

# ISSO-SG2/SG3

СТРУННЫЕ  
ДАТЧИКИ ДЕФОРМАЦИИ

## ДАТЧИКИ ДЕФОРМАЦИИ СТРУННЫЕ ISSO-SG2/SG3

Датчики деформации струнныe ISSO SG2, SG2X, SG3 предназначены для измерения деформаций, возникающих в элементах различных строительных конструкций (зданий, сооружений). Чувствительный элемент датчика – натянутая металлическая струна. Действие основано на зависимости частоты колебаний струны от силы ее натяжения



ISSO-SG2 / SG3

### 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

### ВАЖНО



- Датчики не предназначены для динамических измерений или быстроменяющихся напряжений.
- Запрещается поворачивать или растягивать торцевые части прибора во избежание повреждений.

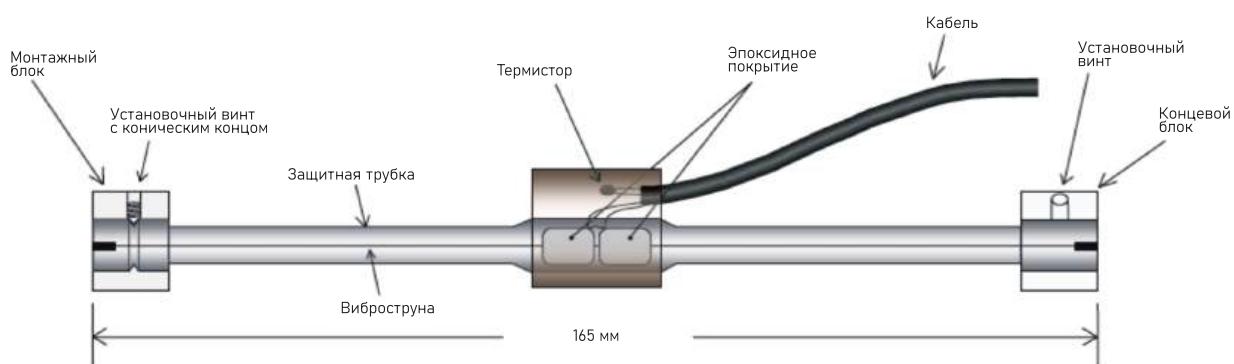


СХЕМА ДАТЧИКА SG2/SG3

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундаменты различного назначения, включая крупноразмерные 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.



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ  
ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
Модельный ряд	<b>SG2-150</b>	<b>SG2X-150</b>	<b>SG3-150</b>
Размеры, (ф x высота), мм	20x155	20x155	20x155
Диапазон измерений, мкм/м	±1500	±1500	±1500
Точность измерений, % от диапазона	0,1		
Пылевлагозащищённость, IP (не ниже...)	65	68	65
Рабочий температурный диапазон, °C	от -45 до +80		

## НАЗНАЧЕНИЕ

Конструктивно датчики состоят из следующих основных компонентов: трубы из нержавеющей стали, измерительный блок, закреплённый по центру трубы, и анкерные блоки на концах датчиков. Датчики применяются для длительного мониторинга и измерения относительной деформации и напряжения в сваях, подпорных стенках, распорках, балках, колоннах и других элементах строительных конструкций, а также для контроля напряженно-деформированного состояния строительных конструкций при строительстве и эксплуатации.

## МОНТАЖ ДАТЧИКОВ SG2/SG3

Используйте круглые монтажные стержни для крепежа датчика. Монтажные пластины представлены парами с конусовидными шурупами. Предварительно надлежит зачистить поверхность установки датчика. Сначала проденьте каждый конец стержня в монтажную пластину. После того как вы выровняли оба конца, закрепите надёжно пластину затянув соответствующие винты. Затем установите датчик в проектное положение.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ:

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

