



**SOUNDNINE INC**

*Помощь в построении  
успешных систем мониторинга*

## X-TP датчик с индуктивной телеметрической системой

Температура, давление и наклон

Датчик X-TP является одноразовым датчиком температуры, давления (на выбор) и наклона, который передает данные в режиме реального времени через пластиковый канат с рубашкой, используя индуктивную телеметрическую систему, которая использует стальной швартов в качестве средства передачи данных, тем самым избегая громоздких, дорогих и потенциально ненадежных подводных кабелей и разъемов. Датчик X-TP обменивается данными с Ulti-модемом S9 (или Sea-Bird IMM), как правило, интегрированный вместе с контроллером буя.

Небольшой, легкий и надежный датчик X-TP может располагаться в любой точке на проводе с учетом местных условий, и пользователи могут легко поменять положение датчиков, при желании. Надежная связь легко устанавливается на многие сотни метров даже в пресной воде, с очень низким энергопотреблением.

Датчик X-TP идеально подходит для дрейфтеров термометрирования или удаленного формирования цепи термисторов, требующих высокого разрешения с высокой точностью и стабильностью. Он может выводить единичные измерения температуры, давления и наклона либо сигналы скачков давления и ускорения вдоль оси Z до 50 Гц в течение коротких интервалов. Датчик давления сверху и снизу цепи и возможность измерения угла наклона на каждом датчике, позволяет рассчитать фактическую глубину каждого измерения температуры между двумя датчиками давления, независимо от изменения угла проволоки, вызванного течениями или ветром. Внутренняя батарея позволяет выполнять отбор проб каждые 10 минут в течение 1100 дней (если новая) или 750 дней после 4 лет хранения. Батарея не подлежит обслуживанию пользователем, но может быть заменен на S9, когда датчик возвращается для калибровки.



Задний зажим для провода

Датчики X-TP предварительно устанавливаются на проводе перед развертыванием, протянув конец каната через соединительный тороид, передвигая датчики в желаемое положение и закрепляя их на месте с задним проволоочным зажимом, доступным для нескольких размеров проволоки до максимум 10 мм НД с рубашкой.



**Soundnine Inc**  
11335 NE 122<sup>nd</sup> Way, Suite 105  
Kirkland, WA 98034 USA

[www.soundnine.com](http://www.soundnine.com)  
Tel: 866-388-7277  
[info@soundnine.com](mailto:info@soundnine.com)



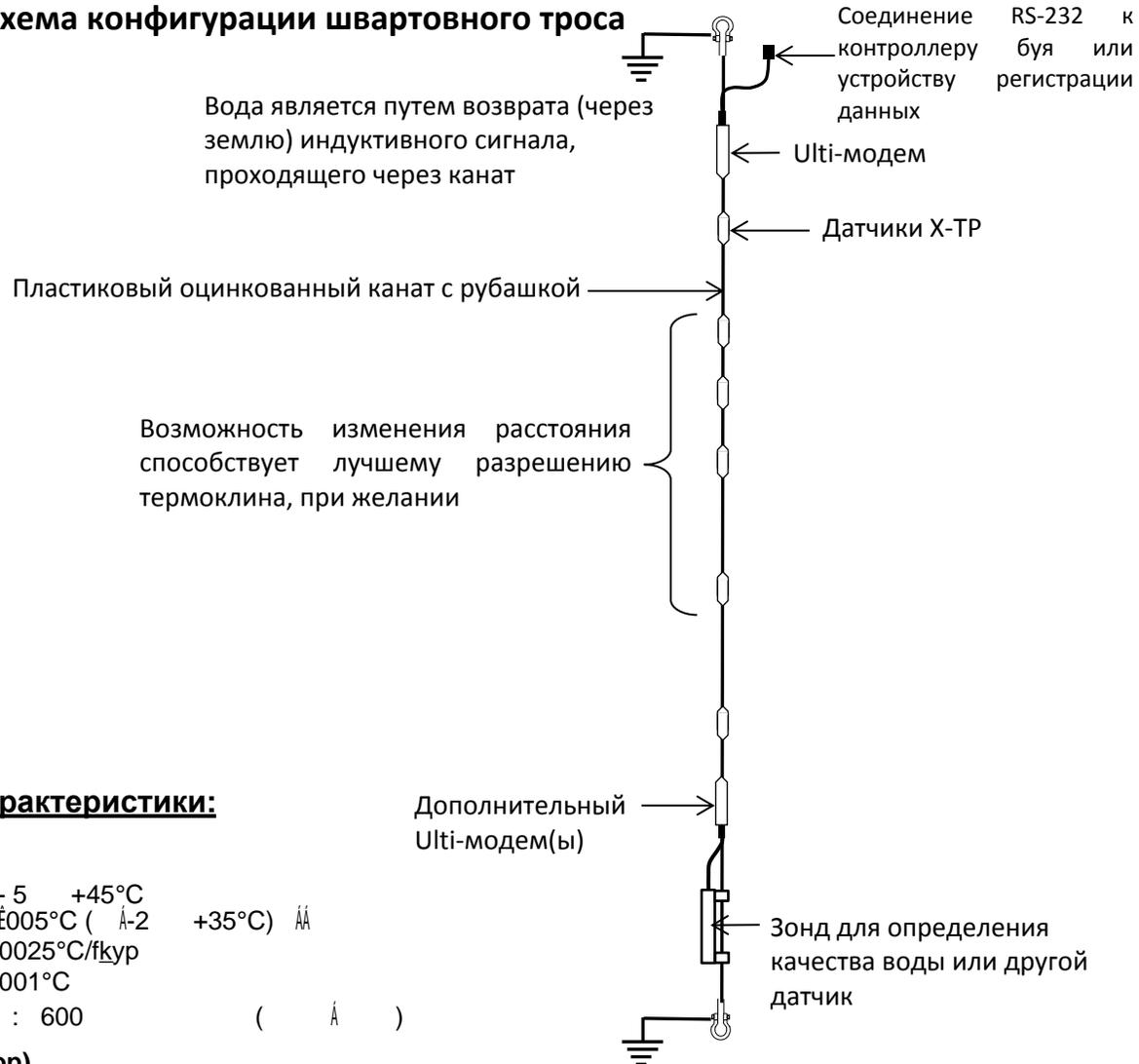
**SOUNDNINE INC**

Helping Помощь в  
построении успешных  
систем мониторинга

**X-TR датчик с индуктивной  
телеметрической системой**

Температура, давление и наклон

**Базовая схема конфигурации швартовного троса**



**Технические характеристики:**

**Температура**

:  $-5 \text{ } ^\circ\text{C}$   $+45 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 :  $\pm 0.005 \text{ } ^\circ\text{C}$  (  $\pm 2 \text{ } ^\circ\text{C}$  )  $\pm 35 \text{ } ^\circ\text{C}$   $\pm 0.0025 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{fкуп}$   
 :  $0.0001 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 : 600 ( )

**Давление (на выбор)**

: **0-20 dbar** or **0-100 dbar**  
 ( )  $\pm 0.2 \text{ dbar}$   $\pm 1.0 \text{ dbar}$   
 :  $0.003 \text{ dbar}$   $0.01 \text{ dbar}$

**Наклон**

:  $\pm 180^\circ$  (  $\pm 2^\circ$  )  
 :  $\pm 2^\circ$  (  $\pm 25^\circ$  )  
 :  $0.1^\circ$  (  $0.1^\circ$  ) /  $0.15 \text{ mg}/\text{rtHz}$

**Механический:**

**Корпус:**

**Вес:**

FHIA AC DA AHJA A AGIA  
 UOVEAGIEA A A  
 FEIA AC A DEAHIA AC A A D



**Soundnine Inc**  
 11335 NE 122<sup>nd</sup> Way, Suite 105  
 Kirkland, WA 98034 USA

[www.soundnine.com](http://www.soundnine.com)  
 Тел.: 866-388-7277  
[info@soundnine.com](mailto:info@soundnine.com)