

Технические условия: АЖЯР.431145.003 ТУ (ВП); АДПК.431145.002 ТУ (ОТК).

Предназначены для подавления высокочастотных помех в диапазоне частот 700 кГц ... 10 ГГц в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах.

Изготавливаются двух типов Б24 (Рi-тип) и Б24-1 (С-тип), трех вариантов конструкции "а", "б", "в", отличающихся по способу крепления в аппаратуру. Монтаж фильтров вариантов "а" и "б" осуществляется пайкой за корпус, варианта «в» – при помощи резьбовой втулки М4.

Рис.1 – Общий вид фильтров

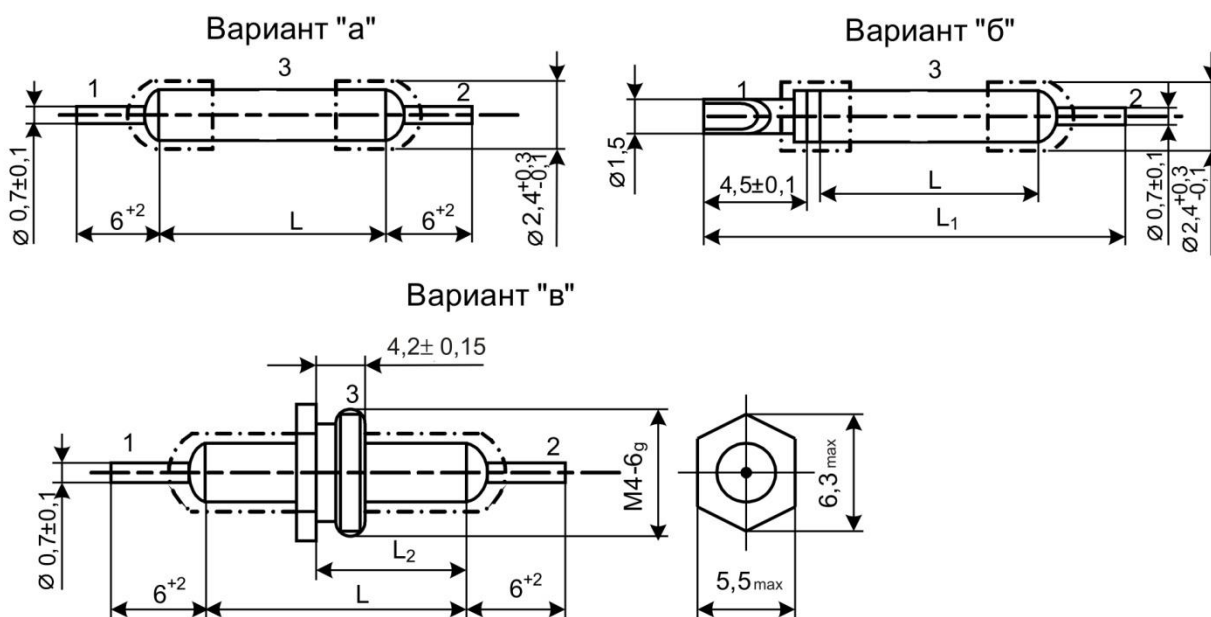


Рис.2 – Схема электрическая фильтров Б24

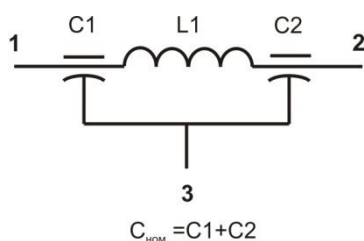
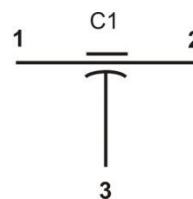


Схема электрическая фильтров Б24-1



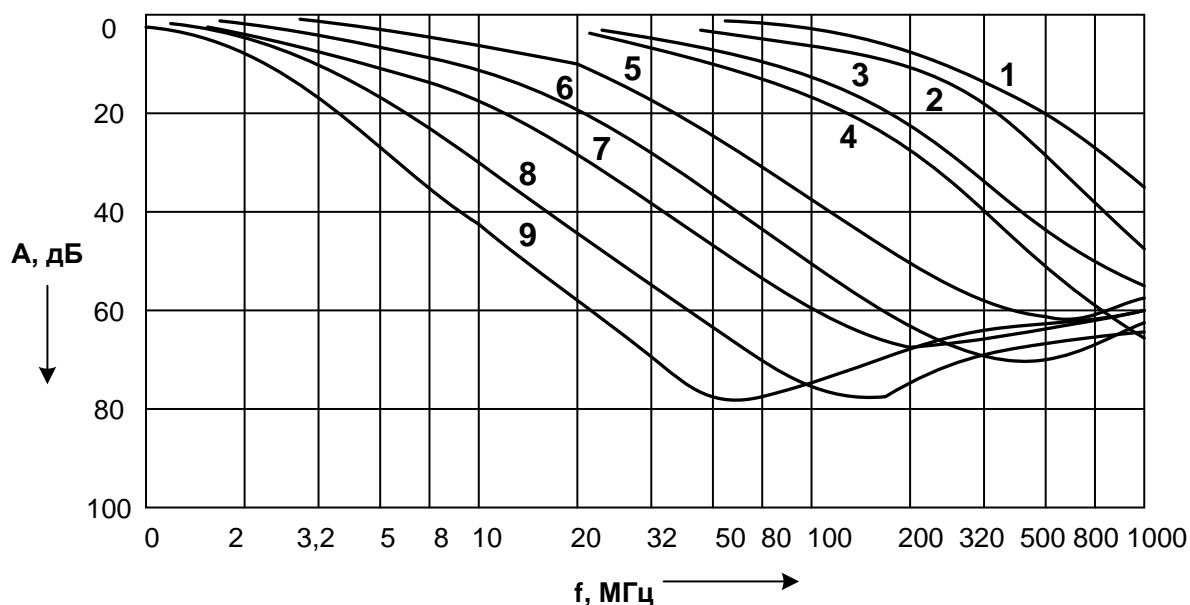
Группа ТСЕ	M750; M1500; M2200; M3300	H30; H50	H70; H90
Допускаемые отклонения емкости, %	±20	+50/-20	+80/-20
Повышенная влажность при температуре 35°C	98%		
Минимальная наработка, час	25 000		
Срок сохраняемости, лет	25		
Масса, г, не более	0,5 (вариант «а», «б»); 1,0 (вариант «в»)		

Обозначение при заказе: Фильтр Б24а - 250 В - 62 пФ ±20% - М750 -10 АЖЯР.431145.003ТУ  
 Фильтр Б24-1а - 250 В - 62 пФ ±20% - М750 -10 АЖЯР.431145.003ТУ

Группа ТСЕ	Номинальная емкость, пФ	Индуктивность, не менее, мкГ	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Вариант конструкции				
					а, б, в	б	в		
					L, мм	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм		
M750	43...62	0,05	250	10	10	20,5	6		
	43...91	0,07			12	22,5	8		
M1500	91...180	0,08			10	20,5	6		
	91...240	0,11			12	22,5	8		
M2200	240...430	0,08			10	20,5	6		
	240...560	0,11			12	22,5	8		
M3300	560...820	0,12			10	20,5	6		
	560...910	0,18			12	22,5	8		
H30	1000; 1200	1,0			100	5	10	20,5	6
	1000... 1500	1,5					12	22,5	8
H50	1500...2200	1,0					10	20,5	6
	1500...2700	1,5					12	22,5	8
H70	3300	1,0	10	20,5			6		
	3300; 4700	1,5	12	22,5			8		
H90	4700	1,0	10	20,5			6		
	4700...10 000	1,5	12	22,5			8		

Промежуточные значения номинальных емкостей по ряду Е6 для фильтров групп H70 и H90; E12 – для фильтров групп H30 и H50; E24 – для фильтров групп M750, M1500, M2200 и M3300.

Рис.3 –Зависимость вносимого затухания от частоты



- 1 – для фильтров с  $C_{\text{НОМ}} = 47$  пФ
- 2 – для фильтров с  $C_{\text{НОМ}} = 68$  пФ
- 3 – для фильтров с  $C_{\text{НОМ}} = 150$  пФ
- 4 – для фильтров с  $C_{\text{НОМ}} = 220$  пФ
- 5 – для фильтров с  $C_{\text{НОМ}} = 560$  пФ
- 6 – для фильтров с  $C_{\text{НОМ}} = 910$  пФ
- 7 – для фильтров с  $C_{\text{НОМ}} = 2200$  пФ
- 8 – для фильтров с  $C_{\text{НОМ}} = 4300$  пФ
- 9 – для фильтров с  $C_{\text{НОМ}} = 10000$  пФ