

Унифицированные дроссели фильтров типа Д

Унифицированные дроссели фильтров выпрямителей типа Д предназначены для работы на низкой частоте в РЭА различного назначения, в том числе в устройствах электропитания вычислительной техники. Дроссели конкретных типоразмеров в зависимости от заданных условий эксплуатации изготавливают с учетом различных воздействующих факторов: механических, климатических,

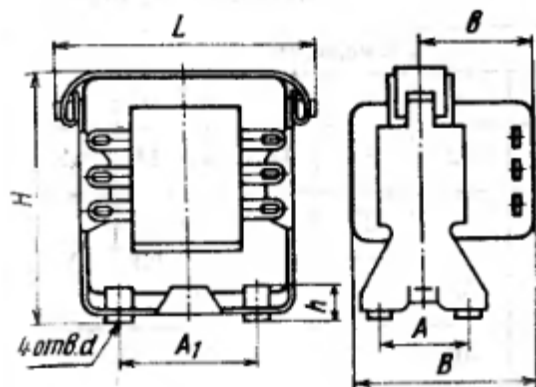


Рис. 4.3. Конструкция дросселей Д16—Д42, Д56, Д58—Д61, Д66, Д69, исполнение УХЛ

Конструктивные размеры дросселей фильтров выпрямителей типа Д

Типоразмер магнитопровода	Номер рисунка	Исполнение	Размеры, мм							
			A	A ₁	B	b	H	h	L	d
ШЛ6×6,5	4.1	УХЛ	12	—	28	16	30	4	29	М2,5
ШЛ6×12,5			18	—	34	19				
ШЛ8×16	4.2		25	22	42	23	38	4	36	М3
ШЛ10×10	4.3		20	28	40	22	47	5,5	45	М3
ШЛ10×20			30		50	27				
ШЛ12×16			25	35	60	32	56		52	
ШЛ12×25			35		60	32	56		52	
ШЛ16×16			30	46	59	31,5	72		6,5	
ШЛ16×20	35		63		33,5					

Перечень дросселей типа Д, их масса и применяемые магнитопроводы

Типоразмер дросселя	Типоразмер магнитопровода	Номер рисунка	Исполнение	Масса, г. не более
Д1—Д7, Д67, Д68	ШЛ16×12,5	4.5	В	75
		4.1	УХЛ	60
Д8—Д15, Д54	ШЛ8×16	4.6	В	190
		4.2	УХЛ	160
Д16—Д24, Д58	ШЛ10×20	4.6	В	360
		4.3	УХЛ	300
Д25—Д33, Д56	ШЛ12×25	4.6	В	540
		4.3	УХЛ	480

Основные электромагнитные параметры дросселей типоразмеров Д1—Д69

Типономинал дросселя	Типоразмер магнитопровода	Индуктивность при номинальном токе, Гн	Номинальный ток подмагничивания, А	Максимальное значение переменного напряжения, В	Сопротивление обмоток, Ом	
					Выводы	
					1—2	3—6
Д1-0,08-0,032	ШЛ16×12,5	0,08	0,320	1	19,0	0,95
Д2-0,16-0,22		0,16	0,220	3	35,5	1,50
Д3-0,3-0,16		0,30	0,160	4	63,5	3,50
Д4-0,6-0,12		0,60	0,120	5	120	6,50
Д5-1,2-0,075		1,2	0,075	8	300	16,5
Д6-2,5-0,06		2,5	0,060	11	455	24,0
Д7-5-0,04		5,0	0,040	14	1023	133,0
Д8-0,08-0,56	ШЛ8×16	0,08	0,560	1	8,60	0,48
Д9-0,16-0,4		0,16	0,400	3	19,0	1,00
Д10-0,3-0,28		0,30	0,280	4	33,0	3,00
Д11-0,6-0,2		0,60	0,200	5	80,0	4,00
Д12-1,2-0,14		1,2	0,140	8	132,0	7,00
Д13-2,5-0,1		2,5	0,100	11	220,0	10,0
Д14-5-0,07		5,0	0,070	14	535,0	54,0
Д15-10-0,05	10,0	0,050	20	1100,0	120,0	
Д16-0,08-0,8	ШЛ10×20	0,08	0,800	2	4,65	0,26
Д17-0,16-0,56		0,16	0,560	3	10,6	0,56
Д18-0,3-0,4		0,30	0,400	4	19,0	1,26
Д19-0,6-0,28		0,60	0,280	5	36,0	3,00
Д20-1,2-0,2		1,2	0,200	8	63,0	3,5
Д21-2,5-0,14		2,5	0,140	11	152,0	8,2
Д22-5-0,1		5,0	0,100	14	290,0	36,0
Д23-10-0,07		10,0	0,070	20	628,0	84,0
Д24-20-0,05		20,0	0,050	35	1056,0	141,0

Д25-0,08-1,1	ШЛ12×25	0,08	1,100	2	4,00	0,15
Д26-0,16-0,8		0,16	0,800	3	7,00	0,35
Д27-0,3-0,56		0,30	0,560	4	14,0	0,70
Д28-0,6-0,4		0,60	0,400	5	28,0	1,5
Д29-1,2-0,28		1,2	0,280	8	57,5	3,0
Д30-2,5-0,2		2,50	0,200	11	139,0	7,0
Д31-5-0,14		5,0	0,140	14	200,0	23,5
Д32-10-0,1		10,0	0,100	20	410,0	56,0
Д33-20-0,07		20,0	0,070	35	800,0	100,0
Д34-0,08-1,4	ШЛ16×16	0,08	1,400	2	2,6	0,15
Д35-0,16-1		0,16	1,000	3	5,3	0,30
Д36-0,3-0,8		0,30	0,800	4	10,5	0,60
Д37-0,6-0,51		0,60	0,510	5	22,0	1,25
Д38-1,2-0,4		1,20	0,400	8	39,0	2,20
Д39-2,5-0,26		2,50	0,260	11	85,0	5,0
Д40-5-0,18		5,0	0,180	14	185	26,0

Условия эксплуатации дросселей типа Д

Температура окружающей среды	-60...+85 °С
Относительная влажность воздуха, при температуре +40 °С и ниже без конденсации влаги	98%
Атмосферное давление воздуха:	
пониженное	До $6 \cdot 10^{-1}$ кПа (5 мм рт. ст.)
повышенное	До 2 атм.
Циклическое воздействие температур:	
для дросселей исполнения УХЛ	-60...+85 °С
для дросселей исполнения В	-60...+140 °С
Вибрационные нагрузки с ускорением:	
для дросселей Д1—Д179 в диапазоне частот 1...2500 Гц	До 20 g (196 м/с ²)
для дросселей Д201Т—Д274Т в диапазоне частот 5...5000 Гц	До 40 g (392 м/с ²)
Одиночные удары длительностью ударов 0,2...1 мс с ускорением:	
для дросселей Д1—Д179	До 500 g (4900 м/с ²)
для дросселей Д201Т—Д274Т	До 100 g (980 м/с ²)
Многokратные удары длнтельностью ударов 1...3 мс с ускорением:	
для дросселей Д1—Д179	До 100 g (980 м/с ²)
для дросселей Д201Т—Д274Т	До 150 g (1470 м/с ²)
Уровень звукового давления	До 140 дБ
Срок службы, не менее	10 000 ч