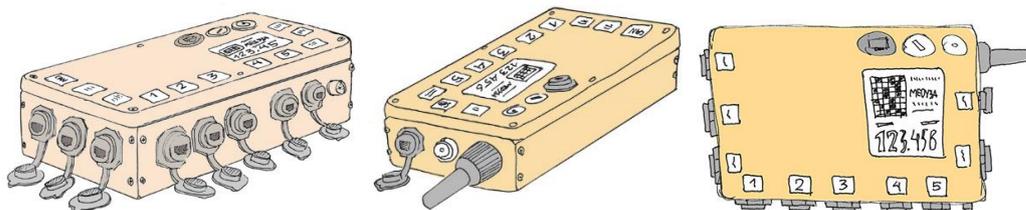


2120 Многоканальный программируемый телематический регистратор динамических измерений «Медуза»



Многоканальный телематический регистратор «Медуза» предназначен для создания измерительных систем в составе систем мониторинга технического состояния зданий и сооружений на различных стадиях жизненного цикла объектов – строительство, контрольные испытания, нормальная эксплуатация, обследования, реконструкция и т.п. Регистратор может использоваться для работы в составе измерительных систем по контролю состояния оборудования, транспортных средств, природных объектов, работа в системах промышленной автоматики и других подобных задач. Также предусмотрена возможность использования регистратора как измерительного прибора для решения задач измерений в лабораторных условиях.

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	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	Мбит/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
Объем 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		
Материал корпуса		алюминий

Степень защиты от внешних воздействий		IP65 ГОСТ 14254
Размеры	мм	250×170×56
Вес без батарей	г	1800
Вес с батареями	г	2000
Условия эксплуатации:		
– температура окружающего воздуха	°С	от -40 до +70
– относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	%	90
- 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

Метрологические характеристики

Наименование	Значение
Уровень защиты ПО от преднамеренных изменений	Высокий, по Р 50.2.077-2014
Время	
Диапазон измерений	0-4095 лет
Цена деления	1 мс
Относительная погрешность (без корректировки)	5 сек / сутки
Порог чувствительности	1 мс
Напряжение	
Диапазон измерений	-12 – +12 В
Цена деления	0.001 В
Абсолютная погрешность	0.001 В
Порог чувствительности	0.001 В
Частота изменения напряжения входного сигнала (измеряемая)	
Входной диапазон напряжений	-12 – +12В
Диапазон измерений	100 – 70000 Гц

Цена деления	1 Гц
Абсолютная погрешность	1 Гц
Порог чувствительности	1 Гц
Частота изменения напряжения выходного сигнала (генерируемая)	
Выходной диапазон напряжений	-12 – +12В
Форма сигнала	любая
Диапазон генерации	100 – 70000 Гц
Цена деления	1 Гц
Абсолютная погрешность	1 Гц
Параметры выходного сигнала для пьезодатчика (генерируемая)	
Выходной диапазон напряжений	0 – 600 В
Форма сигнала	импульсная