

## #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
<b>Подключение датчиков</b>		
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»
<b>Передача данных</b>		
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
<b>Спутниковая навигация</b>		
Система навигации		GPS, Глонасс
Погрешность синхронизации времени	с	10-6
Точность позиционирования	м	10-100 м (зависит от количества видимых спутников)
<b>Энергопотребление:</b>		
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
<b>Хранение данных</b>		
Устройство хранения данных измерений		Внутренняя Flash память
Объём внутренней flash памяти	Гб	16
Максимальное количество хранимых измерений		До 10 000
<b>Производительность</b>		
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
<b>Триггеры активации</b>		
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
<b>Условия эксплуатации:</b>		
– 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