



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ**

Статус: по данным на 07.10.2013 - действует  
Пошлина: учтена за 1 год с 04.06.2013 по 04.06.2014

(21), (22) Заявка: **2013125819/28, 04.06.2013**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**04.06.2013**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **04.06.2013**(45) Опубликовано: [27.09.2013](#)

Адрес для переписки:

**659328, Алтайский край, г. Бийск, а/я 416, ООО  
"Центр ультразвуковых технологий"**

(72) Автор(ы):

**Хмелев Владимир Николаевич (RU),  
Барсуков Роман Владиславович (RU),  
Ильченко Евгений Владимирович (RU),  
Генне Дмитрий Владимирович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной ответственностью  
"Центр ультразвуковых технологий" (RU)**

**(54) УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**

## Формула полезной модели

Устройство непрерывного контроля температуры ультразвуковых пьезопреобразователей, содержащее узел выделения информационного сигнала, отличающееся тем, что в качестве узла выделения информационного сигнала используются токовые датчики, один из которых включен последовательно в цепь питания пьезопреобразователя, а второй - последовательно в цепь опорной емкости, подключенной параллельно пьезопреобразователю, величина опорной емкости равна электрической емкости неработающего преобразователя, выходы токовых датчиков соединены с прямым и инверсным входами дифференциального усилителя, на выходе которого формируется сигнал, пропорциональный изменению температуры преобразователя.

