



## ISSO-SG4 |

ДАТЧИКИ ДЕФОРМАЦИИ  
СТРУННЫЕ

Датчик деформации струнный ISSO-SG4 предназначен для измерения внутренних напряжений в бетонном массиве, уложенном в фундаменты, мосты, плотины, тоннели и другие бетонные конструкции. Чувствительный элемент датчика – натянутая металлическая струна. Действие основано на зависимости частоты колебаний струны от силы ее натяжения.

САЙТ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



#### МАТЕРИАЛ И КОНСТРУКЦИЯ

Стойкий к коррозии и влаге корпус с хорошей герметичностью, обеспечивающий долговременную работу в агрессивной среде бетона.



#### ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Не более  $\pm 0.1\%$ , что соответствует требованиям точного мониторинга деформаций в инженерных системах



#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Оснащён стандартными клеммами для подключения к измерительной аппаратуре, возможность надежного монтажа на арматуру или внутри бетонных элементов

### НАЗНАЧЕНИЕ

Конструкция датчика состоит из двух нержавеющей стальных концевых пластин, соединённых защитной трубкой, внутри которой герметично размещена натянутая стальная проволока. Уплотнительные кольца на концевых пластинах обеспечивают герметичность и защиту проволоки от влаги и загрязнений.

Датчики применяются для длительного мониторинга и измерения относительной деформации и напряжения в сваях, опорных стенках, распорках, балках, колоннах и других элементах строительных конструкций, а также для контроля напряженно-деформированного состояния строительных конструкций при строительстве и эксплуатации.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундаменты различного назначения, включая крупногабаритные и преднапряжённые конструкции, где критично контролировать распределение напряжений.
- Мостовые сооружения для оценки состояния нагрузок и воздействия внешних факторов на несущие элементы.
- Плотины и гидротехнические сооружения, где необходим контроль деформаций в массиве бетона для предотвращения аварийных ситуаций.
- Промышленные и гражданские бетонные конструкции, где проводится мониторинг эксплуатации и прогнозирование ресурсных характеристик.





## МОНТАЖ ДАТЧИКОВ SG4

При установке датчика деформации ISSO-SG4 в бетонную конструкцию обычно можно использовать один из двух способов: первый способ - прибор можно поместить непосредственно в бетонную смесь. второй способ - сначала прибор можно поместить в сборные блоки, которые затем можно будет поместить в конструкцию. При установке прибора непосредственно в конструкцию необходимо соблюдать осторожность, чтобы не прилагать чрезмерных усилий к прибору при монтаже.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ:

Портативное считывающее устройство для датчиков с виброструной ISSO-PR-VW используется для считывания показаний датчиков с виброструной и температурных датчиков встроенного термистора. Полностью герметичная конструкция обеспечивает возможность работы считывающего блока в суровых условиях.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
Модельный ряд	<b>SG4-150</b>	<b>SG4-250</b>	<b>SG4X-150</b>
Размеры, (ф x высота), мм	20x150	50x250	20x150
Диапазон измерений, мкм/м	±1500	±1250	±1500
Точность измерений, % от диапазона	0,1		
Пылевлагозащищённость, IP (не ниже...)	65	68	68
Рабочий температурный диапазон, °C	от -45 до +80		

