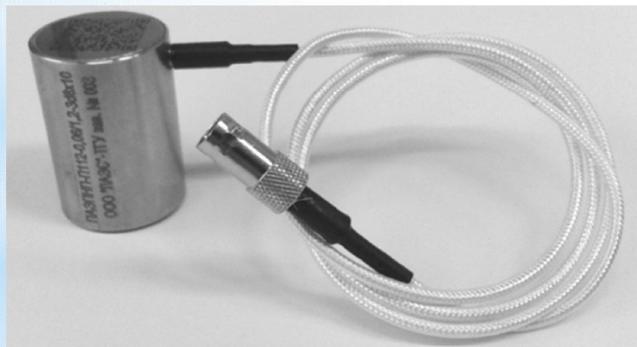


ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ «ПАЭПН»

НАЗНАЧЕНИЕ:	прием сигналов акустической эмиссии (АЭ) с оборудования в экстремальных условиях эксплуатации при действии: низкой температуры или циклировании температуры, наличии агрессивных сред, высокой влажности, запыленности и при недоступности преобразователя для оперативного ремонта или замены во время эксплуатации
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:	диагностика и неразрушающий контроль: - изотермических резервуаров и емкостей - оборудования аммиачных, фреоновых и др. холодильных установок - оборудование блоков разделения воздуха, получения CO ₂ и т.д.
ПРЕИМУЩЕСТВА:	- универсальный - полосовой - взрывозащищенного исполнения - повышенной надежности (работоспособен при частичном отказе)
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:	- многократное дублирование линий регистрации АЭ - позволяет компенсировать потерю работоспособности антенной группы - обеспечивает локацию источника АЭ одним преобразователем



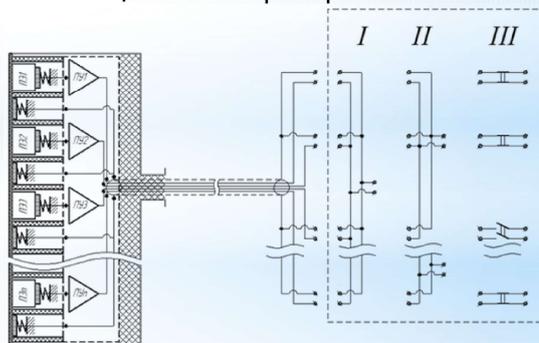
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- материал пьезоэлемента: ЦТС-19
- тип: полосовой
- диапазон рабочих частот: 20-80 кГц
- неравномерность АЧХ: 14 дБ
- коэфф. преобразования: 295 дБ
- СКЗ собственного шума: <10 мкВ
- ток потребления: 0,1 А
- напряжение питания: 8÷12 В
- полная электрическая емкость: <0,2 мкФ
- габариты: ø33,7x50 мм
- взрывозащищенность: 1Ex ib IIAТЗ Gb X TP TC 012/11

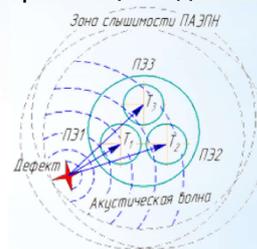
Разработан совместно с ООО «ЛАЭС»

ПАТЕНТ № 2601270 от 23.10.2015

Общая схема преобразователя:



Пример локации одним ПАЭПН:



Пример компенсации потери работоспособности антенной группы:

