ISSO-CR ДАТЧИКИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

ДАТЧИКИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МОДЕЛИ ISSO-CR

Датчики предназначены для мониторинга линейных перемещений на поверхностях конструкций. Датчики позволяют контролировать раскрытие трещин, деформационных швов, перемещение подвижных элементов конструкций друг относительно друга. Чувствительным элементом является металлическая струна. Корпус датчика выполнен из нержавеющей стали. Перемещение штока датчика приводит к изменению силы натяжения струны.
Две электромагнитные катушки, находящиеся внутри датчика, производят возбуждение струны и считывание с нее резонансной частоты колебаний.

ISSO-CR

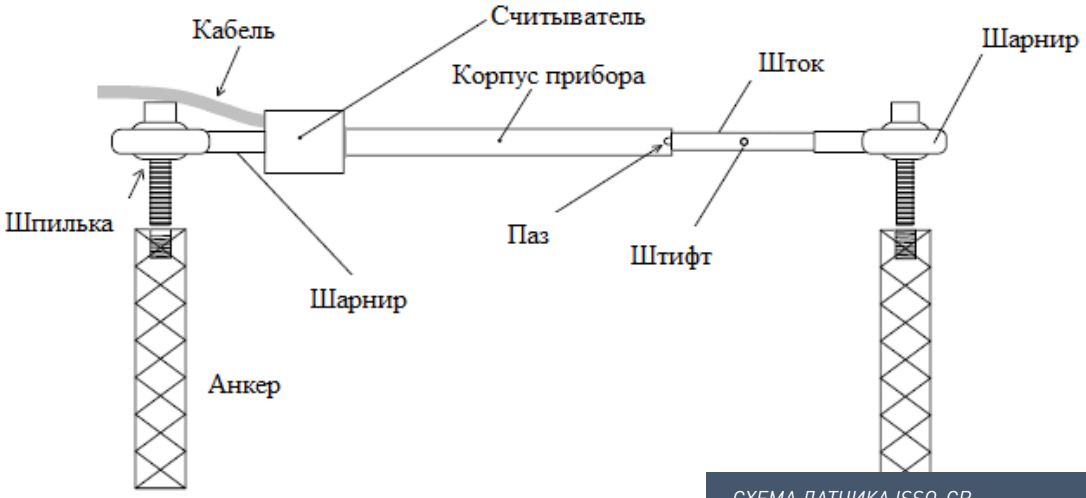

СХЕМА ДАТЧИКА ISSO-CR

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
Вибрирующая проволока, соединённая последовательно с термоупругой пружиной для контроля напряжений.

КОРПУС
Корпус цилиндрический, герметичный, рассчитан на рабочее давление до 1 МПа

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ - 0,5%
Измерение смещений осуществляется за счёт растяжения штока, что вызывает увеличение натяжения проволоки, пропорционального линейному перемещению.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Строительство и контроль зданий и сооружений.
- Транспортная инфраструктура: мосты, путепроводы.
- Гидротехнические сооружения: плотины, дамбы.
- Геотехнический мониторинг деформаций грунтов и контролируемых трещин в бетонных и каменных конструкциях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение					
Модельный ряд	**CR-1-12.5**	**CR-1-25**	**CR-1-50**	**CR-1-100**	**CR-1-150**	**CR-1-200**
Диапазон измерений смещений, мм	12,5	25	50	100	150	200
Точность измерений, % от диапазона	±0,5					
Пылевлагозащищённость, IP	Не ниже 68					
Рабочий температурный диапазон, °C	от -45 до +80					
Диаметр датчика, мм	Ø12 (датчик)/Ø25 (катушка)					
Длина датчика, мм	540					

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик перемещения модели ISSO-CR предназначен для точного измерения деформаций и смещений в компенсационных стыках инженерных сооружений, таких как строительные швы зданий, мосты, путепроводы и плотины.
Дополнительно используется для контроля раскрытия трещин в грунте, каменных и бетонных швах под напряжением.

МОНТАЖ

- Перед монтажом необходимо провести визуальный осмотр и проверить работоспособность прибора с помощью портативного считывателя и омметра.
- Установка на металлические поверхности осуществляется методом приваривания крепёжных блоков.
- На бетонных поверхностях применяются распорные и химические анкера с определённым расстоянием между точками крепления согласно техническому заданию.
- Датчик крепится к кронштейнам с помощью шарниров, фиксируется шплинтами или гайками.
- Важно не вращать шток датчика во избежание повреждений.
- Кабели должны прокладываться с учётом минимизации повреждений от движущегося оборудования или внешних воздействий. Данные рекомендации обеспечивают надёжное функционирование и точность измерений при эксплуатации в различных инженерных условиях.

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.

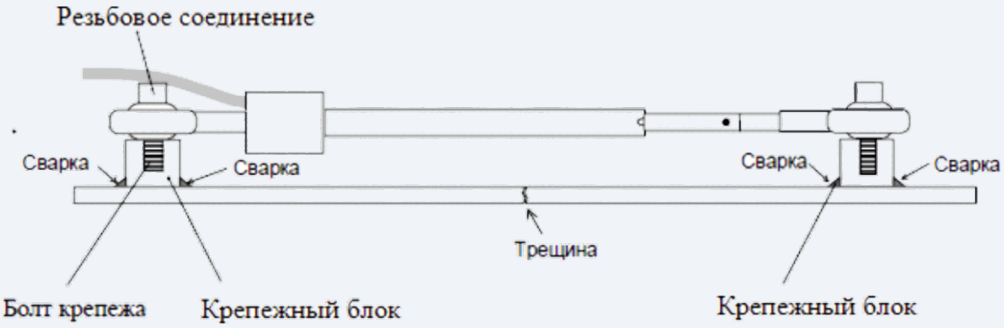

СХЕМА МОНТАЖА ISSO-CR