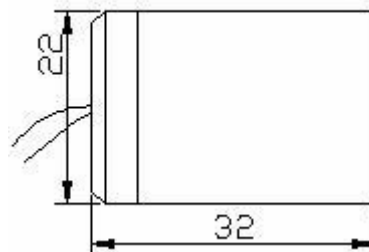
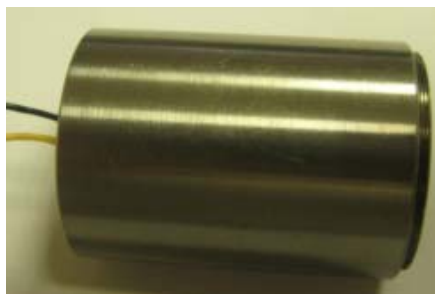


# Атерма - Экспорт

Ультразвуковые преобразователи импульсного электрического сигнала - ПЭП

**АПП 100-07**

Для агрессивных сред.  
**Титановый излучатель и корпус**



**Активные Преобразователи пьезоэлектрические ультразвуковые АПП 100 -07** предназначены для:

- для преобразования импульсного электрического сигнала возбуждения в акустический сигнал, его излучения в газовую среду и обратного преобразования принимаемого акустического сигнала в электрический сигнал. Применяются в ультразвуковых счетчиках газа.

Преобразователь АПП 100-07 может эксплуатироваться в среде природного газа по ГОСТ 5542, конструктивно выполнен в исполнении, исключающем проникновение газовой среды к токоведущим частям, что достигается:

- расположением АПП100-07 в герметичной капсуле, изготовленной из **титана**, и заливкой капсулы преобразователя герметиком;
- герметизацией выводов АПП высокотемпературными герметиками или эпоксидными клеями с температурными диапазонами не менее от минус 60 до плюс 200 °С.

**Возможна установка датчика в агрессивные среды (например: пары бензина и дизельного топлива)**

Так же в конструкции преобразователя применяются материалы, повышающие эффективность электроакустического преобразования в газовой среде.

Устанавливается целиком в потоке.

Режим работы преобразователя - импульсный.,

Преобразователь АПП 100-07 это невосстанавливаемое, неремонтируемое изделие.

Преобразователи поставляются парами с подобранными техническими характеристиками.

Подбор пар излучателей производится в мерной трубе, внутренним диаметром 18 мм при пролетной базе (160±0,2) мм.

Разноцветные провода позволяют легко определять полярность.

ООО «Атерма экспорт»  
г. Екатеринбург,  
ул. Расточная 44 -211  
Факс.+7(343) 2980343  
Тел.+7(343)2209076  
Тел. +7(919) 3914801  
Email: psc @ aport.ru  
<http://www.termokub.ru>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АПП100 -07:

- Номинальное значение амплитуды первой положительной полуволны выходного сигнала при одиночном зондирующем импульсе отрицательной полярности амплитудой 45В 3 мВ
- Температура эксплуатации -50 /+50 °С
- Предел допустимой абсолютной погрешности ± 1 мВ
- Электрическая емкость пьезоактивного элемента преобразователя 220 ± 44 пФ
- Рабочая резонансная частота 95-115 кГц
- Рабочее давление среды до 6 атм