

ISSO-SG5

СТРУННЫЕ
ДАТЧИКИ ДЕФОРМАЦИИ

ДАТЧИКИ ДЕФОРМАЦИИ СТРУННЫЕ АРМАТУРНЫЕ ISSO-SG5

Датчики SG5 – закладные арматурные датчики деформации, предназначены для определения деформации арматуры, и устанавливаемые непосредственно в строительные конструкции. При изготовлении конструкции датчик должен быть расположен параллельно арматуре и закреплен с помощью сварки или на проволочных или нейлоновых стяжках.



ISSO-SG5



МАТЕРИАЛ И КОНСТРУКЦИЯ

Выполнены из высокопрочной стали с интегрированным вибрирующим проволочным тензометрическим сенсором, что обеспечивает высокую прочность и долговечность



ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ

Измеряют деформацию по изменению резонансной частоты струнного элемента, что гарантирует высокую точность и чувствительность к напряжениям в арматуре.



УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Кабель подключения выходит из корпуса через герметичный компрессионный фитинг, что обеспечивает защиту от влаги и исключает влияние внешних факторов на сигнал.



ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ ОТ 68

Полная пыленепроницаемостью и устойчивостью к воздействию водных струй под разными углами.



СХЕМА ДАТЧИКА ISSO-SG5

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Строительство и инженерия
 - Контроль напряженно-деформированного состояния бетонных и железобетонных конструкций (мосты, здания, опоры).
 - Мониторинг состояния несущих конструкций в процессе эксплуатации для предотвращения аварий.
- Гидротехническое строительство
 - Измерение деформаций и напряжений в плотинах, водохранилищах и каналах для оценки их надежности и безопасности.
- Транспортная отрасль
 - Контроль состояния мостов, тоннелей, эстакад и железнодорожных сооружений под воздействием динамических и статических нагрузок.
- Энергетика
 - Мониторинг деформаций конструкций нефтегазовой и атомной промышленности, включая фундаменты и опоры.
- Промышленное строительство
 - Использование в конструкциях промышленных зданий и сооружений для обеспечения их долговечности и безопасной эксплуатации.



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Модель	SG5
Диапазон измерений относительной деформации, мкм/м	±2000
Пределы допускаемой приведенной к полному диапазону измерений точности измерений относительной деформации, %	±0,25
Диапазон выходного сигнала, Гц	от 2000 до 2950
Размеры (длина×диаметр), мм, не более - ISSO-SG5-12-300 - ISSO-SG5-14-300 - ISSO-SG5-16-300 - ISSO-SG5-18-300 - ISSO-SG5-20-300	900×12 900×14 900×16 900×18 900×20
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, С	от -45 до +80
Масса, кг, не более	2,7

НАЗНАЧЕНИЕ

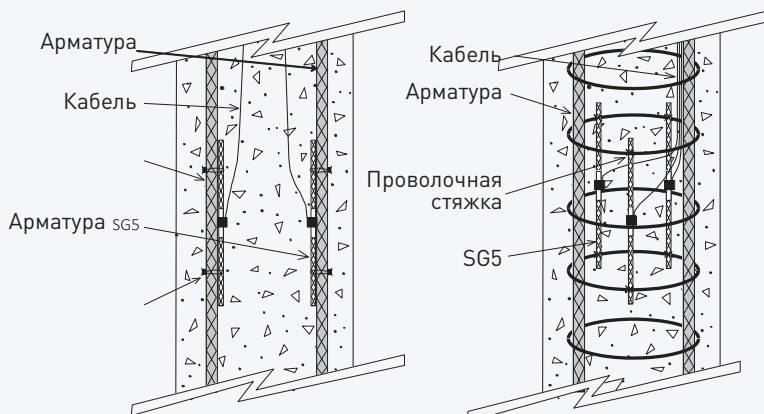
Датчик деформации струнный арматурный SG5 предназначен для точного измерения относительных деформаций в арматурных каркасах железобетонных конструкций с целью контроля напряжённо-деформированного состояния. Конструктивно датчик представляет собой отрезок высокопрочной стали, вдоль центральной оси которого просверлено отверстие для установки миниатюрного вибрирующего проволоочного тензометрического сенсора. К корпусу датчика приварены стержни арматуры, обеспечивающие жёсткое и надёжное сопряжение с арматурным каркасом, что позволяет фиксировать деформации непосредственно в элементах армирования.

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.

МОНТАЖ

Стандартная процедура монтажа заключается в последовательной сварке датчика деформации струнного арматурного SG5 с арматурной сталью на месте. Датчик деформации струнный арматурный SG5 имеет достаточную длину, чтобы его можно было приварить на участке работ, не повредив внутренний струнный элемент.



МОНТАЖ ОДНОТИПНЫХ СТЕРЖНЕЙ / МОНТАЖ ОДНОТИПНЫХ СТЕРЖНЕЙ ПО КРУГУ