

**Малогабаритные постоянные индуктивности на ферритовом сердечнике с аксиальными выводами для ручной сборки (ДФМ-1) и для автоматизированной сборки (ДФМ-2). ЕСКФ.671342.004ТУ**



Рисунок 1 - Внешний вид дросселей ДФМ-1



Рисунок 2 - Внешний вид дросселей ДФМ-2

ОАО «Завод Магнетон» разрабатывает постоянные малогабаритные дроссели типа ДФМ (на основе гантельных ферритовых сердечников). Дроссели ДФМ, предназначены для подавления электромагнитных помех, возникающих, в частности, при работе источников вторичного электропитания радиоэлектронной аппаратуры.

Дроссели соответствуют требованиям ГОСТ РВ 20.39.412 и требованиям, установленным в ЕСКФ.671342.004ТУ.

**Категории качества – «ВП».**

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

Габаритные размеры:	
ДФМ-1	8 мм x 3 мм
ДФМ-2	7,1 мм x 4,5 мм x 4,3 мм

Таблица 1. Характеристики разрабатываемых дросселей:

Тип дросселя	Номинальные значения индуктивности	Допуск на индуктивность	Предельные значения тока	Диапазон рабочих температур	Предельно-допустимый режим эксплуатации
ДФМ-1 ДФМ-2	0,1 – 1000 мкГн	±20% (по заказу ±5 %, ±10 %)	0,7 – 0,065 А	от минус 60 °С до +85 °С	от минус 60 °С до +105 °С

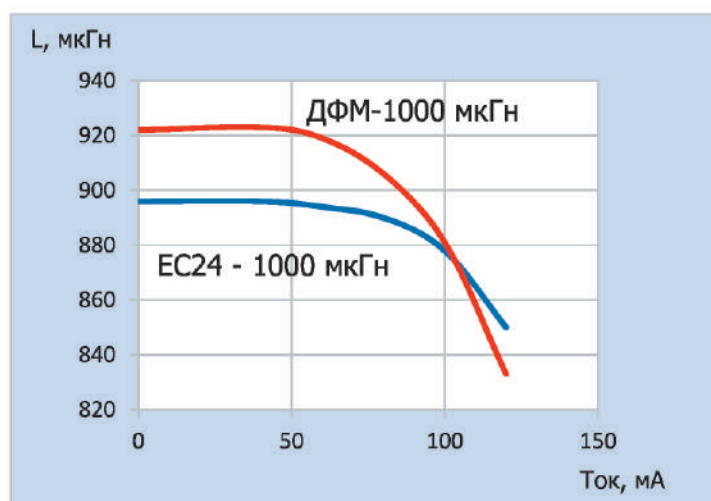


Рисунок 3 - Кривые намагничивания дросселей ДФМ (ОАО «Завод Магнетон») и аналога EC24 (ECM Electronics, Великобритания)

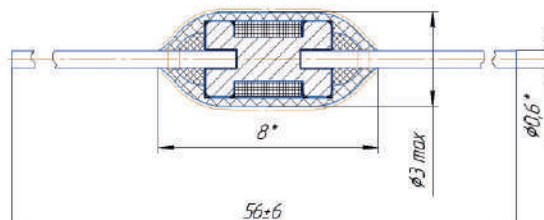


Рисунок 4 - Дроссель ДФМ-1, установочная группа 1

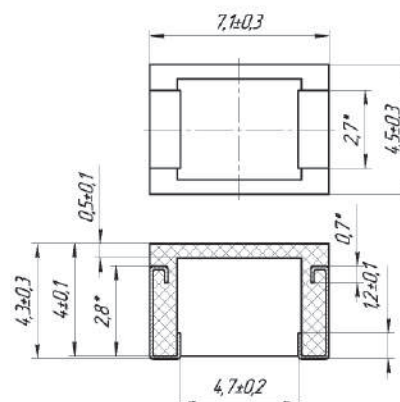


Рисунок 5 - Дроссель ДФМ-2, установочная группа 6



## Справочные параметры дросселей ДФМ-1 (ДФМ-2)

Обозначение дросселя при заказе	Индуктивность, мкГн, $\pm 20\%$	Добротность $Q^*$	Тестовая частота $F_{\text{т}}$ , МГц	Собственная частота резонанса $F_{\text{ср}}$ , МГц	Предельно допустимый ток нагрузки $I_{\text{пред}}$ , А
ДФМ-1-0,1-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,1	45	25,2	280	0,75
ДФМ-1-0,12-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,12	45	25,2	280	0,75
ДФМ-1-0,15-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,15	45	25,2	280	0,75
ДФМ-1-0,18-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,18	45	25,2	280	0,75
ДФМ-1-0,22-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,22	40	25,2	280	0,75
ДФМ-1-0,27-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,27	40	25,2	260	0,75
ДФМ-1-0,33-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,33	40	25,2	250	0,75
ДФМ-1-0,39-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,39	40	25,2	220	0,75
ДФМ-1-0,47-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,47	40	25,2	200	0,75
ДФМ-1-0,56-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,56	40	25,2	180	0,75
ДФМ-1-0,68-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,68	40	25,2	160	0,75
ДФМ-1-0,82-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	0,82	40	25,2	140	0,75
ДФМ-1-1,0-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	1,0	40	25,2	135	0,75
ДФМ-1-1,2-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	1,2	40	7,96	135	0,75
ДФМ-1-1,5-0,7 ЕСКФ.671342.004 ТУ	1,5	40	7,96	130	0,75
ДФМ-1-1,8-0,655 ЕСКФ.671342.004 ТУ	1,8	40	7,96	125	0,70
ДФМ-1-2,2-0,630 ЕСКФ.671342.004 ТУ	2,2	40	7,96	80	0,68
ДФМ-1-2,7-0,595 ЕСКФ.671342.004 ТУ	2,7	40	7,96	80	0,63
ДФМ-1-3,3-0,575 ЕСКФ.671342.004 ТУ	3,3	40	7,96	70	0,595
ДФМ-1-3,9-0,555 ЕСКФ.671342.004 ТУ	3,9	40	7,96	65	0,60
ДФМ-1-4,7-0,530 ЕСКФ.671342.004 ТУ	4,7	40	7,96	49	0,58
ДФМ-1-5,6-0,500 ЕСКФ.671342.004 ТУ	5,6	40	7,96	45	0,55
ДФМ-1-6,8-0,470 ЕСКФ.671342.004 ТУ	6,8	40	7,96	30	0,52
ДФМ-1-8,2-0,425 ЕСКФ.671342.004 ТУ	8,2	40	7,96	28	0,45
ДФМ-1-10-0,370 ЕСКФ.671342.004 ТУ	10	40	7,96	22	0,42
ДФМ-1-12-0,350 ЕСКФ.671342.004 ТУ	12	40	2,52	20	0,37
ДФМ-1-15-0,335 ЕСКФ.671342.004 ТУ	15	40	2,52	16	0,35
ДФМ-1-18-0,315 ЕСКФ.671342.004 ТУ	18	40	2,52	15	0,335
ДФМ-1-22-0,285 ЕСКФ.671342.004 ТУ	22	40	2,52	13	0,315
ДФМ-1-27-0,270 ЕСКФ.671342.004 ТУ	27	40	2,52	11	0,285
ДФМ-1-33-0,255 ЕСКФ.671342.004 ТУ	33	40	2,52	10	0,270
ДФМ-1-39-0,240 ЕСКФ.671342.004 ТУ	39	40	2,52	9,50	0,255
ДФМ-1-47-0,205 ЕСКФ.671342.004 ТУ	47	40	2,52	8,50	0,240
ДФМ-1-56-0,195 ЕСКФ.671342.004 ТУ	56	50	2,52	7,50	0,205
ДФМ-1-68-0,185 ЕСКФ.671342.004 ТУ	68	50	2,52	6,50	0,195
ДФМ-1-82-0,175 ЕСКФ.671342.004 ТУ	82	50	2,52	6,00	0,185
ДФМ-1-100-0,165 ЕСКФ.671342.004 ТУ	100	50	2,52	5,50	0,175
ДФМ-1-120-0,160 ЕСКФ.671342.004 ТУ	120	60	0,796	5,40	0,165
ДФМ-1-150-0,150 ЕСКФ.671342.004 ТУ	150	60	0,796	4,75	0,160
ДФМ-1-180-0,140 ЕСКФ.671342.004 ТУ	180	60	0,796	4,35	0,150
ДФМ-1-220-0,130 ЕСКФ.671342.004 ТУ	220	60	0,796	4,00	0,140
ДФМ-1-270-0,120 ЕСКФ.671342.004 ТУ	270	60	0,796	3,70	0,130
ДФМ-1-330-0,100 ЕСКФ.671342.004 ТУ	330	60	0,796	3,40	0,120
ДФМ-1-390-0,095 ЕСКФ.671342.004 ТУ	390	60	0,796	2,80	0,100
ДФМ-1-470-0,090 ЕСКФ.671342.004 ТУ	470	60	0,796	2,56	0,095
ДФМ-1-560-0,085 ЕСКФ.671342.004 ТУ	560	60	0,796	2,35	0,090
ДФМ-1-680-0,075 ЕСКФ.671342.004 ТУ	680	60	0,796	2,0	0,085
ДФМ-1-820-0,070 ЕСКФ.671342.004 ТУ	820	60	0,796	1,60	0,075
ДФМ-1-1000-0,065 ЕСКФ.671342.004 ТУ	1000	55	0,796	1,50	0,070

Условное обозначение при заказе: ДФМ-А-Б-В ЕСКФ.671342.004 ТУ ,  
где А – установочная группа; Б – номинал индуктивности (мкГн); В–ток нагрузки (А)