

7.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

обмоток суммарная мощность нагрузки равна $P_n = P_{n1} + P_{n2} + \dots + P_{nk}$.

Выбор трансформатора на требуемую мощность будет иметь вполне определенные напряжения на всех обмотках, в том числе и первичной. Для первичной обмотки указывается максимальное напряжение, при котором не будет пробоя ни в одной из обмоток. При выборе трансформатора необходимо соблюдать условие $U_1 \leq U_{1max}$, где U_1 — напряжение на первичной обмотке трансформатора.

Перед выбором трансформатора по коэффициенту трансформации нужно иметь в виду следующее обстоятельство. Для межкаскадных и выходных трансформаторов на заданную мощность и входное сопротивление имеется несколько типоминималов трансформаторов с различными значениями коэффициентов трансформации. Для входных согласующих трансформаторов дискретный ряд значений коэффициентов трансформации получается за счет наличия нескольких первичных и нескольких вторичных обмоток. Так, при наличии четырех — шести обмоток во входных согласующих трансформаторах получается от восьми до двадцати одного значения коэффициента трансформации.

Для надежной работы согласующих трансформаторов, предотвращения их выхода из строя необходимо соблюдать требования на условия эксплуатации.

Рекомендации по проверке и монтажу низкочастотных трансформаторов заключаются в следующем. Перед установкой в аппаратуру трансформаторы подвергаются проверке на «обрыв» в обмотках. Омметр, подключенный к выводам обмотки, должен показывать сопротивление, указываемое в справочнике с допустимым отклонением $\pm 30\%$. Сопротивление изоляции между обмотками, а также обмоткой и корпусом, измеренное мегомметром, не должно быть меньше 100 МОм. Место расположения выходных согласующих трансформаторов большой мощности должно обеспечивать хорошую конвекцию воздуха. Крепление согласующих трансформаторов производится так же, как крепление трансформаторов питания.

Выбор импульсных трансформаторов начинается с выбора серии на заданную длительность, частоту следования и длительность фронта импульса. У выбранной серии напряжение на первичной обмотке не должно превышать паспортного значения. При выборе конкретного типоминимала трансформатора в данной серии исходят из того, сколько и каких по амплитуде необходимо иметь вторичных напряжений.

Унифицированные низкочастотные дроссели используются в основном в фильтрах выпрямителей.

Основными электрическими параметрами дросселей являются индуктивность и сопротивление постоянному току обмотки (обмоток), максимальное значение тока подмагничивания, максимальное значение переменного напряжения.

Промышленность выпускает 26 типоразмеров, 222 типоминимала дросселей броневой конструкции на магнитопроводах типа ШЛ и ШЛМ.

Конструктивно дроссель состоит из магнитопровода, катушки, обоймы и устройства крепления. Катушка дросселя выполнена методом бескаркасной намотки и включает в себя гильзу, намоточный провод, ленту с лепестками для подпайки отводов намоточного провода и ленту изоляционную.

Дроссели, приведенные в настоящем справочнике, имеют индуктивности в пределах от 150 мкГ до 40 Гн при токах подмагничивания от 20 мА до 50 А.

Для дросселей с порядковыми номерами 1...69 и 101...179 в конструкторской документации приводится полное условное обозначение, которое состоит из слова «дроссель», сокращенного обозначения в виде буквы Д, порядкового номера, числа, указывающего индуктивность обмотки при номинальном токе в генри, и числа, указывающего номинальный ток подмагничивания в амперах. Пример условного обозначения указанных дросселей: дроссель Д8-0, 08-0,56.

Дроссели Д1...Д69 и Д101...Д179 изготавливаются в двух климатических исполнениях: всеклиматическом (условное обозначение — буква «В») и для умеренного и холодного климата (условное обозначение — сочетание букв «УХЛ»).

Дроссели с порядковыми номерами Д201...Д274 в полном условном обозначении не имеют чисел, указывающих индуктивность обмотки и ток подмагничивания. Необходимые данные для этих трансформаторов указываются в сопроводительной документации. Вместе с этим для указанных дросселей в обозначение вводится буква Г, обозначающая некоторые повышенные требования к условиям эксплуатации, пониженный срок службы и т. д. Пример условного обозначения дросселей Д201...Д274: дроссель Д201Т.

Дроссели имеют различные электрические схемы (рис. 7.1). Дроссели Д201...Д179 имеют одну обмотку, дроссели Д201Т...Д274Т — две одинаковые обмотки, дроссель Д60 имеет три одинаковые обмотки, дроссели Д1...Д69 имеют две обмотки: основную (выводы 1—2) и компенсационную (выводы 3—4—5—6).

412 Резисторы, конденсаторы,
трансформаторы, дроссели, качму-
тационные устройства РЭА:
Справочник / Акимов Н. Н. изд. — Минск, 1994.

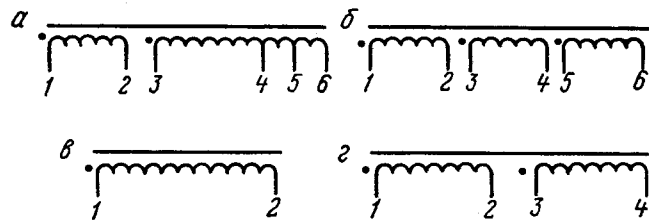


Рис. 7.1. Электрические принципиальные схемы дросселей:
а — Д1...Д59, Д61...Д69; б — Д-60; в — Д101...Д179; г — Д201Г...Д274Г

Компенсационная и другие обмотки могут соединяться последовательно с основной, чтобы направления их намагничивающих сил совпадали (согласное соединение) или были направлены встречно (несогласное соединение). При согласном соединении индуктивность дросселя увеличивается, при несогласном — уменьшается. Обмотки дросселей могут соединяться также и параллельно. При этом индуктивность и сопротивление постоянному току обмоток пропорционально уменьшаются, а допустимый ток подмагничивания увеличивается.

Условия эксплуатации дросселей следующие:

1. Температура окружающей среды, °С . . . —60...+85
2. Относительная влажность воздуха при +40 °С, % до 98
3. Атмосферное давление, мм рт. ст. до 5
4. Диапазон рабочих частот, Гц 50...5000
5. Циклическое воздействие температур, °С:
для исполнения УХЛ —60...+85
для исполнения В —60...+145
для исполнения Г —60...+30
6. Вибрации с ускорением:
Д1...Д179 в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц, g до 20
Д201...Д274 в диапазоне частот от 5 до 5000 Гц, g до 40
7. Одиночные удары длительностью 0,2...3 мс с ускорением, g:
Д1...Д179 до 500
Д201...Д274 до 1000
8. Многократные удары длительностью 1...3 мс с ускорением, g:
Д1...Д179 до 100
Д201...Д274 до 150
9. Уровень звукового давления, дБ до 140
10. Срок службы, тыс. ч:
Д1...Д179 20
Д201...Д274 10

Конструктивные параметры включают типоразмер магнитопровода, габаритные и установочные размеры, массу, кли-

матическое исполнение. Типоразмер магнитопровода, номер рисунка, поясняющего конструкцию, климатическое исполнение и масса приводятся в табл. 7.1, а габаритные и установочные размеры — в табл. 7.2. Конструктивное исполнение дросселей показано на рис. 7.2...7.15.

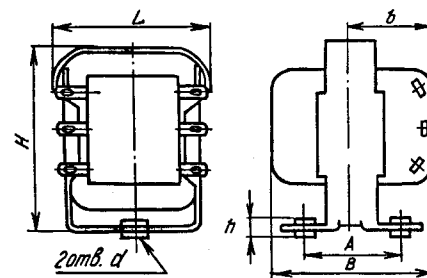


Рис. 7.2. Конструкция дросселей Д1...Д7, Д55, Д63...Д65, Д67, Д68, исполнение УХЛ

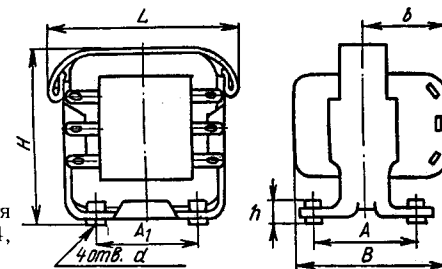


Рис. 7.3. Конструкция дросселей Д8...Д15, Д54, исполнение УХЛ

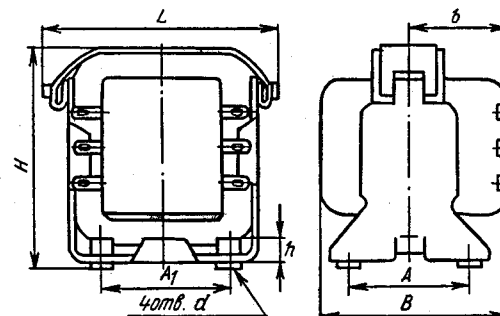


Рис. 7.4. Конструкция дросселей Д16...Д42, Д56, Д58...Д61, Д66, Д66, Д69, исполнение УХЛ

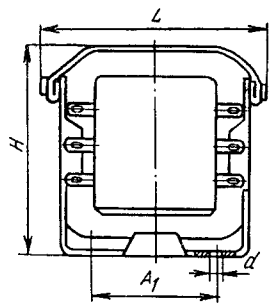


Рис. 7.5. Конструкция дросселей Д43...Д53, Д57, Д62, исполнение УХЛ

Рис. 7.6. Конструкция дросселей Д1...Д7, Д55, Д63...Д65, Д67, Д68, исполнение В

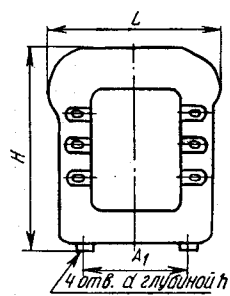
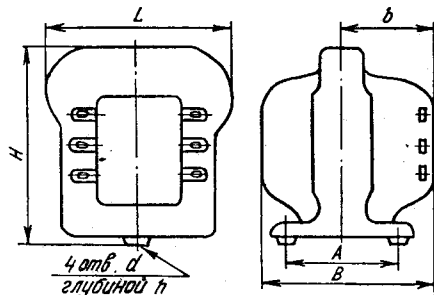


Рис. 7.7. Конструкция дросселей Д8...Д54, Д56...Д62, Д66, Д69, исполнение В

Рис. 7.8. Конструкция дросселей Д101...Д108, исполнение УХЛ

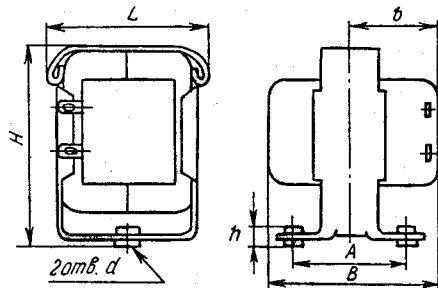


Рис. 7.9. Конструкция дросселей Д101...Д108, исполнение В

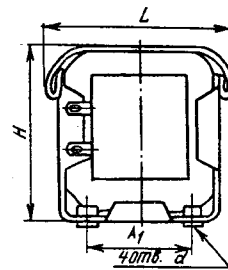
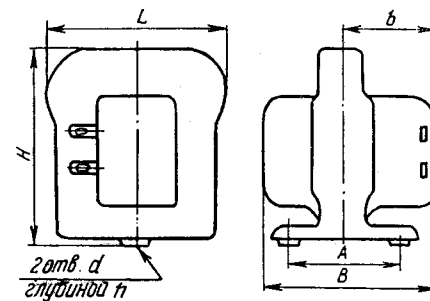


Рис. 7.10. Конструкция дросселей Д109...Д123, исполнение УХЛ

Рис. 7.11. Конструкция дросселей Д124...Д161, Д179, исполнение УХЛ

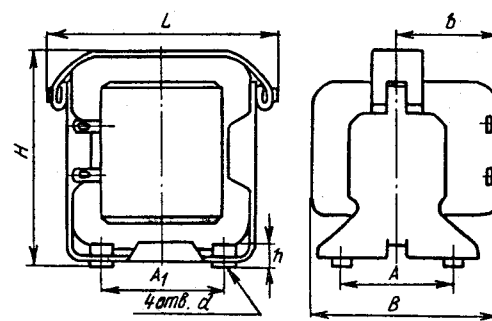
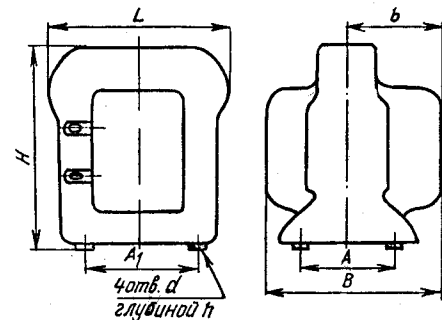


Рис. 7.12. Конструкция дросселей Д109...Д179, исполнение В



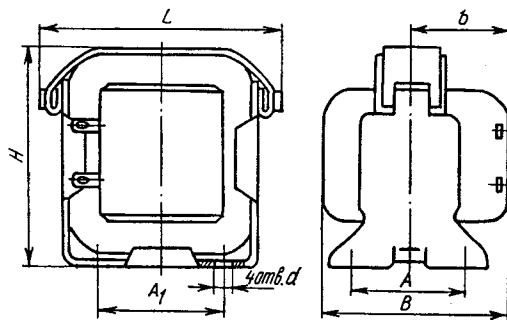


Рис. 7.13. Конструкция дросселей Д162...Д178, исполнение УХЛ

Рис. 7.14. Конструкция дросселей Д201Т...Д227Т

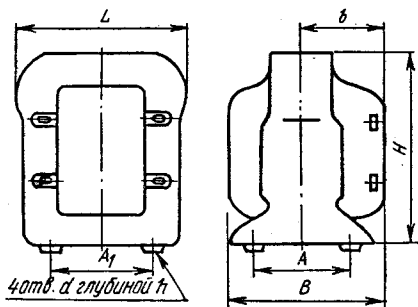
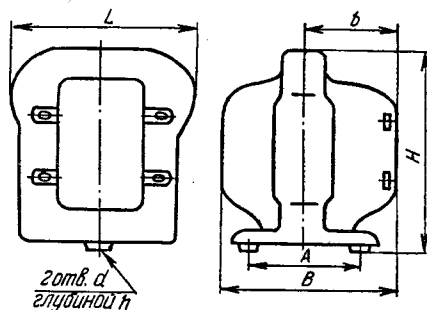


Рис. 7.15. Конструкция дросселей Д228Т...Д274Т

7.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДРОССЕЛЕЙ

К электрическим параметрам дросселей относятся индуктивность при номинальном токе, номинальный ток подмагничивания, максимальное значение переменного напряжения, а также сопротивление обмоток. Ввиду важности первых двух параметров их величины в генри и амперах указываются в условном обозначении дросселей Д1...Д69 и Д101...Д179. Электрические параметры дросселей представлены в табл. 7.3...7.5.

Таблица 7.1. Магнитопроводы, климатическое исполнение и масса дросселей

Типономинал дросселя	Типоразмер магнитопровода	Номер рисунка	Климатическое исполнение	Масса, г
1	2	3	4	5
Д1...Д7, Д67, Д68	ШЛ6×12,5	7.6	В	75
		7.2	УХЛ	60
Д8...Д15, Д54	ШЛ8×16	7.7	В	190
		7.3	УХЛ	160
Д16...Д24, Д58	ШЛ10×20	7.7	В	360
		7.4	УХЛ	300
Д25...Д33, Д56	ШЛ12×25	7.7	В	540
		7.4	УХЛ	480
Д34...Д42, Д61, Д69	ШЛ16×16	7.7	В	740
		7.4	УХЛ	650
Д43...Д51, Д53	ШЛ20×20	7.5	В, УХЛ	1200
		7.5	В, УХЛ	3200
Д52	ШЛ25×40	7.6	В	50
		7.2	УХЛ	40
Д55, Д63...Д65	ШЛ6×6,5	7.7	В, УХЛ	2100
		7.7	В	395
Д57	ШЛ20×40	7.7	УХЛ	350
		7.4	УХЛ	850
Д59	ШЛ12×16	7.7	В	850
		7.4	УХЛ	750
Д60	ШЛ16×20	7.7	В	5650
		7.5	УХЛ	5000
Д62	ШЛ32×40	7.7	В	270
		7.4	УХЛ	180
Д66	ШЛ10×40	7.12	В	50
		7.8	УХЛ	40
Д101...Д103	ШЛ6×6,5	7.12	В	60
		7.8	УХЛ	50
Д104...Д108	ШЛ6×8	7.13	В	100
		7.9	УХЛ	90
Д109...Д115	ШЛ8×8	7.13	В	155
		7.9	УХЛ	130
Д116...Д123	ШЛ8×12,5	7.13	В	220
		7.10	УХЛ	200
Д124...Д132	ШЛ10×12,5	7.13	В	360
		7.10	УХЛ	300
Д133...Д143	ШЛ10×20	7.13	В	360
		7.10	УХЛ	300

Продолжение табл. 7.1

1	2	3	4	5
Д144...Д156, Д179	ШЛ12×25	7.13	В	550
		7.10	УХЛ	490
Д157...Д168	ШЛМ20×25	7.13	В	1050
		7.10	УХЛ	880
Д169...Д178	ШЛМ25×25	7.13	В	1650
		7.11	УХЛ	1450
Д201...Д209	ШЛ5×5			40
Д210...Д214	ШЛ5×8			42
Д215...Д219	ШЛ5×10	7.14		46
Д220...Д223	ШЛМ8×10			76
Д224...Д227	ШЛМ8×12,5			86
Д228...Д231	ШЛМ10×10			134
Д232...Д235	ШЛМ10×12,5		Т	153
Д236...Д237	ШЛМ10×20			210
Д238...Д243	ШЛМ12×12,5	7.15		254
Д244...Д247	ШЛМ12×16			310
Д248...Д251	ШЛМ16×16			460
Д252...Д255	ШЛМ16×25			660
Д256...Д259	ШЛМ16×32			735
Д260...Д263	ШЛМ20×25			1156
Д264...Д267	ШЛМ20×32			1290
Д268...Д271	ШЛМ25×32			2270
Д272...Д274	ШЛМ25×40			2686

Таблица 7.2. Габаритные и установочные размеры дросселей

Дроссель	Климатическое исполнение	Размеры, мм							
		A	A ₁	B	b	H	h	L	d
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д1...Д7, Д67, Д68	В УХЛ	18		40	22	33	4	35	М2,5
				34	19	30		29	
Д8...Д15, Д54	В УХЛ	25	22	48	26	41	4	42	2,5
				42	23	38		36	М3
Д16...Д24, Д58	В	30	28	56	30	50	6,5	51	М3
Д133...Д143	УХЛ			50	27	47	5,5	45	М3
Д25...Д33, Д56	В УХЛ	35	35	66	35	59	6,5	58	М3
				60	32	56	5,5	52	
Д34...Д42, Д61, Д69	В УХЛ	30	46	65	34,5	75	7,5	74	М4
				59	31,5	72	6,5	68	
Д43...Д51, Д53	В, УХЛ	40	58	71	37,5	88	—	82	М5,5
Д52	В, УХЛ	60	72	100	52	108	—	102	М5,5

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5
Д55, Д63...Д65	В	12	—	34 19 33 4 35 М2,5
Д101...Д103	УХЛ			28 16 30 29
Д57	В, УХЛ	60	58	91 47,5 88 — 82 М5,5
Д59	В УХЛ	25	35	56 30 59 6,5 58 М3
				50 27 56 5,5 52
Д60	В УХЛ	35	46	36,5 75 7,5 74 М4
				63 33,5 72 6,5 68
Д62	В УХЛ	70	92	122 66 144 — 135 М6
				116 63 140 — 129 М6,5
Д66	В УХЛ	20	28	46 25 50 6,5 51 М3
				40 22 47 5,5 45
Д101...Д103	В УХЛ	12	—	34 19 33 4 35 М2,5
				— 28 16 30 29
Д104...Д108	В УХЛ	14	—	36 20 33 4 35 М2,5
				— 30 17 30 29
Д109...Д115	В УХЛ	18	22	40 22 41 4 35 М2,5
				34 19 38 29
Д116...Д123	В УХЛ	22	22	44 24 41 4 42 М2,5
				38 21 38 36
Д124...Д132	В УХЛ	22	28	48 26 47 5,5 45 М3
				42 23
Д144...Д156, Д179	В УХЛ	35	35	66 35 59 6,5 58 М3
				60 32 56 5,5 52
Д157...Д168	В УХЛ	40	46	66 35 75 7,5 74 М4
				60 32 72 6,5 68
Д169...Д178	В УХЛ	46	58	72 38 92 10 88 М5
				66 35 88 82
Д201...Д209		12	—	25 14
Д210...Д214		14	—	28 15,5 27,5 29
Д215...Д219		16	—	30 16,5
Д220...Д223				33,5 33
Д224...Д227		18	—	33,5 4
Д228...Д231		17	—	33,5 4 М2,5
Д232...Д235		19,5	—	35 19,5 41 41
Д236...Д237		27	—	42 23
Д238...Д243		22	—	40 21
Д244...Д247	Т	25	—	43 23 51 7 50 М3
Д248...Д251		25	—	46 25
Д252...Д255		35	31	56 30 62 7 59

Продолжение табл. 7.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д256...Д259		42		62	33				М4
Д260...Д263		40	43			77	8	75	
Д264...Д267		46		68	36				
Д268...Д271		50	55	76	40	94	10	89	М5
Д272...Д274		60		84	44				

Таблица 7.3. Электрические параметры дросселей Д1...Д69

Сокращенное условное обозначение дросселя	Индуктивность при номинальном токе, Гн	Номинальный ток намагничивания, А	Максимальное значение переменного напряжения, В	Сопротивления обмоток, Ом	
				Выводы	
				1—2	3—6
1	2	3	4	5	6
Д1-0,08-0,32	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
Д8-0,08-0,56	0,08	0,56	1	8,60	0,48
Д9-0,16-0,4	0,16	0,40	3	19,0	1,00
Д10-0,3-0,28	0,30	0,28	4	33,0	3,00
Д11-0,6-0,2	0,60	0,20	5	80,0	4,00
Д12-1,2-0,14	1,2	0,14	8	132	7,00
Д13-2,5-0,1	2,5	0,10	11	220	10,0
Д14-5-0,07	5,0	0,07	14	535	54,0
Д15-10-0,05	10,0	0,05	20	1100	120
Д16-0,08-0,8	0,08	0,8	2	4,65	0,26
Д17-0,16-0,56	0,16	0,56	3	10,6	0,56
Д18-0,3-0,4	0,30	0,40	4	19,0	1,26
Д19-0,6-0,28	0,60	0,28	5	36,0	3,00
Д20-1,2-0,2	1,2	0,20	8	63,0	3,5
Д21-2,5-0,14	2,5	0,14	11	152	8,2
Д22-5-0,1	5,0	0,10	14	290	36
Д23-10-0,07	10,0	0,07	20	628	84
Д24-20-0,05	20,0	0,05	35	1056	141
Д25-0,08-1,1	0,08	1,10	2	4,00	0,15
Д26-0,16-0,8	0,16	0,80	3	7,00	0,35
Д27-0,3-0,56	0,30	0,56	4	14,0	0,70
Д28-0,6-0,4	0,60	0,40	5	28,0	1,50
Д29-1,2-0,28	1,2	0,28	8	57,5	3,00
Д30-2,5-0,2	2,5	0,20	11	139	7,0
Д31-5-0,14	5,0	0,14	14	200	23,5
Д32-10-0,1	10,0	0,10	20	410	56,0
Д33-20-0,07	20,0	0,07	35	800	100

Продолжение табл. 7.3

1	2	3	4	5	6
Д34-0,08-1,4	0,08	1,40	2	2,60	0,15
Д35-0,16-1	0,16	1,00	3	5,30	0,30
Д36-0,3-0,8	0,30	0,80	4	10,5	0,60
Д37-0,6-0,51	0,60	0,51	5	22,0	1,25
Д38-1,2-0,4	1,20	0,40	8	39,0	2,20
Д39-2,5-0,26	2,50	0,26	11	85,0	5,00
Д40-5-0,18	5,0	0,18	14	185	26,0
Д41-10-0,13	10,0	0,13	20	350	50,0
Д42-20-0,09	20,0	0,09	35	675	95,0
Д43-0,08-2,2	0,08	2,20	2	1,85	0,076
Д44-0,16-1,6	0,16	1,60	3	3,70	0,22
Д45-0,3-1,1	0,30	1,10	4	7,0	0,35
Д46-0,6-0,8	0,60	0,80	5	15,0	0,89
Д47-1,2-0,56	1,20	0,56	8	37,0	1,69
Д48-2,5-0,4	2,50	0,40	11	51,0	2,70
Д49-5-0,28	5,0	0,28	14	130	13,0
Д50-10-0,2	10,0	0,20	20	200	20,0
Д51-20-0,14	20,0	0,14	35	440	49,0
Д52-0,01-12,5	0,01	12,5	2	0,086	—
Д53-0,02-4,4	0,02	4,40	2	0,35	0,02
Д54-0,02-1,1	0,02	1,10	0,5	2,08	0,10
Д55-0,02-0,56	0,02	0,56	0,25	4,20	0,20
Д56-0,0005-16,5	0,0005	16,5	0,25	0,017	—
Д57-1,2-0,8	1,2	0,80	20	26	2,60
Д58-40,0-0,035	40,0	0,035	35	3000	300
Д59-0,0043-2,9	0,0043	2,90	0,5	0,30	—
Д60-0,0005-10	0,0005	10,0	0,25	0,015	0,015
Д61-0,02-0,3	0,02	0,30	3	0,60	0,085
Д62-0,05-2,5	0,05	2,50	8	0,55	—
Д63-0,00125-0,56	0,00125	0,56	0,1	0,12	—
Д64-0,08-0,1	0,08	0,10	0,1	12,0	—
Д65-0,025-0,56	0,025	0,56	0,5	0,36	—
Д66-0,05-0,2	0,05	0,02	0,5	1,10	—
Д67-0,02-2	0,02	2,00	0,1	0,40	—
Д68-0,08-1	0,08	1,00	0,25	1,10	—
Д69-0,005-5,6	0,005	5,60	1,0	0,17	—

Примечания: 1 Значения индуктивностей дросселей Д1...Д61 даны при согласном соединении всех обмоток.
2 Дроссель Д60-0,0005-10 имеет три обмотки, каждая из них имеет сопротивление 0,015 Ом.

Таблица 7.4. Электрические параметры дросселей Д101...Д179

Сокращенное условное обозначение дросселя	Индуктивность при номинальном токе, Гн	Номинальный ток намагничивания, А	Максимальное переменное напряжение, В	Сопротивление обмотки, Ом
1	2	3	4	5
Д101-0,01-0,4	0,01	0,40	12	1,7
Д102-0,02-0,28	0,02	0,28	16	3,17
Д103-0,04-0,2	0,04	0,20	24	5,90
Д104-0,005-0,8	0,005	0,80	12	1,02
Д105-0,01-0,56	0,01	0,56	16	1,77
Д106-0,02-0,4	0,02	0,40	24	3,70
Д107-0,04-0,28	0,04	0,28	32	8,20
Д108-0,08-0,2	0,08	0,20	44	15,3
Д109-0,00025-1,6	0,0025	1,60	12	0,30
Д110-0,005-1,1	0,005	1,10	16	0,52
Д111-0,01-0,8	0,01	0,80	24	1,32
Д112-0,02-0,56	0,02	0,56	32	2,37
Д113-0,04-0,4	0,04	0,40	50	5,9
Д114-0,08-0,28	0,08	0,28	72	12,3
Д115-0,16-0,2	0,16	0,20	84	21,9
Д116-0,0012-3,2	0,0012	3,20	12	0,115
Д117-0,0025-2,2	0,0025	2,20	16	0,234
Д118-0,005-1,6	0,005	1,60	24	0,484
Д119-0,01-1,1	0,01	1,10	32	0,825
Д120-0,02-0,8	0,02	0,80	44	2,00
Д121-0,04-0,56	0,04	0,56	58	3,80
Д122-0,08-0,4	0,08	0,40	82	8,15
Д123-0,16-0,28	0,16	0,28	100	14,16
Д124-0,32-0,2	0,32	0,20	10	17,8
Д125-0,0006-6,3	0,0006	6,30	12	0,04
Д126-0,0012-4,3	0,0012	4,30	20	0,083
Д127-0,025-3,2	0,0025	3,20	28	0,179
Д128-0,005-2,2	0,005	2,20	40	0,336
Д129-0,01-1,6	0,01	1,60	60	0,643
Д130-0,02-1,1	0,02	1,10	78	1,57
Д131-0,04-0,8	0,04	0,80	78	2,78
Д132-0,08-0,56	0,08	0,56	100	5,63
Д133-0,16-0,4	0,16	0,40	100	6,60
Д134-0,32-0,28	0,32	0,28	100	13,4
Д135-0,65-0,2	0,65	0,20	100	28,7
Д136-0,0003-12,5	0,0003	12,5	90	0,012
Д137-0,0006-9	0,0006	9,00	12	0,032
Д138-0,0012-6,3	0,0012	6,30	16	0,07
Д139-0,0025-4,5	0,0025	4,50	24	0,152
Д140-0,05-3,2	0,05	3,20	32	0,284
Д141-0,01-2,2	0,01	2,20	50	0,54
Д142-0,02-1,6	0,02	1,60	82	1,20
Д143-0,04-1,1	0,04	1,10	100	2,26
Д144-0,08-0,8	0,08	0,80	100	2,14
Д145-0,16-0,56	0,16	0,56	100	4,09
Д146-0,32-0,4	0,32	0,40	100	8,20

Продолжение табл. 7.4

1	2	3	4	5
Д147-0,65-0,28	0,65	0,28	100	19,2
Д148-1,3-0,2	1,3	0,20	100	34,5
Д149-0,00015-25	0,00015	25,0	8	0,0024
Д150-0,0003-18	0,0003	18,0	12	0,0075
Д151-0,0006-12,5	0,0006	12,5	16	0,017
Д152-0,012-9	0,012	9,00	24	0,038
Д153-0,0025-6,3	0,0025	6,3	32	0,096
Д154-0,005-4,5	0,005	4,5	50	0,184
Д155-0,01-3,2	0,01	3,2	60	0,338
Д156-0,02-2,2	0,02	2,2	100	0,715
Д157-0,04-1,6	0,04	1,6	100	0,68
Д158-0,08-1,1	0,08	1,1	100	1,35
Д159-0,16-0,8	0,16	0,8	100	2,85
Д160-0,32-0,56	0,32	0,56	100	6,15
Д161-0,65-0,4	0,65	0,4	100	11,9
Д162-1,3-0,28	1,3	0,28	100	22,4
Д163-0,0003-25	0,0003	25	10	0,0053
Д164-0,0006-18	0,0006	18	12	0,01
Д165-0,0012-12,5	0,0012	12,5	20	0,212
Д166-0,0025-9	0,0025	9	28	0,05
Д167-0,005-6,3	0,005	6,3	40	0,12
Д168-0,01-4,5	0,01	4,5	60	0,25
Д169-0,02-3,2	0,02	3,2	80	0,5
Д170-0,04-2,2	0,04	2,2	100	0,28
Д171-0,08-1,6	0,08	1,6	100	1,02
Д172-0,16-1,1	0,16	1,1	100	1,94
Д173-0,32-0,8	0,32	0,8	100	4,52
Д174-0,65-0,56	0,65	0,56	100	8,50
Д175-0,0006-25	0,0006	25	20	0,0075
Д176-0,0012-18	0,0012	18	28	0,02
Д177-0,0025-12,5	0,0025	12,5	40	0,053
Д178-0,005-9	0,005	9	50	0,085
Д179-0,01-6,3	0,01	6,3	100	1,48

Таблица 7.5. Электрические параметры дросселей Д201Т...Д274Т при последовательном включении обмоток

Сокращенное условное обозначение дросселя	Индуктивность при номинальном токе, Гн	Номинальный ток намагничивания, А	Максимальное переменное напряжение, В	Сопротивление обмоток, Ом
1	2	3	4	5
Д201Т	0,00015	3,2	0,0126	0,017
Д202Т	0,0003	2,2	0,0168	0,029
Д203Т	0,0025	0,80	0,0487	0,325
Д204Т	0,005	0,56	0,068	0,765
Д205Т	0,04	0,20	0,196	6,2
Д206Т	0,08	0,14	0,277	11,6
Д207Т	0,00015	4,5	0,155	0,023

Продолжение табл. 7.5

1	2	3	4	5
Д208Т	0,0003	3,2	0,210	0,04
Д209Т	0,0025	1,1	0,061	0,0545
Д210Т	0,005	0,8	0,0912	0,84
Д211Т	0,04	0,28	0,258	6,75
Д212Т	0,08	0,2	0,364	12,4
Д213Т	0,00015	6,3	0,019	0,016
Д214Т	0,0003	4,5	0,0286	0,035
Д215Т	0,0025	1,6	0,910	0,38
Д216Т	0,005	1,1	0,124	0,7
Д217Т	0,04	0,48	0,355	6,43
Д218Т	0,08	0,2	0,50	13,4
Д219Т	0,06	0,1	1,34	110
Д220Т	0,00015	9,0	0,03	0,013
Д221Т	0,0003	6,3	0,041	0,028
Д222Т	0,0025	2,2	0,121	0,268
Д223Т	0,005	1,16	0,168	0,55
Д224Т	0,04	0,56	0,51	4,1
Д225Т	0,08	0,40	0,73	8,8
Д226Т	0,6	0,14	1,91	68
Д227Т	1,2	0,1	2,5	137
Д228Т	0,00015	12,5	0,039	0,008
Д229Т	0,0003	9,0	0,058	0,02
Д230Т	0,0025	3,2	0,169	0,174
Д231Т	0,005	2,2	0,209	0,288
Д232Т	0,04	0,8	0,7	3,04
Д233Т	0,08	0,56	0,933	5,9
Д234Т	0,6	0,2	2,6	42,3
Д235Т	1,2	0,14	3,65	96,5
Д236	0,00015	18	0,058	0,006
Д237	0,0003	12,5	0,079	0,011
Д238	0,0025	4,5	0,244	0,137
Д239	0,005	3,2	0,331	0,203
Д240	0,04	1,1	0,912	1,96
Д241	0,08	0,8	1,35	4,25
Д242	0,6	0,28	3,41	33,2
Д243	1,2	0,2	4,79	64,5
Д244	0,00015	25	0,1	0,0066
Д245	0,0003	18	0,180	0,0137
Д246	0,0025	6,3	0,33	0,115
Д247	0,0045	4,5	0,446	0,232
Д248	0,04	1,6	1,31	1,30
Д249	0,08	1,1	1,86	2,57
Д250	0,6	0,4	5,06	25,8
Д251	1,2	0,28	7,09	44
Д252	0,00015	35	0,108	0,0029
Д253	0,0003	25	0,151	0,0062
Д254	0,0025	9,0	0,47	0,055
Д255	0,005	6,3	0,648	0,109
Д256	0,04	2,2	1,77	0,77
Д257	0,08	1,6	2,72	1,84
Д258	0,6	0,56	7,09	14,6
Д259	1,2	0,4	9,65	27,5

Продолжение табл. 7.5

1	2	3	4	5
Д260	0,00015	50	0,144	0,0019
Д261	0,0003	35	0,216	0,0043
Д262	0,0025	12,5	0,632	0,04
Д263	0,005	9,0	0,915	0,077
Д264	0,04	3,2	2,65	0,6
Д265	0,08	2,2	3,68	1,25
Д266	0,6	0,8	9,92	11,3
Д267	1,2	0,56	13,9	20,1
Д268	0,0003	50	0,302	0,0024
Д269	0,0006	35	0,432	0,0052
Д270	0,005	12,5	1,2	0,0372
Д271	0,01	90	1,75	0,081
Д272	0,08	3,2	5,41	0,73
Д273	0,16	2,2	7,45	1,52
Д274	1,2	0,8	18,7	10,6