

Фильтры электромагнитных излучений с аксиальными выводами для ручной сборки (ФЭМИ-1) и для автоматизированной сборки (ФЭМИ-2). ЕСКФ.671342.003ТУ

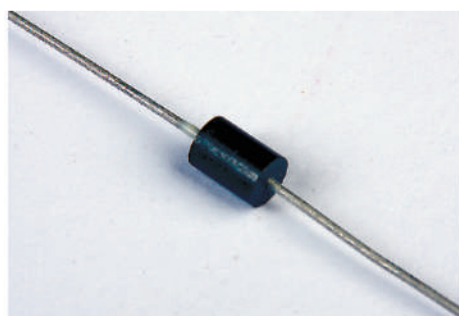


Рисунок 1 - Внешний вид фильтров ФЭМИ-1

ОАО «Завод Магнетон» разрабатывает фильтры электромагнитных излучений типа ФЭМИ. Фильтры (ФЭМИ) предназначены для подавления высокочастотного шума, возникающего в процессе работы различных устройств. Фильтры получили широкое распространение как элемент, подавляющий высокочастотные наводки в компьютерном оборудовании, периферии, цифровых схемах, аудио-, видеооборудовании и в других цифровых устройствах.

Фильтры соответствуют требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 и требованиям, установленным в ЕСКФ.671342.003ТУ. Категории качества – «ВП».

Дроссели изготавливают в двух исполнениях для ручной сборки и для автоматизированной сборки аппаратуры: ФЭМИ-1 и ФЭМИ-2 (соответственно установочные группы 1 и 6).



Рисунок 2 - Внешний вид фильтров ФЭМИ-2

Габаритные размеры:

ФЭМИ-1	Ø3,6 мм x 5 мм
ФЭМИ-2	6,3 мм x 4,5 мм x 3,3 мм

Полное сопротивление на частоте 100 МГц :

ФЭМИ-1	не менее 50 Ом;
ФЭМИ-2	не менее 35 Ом.

Предельно допустимые режимы эксплуатации фильтров:

- температура окружающей среды от минус 60 °С до +90°С;
- предельно допустимые и предельные значения тока нагрузки приведены в таблице 1

Таблица 1 – Предельно допустимый и предельный ток нагрузки ФЭМИ

Обозначение фильтра при заказе	Рабочий ток I, А	Предельно допустимый ток, А,	Предельный ток, А
ФЭМИ-1-1 ЕСКФ.671342.003 ТУ	5,5	6,0	7,0
ФЭМИ-1-2 ЕСКФ.671342.003 ТУ	4,5	5,0	6,0
ФЭМИ-2-1 ЕСКФ.671342.003 ТУ	3,5	4,0	7,0
ФЭМИ-2-2 ЕСКФ.671342.003 ТУ	3,0	3,5	6,0

Электрическое сопротивление изоляции между выводом (контактом) и сердечником при воздействии испытательного напряжения 500 В не менее 20 МОм.

Электрическая прочность изоляции между выводом (контактом) и сердечником должна обеспечить отсутствие пробоев и поверхностного перекрытия при воздействии 500 В частотой 50 Гц.

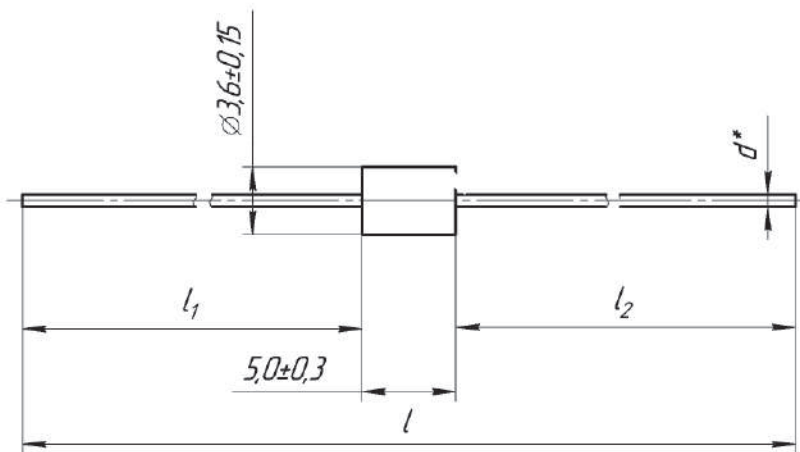


Рисунок 3 Габаритные размеры фильтров ФЭМИ-1-1, ФЭМИ-1-2

	l , мм	d , мм
ФЭМИ-1-1	45+5	0,64
ФЭМИ-1-2	56+5	0,60

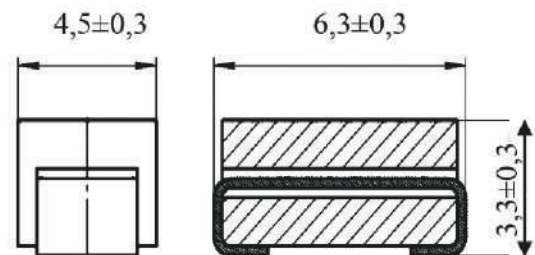


Рисунок 4 ФЭМИ-2-1 ЕСКФ.671342.003ТУ,
ФЭМИ-2-2 ЕСКФ.671342.003ТУ
Типоразмер 2.
Габаритные размеры

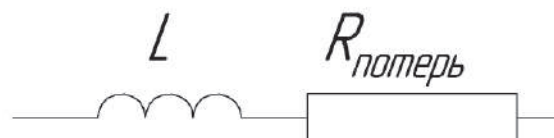


Рисунок 5 Схема электрическая принципиальная фильтров ФЭМИ

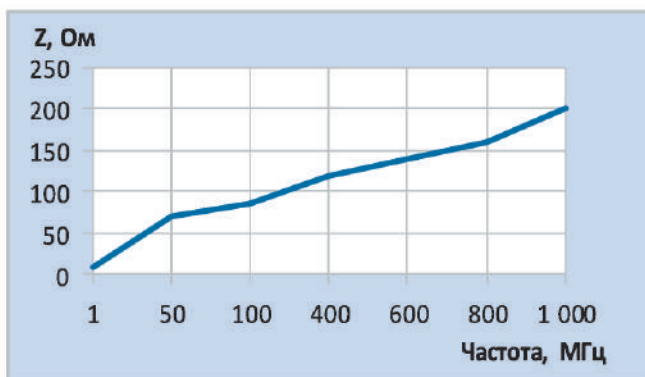


Рисунок 6 График зависимости импеданса (Z) от частоты ФЭМИ-1

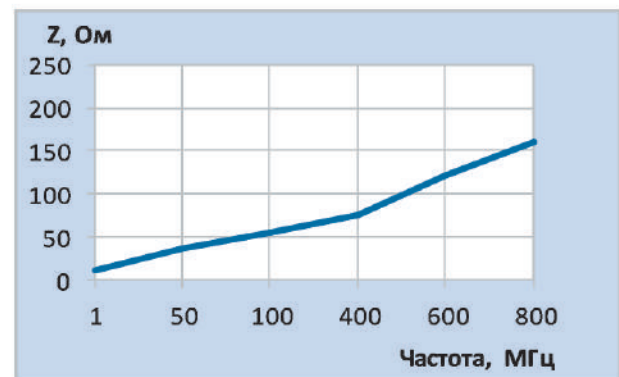


Рисунок 7 График зависимости импеданса (Z) от частоты ФЭМИ-2

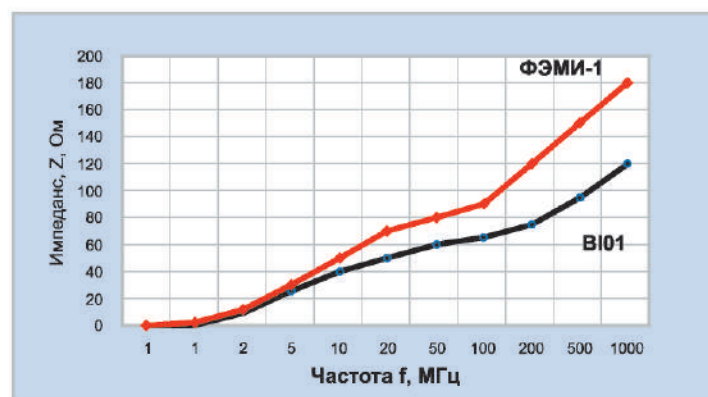


Рисунок 8 Сравнительные характеристики фильтров электромагнитных излучений ФЭМИ-1 (ОАО «Завод Магнетон») и BL01 (Murata)

