

Атерма - Экспорт

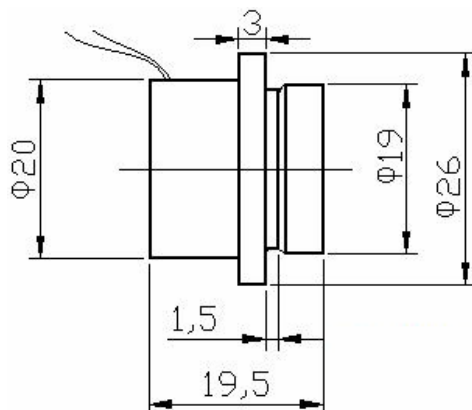
Ультразвуковые преобразователи импульсного электрического сигнала в акустический

АПП 100-11



(Пьезоэлектрические преобразователи – ПЭП)

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>



Активные Преобразователи пьезоэлектрические ультразвуковые АПП 100 -11 предназначены для:

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

Преобразователь АПП 100-11 может эксплуатироваться в среде природного газа, конструктивно выполнен в алюминиевом корпусе, в исполнении, исключающем проникновение газовой среды к токоведущим частям. С передним расположением крепежного обода.

Излучатель может быть защищен титановым протектором

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

Устанавливается на границе раздела сред.

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

Излучатель может быть защищен титановым протектором

Применяются в ультразвуковых счетчиках газа.

Преобразователь - это невосстанавливаемое, неремонтируемое изделие.

Режим работы преобразователя - импульсный.

Преобразователи поставляются парами с подобранными техническими характеристиками.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АПП100 -11:

- Номинальное значение амплитуды первой положительной полуволны выходного сигнала при одиночном зондирующем импульсе отрицательной полярности амплитудой 45В 5 мВ
- Температура эксплуатации -50 /+50°C
- Предел допустимой абсолютной погрешности ± 1 мВ
- Электрическая емкость пьезоактивного элемента преобразователя 220 ± 44 пФ
- Рабочая резонансная частота 95-115 кГц
- Избыточное давление рабочей среды до 9 атм