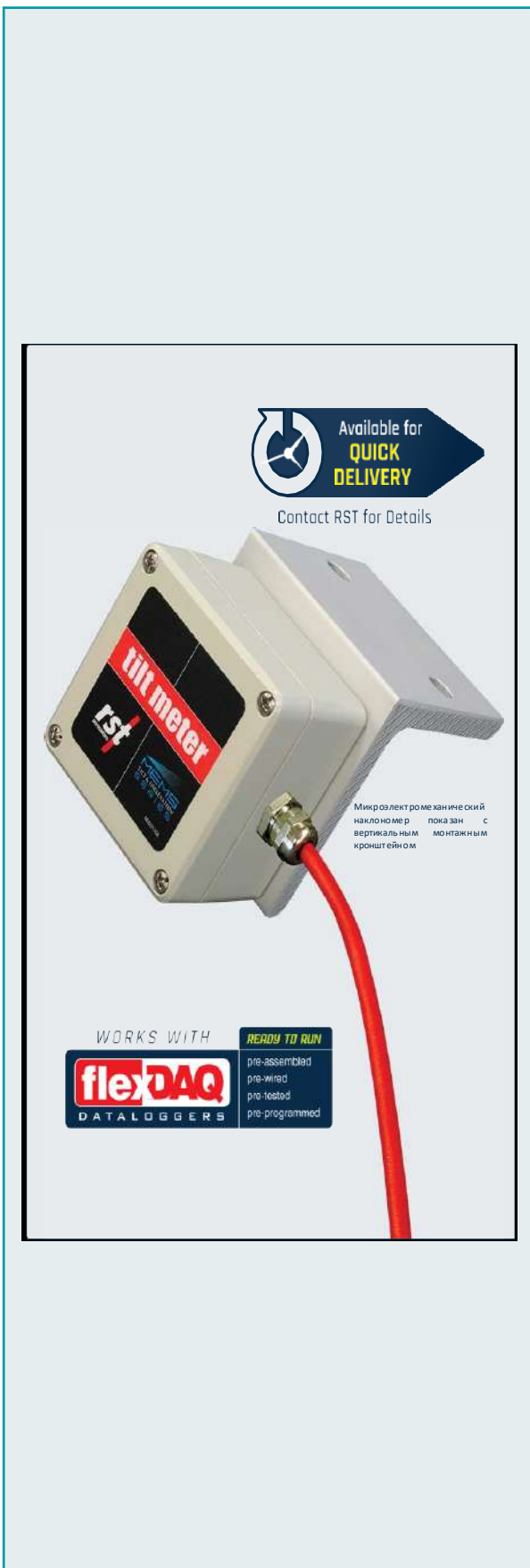




Наклономеры



Микроэлектромеханические наклономеры RST измеряют угол наклона в одной или двух осевых плоскостях, перпендикулярных поверхности опорной плиты.

Устройство предназначено для стационарного долгосрочного наблюдения с максимальной разрешающей способностью и чувствительностью, удобно для ручного мониторинга или дистанционного сбора данных.

Система состоит из монтажной плиты наклономера, соединительного кабеля и регистратора данных или считывающего устройства.

Наклономер может быть одноосевым или двухосевым и доступен как в горизонтальном, так и в вертикальном исполнении.

Электроника размещена в корпусе NEMA 4X (IP-65) для защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и, как правило, закреплена болтами или прикреплена к конструкции. Для обеспечения максимальной устойчивости против проникновения воды, кабель, как правило, жестко смонтирован к корпусу наклономера; однако при необходимости могут быть предусмотрены разъемные соединители. Соединительный кабель подходит для прокладки непосредственно в грунте и доступен в бронированном исполнении для удовлетворения требований местных условий. Доступны различные выходные сигналы: цифровые и передачи данных по цифровым шинам, позволяющие подключать последовательно несколько наклономеров к одному кабелю, а также аналоговые (+/- 5 В, 4-20 мА с питанием от контура, т.е. сигнальная цепь и цепь питания датчика совмещены, нет отдельных проводников питания).

> УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль наклона подпорных стен и стен зданий.	Наклон бетонных плотин.
Проверка нагрузки на конструкцию/сооружение.	Мониторинг оползней.
Безопасность строительства вдоль прилегающих землеройных работ.	Проседание грунта.
Могут устанавливаться в горизонтальном или вертикальном положении	Контроль мостовой промежуточной опоры.
Наблюдение в открытых карьерах, уступов, имеющих вид ступени или террасы, и горизонтальных площадок на откосе насыпи или берега реки.	Случаи, в которых ожидается, что режим отказа будет иметь составляющую углового перемещения.

> СВОЙСТВА

Доступны как одноосевые так и двухосевые датчики.	Высокая точность и сходимост ь данных .
Защитный корпус NEMA 4X (IP-65).	Доступна цифровая шина.
Простота установки.	Экономически эффективный.
Совместимость с регистратором данных и / или ручным считывателем .	Цифровой выходной сигнал (аналоговый и 4- 20 мА)

> ЗАКАЗ КАБЕЛЕЙ

ВИД ПРОДУКЦИИ	ОПИСАНИЕ
EL380004	Цифровая шина (с или без температуры) 4-20 мА Аналоговый
EL380006	Аналоговый (двухосевой)



Наклономеры



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ + ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

> ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ПАРАМЕТРЫ	ОПИСАНИЕ
Диапазон	$\pm 15^\circ$ (другие диапазоны под заказ)
Дискретность (цифровой наклонмер)	± 2 арксеканс ($\pm 0.0006^\circ$) (0.01 мм/м)
Дискретность (аналоговый наклонмер)	± 5 арксеканс (± 0.025 мм/м) (ширина полосы частот 10Гц)
Нелинейность (цифровой наклонмер)	$\pm 0.0125\%$ от изм. диапазона ($\pm 0.002^\circ$) (0.03 мм/м)
Нелинейность (аналоговый наклонмер)	$\pm 0.05\%$ от изм. диапазона ($\pm 0.0075^\circ$) (0.13 мм/м)
Сходимость (ц.н)	$\pm 0.0125\%$ от изм. диапазона ($\pm 0.002^\circ$) (0.03 мм/м)
Сходимость (а.н)	$\pm 0.025\%$ от изм. диапазона ($\pm 0.004^\circ$) (0.06 мм/м)
Датчик	MEMS (Микроэлектромеханические системы) Акселерометры (приборы для измерения ускорения), одноосевые или двухосевые
Погрешность датчика	+/- 0.002
Чувствительность датчика	+/- 0.013 %
Питание (аналогового наклонмера)	8 – 15 В пост. ток
Рабочая температура	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Габариты	80 x 80 x 61мм Дополнительные (желаемые) габариты погружного блока доступны по запросу заказчика

> ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ	
ОДНОСЕВЫЕ НАКЛОНМЕРЫ	МОДЕЛЬ
Микроэлектромеханический одноосевой наклонмер с цифровым выходным сигналом	IC6554
Микроэлектромеханический одноосевой наклонмер с цифровым выходным сигналом	IC6556
Микроэлектромеханический одноосевой наклонмер с аналоговым выходом по напряжению	IC6550
Микроэлектромеханический одноосевой наклонмер с выходом по току 4-20 мА	IC6552
ДВУХОСЕВЫЕ НАКЛОНМЕРЫ	МОДЕЛЬ
Микроэлектромеханический двухосевой наклонмер с цифровым выходным сигналом	IC6654
Микроэлектромеханический двухосевой наклонмер с цифровым выходным сигналом	IC6656
Микроэлектромеханический двухосевой наклонмер с аналоговым выходом по напряжению	IC6650
Микроэлектромеханический двухосевой наклонмер с выходом по току 4-20 мА	IC6652
МОНТАЖ	МОДЕЛЬ
Микроэлектромеханический наклонмер с горизонтальной монтажной плитой	IC6700
Микроэлектромеханический наклонмер с вертикальным монтажным кронштейном	IC6705
Измерение температуры	
Стандартный для цифрового, аналогового считывателя и поставляемого по усмотрению заказчика, не входящего в базовую комплектацию, с выходом по току 4-20 мА. (Обратитесь в RST для получения подробной информации)	
СЧИТЫВАТЕЛИ & РЕГИСТРАТОРЫ ДАННЫХ	МОДЕЛЬ
Микроэлектромеханический аналоговый считыватель (аналоговая система)	IC6800-V
Высокопрочные полевые считыватели PC2 (шинные цифровые системы)	IC32000-AR2-RSTS
Цифровой интерфейс для высокопрочного полевого считывателя PC2 с программным обеспечением	ELGL4010
Регистраторы данных flexDAQ (цифровые и аналоговые системы)	

RST Instruments Ltd. оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

Windows® и Microsoft® Excel являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft. ELB0016Y 18.08.2020 г.