +/- 0.2°C

РТ 100

Точность (20°C): +/- 0.8°C

Оценка времени работы батарей

Каналы и выборка.	Оценка времени работы батарей				
	Текущий @12V@24mA	Текущий @24V@24mA	Напряжение @12V@24mA	FWB@5V@0.7 kΩ	Pot@5V@1.5 kΩ
Время подогрева	1- секундный	1- секундный	1- секундный		
1 ч 5 МИН	6 месяцев	4 месяца	5 месяцев	1.5 года	1.5 года
1 – 6 ЧАСОВ	>10 лет	>10 лет	>10 лет	8.5 лет	>10 лет
4 ч 5 МИН	1.5 месяц	39 дней	2 месяца	1.5 месяц	7 месяцев
4 – 6 ЧАСОВ	8 лет	6.5 лет	>10 лет	8.5 лет	>10 лет

4. Цифровой узел LS-G6-DIG-2



Цифровой узел LS-G6-DIG-2

ЦИФРОВОЙ УЗЕЛ

Один канал RS485 и два канала SDI-12.

Электропитание: 12 В DC – 120 mA

RS485 вполне или половина-поддержанный дуплекс.

Подходит для инклинометрии.

Протокол Modbus RTU RS485.

Поддерживаемые датчики: цифровые инклинометры RTS, Sisgeo и Geosense.

Оценка жизни батареи ** PCT и цепи Sisgeo из инклинометрии

Количество датчиков	Чистота дискретизации		
	6 часов	30 минут	3 минуты
10 (PCT)	>10 лет	2.5 года	4 месяца
30 (PCT)	5.2 года	4 месяца	26 дней
10 (SISGEO)	4 года	5 месяцев	30 дней

ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ВНУТРЕННЕЕ ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

До 72 500 показаний, включая время и 5 датчиков.

До 200 000 чтений включая время и 1 датчик.

Частота отсчетов: 30 секунд к 1 дню.

Синхронизация времени по радио: дисциплина времени лучше, чем 10 секунд.

Рабочая температура: -40C до 80C (-40F в 175F).

Защита от атмосферных воздействий: IP67.

АКСЕССУАРЫ

АКСЕССУАРЫ

Saft LSH 14 С-спиральная ячейка.

Мобильный кабель.

Внешние кронштейны для настенного монтажа.

Плита для установки полюса.

Горизонтальная монтажная пластина наклономера.

Вертикальный монтажный кронштейн наклономера.