



СИТИС: СПРУТ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИЙ И ОСНОВАНИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



Портативный регистратор "Лангуст"



Кабели в комплекте



кабель адаптера

кабель USB

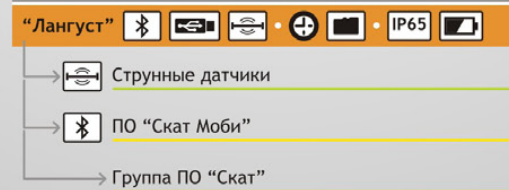
Применение

Портативный регистратор "Лангуст" предназначен для оперативного контроля показаний струнных датчиков АСМК СИТИС: Спрут в полевых условиях. Опрос датчиков производится в автоматическом режиме. Результаты измерения выводятся на многофункциональный OLED-индикатор. Регистратор оборудован внутренней энергонезависимой памятью для записи результатов измерения. Считывание данных из внутренней памяти прибора происходит по проводному интерфейсу USB. При подключении к персональному компьютеру регистратор автоматически переходит в режим внешнего накопителя, в котором внутренняя память прибора доступна для чтения и записи. Результаты измерения записываются в стандартный файл показаний .SPR, обеспечивающий возможность дальнейшей обработки данных программным обеспечением АСМК СИТИС: Спрут.

Особенности

Комплектация всех изделий АСМК СИТИС: Спрут подобрана таким образом, чтобы обеспечить принцип "включил и работай" (Plug and Play). В комплект поставки портативного регистратора входят: набор адаптеров для подключения к датчикам, интерфейсный кабель для связи с персональным компьютером, бесплатное программное обеспечение "Скат Лайт" для наглядной визуализации данных и формирования отчетов, крепежный ремень.

Сопутствующее оборудование



Стандартные модификации

Артикул	Описание	Цена, руб.
2.03.02.0.00001	1 канал, встроенная память 4 Гб, OLED-индикатор	19 500

Особенности

- Портативный регистратор обеспечивает считывание встроенной цифровой метки подключенных к нему датчиков. Цифровая метка содержит уникальный код и серийный номер датчика, набор калибровочных коэффициентов и другую служебную информацию.
- В регистраторе используется цифровая обработка сигнала для считанных результатов измерения, что обеспечивает устойчивое считывание данных даже в условиях сильных электромагнитных помех.
- В состав регистратора входят часы реального времени, дающие привязку результатов измерения к текущему времени.
- Регистратор снабжен беспроводным интерфейсом Bluetooth. Беспроводной интерфейс предназначен для взаимодействия регистратора с программным обеспечением "Скат Моби" на базе ОС Android с целью оперативной обработки результатов или передачи их по беспроводным каналам в центр контроля для дальнейшего использования.
- Для визуализации данных используется высококонтрастный OLED-индикатор, не теряющий своего быстродействия во всем диапазоне температур, и позволяющий считывать данные в условиях солнечной засветки.
- Факт окончания измерения может сопровождаться звуковым сигналом.
- Питание даталоггера осуществляется от встроенного литий-полимерного аккумулятора или пальчиковых элементов типоразмера AA, ёмкости полностью заряженного аккумулятора достаточно для непрерывной работы прибора в течение 8 часов (16 часов для работы от пальчиковых элементов). Зарядка аккумулятора выполняется при присоединении регистратора к персональному компьютеру по интерфейсу USB.

Технические характеристики

Тип подключаемых датчиков	струнный датчик
Количество входов для подключения датчиков	1
Диапазон измерений:	
Частота, Гц	300+4 000 (точность ±0,5, чувствительность 0,1)
Температура, °C	-40 + +80 (точность ±0,1, чувствительность 0,03)
Тип внутреннего источника питания:	
#2.03.02.0.00001	Li-Pol (1800 мА·ч)
#2.03.02.0.00002	2xAA
Максимальное время работы от внутреннего источника питания, ч:	
#2.03.02.0.00001	8
#2.03.02.0.00002	16
Разрешение OLED-индикатора	128x64
Объём извлекаемой карты памяти, не менее, Гб	4
Интерфейсы связи:	
Bluetooth, беспроводной	Макс. дальность 10 м, скорость до 115 Кбит/с
USB, проводной	Макс. дальность 5 м, скорость до 360 КБ/с
Степень защиты от внешних воздействий (ГОСТ 14254)	IP65
Размеры, мм	180x120x40
Рабочий диапазон температур, °C	-20 + 60
Гарантийный срок / Средний срок службы, год	1/3

Ремень крепления регистратора "Лангуст"

