

#1.09.01 Струнный датчик нагрузки

Струнный датчик нагрузки применяется для измерения напряжений в анкерных креплениях или в системах анкерных затяжек, где прилагаются растягивающие нагрузки; а также для испытания свай или опор мостов с целью измерения нагрузки при сжатии. Датчик нагрузки спроектирован преимущественно для использования в неблагоприятных условиях окружающей среды. Элементы струнных тензодатчиков, входящих в конструкцию датчика нагрузки, обеспечивают требуемую прочность, надежность, стабильность и простоту удаленного мониторинга. Для коммутации сигналов, автоматического или ручного считывания показаний тензометров можно использовать даталоггер #2.01.01 "Игла", а также портативный регистратор #2.03.02 "Лангуст".



Технические характеристики

Тип датчика	струнный датчик нагрузки
Диапазон измерений:	
нагрузка, т	0÷100 (точность ±0,5, чувствительность 0,05)
температура, °С	-40÷85 (точность ±2, чувствительность 0,1)
Выходной сигнал, Гц	частотный 2400÷3000
Минимальное время опроса, с	3
Максимальная потребляемая мощность, Вт	0.06
Сопротивление катушки при 25 °С, Ом	140÷160
Материал корпуса	термообработанная сталь
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 1.04254	IP67
Габаритные размеры, мм	датчик без опорных колец: 143 ширина, 100 высота, 76 внутренний диаметр, 117 внешний диаметр опорное кольцо: 20 высота, 76 внутренний диаметр, 127 внешний диаметр
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