

#3.02.02 Хост-контроллер «Коралл 2»

Хост-контроллер «Коралл» предназначен для сбора, хранения и первичной обработки данных, поступающих с даталоггеров «Игла» #2.01.01 и «Мурена» #2.05.01, а также для обеспечения взаимодействия с другими элементами АСМК «СИТИС: Спрут».

Универсальный хост-контроллер «Коралл» является одним из элементов автоматизированной системы мониторинга конструкций и оснований (АСМК) «СИТИС: Спрут». Режим работы хост-контроллера гибко настраивается в соответствии с требованиями пользователя, что обеспечивает получение нужного объема данных с объекта мониторинга.

Для сбора данных с элементов АСМК хост-контроллер использует два интерфейса связи: проводной CAN 2.0b или беспроводной ZigBee. При наличии у даталоггера обоих интерфейсов предпочтение отдается проводному, как более надежному и скоростному. Данные, поступающие от всех даталоггеров в хост-контроллер, попадают в базу данных хост-контроллера, откуда они могут быть получены через внешние интерфейсы (Ethernet, USB, GSM).».



Технические характеристики

Тип датчика	накладной струнный тензометр
Диапазон измерений:	
относительная деформация, мε	0÷4000 (точность ±15, чувствительность 1)
абсолютная деформация, мкм	0÷600 (точность ±2,25, чувствительность 0,15)
абсолютная деформация, мкм (для 1.01.01.0.00007 и 1.01.01.0.00008)	0÷200 (точность ±0,75, чувствительность 0,05)
напряжение для стали С245, МПа	0÷840 (точность ±3,15, чувствительность 0,2)
напряжение для стали С245, МПа (для 1.01.01.0.00007 и 1.01.01.0.00008)	0÷280 (точность ±1,05, чувствительность 0,07)
температура, °С	-40÷85 (точность ±2, чувствительность 0,1)
Выходной сигнал, Гц	частотный 400÷1200
Минимальное время опроса, с	1
Максимальная потребляемая мощность, Вт	0,02
Сопротивление катушки при 25 °С, Ом	140÷160
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 1.04254	IP67
Размеры, мм	Ø36×165
Размеры, мм (для 1.01.01.0.00007 и 1.01.01.0.00008)	длина 50,8
Активная длина датчика, мм	149

Макс. длина сигнального кабеля, м	60
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	-30÷+80
относительная влажность воздуха при 25 °С, не более, %	80
Средний срок службы / Гарантийный срок, год	25 / 3