21281-82

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ФИЛЬТРЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

**ГОСТ 21281—82**

Издание официальное



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.372.54 : 006.354 Группа Э02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ФИЛЬТРЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

## Основные параметры

Piezoelectric filters. Main parameters

**ГОСТ 21281—82**

Взамен ГОСТ 21281—75

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 марта 1982 г. № 1124 срок введения установлен

с 01.07.83

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на пьезоэлектрические фильтры (кварцевые, пьезокристаллические, пьезокерамические) и устанавливает ряды значений их основных параметров.

2. Значения относительного отклонения средней частоты от номинальной, относительного (к номинальной частоте) отклонения частот среза по заданному уровню затухания, относительного (к номинальной частоте) отклонения ширины полосы пропускания (задерживания) пьезоэлектрических фильтров должны выбираться из ряда: $\pm$ (10; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500*; 700*; 900*; 1200*) $\cdot 10^{-6}$ или $\pm$ (0,1; 0,3; 0,5**(*); 1,0**(*); 1,5**(*))%.

Примечание. Здесь и далее по тексту: со знаком «*» — для пьезокристаллических фильтров; со знаком «**» — для пьезокерамических фильтров; со знаком «**(*)» — для пьезокристаллических и пьезокерамических фильтров.

3. Относительное отклонение ширины рабочей полосы дискриминаторных фильтров от заданного значения должно выбираться из ряда: $\pm$ (10; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300) $\cdot 10^{-6}$ или $\pm$ (0,1; 0,3; 0,5**; 1,0**) %.

Примечание. Значения параметров: рабочая полоса частот, номинальная частота, крутизна и нелинейность характеристики для дискриминаторных фильтров устанавливают в стандартах или технических условиях на фильтры конкретных типов.

4. Значение неравномерности затухания в полосе пропускания должно выбираться из ряда: 0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 дБ.

5. Значение гарантированного затухания должно выбарться из ряда: 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100 дБ.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

*Переиздание. Ноябрь 1987 г.*

© Издательство стандартов, 1988

6. Значение затухания передачи должно выбираться из ряда: 3; 6; 8; 10; 14; 20; 25 дБ.

7. Значение коэффициента передачи должно выбираться из ряда: 10,0; 8,0; 5,0; 3,0; 2,0; 1,0; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,1; 0,05; 0,01.

8. Значение нижнего уровня относительного затухания, определяющего полосу пропускания (задерживания), должно выбираться из ряда: 3; 6 дБ.

9. Значение верхнего уровня относительного затухания, определяющего полосу пропускания (задерживания), должно выбираться из ряда: 20; 30; 35; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100 дБ.

10. Значение коэффициента прямоугольности должно выбираться из ряда: 1,20; 1,50; 1,75; 2,0; 2,2; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 7,0; 10,0.

11. Значение допустимого напряжения на входе фильтра должно выбираться из ряда:

0,1**; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 5,0**; 6,0**; 10,0** В.

Редактор *В. С. Аверина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 17.02.88 Подп. в печ. 05.07.88 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,11 уч.-изд. л. Тираж 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 819.