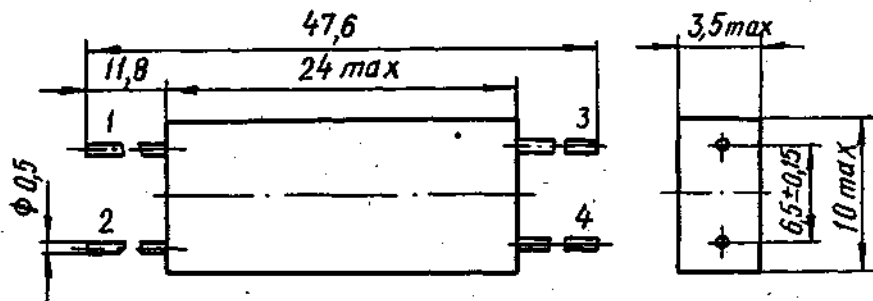


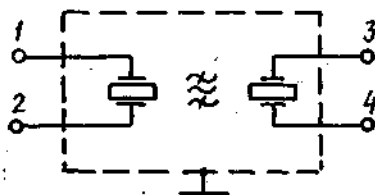
Электроме́ханические фильтры ФЭМ4-008 предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре в качестве элементов частотной селекции.

В зависимости от номинальной частоты и ширины полосы пропускания фильтры изготавливают 6 типоминиалов.



Масса не более 3 г

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Примеры записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Фильтр ФЭМ4-008 — A — C — 2 аЦ0.206.071 ТУ

Сокращенное обозначение

Шифр номинальной частоты

Функциональное назначение

Обозначение вида преобразователя

Обозначение документа на поставку

ФЭМ4-008

ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

Фильтр	ФЭМ4-008	—	297	—	1,1	С	—	2	аЦО.206.071 ТУ
Сокращенное обозначение									
Номинальная частота									
Ширина полосы пропускания									
Функциональное назначение									
Обозначение вида преобразователя									
Обозначение документа на поставку									

## ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—1000
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	100 (10)
Механический удар:	
одиночного действия	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия, мс	1—3
многократного действия	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	400 (40)
длительность действия, мс	2—10
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	250 (25)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	140
Смена температур, °С	от минус 60 до +85
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	670 (5)
Повышенное давление воздуха, Па ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ )	148 599 (1,5)
Повышенная относительная влажность воздуха при 35°С, %	98
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).	
Соляной туман.	
Плесневые грибы.	

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон номинальных частот, кГц	297—311
Ширина полосы пропускания по уровню 6 дБ, кГц	0,8—1,5



и ФЭМ4-008-Б при воздействии двухчастотного входного сигнала, дБ, не менее . . . . .	55
Нелинейность амплитудной характеристики в полосе пропускания фильтра при величине сигнала до 1 В, %, не более . . . . .	15
Максимальное напряжение сигнала на входе фильтра, В, не более . . . . .	1

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . .	25 000
» » в облегченном режиме, ч . . . . .	50 000
Минимальный срок сохраняемости, лет . . . . .	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
отклонение средней частоты от значения на момент приемки и поставки (для фильтров на номинальные частоты 297, 301, 305 и 309 кГц), кГц, не более . . . . .	$\pm 0,12$
отклонение ширины полосы пропускания от значения на момент приемки и поставки (для фильтров на номинальные частоты 297, 301, 305 и 309 кГц), %, не более . . . . .	10
коэффициент передачи не менее . . . . .	0,35
неравномерность затухания в полосе пропускания, дБ, не более . . . . .	4
отклонение частот среза для фильтров ФЭМ4-008-А и ФЭМ4-008-Б, кГц, не более	
по уровню 60 дБ в сторону уменьшения для нижней частоты и в сторону увеличения для верхней частоты от значений, приведенных в разделе «Основные технические данные» . . . . .	0,15
по уровню 6 дБ от значений на момент приемки и поставки . . . . .	$\pm 0,12$
затухание побочных полос пропускания в полосе задерживания, дБ, не менее . . . . .	40
сопротивление изоляции, МОм, не менее . . . . .	1
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
отклонение средней частоты от значения на момент приемки и поставки (для фильтров на номинальные частоты 297, 301, 305 и 309 кГц), кГц, не более . . . . .	$\pm 0,1$

отклонение ширины полосы пропускания от значения на момент приемки и поставки (для фильтров на номинальные частоты 297, 301, 305 и 309 кГц), %, не более . . . . .	8
коэффициент передачи не менее . . . . .	0,35
неравномерность затухания в полосе пропускания, дБ, не более . . . . .	3,5
отклонение частот среза для фильтров ФЭМ4-008-А и ФЭМ4-008-Б, кГц, не более по уровню 6 дБ от значений на момент приемки и поставки . . . . .	$\pm 0,1$
по уровню 60 дБ в сторону уменьшения для нижней частоты и в сторону увеличения для верхней частоты от значений, приведенных в разделе «Основные технические данные» . . .	0,1
сопротивление изоляции, МОм, не менее . . . . .	5