

# ISSO-TILT1

ИНКЛИНОМЕТРЫ  
ДАТЧИКИ УГЛА НАКЛОНА

## ДАТЧИКИ УГЛА НАКЛОНА ISSO-TILT1

Датчики угла наклона ISSO TILT1 используются для измерения угла наклона различных объектов относительно гравитационного поля Земли. В датчике используется МЭМС-технология (микроэлектромеханические системы), которая позволяет с высокой точностью проводить измерения угла наклона.

Датчики выпускаются в двух модификациях ISSO TILT1-1.1, ISSO TILT1-1.2, отличающихся количеством измеряемых осей.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Интерфейсный разветвитель предназначен для подключения цифровых датчиков ISSO в последовательную измерительную цепь до 33 датчиков.



ISSO-TILT1



### ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ $\pm 15^\circ$

Эффективно функционируя на длинных линиях связи.



### ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ

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



### ПОГРЕШНОСТЬ

ИЗМЕРЕНИЯ  $\pm 0.5\%$

Высокая точность измерения



### ДВУХОСЕВОЙ

Широкого диапазона измерений угла наклона.



### УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Один прибор может применяться в разных областях, обеспечивая надежность и безопасность эксплуатации.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мониторинг состояния автодорожной инфраструктуры, контроль состояния мостов, эстакад, путепроводов
- Контроль промышленных зданий и сооружений
- Осадка фундаментов, деформаций стен, вибраций от внешних воздействий
- Мониторинг аварийных ситуаций, анализ рисков, контроль состояния гидроэлектростанций (ГЭС), объекты атомной энергетики
- Мониторинг железнодорожной инфраструктуры, мониторинг состояния путей, диагностика мостов и путепроводов, контроль состояния тоннелей

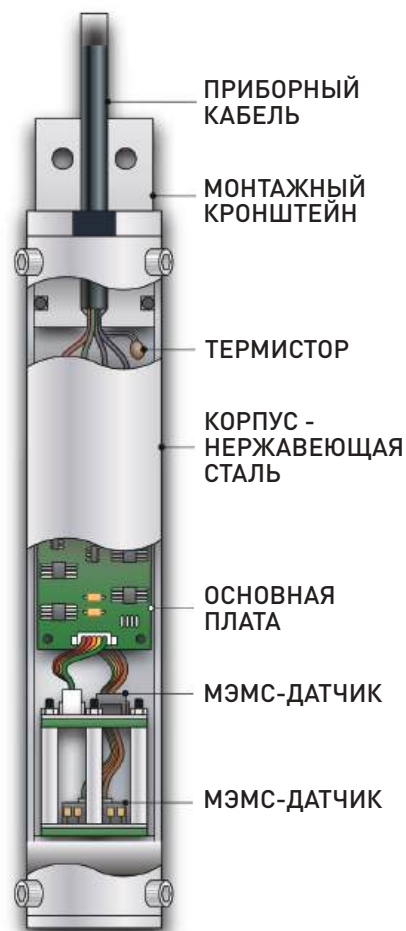


СХЕМА ДАТЧИКА ISSO TILT1

ДЕФОРМАЦИЯ

ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

УГОЛ  
НАКЛОНА

ТЕМПЕРАТУРА,  
ДАВЛЕНИЕ, ВЛАЖНОСТЬ

ВИБРАЦИЯ

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ и GNSS

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

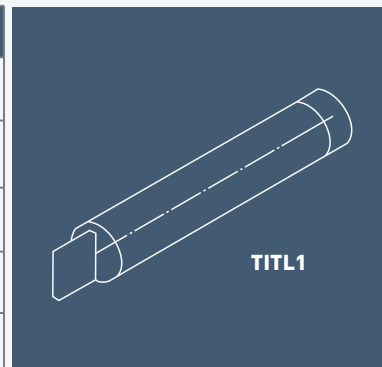


ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ  
ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	ISSO TILT1-1.1	ISSO TILT1-1.2
Модельный ряд	ISSO TILT1-1.1	ISSO TILT1-1.2
Размеры, мм	Ø34 x 215	
Диапазон измерений, °	±15° (вертикальный)	±15° (вертикальный, горизонтальный)
Порог чувствительности	<10 угловых секунд	
Точность измерений, % от диапазона	±0,5	
Пылевлагозащищённость, IP	Не ниже 65	
Рабочий температурный диапазон, °C	от -45 до +80	
Напряжение на входе, В	12 DC	



## НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик угла наклона ISSO-TILT1 предназначен для высокоточного и непрерывного мониторинга угловых деформаций и пространственной ориентации различных инженерных и геотехнических конструкций. Основная функция устройства заключается в фиксации изменений угла наклона объекта относительно заданных горизонтальных или вертикальных плоскостей.

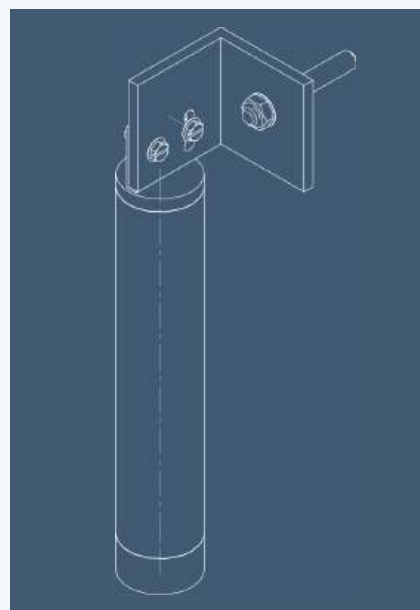
Получаемые измерительные данные критически важны для своевременного выявления потенциально опасных отклонений, оценки структурной стабильности объектов и прогнозирования деформационных процессов в составе интегрированных систем комплексного мониторинга. Датчик обеспечивает высокую точность и надежность измерений, что критически важно для оценки деформаций и обеспечения структурной целостности.

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ:

ISSO-PR-MEMS представляет собой автономное (батарейное питание) портативное устройство, предназначенное для регистрации и анализа выходных сигналов в виде напряжения от микроэлектромеханических систем

## МОНТАЖ ЗА ТРИ ШАГА

1. РАЗМЕТКА ПОЛОЖЕНИЯ: Произвести разметку положения на поверхности конструкции. Датчик крепится к конструкциям на вертикальной или горизонтальной поверхности с целью измерения любого возможного наклона.
2. КРЕПЛЕНИЕ: Выполняется сверление отверстий в соответствии с разметкой для последующей установки анкерных болтов диаметром 8 мм, поставляемых в комплекте. Анкерные болты обеспечивают надежное механическое крепление датчика к конструкции.
3. УСТАНОВКА: Штифтовое соединение ввинчивается в установленные анкеры, оставляя достаточный зазор для последующего монтажа кронштейна и корпуса датчика



МОНТАЖ ISSO-TILT1 НА КРОНШТЕЙНЕ

ДЕФОРМАЦИЯ

ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

УГОЛ  
НАКЛОНА

ТЕМПЕРАТУРА,  
ДАВЛЕНИЕ, ВЛАЖНОСТЬ

ВИБРАЦИЯ

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ и GNSS

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ