

ISSO-EX3-6

СТРУННЫЙ СКВАЖИННЫЙ
СТЕРЖНЕВОЙ ЭКСТЕНЗОМЕТР

ЭКСТЕНЗОМЕТРЫ

Экстензометр предназначен для мониторинга вертикальных перемещений грунтов. Датчик состоит из анкера, фиксируемого в скважине в зоне устойчивых грунтов, соединительных трубок и контрольного оголовка, располагаемого на поверхности скважины. В контрольном оголовке располагается датчик перемещения. При вертикальном перемещении грунтов происходит изменение расстояния между анкером и контрольным оголовком. Это изменение регистрируется датчиком перемещения. Чувствительным элементом датчика является металлическая струна.



ISSO-EX6-6



ВИБРОСТРУННЫЙ ПРИНЦИП

Виброструнный принцип измерения с мультисенсорной конфигурацией: датчик оснащен несколькими высокоточными вибрирующими проволочными датчиками, интегрированными в единый корпус.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

Высокая точность и разрешение: датчик обеспечивает высокую точность измерения ($\pm 0,1\%$ от диапазона)

КОРПУС

Корпус из высокопрочной легированной стали в сочетании с полностью водонепроницаемой уплотнительной конструкцией

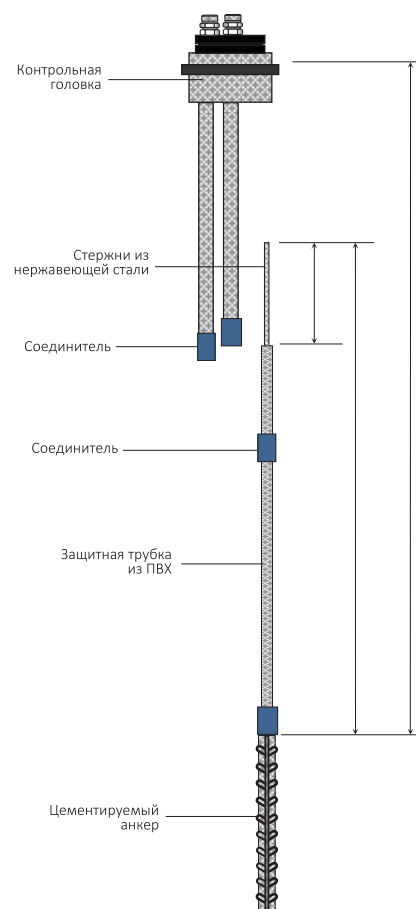


СХЕМА ДАТЧИКА ISSO-EX3-6

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик усилия ISSO-LC находит широкое применение в геотехническом, гражданском и промышленном строительстве, а также в горнодобывающей промышленности, где требуется надежный контроль за состоянием несущих конструкций и элементов.

- Измерение величины осадки или вспучивания фундаментов
- Контроль устойчивости грунта в туннелях, шахтах, насыпях и выемках
- Контроль устойчивости смежных грунтов при долгосрочных строительных работах
- Измерение деформаций в береговых устоях и подпорных стенах

ДЕФОРМАЦИЯ

ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

УГОЛ
НАКЛОНА

ТЕМПЕРАТУРА,
ДАВЛЕНИЕ, ВЛАЖНОСТЬ

ВИБРАЦИЯ

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ и GNSS

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение							
Модельный ряд	EX3-6-12.5	EX3-6-25	EX3-6-50	EX3-6-100	EX3-6-150	EX3-6-200	EX3-6-250	EX3-6-300
Диапазон измерений перемещения, мм	12,5	25	50	100	150	200	250	300
Пределы допускаемой приведенной к полному диапазону измерений точности измерений давления, %	±0,1							
Пылевлагозащищённость, IP	Не ниже 68							
Рабочий температурный диапазон, °C	от -45 до +80							
Размеры	длина - 575 / диаметр датчика - 12 / диаметр катушки - 20							

НАЗНАЧЕНИЕ

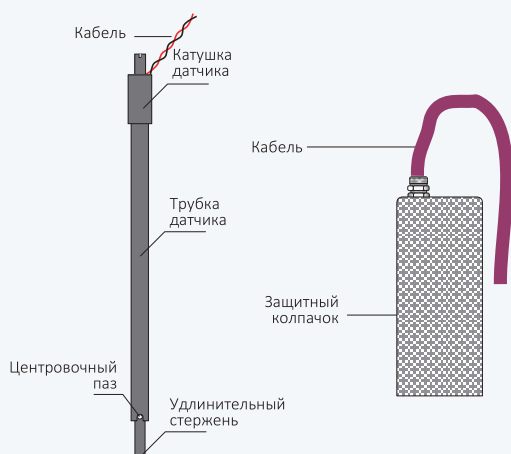
Струнный скважинный стержневой экстензометр EX3-6 можно использовать для измерения смещения или деформации грунтовых, каменных и бетонных конструкций. Типовые области применения включают в себя измерение перемещений грунта вокруг туннелей, деформации устоев и оснований плотин, перемещения грунта за подпорными стенками, шпунтовыми сваями, водонепроницаемыми ограждениями и т. д.

МОНТАЖ

Струнный скважинный стержневой экстензометр EX3-6 можно устанавливать в направленных вниз скважинах, которые легко заполняются цементным раствором. Существует возможность установки до шести анкеров на различной глубине в буровой скважине диаметром 76 мм с целью мониторинга перемещения плоскостей и зон многочисленных разрушений, а также возможность подбора передаточный стержня из нержавеющей стали или стержня из стекловолокна.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ:

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



ВИДЫ ЯКОРЕЙ ДЛЯ ДАТЧИКОВ ISSO-EX3-6

ДЕФОРМАЦИЯ

ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

УГОЛ
НАКЛОНА

ТЕМПЕРАТУРА,
ДАВЛЕНИЕ, ВЛАЖНОСТЬ

ВИБРАЦИЯ

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ и GNSS

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ