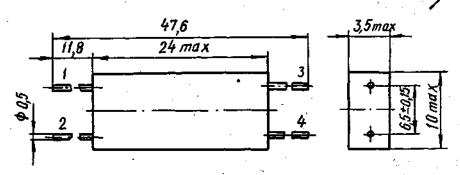
ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

ФЭМ4-008

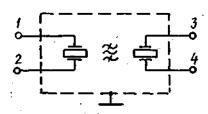
Электромеханические фильтры ФЭМ4-008 предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре в качестве элементов частотной селекции.

В зависимости от номинальной частоты и ширины полосы пропускания фильтры изготовляют 6 типономиналов.



Масса не более 3 г

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Примеры записи условного обозначення при заказе и в конструкторской документации:



Синусондальная вибрация:

ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ



ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Сипусолданана впорации.	
диапазон частот, Гц	1-1000
амплитуда ускорения, м · c ⁻² (g)	100 (10)
Механический удар:	
одиночного действия	
ликовое ударное ускорение, м · c-2 (g)	1500 (150)
длительность действия, мс	1-3
многократного действия	
пиковое ударное ускорение, м · c ⁻² (g)	400 (40)
длительность действия, мс	2-10
Линейное ускорение, м · c-2 (g)	250 (25)
Акустический шум:	
днапазон 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)
Повыщенное давление воздуха, Па (кгс/см²)	148 599 (1,5)
Повыщенная относительная влажность воздуха при	
35°C, %	98
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).	
Содяной туман.	·
Плесневые грибы.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

основные технические данные

Диапазон номинальных частот, кГц	297 - 311
Ширина полосы пропускания по уровню 6 дБ, кГц	0.8 - 1.5

ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

Отклонение средней частоты от номинального значения	
(для фильтров на номинальные частоты 297, 301, 305	
н 309 кГц), кГц, не более	± 0.06
Отклонение ширины полосы пропускания от номиналь-	
) ного значения (для фильтров на номинальные частоты	
297, 301, 305 н 309 кГц), кГц	±0,12
Коэффициент прямоугольности фильтров на номиналь-	
ные частоты 297, 301, 305 и 309 кГц, не более:	
с шириной полосы пропускания от 0,8 до 1 кГц	3
» » » св. 1 до 1,5 кГц	2,5
Коэффициент передачи не менее	0,4
Неравномерность затухания в полосе пропускания,	
дБ, не более	3
Няжняя частота среза по уровню 6 дБ, кГц:	
ФЭМ4-008-А	300.9 ± 0.06
ФЭМ4-008-Б	300.7 ± 0.06
Верхияя частота среза по уровию 6 дБ, кГц:	, , ,
ФЭМ4-008-А	302.4 ± 0.06
ФЭМ4-008-Б	301.9 ± 0.06
Нижняя частота среза по уровню 60 дБ, кГи, не	
wenee:	•
ФЭМ4-008-А	300.25
ФЭМ4-008-Б	300,12
Верхияя частота среза по уровню 60 дБ, кГц, не	
более:	
ФЭМ4-008-А	303,05
ФЭМ4-008-Б	302,48
Гарантированное затухание в полосе задерживания	•
фильтров в днапазоне частот от 190 до 440 кГц, дБ,	
не менее	60
Затухание побочных полос пропускания в полосе за-	
держивания фильтров ФЭМ4-008-А, ФЭМ4-008-Б, дБ,	
He Mence:	
в диапазоне частот 280—320 кГц	52
» » 260—280 кГц и 320—340 кГц	50
→ → → 240—260 кГц я 340—360 кГц	45
э э 190—240 кГц н 360—440 кГц	40
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	10
Предельное напряжение пробоя постоянного или пе-	
ременного (амплитудное значение) тока, В, не менее	100
Гарантированное затухание в полосе задерживания	
и диапазоне частот 275—327 кГп для фильтроа ФЭМ4-008-А	

ФЭМ4-008

ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

и ФЭМ4-008-Б при воздействии двухчастотного входиого	
сигнала, дВ, 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	i
НАДЕЖНОСТЬ	
падежность	
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 номиналь-	
ные частоты 297, 301, 305 и 309 кГц), кГц, не более	±0,12
отклонение ширины полосы пропускания от зна-	•
чения на момент приемки и поставки (для	
фильтров на номинальные частоты 297, 301,	
305 н 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	
н ФЭМ4-008-Б, кГц, не более	
но уровню 60 дБ в сторону уменьшения для няжней частоты и в сторону увеличения для	
верхней частоты и в сторону увеличения для верхней частоты от значений, приведенных в раз-	• • •
деле «Основные технические данные»	0.15
во уровию 6 дБ от значений на момент приемки	0,10
и поставки	±0.12
затухание побочных полос пропускания в полосе	- 0
задерживаняя, дБ, не менее	40
сопротивление изоляции, МОм, не менее	i
Электрические параметры, изменяющиеся в течение	-
минимального срока сохраняемости:	1.1
отклонение средней частоты от значения на момент	
приемки и поставки (для фильтров на номиналь-	
ные частоты 297, 301, 305 и 309 кГи), кГи,	
не более	± 0.1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

ФЭМ4-008

ФИЛЬТРЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

отклонение ширины полосы пропускания от зна- чения на момент приемки и поставки (для	•
фильтров на номинальные частоты 297, 301, 305	
н 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	
н ФЭМ4-008-Б, кГц, не более	
по уровню 6 дБ от значений на момент при-	
емки и поставки	±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