

# ISSO-TILTG

ИНКЛИНОМЕТРЫ  
ДАТЧИКИ УГЛА НАКЛОНА

## ДАТЧИКИ УГЛА НАКЛОНА ISSO-TILTG

Датчики угла наклона ISSO TILTG-1.2 RS-485 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. Выходной сигнал датчиков представлен в виде цифрового сигнала, по протоколу Modbus RTU через преобразователи на RS-485.



ISSO-TILTG

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

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



### ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ $\pm 15^\circ$

Эффективно функционируя на длинных линиях связи.



### ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ

Полная пыленепроницаемость 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.

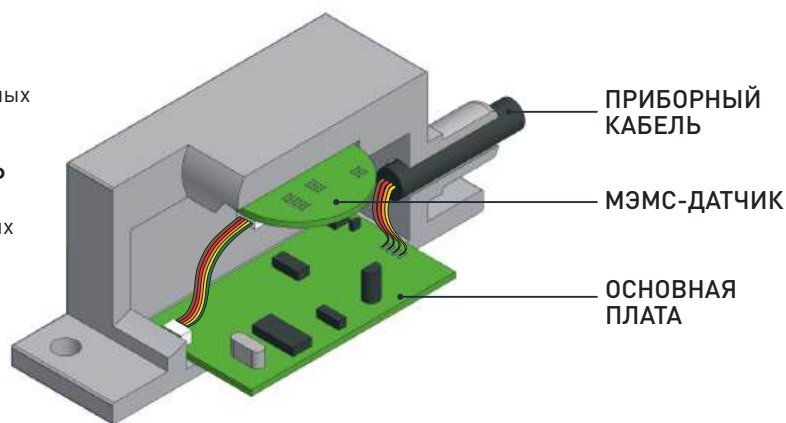


СХЕМА ДАТЧИКА ISSO TILTG-1.2

## 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

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	<b>ISSO TILTG-1.2 RS-485</b>
Размеры, мм	Ø34 x 215
Диапазон измерений, °	±15° (вертикальный)/±15° (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

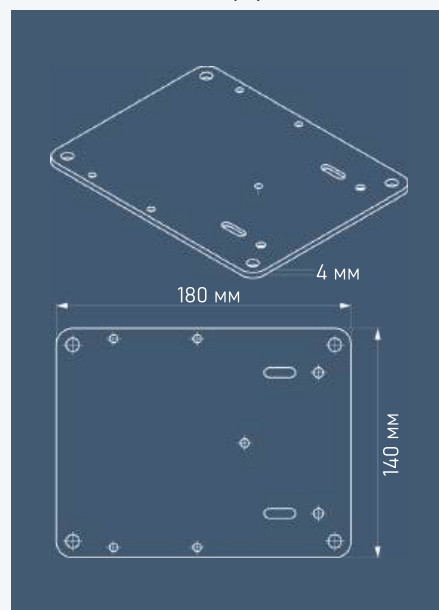
Датчик угла наклона ISSO TILTG-1.2 RS-485 предназначен для высокоточного и непрерывного мониторинга угловых деформаций и пространственной ориентации различных инженерных и геотехнических конструкций. Основная функция устройства заключается в фиксации изменений угла наклона объекта относительно заданных 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.

## МОНТАЖ ЗА ТРИ ШАГА

- РАЗМЕТКА ПОЛОЖЕНИЯ:** Произвести разметку положения на поверхности конструкции. Датчик крепится к конструкциям на вертикальной или горизонтальной поверхности с целью измерения любого возможного наклона.
- 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.
- УСТАНОВКА:** Штифтовое соединение ввинчивается в установленные анкера, оставляя достаточный зазор для последующего монтажа кронштейна и корпуса датчика



КРЕПЕЖ ДЛЯ ДАТЧИКА

ДЕФОРМАЦИЯ

ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

УГОЛ  
НАКЛОНА

ТЕМПЕРАТУРА,  
ДАВЛЕНИЕ, ВЛАЖНОСТЬ

ВИБРАЦИЯ

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ и GNSS

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ