

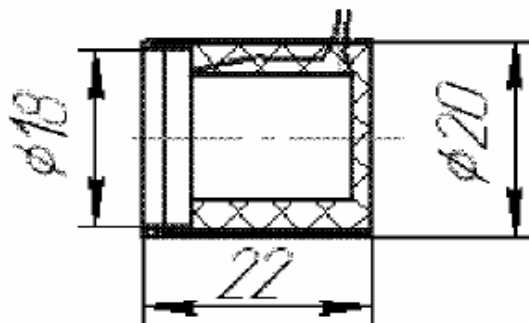
Атерма - Экспорт

Ультразвуковые преобразователи импульсного электрического сигнала

АПП 100-03



(Пьезоэлектрические преобразователи – ПЭП)



Активные Преобразователи пьезоэлектрические ультразвуковые АПП 100 -03 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 100-03 может эксплуатироваться в среде природного газа по ГОСТ 5542, конструктивно выполнен в исполнении, исключающем проникновение газовой среды к токоведущим частям, что достигается:

- расположением АПП100-03 в герметичной капсуле, изготовленной из нержавеющей стали, и заливкой капсулы преобразователя герметиком;
- герметизацией выводов АПП высокотемпературными герметиками или эпоксидными клеями с температурными диапазонами от минус 60 до плюс 200 °С. Так же в конструкции преобразователя применяются материалы, повышающие эффективность электроакустического преобразования в газовой среде.

Устанавливается целиком в потоке.

Режим работы преобразователя - импульсный.

Преобразователь АПП 100-03 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.

По требованию заказчика, провода могут выходить как сбоку из корпуса, так и сзади.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АПП100 -03:

- Номинальное значение амплитуды первой положительной полуволны выходного сигнала при одиночном зондирующем импульсе отрицательной полярности амплитудой 45В 9 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