

ДОДАТКИ

Таблиця Д1 - Ряди номінальних значень

Індекс ряду	Позиції ряду	Допустиме відхилення від номінальної величини, %
Е6	1,0; 1,5; 2,2; 3,3; 4,7; 6,8	± 20
Е 12	1,0; 1,2; 1,5; 1,8; 2,2; 2,7; 3,3; 3,9; 4,7; 5,6; 6,8; 8,2	± 10
Е24	1,0; 1,1; 1,2; 1,3; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,4; 2,7; 3,0; 3,3; 3,6; 3,9; 4,3; 4,7; 5,1; 5,6; 6,2; 6,8; 7,5; 8,2; 9,1	± 5

Числу в індексі знаменника ряду відповідає кількість позицій ряду: так, ряд Е24 має 24 номінальних значення у проміжку від 1 до 10 (більша кількість при допустимому відхиленні $\pm 5\%$ не потрібна).

Будь-яке номінальне значення ряду може бути помножене на множник 10^n . Множники та їх позначення наведені в табл. Д2 (може бути, наприклад: 6,8Ом; 680Ом; 6,8кОм; 68кОм; 6,8мкФ; 0,68нФ; 6800пФ та ін.).

Таблиця Д2 - Множники для утворення десяткових часткових та кратних одиниць

Множник 10^n	Приставка	Параметр елемента			
		Опір		Ємність	
		Назва	Позначення	Назва	Позначення
10^9	гіга	гігаом	ГОм	фарада	Ф
10^6	мега	мегаом	МОм		
10^3	кіло	кілоом	КОм		
1			Ом	мікрофарада нанофарада пікофарада	мкФ нФ пФ
10^{-3}	мілі	міліом	МОм		
10^{-6}	мікро				
10^{-9}	нано				
10^{-12}	піко				

Таблиця Д3 - Постійні резистори

Тип резистора	Діапазон опорів	Номінальна потужність, Вт
МЛТ	1 Ом ÷ 3,01 МОм	0,025; 0,05; 0,125
	1 Ом ÷ 5,1 МОм	0,25; 0,5
	1 Ом ÷ 10 МОм	1; 2
С2-33	1 Ом ÷ 3 МОм	0,125
	1 Ом ÷ 5,1 МОм	0,25
	0,1 Ом ÷ 5,1 МОм	0,5
	1 Ом ÷ 10 МОм	1
	1 Ом ÷ 22 МОм	2
ПЕВ-2,5	45 Ом ÷ 430 Ом	2,5
ПЕВ-7	5 Ом ÷ 33 кОм	7
ПЕВ-10	5 Ом ÷ 10 кОм	10

Таблиця Д4 - Змінні резистори

Тип резистора	Діапазон опорів	Номінальна потужність, Вт
СП 2	20 Ом ÷ 20 кОм	2
СП 3-12	27 Ом ÷ 27 кОм	3

Таблиця Д5 – Терморезистори

Назва	Тип резистора	Номін. опір, кОм	Температурний к-нт опору, %, °С	Номін. потужність, мВт
Термістор	СТ 1-17	0,3 ÷ 22	4 ÷ 7	500
	КМТ-1	22 ÷ 1000	4,2 ÷ 8,4	8
Позистор	СТ 6-1А	0,04 ÷ 0,4	10	1100
	СТ 6-3Б	1 ÷ 10	15	200

Таблиця Д6 - Основні параметри випрямних діодів.

Тип діода	Граничні електричні параметри за температури оточуючого середовища $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$		
	Допустима зворотна напруга $U_{ЗВ, \partial}$, В	Середнє значення випрямленого струму $I_{aн}$, А	Пряме падіння напруги U_{np} (за $I_{a\max}$), В
КД105Б	400	0,3	1
КД105В	600	0,3	1
КД205А	500	0,5	1
КД205Б	400	0,5	1
КД205В	300	0,5	1
КД205Г	200	0,5	1
КД205Д	100	0,5	1
КД208А	100	1,5	1
2Д220Д	400	3	1,1
2Д220Е	600	3	1,1
КД202Г	70	3,5	0,9
КД202А	50	5	1
КД202В	100	5	1
КД202Д	200	5	1
КД202Ж	300	5	1
КД202К	400	5	1
КД213В	100	10	1,2
КД213А	200	10	1
Д112-10	100	10	1,35
Д112-16	100	16	1,35
Д112-25	100	25	1,35
Д112-32	100	32	1,35
Д112-40	100	40	1,35
ДЛ112-10	400	10	1,35
ДЛ112-16	400	16	1,35
ДЛ112-25	400	25	1,35
ДЛ112-32	400	32	1,35
ДЛ112-40	400	40	1,35

Таблиця Д7 - Основні параметри деяких стабілітронів.

Тип стабілітрона	Напруга стабілізації $U_{ст.}$, В	ТКН, $\alpha_{ст}$, мВ/°С	Диф. опір $r_{диф}$, Ом	Максимальний струм $I_{ст. max}$, мА
КС133А	3,0 ÷ 3,6	0,11	65	81
КС139А	3,7 ÷ 4,2	0,1	60	70
КС147А	4,2 ÷ 5,2	0,1	56	58
КС156А	5,0 ÷ 6,4	0,05	46	55
КС168А	6,12 ÷ 7,5	0,06	28	45
Д814А	8	0,07	6	40
Д814Б	9	0,08	10	36
Д814В	10	0,09	12	32
Д814Г	11	0,095	15	29
Д814Д	13	0,095	18	24
Д815Д	12	0,095	10	300
КС515Г	15	0,005	25	31
КС520В	20	0,001	210	22
КС524Г	24	0,005	40	19
КС531	31	0,005	350	15
КС547В	47	0,001	490	10
КС568	68	0,001	700	10
КС596	96	0,001	980	7

Примітка. Мінімальний струм для всіх стабілітронів становить $I_{ст. min} = 3 \text{ мА}$.

Таблиця Д8 - Конденсатори сталої ємності

Номінальна напруга, В	Номінальна ємність, мкФ			
	К50-12	К 50-18	К 50-27	К 50-35
6,3	10; 22; 47; 100; 220; 470; 1000; 2200; 5000	100000; 220000		20; 30; 50; 100; 200; 500
10		100000		10; 20; 30; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 5000
16		22000; 68000; 100000		5; 10; 20; 30; 50; 100; 200; 300; 1000; 2000; 5000
25	2; 10; 22; 47; 100; 220; 470; 1000; 2000	15000; 33000; 100000		2; 5; 10; 20; 30; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 5000
50	1; 2,2; 4,7; 22; 47; 100; 200	4700; 10000; 15000; 22000		2; 5; 10; 20; 30; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000
100	1; 2,2; 4,7; 22; 47	2200; 4700; 10000		0,5; 1; 2,5; 10; 20; 30; 50
160	1; 2,2; 4,7; 22; 47; 100; 200		470; 1000	1; 2; 5; 10; 20
250		1000; 4700	10; 22; 47; 100; 220; 470	
300			10; 22; 47; 100; 220; 470	
350			4,7; 10; 22; 47; 100; 220	
450			2,2; 4,7; 10; 22; 47; 100; 220	

Таблиця Д9 – Основні параметри тиристорів типу Т10

Параметр	Позначення	Тиристор						Умови режиму
		Т10-10	Т10-16	Т10-25	Т10-40	Т10-63	Т10-80	
Зворотна напруга, В (для всіх тиристорів)	$U_{зв.д}$	50; 100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200						-
Граничний струм (середнє значення), А	I_z	10	16	25	40	63	80	Штучне охолодження температура корпусу 85°C
Граничний струм з типовим охолоджувачем (середнє значення), А	I_{z0}	8	10	12	14	20	25	Охолодження природне повітряне; температура оточуючого середовища 25°C
Ударний струм, А	I_{y0}	240	240	600	960	1300	1500	Тривалість імпульсу струму 10 мс
Порогова напруга, В	U_0	1,64	1,44	1,26	1,16	1,094	1,02	-
Динамічний опір у відкритому стані, МОм	R_0	10	7	6,4	4,4	1,8	1,7	-
Відмикаючий струм керування, не більше, А	I_k	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	За прямої напруги на тиристорі
Відмикаюча напруга керування, не більше, В	U_k	3	3	3	4	4	4	-
Загальний встановлений тепловий опір, °C/Вт	R_T	5,9	5,3	4,9	3,69	3,5	3,4	3 типовим охолоджувачем за природного повітряного охолодження

Таблиця Д10 – Основні параметри оптодіодів

Тип	$U_{drm},$ В	$I_a,$ А	$V_{кер},$ В	$I_{кер},$ мА	$T_{макс},$ °С	$R_t,$ °С/Вт
МТО2-25	400-1600	25	2.5	250	110	0.70
МТОТО40	400-1600	40	2.5	250	110	0.60
МТОТО63	400-1600	63	2.5	250	110	0.50
МТОТО80	400-1600	80	2.5	250	110	0.45
МТОТО100	400-1600	100	2.5	250	110	0.25
МТОТО125	400-1600	125	2.5	250	110	0.22
МТОТО160	400-1600	160	2.5	250	110	0.20
МТОТО250	400-1600	250	2.5	250	110	0.14
МТОТО320	400-1600	320	2.5	250	110	0.13

Таблиця Д.11 – Електричні параметри акумуляторів
10-годинного режиму розряду.

Тип	Напруга, В	Ємність $C_{AB}^{10},$ А·год	Тип	Напруга, В	Ємність $C_{AB}^{10},$ А·год
1	2	3	4	5	6
6SC6	6	6	12НІ20	12	20
6SC10	6	10	12НІ40	12	40
12SC24	12	24	12НІ60	12	60
12SC40	12	40	6НІ60	6	60
6GFM50C	12	50	6НІ100	6	100
6GFM80C	12	80	6НІ120	6	120
6GFM120C	12	120	6НІ130	6	130

Продовження таблиці Д11.

1	2	3	4	5	6
6GFM200C	12	200	2HI200	2	200
GFM200Z	2	200	2HI275	2	275
GFM300Z	2	300	2HI400	2	400
GFM500Z	2	500	2HI500	2	500
GFM800Z	2	800	8V100F	8	100
GFM1300Z	2	1300	6V105	6	105
GFM2000Z	2	2000	4V105	4	105
GFM3000Z	2	3000	4V155	4	155
GFM3900Z	2	3900	4V525	4	525

Таблиця Д12 – Броньові пластинчаті магнітопроводи

Позн. магнітопр.	Габаритні розміри, мм						Переріз стержня	Вага	К-сть пластин
	a	h	c	C	H	b	S _{ст} , мм ²	G _{ст} гр	п, шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ш 09 x 09	9	22,5	9	36	31,5	9	0,74	45	23
Ш 09 x 12	9	22,5	9	36	31,5	12	0,98	60	31
Ш 12 x10	12	30	12	48	42	10	0,98	90	26
Ш 12 x12	12	30	12	48	42	12	1,31	110	31
Ш 12 x16	12	30	12	48	42	16	1,75	140	42
Ш 12 x20	12	30	12	48	42	20	2,18	180	52
Ш 12 x25	12	30	12	48	42	25	2,73	230	65
Ш 12 x 32	12	30	12	48	42	32	3,49	280	83
Ш 16 x10	16	40	16	64	56	10	1,31	156	26
Ш 16 x12	16	40	16	64	56	12	1,75	190	31
Ш 16 x16	16	40	16	64	56	16	2,33	260	42
Ш 16 x20	16	40	16	64	56	20	2,91	320	52
Ш 16 x25	16	40	16	64	56	25	3,64	400	65
Ш 16 x 32	16	40	16	64	56	32	4,66	510	83
Ш 16 x 40	16	40	16	64	56	40	5,82	630	104

Продовження таблиці Д11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ш 20 x12	20	50	20	80	70	12	2,18	300	31
Ш 20 x16	20	50	20	80	70	16	2,91	400	42
Ш 20 x20	20	50	20	80	70	20	3,64	500	52
Ш 20 x25	20	50	20	80	70	25	4,55	620	65
Ш 20 x32	20	50	20	80	70	32	5,82	800	83
Ш 20 x 40	20	50	20	80	70	40	7,28	990	104
Ш 20 x 50	20	50	20	80	70	50	9,10	1240	130
Ш 25 x16	25	62,5	25	100	86,5	16	3,64	620	42
Ш 25 x20	25	62,5	25	100	86,5	20	4,55	770	52
Ш 25 x25	25	62,5	25	100	86,5	25	5,68	970	65
Ш 25 x32	25	62,5	25	100	86,5	32	7,28	1230	83
Ш 25 x40	25	62,5	25	100	86,5	40	9,10	1560	104
Ш 25 x 50	25	62,5	25	100	86,5	50	11,4	1930	130
Ш 25 x 64	25	62,5	25	100	86,5	64	14,5	2470	166
Ш 32 x20	32	80	32	128	112	20	5,82	1270	52
Ш 32 x25	32	80	32	128	112	25	7,28	1580	65
Ш 32 x32	32	80	32	128	112	32	9,32	2020	83
Ш 32 x40	32	80	32	128	112	40	11,65	2530	104
Ш 32 x50	32	80	32	128	112	50	14,56	3170	130
Ш 32 x 64	32	80	32	128	112	64	18,63	4040	166
Ш 32 x 80	32	80	32	128	112	80	23,29	5070	208
Ш 40 x25	40	100	40	160	140	25	9,10	2470	65
Ш 40 x32	40	100	40	160	140	32	11,65	3160	83
Ш 40 x40	40	100	40	160	140	40	14,56	4950	130
Ш 40 x50	40	100	40	160	140	50	18,2	4950	130
Ш 40 x65	40	100	40	160	140	64	23,29	6320	166
Ш 40 x 80	40	100	40	160	140	80	29,12	7920	208
Ш 40 x 100	40	100	40	160	140	100	36,40	9860	260

Примітка. У таблиці 12 наведені дані для сердечників із сталі Е42 товщиною 0,35мм.

Таблиця Д13 – Броньові стрічкові магнітопроводи

Позн. магнітопр.	Габаритні розміри, мм						Переріз стержня	Вага
	a	h	c	C	H	b	S _{ст} , мм ²	G _{ст} гр
ШЛ 6 x6	6	15	6	24	21	6,5	0,32	14
ШЛ 6 x8	6	15	6	24	21	8	0,40	17
ШЛ 6 x10	6	15	6	24	21	10	0,50	21
ШЛ 6 x12,5	6	15	6	24	21	12,5	0,62	26
ШЛ 8 x8	8	20	8	32	28	8	0,53	31
ШЛ 8 x10	8	20	8	32	28	10	0,67	38
ШЛ 8 x12,5	8	20	8	32	28	12,5	0,83	48
ШЛ 8 x16	8	20	8	32	28	16	1,06	62
ШЛ 10 x10	10	25	10	40	35	10	0,84	60
ШЛ 10x12,5	10	25	10	40	35	12,5	1,06	75
ШЛ 10 x16	10	25	10	40	35	16	1,35	96
ШЛ 10 x20	10	25	10	40	35	20	1,69	120
ШЛ 12x12,5	12	30	12	48	42	12,5	1,28	105
ШЛ 12 x16	12	30	12	48	42	16	1,64	138
ШЛ 12 x20	12	30	12	48	42	20	2,05	175
ШЛ 12 x25	12	30	12	48	42	25	2,56	220
ШЛ 16 x16	16	40	16	64	56	16	2,20	250
ШЛ 16 x20	16	40	16	64	56	20	2,75	310
ШЛ 16 x25	16	40	16	64	56	25	3,44	390
ШЛ 16 x32	16	40	16	64	56	32	4,40	500
ШЛ 20 x20	20	50	20	80	70	20	3,47	490
ШЛ 20 x25	20	50	20	80	70	25	4,34	610
ШЛ 20 x32	20	50	20	80	70	32	5,56	780
ШЛ 20 x40	20	50	20	80	70	40	6,95	975
ШЛ 25 x25	25	62,5	25	100	87,5	25	5,44	950
ШЛ 25 x32	25	62,5	25	100	87,5	32	6,95	1220
ШЛ 25 x40	25	62,5	25	100	87,5	40	8,69	1520
ШЛ 25 x50	25	62,5	25	100	87,5	50	10,90	1900
ШЛ 32 x32	32	80	32	128	112	32	8,96	2000
ШЛ 32 x40	32	80	32	128	112	40	11,2	2500
ШЛ 32 x50	32	80	32	128	112	50	14,0	3140
ШЛ 32 x64	32	80	32	128	112	64	17,9	4000
ШЛ 40 x40	40	100	40	160	140	40	14,00	3900
ШЛ 40 x50	40	100	40	160	140	50	17,5	4900
ШЛ 40 x64	40	100	40	160	140	64	22,4	6300
ШЛ 40 x80	40	100	40	160	140	80	28,1	7900

Примітка. У таблиці 13 наведені дані для сердечників із сталі Е330 товщиною 0,15мм.

Таблиця Д14 – Номінальні дані обмоткових дротів круглого перерізу

Діаметр дроту, мм	Переріз дроту, мм ²	Вага 1м дроту, гр	Діаметр дроту з ізоляцією, мм			
			ПЕЛ	ПЕВ-1	ПЕВ-2	ПБД
0,03	0,00071	0,0063	0,05	0,045	—	—
0,04	0,00126	0,0112	0,06	0,055	—	—
0,05	0,00196	0,0175	0,065	0,08	—	—
0,06	0,00283	0,0251	0,075	0,085	0,09	—
0,07	0,00385	0,0342	0,084	0,095	0,10	—
0,08	0,00503	0,0447	0,095	0,105	0,11	—
0,09	0,00636	0,0565	0,105	0,115	0,12	—
0,10	0,00785	0,0698	0,120	0,125	0,13	—
0,11	0,00950	0,0845	0,130	0,135	0,14	—
0,12	0,01131	0,101	0,140	0,145	0,15	—
0,13	0,01327	0,118	0,150	0,155	0,16	—
0,14	0,01539	0,137	0,160	0,165	0,17	—
0,15	0,01767	0,157	0,170	0,18	0,19	—
0,16	0,02011	0,179	0,180	0,19	0,20	—
0,17	0,02270	0,202	0,190	0,20	0,21	—
0,18	0,02545	0,226	0,200	0,21	0,22	—
0,19	0,02835	0,252	0,210	0,22	0,23	—
0,20	0,31042	0,279	0,225	0,23	0,24	—
0,21	0,03464	0,308	0,235	0,24	0,25	—
0,23	0,04155	0,369	0,255	0,27	0,28	—
0,25	0,04909	0,436	0,275	0,29	0,30	—
0,27	0,05726	0,509	0,310	0,31	0,32	—
0,29	0,06605	0,587	0,330	0,33	0,34	—
0,31	0,07548	0,671	0,350	0,35	0,36	—
0,33	0,08553	0,760	0,370	0,37	0,38	—
0,35	0,09621	0,855	0,390	0,39	0,41	—
0,38	0,1134	1,010	0,420	0,42	0,44	0,01
0,41	0,1320	1,180	0,450	0,45	0,47	0,64
0,44	0,1521	1,350	0,490	0,48	0,50	0,67
0,47	0,1735	1,540	0,52	0,51	0,53	0,70
0,49	0,1886	1,680	0,54	0,53	0,55	0,72
0,51	0,2043	1,820	0,560	0,56	0,58	0,74
0,53	0,2206	1,960	0,580	0,58	0,60	0,76
0,55	0,2376	2,110	0,600	0,60	0,62	0,78
0,57	0,2552	2,270	0,620	0,62	0,64	0,80
0,59	0,2734	2,430	0,640	0,64	0,66	0,82
0,62	0,3019	2,680	0,670	0,67	0,69	0,85
0,64	0,3217	2,860	0,690	0,69	0,72	0,87
0,67	0,3526	3,130	0,720	0,72	0,75	0,90

0,69	0,3739	3,320	0,740	0,74	0,77	0,92
0,72	0,4072	3,600	0,780	0,77	0,80	0,96
0,74	0,4301	3,820	0,800	0,80	0,83	0,98
0,77	0,4657	4,140	0,830	0,83	0,86	1,01
0,80	0,5027	4,470	0,860	0,86	0,89	1,04
0,83	0,5411	4,810	0,890	0,89	0,92	1,07
0,86	0,5809	5,160	0,920	0,92	0,95	1,10
0,90	0,6362	5,660	0,960	0,96	0,99	1,14
0,93	0,6793	6,04	0,990	0,99	1,02	1,17
0,96	0,7238	6,44	1,020	1,02	1,05	1,20
1,00	0,7854	6,98	1,070	1,08	1,11	1,29
1,04	0,8495	7,55	1,120	1,12	1,15	1,33
1,08	0,9161	8,14	1,160	1,16	1,19	1,37
1,12	0,9852	9,76	1,200	1,20	1,23	1,41
1,16	1,0570	9,40	1,240	1,24	1,27	1,45
1,20	1,1310	10,10	1,280	1,28	1,31	1,49
1,25	1,2270	10,90	1,330	1,33	1,36	1,54
1,30	1,3270	11,80	1,380	1,38	1,41	1,59
1,35	1,4310	12,70	1,430	1,43	1,46	1,64
1,40	1,5390	13,70	1,480	1,48	1,51	1,69
1,45	1,6510	14,70	1,530	1,53	1,56	1,74
1,50	1,7670	15,70	1,580	1,58	1,61	1,79
1,56	1,9110	17,00	1,640	1,64	1,67	1,86
1,62	2,061	18,30	1,710	1,70	1,73	1,91
1,68	2,217	18,7	1,770	1,76	1,79	1,98
1,74	2,378	21,10	1,830	1,82	1,85	2,04
1,81	2,5730	22,9	1,900	1,90	1,93	2,11
1,88	2,776	24,7	1,970	1,97	2,00	2,18
1,95	2,987	26,5	2,040	2,04	2,07	2,25
2,02	3,205	28,5	2,12	2,11	2,14	2,32
2,10	3,464	30,80	2,200	2,20	2,23	2,40
2,26	4,0120	35,70	2,360	2,36	2,39	2,62
2,44	4,676	41,6	2,540	2,54	2,57	2,80
2,63	5,433	48,30	—	—	—	2,99
2,83	6,290	55,9	—	—	—	3,19
3,05	7,306	65,0	—	—	—	3,42
3,28	8,450	75,1	—	—	—	3,65
3,53	9,787	87,0	—	—	—	3,90
3,80	11,34	101,0	—	—	—	4,17
4,10	13,20	117,0	—	—	—	4,47
4,50	15,90	142,0	—	—	—	4,88
4,80	18,10	161,0	—	—	—	5,18
5,20	21,24	189,0	—	—	—	5,53

Таблиця Д15 – Орієнтовні значення магнітної індукції магнітопроводу трансформатора B_m

Частота f , Гц	Конф. магнітопроводу	Марка сталі і її товщина мм	$k_{ст}$	Парам.	Типова потужність трансформатора S_T , ВА				
					15-50	50 - 150	150 - 300	300 - 1000	1000 - 2500
50	Брон. пластинчата	Е-42 0,35	0,94	В,Тл	1,3	1,3-1,35	1,35	1,35-1,2	-
				j_m , А/мм ²	5-3,8	3,8-1,9	1,9-1,3	1,3-1,1	-
				k_m	0,22-0,28	0,28-0,34	0,34-0,36	0,36-0,38	-
				η	0,5-0,8	0,8-0,9	0,9-0,93	0,93-0,95	-
400	Брон. стрічкова	Е-320 0,15	0,85	В,Тл	1,6	1,6-1,45	1,45-1,20	1,2-0,95	0,95-0,8
				j_m , А/мм ²	6-4,5	4,5-3,5	3,5-2,5	2,5-1,5	1,5-1,2
				k_m	0,21-0,25	0,25-0,28	0,28-0,30	0,30-0,37	0,37-0,38
				η	0,87	0,87-0,94	0,94-0,96	0,96-0,97	0,97

Таблиця Д16 – Відносне падіння напруги в обмотках трансформатора

Частота, Гц	Падіння напруги	Типова потужність S_T , ВА				
		50÷15	150÷50	300÷150	1000÷300	2500÷1000
50	$U_{\Delta 1}$ %	5÷15	4÷5	3÷4	1÷3	-
	$U_{\Delta 2}$ %	10÷20	8÷10	6÷8	2÷6	-
400	$U_{\Delta 1}$ %	4÷8	1,5÷4	1÷1,5	0,5÷1	0,5
	$U_{\Delta 2}$ %	5÷10	2÷5	1,2÷2	0,5÷1,2	0,5

Таблиця Д17 – Технічні характеристики ДБЖ модульного типу

№	Виробник	Модель	Потужність, кВА	
			пристрою	модулю
1.	PK Electronics	US9003	4,8	0.4
2.	Newave UPS Systems	Minipower Rack	4	1
3.	Newave UPS Systems	Minipower Tower	8	1
4.	PK Electronics	US9001	14	1
5.	Socomec-Sicon	Modulys	18	1.5

Таблиця Д.18 – Автоматичні вимикачі серії ВА51 (ВА-81) з тепловими і електромагнітними розчіплювачами

Тип	Номінальний струм вимикача, А	Номінальний струм розчіплювача, А	$\frac{I_{с.ем}}{I_{н.розч}}$	Діюче значення номінального струму відключення, кА
ВА 51-25	25	6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25	7, 10	6
ВА 51-31	100	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100	3, 7, 10	6
ВА 51-33	160	80; 100; 125; 160	10	6
ВА 51-35	250	80; 100; 125; 160; 200; 250	12	6
ВА 51-37	400	250; 320; 400	10	6
ВА 51-39	630	400; 500; 630	10	6

Таблиця Д.19 – Технічні дані для трижильних кабелів з алюмінієвими жилами з гумовою або пластмасовою ізоляцією в свинцевій, полівінілхлоридній і гумовій оболонках, броньованих і неброньованих, що прокладені у повітрі.

Переріз жили, мм ²	Питомий опір, Ом/км	Допустимий струм, А	Переріз жили, мм ²	Питомий опір, Ом/км	Допустимий струм, А
2,5	12,5	19	50	0,625	110
4	7,81	27	70	0,447	140
6	5,21	32	95	0,329	170
10	3,12	42	120	0,261	200
16	1,95	60	150	0,208	235
25	1,25	75	185	0,169	270
35	0,894	90	-	-	-

Примітка. Допустимі тривалі струми для чотирижильних кабелів з пластмасовою ізоляцією на напругу до 1кВ можуть вибиратися за цією таблицею, як для трижильних кабелів, але з коефіцієнтом 0,92.

Таблиця Д.20 – Технічні дані трифазних масляних двохобмоткових трансформаторів.

Тип	S _{ном} кВА	Номинальна напруга, кВ		Витрати, кВт		Напруга КЗ, %	Струм XX, %	Z _т , Ом
		ВН	НН	XX	КЗ			
ТМ-25	25	10	0,4	0,13	0,6	4,5	3,2	3,11
ТМ-40	40	10	0,4	0,175	0,88	4,5	3	1,95
ТМ-63	63	10	0,4	0,24	1,28	4,5	2,8	1,24
ТМ-100	100	10	0,4	0,33	1,97	4,5	2,6	0,78
ТМ-160	160	10	0,4	0,51	2,65	4,5	2,4	0,486
ТМ-250	250	10	0,4	0,74	3,7	6,5	2,3	0,311
ТМ-400	400	10	0,4	0,95	5,5	4,5	2,1	0,195
ТМ-630	630	10	0,4	1,31	7,6	5,5	2	0,128
ТМ-1000	1000	10	0,4	2,45	12,2	5,5	1,4	0,064

Таблиця Д.20 – Технічні дані ДБЖ постійного струму.

Модель	К-сть паралельних модулів	Напруга, В	Максимальний вихідний струм, А (струм одного модуля)
MPSU 4000	1 ÷ 4	24	148 (37)
MPSU 4000	1 ÷ 4	48	83 (21)
MPSU 4000	1 ÷ 4	60	66 (17)
PRS I	1 ÷ 7	24	260 (37)
PRS I	1 ÷ 7	48	144 (21)
PRS I	1 ÷ 7	60	116 (17)
PRS II	1 ÷ 14	24	520 (37)
PRS II	1 ÷ 14	48	288 (21)
PRS II	1 ÷ 14	60	232 (17)
PRS III	1 ÷ 21	24	780 (37)
PRS III	1 ÷ 21	48	432 (21)
PRS III	1 ÷ 21	60	348 (17)
ИБП-3	3, 4, 9	24	396 (44)
ИБП-3	2,3,4,9,12,18,24	48	528 (22)
ИБП-3	3, 4, 7, 9	60	171 (19)
ИБП-4	3, 6, 9, 12	24	1200 (100)
ИБП-4	3, 6, 9, 12	48	600 (50)
ИБП-4	3, 6, 9, 12	60	480 (40)
ИБП-5	4, 6	24	132 (22)
ИБП-5	4, 6	48	66 (11)
ИБП-5	4, 6	60	54 (9)

