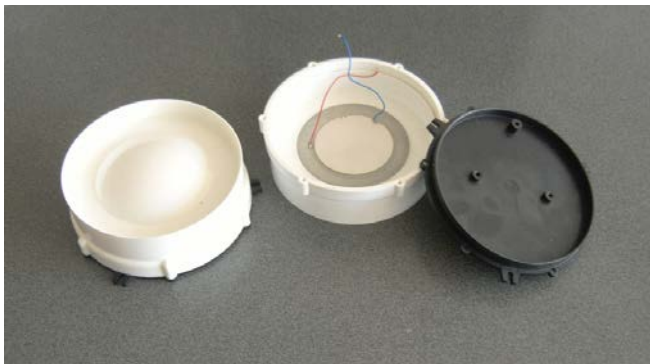


Преобразователь электроакустический  
пьезокерамический ПЭП - 2



**НАЗНАЧЕНИЕ**

Преобразователь электроакустический пьезокерамический ПЭП – 2 является изделием производственно-технического назначения и предназначен для использования в устройствах подачи звукового сигнала высокой интенсивности:

- сирен для промышленных предприятий;
- локальных систем оповещения;
- сирен для охраны объектов;
- взрывобезопасных сирен;
- беспроводных сирен;
- автономных сирен (с аккумулятором);
- носимых сирен;
- специальных сирен;
- и в других акустических устройствах.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

- 1.Уровень громкости сигнала преобразователя на расстоянии 1м от него, измеренного шумомером с частотной характеристикой А по ГОСТ 17187-81, должен быть не менее 125дБ при напряжении сигнала 48В и не менее 120дБ при напряжении сигнала 24В на резонансной частоте.
- 2.Резонансная частота преобразователя должна быть в интервале от 1500 до 2000 Гц.
- 3.Эквивалентное сопротивление на резонансе от 80 до 120 Ом.
- 4.Продолжительность непрерывной работы – не менее 10 минут при напряжении 24В или не менее 1 минуты при напряжении 48В.
- 5.Электрическая ёмкость не менее 80нФ.
6. Интервал рабочих температур от минус 40 до +50 град С.
- 7.Стойкость к воздействию повышенной влажности 90% при 35°С.
- 8.Средний срок службы не менее 8лет.
- 9.Габаритные размеры не более Ø 140x50 мм.
10. Масса не более 0,2кг.

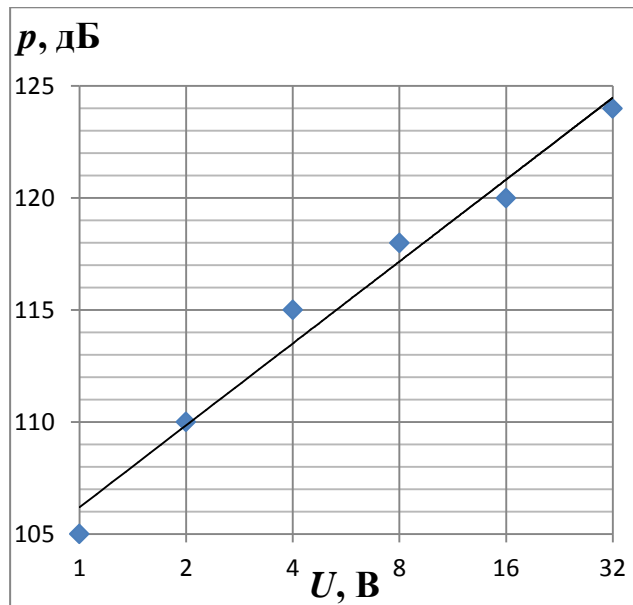


Рисунок 1- Зависимость звукового давления  $p$ (дБ) от возбуждающего напряжения на резонансной частоте  $U$ (В)

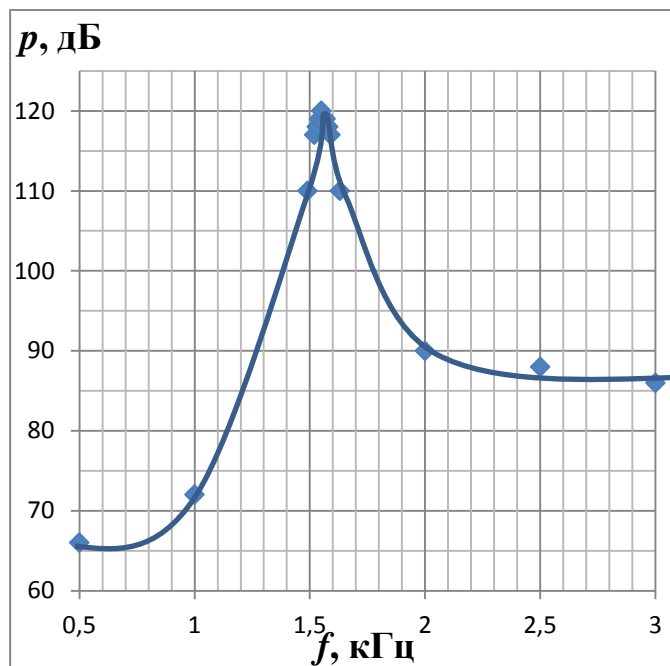


Рисунок 2 – Амплитудно-частотная характеристика преобразователя ПЭП-2 в диапазоне частот 0,5-3 кГц, где  $p$ (дБ) – уровень звукового давления,  $f$  (кГц) – частота генератора колебаний