

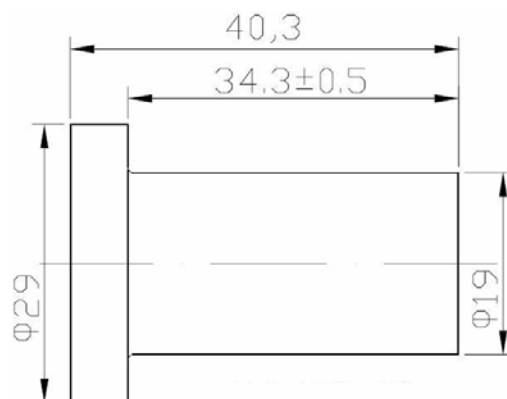
# Атерма - Экспорт

**Ультразвуковые преобразователи импульсного электрического сигнала в акустический, и наоборот (для газовой среды)**

## АПП 100-10

(Пьезоэлектрические преобразователи – ПЭП)

**ТИТАНОВЫЙ ПРОТЕКТОР ИЗЛУЧАТЕЛЯ**



**Активные Преобразователи пьезоэлектрические ультразвуковые АПП 100 -10** предназначены 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 100-10 может эксплуатироваться в среде природного газа, конструктивно выполнен в алюминиевом корпусе, в исполнении, исключающем проникновение газовой среды к токоведущим частям. С задним расположением крепежного обода.

### Излучатель защищен титановым протектором

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

Режим работы преобразователя - импульсный.

Устанавливается на границе раздела сред.

Преобразователь АПП 100-10 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.

Преобразователи используются в расходомерах газа на трубах с Ду до 1000 мм и применяются в магистральных трубопроводах, дымовых трубах, факелах и др.

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 -10:

- Номинальное значение амплитуды первой положительной полуволны выходного сигнала при одиночном зондирующем импульсе отрицательной полярности амплитудой 45В 5 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
- Давление рабочей среды до 9 атм