

#2.01.01 Даталоггер для работы со струнными датчиками «Игла»

Даталоггер для работы со струнными датчиками Игла #2.01.01 (далее — даталоггер) предназначен для дистанционного считывания показаний со струнных датчиков, установленных на объекте мониторинга, коммутации сигналов, сбора и предварительной обработки информации, а так же обеспечения взаимодействия с другими автоматизированными системами. Даталоггер, совместно с подключенными к нему датчиками, может применяться для организации непрерывного или периодического мониторинга состояния конструкций зданий и сооружений на этапе их строительства и эксплуатации. Даталоггер может быть использован как в составе автоматизированной системы, так и автономно.



Технические характеристики

Наименование	Ед.изм.	Значение
Подключение датчиков		
Количество универсальных портов для подключения датчиков и мультиплексоров		5
Максимальная возможная длина кабеля до датчика, витая пара категории 5е	м	5
Максимальная возможная длина кабеля до датчика, коаксиальный кабель	м	15
Максимальная длина кабеля до датчика в измерительной системе	м	Зависит от компоновки измерительной системы. См. раздел «Измерительные системы»
Максимальное возможное количество подключаемых датчиков	шт	400
Максимальное возможное количество подключаемых датчиков на один разъем (порт)	шт/порт	100
Максимальное количество подключаемых датчиков	шт	Зависит от компоновки измерительной системы. См. раздел «Измерительные системы»
Передача данных		
Проводные интерфейсы передачи данных		Ethernet, CAN
Беспроводные интерфейсы передачи данных		ZigBee
Скорость передачи данных по интерфейсу CAN	Кбит/с	50
Максимальная длина линии CAN	м	900
Скорость передачи данных по интерфейсу Zigbee	Кбит/с	1
Максимальное расстояние передачи Zigbee	м	300
Скорость передачи данных по интерфейсу Ethernet	Мбайт/с	до 100

Максимальная длина линии Ethernet	м	до 100
Спутниковая навигация		
Система навигации		GPS, Глонасс
Погрешность синхронизации времени	с	10-6
Точность позиционирования	м	10-100 м (зависит от количества видимых спутников)
Энергопотребление:		
Напряжение внутреннего источника питания	В	2.5 - 5
Напряжение внешнего источника питания 1	В	9 - 36
Напряжение внешнего источника питания 2	В	2.5 - 5
Максимальная потребляемая мощность, в том числе	Вт	10
Режим опроса (работа регистратора)	Вт	2
Режим опроса (питание датчиков)	Вт	8
Режим связи	Вт	0,6
Режим активности	Вт	0,6
Режим пониженного энергопотребления	Вт	0,001
Хранение данных		
Устройство хранения данных измерений		Внутренняя Flash память
Объём внутренней flash памяти	Гб	16
Максимальное количество хранимых измерений		До 10 000
Производительность		
Время автономной работы от стандартного комплекта батарей	дней	
Время инициализации регистратора при включении или выходе из режима «сна»	с	
Время анализа топологии измерительной системы	с	
Время опроса		Зависит от типа и количества датчиков
Триггеры активации		
контакт		да
угол наклона	градус	1
ускорение		0.1G
Конструктивное исполнение (для стандартного исполнения)		
Материал корпуса		алюминий
Степень защиты от внешних воздействий		IP68 ГОСТ 14254
Размеры	мм	250×170×56
Вес без батарей	г	1800
Вес с батареями (6 батарей AA)	г	2000
Условия эксплуатации:		
– температура окружающего воздуха	°С	от -40 до +70
– относительная влажность воздуха при 25 °С, не	%	90

более		
- глубина погружение в воду	м	1
Средний срок службы, с учетом проведения регламентных работ по обслуживанию:	год	25
Замена источников питания	Год	3
Замена платы питания	Год	10
Гарантийный срок	Год	3