

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТА УНИФИЦИРОВАННЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 Гц

Трансформаторы питания анодные

Анодные трансформаторы питания мощностью 12...510 В·А на напряжение сети 127 и 220 В с выходным напряжением 28...1260 В на токи нагрузки 25...1000 мА предназначены для питания цепей РЭА, изготавливаемой на электровакуумных и полупроводниковых приборах.

Изготавливают трансформаторы на стержневых и броневых магнитопроводах унифицированной конструкции, основные конструктивные размеры и электромагнитные параметры которых рассмотрены во второй главе справочника.

Общий вид, габаритные и установочные размеры анодных трансформаторов на частоту 50 Гц показаны на рис. 3.4—3.6. Конструктивные размеры анодных трансформаторов питания приведены в табл. 9.1.

Электрические принципиальные схемы трансформаторов броневой и стержневой конструкции даны на рис. 9.1.

Основные технические характеристики анодных трансформаторов на частоту 50 Гц в режиме номинальной нагрузки и холостого хода приведены в табл. 9.2 и 9.3.

Низковольтные трансформаторы питания изготавливают в зависимости от их расположения на шасси РЭА двух конструкций: стержневой — при горизонтальном расположении и броневой — при вертикальном расположении.

Сопротивление изоляции между обмотками, а также между обмотками и корпусом трансформатора в нормальных условиях не менее 1000 МОм. Сопротивление изоляции между первичными обмотками I и I' не устанавлива-

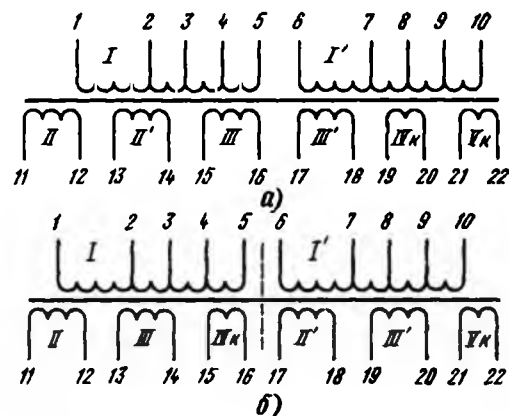


Рис. 9.1. Принципиальная электрическая схема унифицированных трансформаторов типа ТА броневой (а) и стержневой (б) конструкций

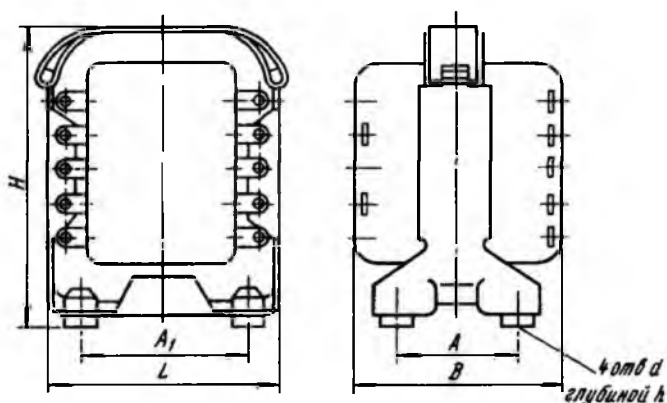


Рис. 3.4. Общий вид трансформаторов броневой конструкции:

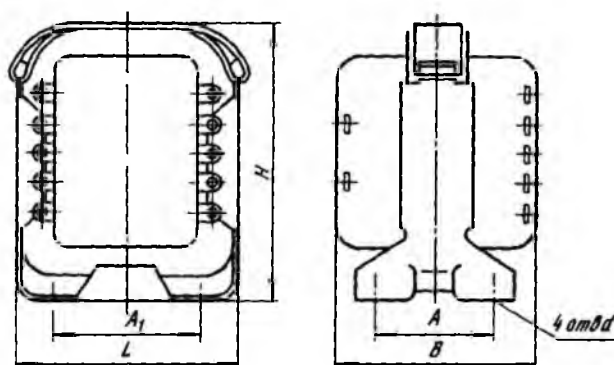


Рис. 3.5. Общий вид трансформаторов броневой конструкции с обмотками из круглого провода:

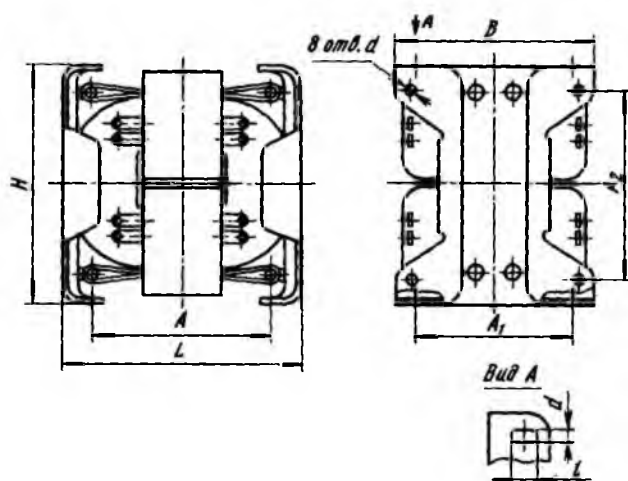


Рис. 3.6. Общий вид трансформаторов стержневой конструкции с обмотками из круглого провода и медной ленты:

Т а б л и ц а 9.1. Конструктивные размеры анодных унифицированных трансформаторов на частоту 50 Гц

Обозначение магнитопровода	Номер рисунка	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	B, мм	H, мм	L, мм	d, мм	h, мм	Масса, г, не более
ШЛ16×20	3.4	35	46	—	65	72	68	M4	8,5	750
ШЛ16×25		40			70					850
ШЛ16×32		46			77					1000
ШЛ20×20	3.5	40	58	—	73	88	82	5,5	—	1200
ШЛ20×25		46			78					1450
ШЛ20×32		50			85					1700
ШЛ20×40		60			93					2100
ПЛ16×32-65	3.6	85	50	68	70	91	111	5,5	8	2100
ПЛ16×32-80		100					126			2450
ПЛ20×40-50	3.6	74	60	85	85	113	105	6,5	9	2950
ПЛ20×40-60		84					115			3400
ПЛ20×40-80		104					135			3900
ПЛ20×40-100	3.6	124	60	85	85	113	155	6,5	—	4750
ПЛ25×50-65		99					130			5250
ПЛ25×50-80		114					145			6300
ПЛ25×50-100		134					165			7300

Т а б л и ц а 9.2. Электрические параметры однофазных унифицированных анодных трансформаторов на частоту 50 Гц в режиме номинальной нагрузки

Типономинал трансформатора	Ток первичной обмотки, А	Напряжение вторичных обмоток, В				Ток вторичных обмоток, А		
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк
ТА1-127/220-50	0,16/0,09	28	28	6	6	0,148	0,108	0,148
ТА2-127/220-50		28	28	6	6	0,056	0,176	0,176
ТА5-127/220-50		125	112	14	14	0,03	0,03	0,03
ТА7-127/220-50		180	112	20	20	0,023	0,026	0,026
ТА11-127/220-50	0,28/0,16	28	28	6	6	0,26	0,21	0,26
ТА12-127/220-50		28	28	6	6	0,075	0,32	0,32
ТА13-127/220-50		56	56	12	12	0,104	0,104	0,104
ТА14-127/220-50		56	40	12	10	0,15	0,075	0,15
ТА15-127/220-50		56	40	12	10	0,1	0,145	0,145
ТА16-127/220-50		80	56	20	12	0,095	0,07	0,095
ТА17-127/220-50		80	80	20	20	0,075	0,07	0,075
ТА18-127/220-50		80	56	20	12	0,075	0,1	0,1
ТА19-127/220-50		125	112	14	14	0,055	0,048	0,055
ТА20-127/220-50		125	112	14	14	0,03	0,075	0,075
ТА21-127/220-50		180	112	20	20	0,055	0,025	0,055
ТА22-127/220-50		180	112	20	20	0,036	0,05	0,05
ТА23-127/220-50		160	140	20	20	0,04	0,04	0,04
ТА24-127/220-50		224	125	25	25	0,032	0,04	0,04
ТА25-127/220-50		200	180	20	20	0,032	0,032	0,032
ТА26-127/220-50		250	224	25	25	0,026	0,026	0,026
ТА27-127/220-50		315	125	35	35	0,022	0,035	0,035
ТА28-127/220-50	0,35/0,2	28	28	6	6	0,033	0,24	0,33
ТА29-127/220-50		28	28	6	6	0,17	0,39	0,39
ТА30-127/220-50		28	28	6	6	0,08	0,16	0,16
ТА31-127/220-50		56	56	12	12	0,14	0,15	0,15
ТА32-127/220-50		56	56	12	12	0,08	0,2	0,2
ТА33-127/220-50		56	40	12	10	0,2	0,12	0,2
ТА34-127/220-50		56	40	12	10	0,14	0,2	0,2
ТА35-127/220-50		56	40	12	10	0,092	0,252	0,252

Типономинал трансформатора	Ток первичной обмотки, А	Напряжения вторичных обмоток, В				Ток вторичных обмоток, А		
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк
TA36-127/220-50	0,35/0,2	80	56	20	12	0,135	0,094	0,135
TA37-127/220-50		80	56	20	12	0,09	0,15	0,15
TA38-127/220-50		80	80	20	20	0,12	0,075	0,12
TA39-127/220-50		125	112	14	14	0,105	0,032	0,105
TA40-127/220-50		125	112	14	14	0,079	0,063	0,079
TA41-127/220-50		125	112	14	14	0,043	0,1	0,1
TA42-127/220-50		180	112	20	20	0,076	0,025	0,076
TA43-127/220-50		180	112	20	20	0,056	0,06	0,06
TA44-127/220-50		180	112	20	20	0,036	0,088	0,088
TA45-127/220-50		160	140	20	20	0,079	0,031	0,079
TA46-127/220-50		160	140	20	20	0,053	0,059	0,059
TA47-127/220-50		160	140	20	20	0,034	0,078	0,078
TA48-127/220-50		224	125	25	25	0,057	0,03	0,057
TA49-127/220-50		224	125	25	25	0,042	0,057	0,057
TA50-127/220-50		200	180	20	20	0,043	0,047	0,047
TA51-127/220-50		250	224	25	25	0,035	0,037	0,037
TA52-127/220-50		315	125	35	35	0,035	0,044	0,044
TA53-127/220-50		315	280	35	35	0,028	0,029	0,029
TA54-127/220-50		355	200	40	40	0,029	0,032	0,032
TA55-127/220-50		28	28	6	6	0,35	0,29	0,35
TA56-127/220-50		28	28	6	6	0,2	0,43	0,43
TA57-127/220-50		28	28	6	6	0,09	0,53	0,53
TA58-127/220-50		56	56	12	12	0,17	0,15	0,17
TA59-127/220-50		56	56	12	12	0,085	0,225	0,225
TA60-127/220-50		56	40	12	10	0,25	0,09	0,25
TA61-127/220-50		56	40	12	10	0,17	0,21	0,21
TA62-127/220-50		56	40	12	10	0,094	0,34	0,34
TA63-127/220-50	0,4/0,22	80	80	20	20	0,12	0,1	0,12
TA64-127/220-50		80	80	20	20	0,07	0,154	0,154
TA65-127/220-50		80	56	20	12	0,164	0,08	0,164
TA66-127/220-50		80	56	20	12	0,11	0,168	0,168
TA67-127/220-50		125	112	14	14	0,124	0,029	0,124
TA68-127/220-50		125	112	14	14	0,09	0,07	0,09
TA69-127/220-50		125	112	14	14	0,04	0,121	0,121
TA70-127/220-50		180	112	20	20	0,085	0,026	0,085
TA71-127/220-50		180	112	20	20	0,065	0,065	0,065
TA72-127/220-50		180	112	20	20	0,033	0,115	0,115
TA73-127/220-50		160	140	20	20	0,09	0,03	0,09
TA74-127/220-50		160	140	20	20	0,068	0,064	0,068
TA75-127/220-50		160	140	20	20	0,03	0,095	0,095
TA76-127/220-50		224	125	25	25	0,069	0,025	0,069
TA77-127/220-50		224	125	25	25	0,045	0,07	0,07
TA78-127/220-50		224	125	25	25	0,029	0,09	0,09
TA79-127/220-50		200	180	20	20	0,07	0,027	0,07
TA80-127/220-50		200	180	20	20	0,05	0,05	0,05
TA81-127/220-50		200	180	20	20	0,028	0,07	0,07
TA82-127/220-50		250	224	25	25	0,04	0,04	0,04
TA83-127/220-50		250	224	25	25	0,02	0,06	0,06
TA84-127/220-50		315	125	35	35	0,042	0,04	0,042
TA85-127/220-50		315	125	35	35	0,0225	0,073	0,073
TA86-127/220-50		315	280	35	35	0,032	0,032	0,032
TA87-127/220-50		355	200	40	40	0,029	0,043	0,043
TA88-127/220-50	0,5/0,29	28	28	6	6	0,48	0,38	0,48
TA89-127/220-50		28	28	6	6	0,2	0,64	0,64
TA90-127/220-50		56	56	12	12	0,23	0,2	0,23
TA91-127/220-50		56	56	12	12	0,09	0,325	0,325
TA92-127/220-50		56	40	12	10	0,34	0,109	0,34
TA93-127/220-50		56	40	12	10	0,228	0,278	0,278
TA94-127/220-50		56	40	12	10	0,08	0,44	0,44

Типовый трансформатор	Ток первичной обмотки, А	Напряжения вторичных обмоток, В				Ток вторичных обмоток, А		
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк
ТА95-127/220-50	0,5/0,29	80	80	20	20	0,16	0,14	0,16
ТА96-127/220-50		80	80	20	20	0,075	0,21	0,21
ТА97-127/220-50		80	56	20	12	0,22	0,103	0,22
ТА98-127/220-50		80	56	20	12	0,14	0,22	0,22
ТА99-127/220-50		80	56	20	12	0,06	0,31	0,31
ТА100-127/220-50		125	112	14	14	0,169	0,031	0,169
ТА101-127/220-50		125	112	14	14	0,118	0,096	0,118
ТА102-127/220-50		125	112	14	14	0,051	0,164	0,164
ТА103-127/220-50		180	112	20	20	0,118	0,03	0,118
ТА104-127/220-50		180	112	20	20	0,043	0,145	0,145
ТА105-127/220-50		180	112	20	20	0,088	0,083	0,088
ТА106-127/220-50		160	140	20	20	0,125	0,032	0,125
ТА107-127/220-50		160	140	20	20	0,084	0,084	0,084
ТА108-127/220-50		160	140	20	20	0,034	0,131	0,131
ТА109-127/220-50		224	125	25	25	0,093	0,031	0,093
ТА110-127/220-50		224	125	25	25	0,062	0,084	0,084
ТА111-127/220-50		224	125	25	25	0,027	0,14	0,14
ТА112-127/220-50		200	180	20	20	0,099	0,0285	0,099
ТА113-127/220-50		200	180	20	20	0,069	0,069	0,069
ТА114-127/220-50		200	180	20	20	0,031	0,105	0,105
ТА115-127/220-50		250	224	25	25	0,08	0,024	0,08
ТА116-127/220-50		250	224	25	25	0,054	0,054	0,054
ТА117-127/220-50		250	224	25	25	0,026	0,08	0,08
ТА118-127/220-50		315	125	35	35	0,063	0,035	0,065
ТА119-127/220-50		315	125	35	35	0,04	0,09	0,09
ТА120-127/220-50		315	280	35	35	0,0435	0,0435	0,0435
ТА121-127/220-50		355	200	20	20	0,054	0,0275	0,054
ТА122-127/220-50		355	200	40	40	0,034	0,061	0,061
ТА123-127/220-50	0,625/0,35	28	28	6	6	0,6	0,48	0,6
ТА124-127/220-50		28	28	6	6	0,25	0,8	0,8
ТА125-127/220-50		28	28	6	6	0,1	0,92	0,92
ТА126-127/220-50		56	56	12	12	0,3	0,25	0,3
ТА127-127/220-50		56	56	12	12	0,12	0,4	0,4
ТА128-127/220-50		56	40	12	10	0,425	0,14	0,425
ТА129-127/220-50		56	40	12	10	0,3	0,34	0,34
ТА130-127/220-50		56	40	12	10	0,13	0,61	0,61
ТА131-127/220-50		80	80	20	20	0,2	0,18	0,2
ТА132-127/220-50		80	80	20	20	0,1	0,26	0,26
ТА133-127/220-50		80	56	20	12	0,31	0,12	0,31
ТА134-127/220-50		80	56	20	12	0,2	0,25	0,25
ТА135-127/220-50		80	56	20	12	0,12	0,34	0,34
ТА136-127/220-50		125	112	14	14	0,2	0,05	0,2
ТА137-127/220-50		125	112	14	14	0,15	0,12	0,15
ТА138-127/220-50		125	112	14	14	0,07	0,2	0,2
ТА139-127/220-50		180	112	20	20	0,15	0,04	0,15
ТА140-127/220-50		180	112	20	20	0,1	0,12	0,12
ТА141-127/220-50		180	112	20	20	0,055	0,18	0,18
ТА142-127/220-50		160	140	20	20	0,16	0,036	0,16
ТА143-127/220-50		160	140	20	20	0,11	0,1	0,11
ТА144-127/220-50		160	140	20	20	0,05	0,16	0,16
ТА145-127/220-50		224	125	25	25	0,115	0,04	0,115
ТА146-127/220-50		224	125	25	25	0,08	0,11	0,11
ТА147-127/220-50		224	125	25	25	0,04	0,165	0,165

Типовые значения трансформатора	Ток первичной обмотки, А	Напряжения вторичных обмоток, В				Ток вторичных обмоток, А		
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк
ТА148-127/220-50 ТА149-127/220-50 ТА150-127/220-50	0,625/0,35	200	180	20	20	0,13 0,08 0,035	0,031 0,09 0,135	0,13 0,09 0,135
ТА151-127/220-50 ТА152-127/220-50 ТА153-127/220-50		250	224	25	25	0,1 0,065 0,026	0,029 0,07 0,11	0,1 0,07 0,11
ТА154-127/220-50 ТА155-127/220-50 ТА156-127/220-50		315	125	35	35	0,08 0,05 0,028	0,048 0,115 0,16	0,08 0,115 0,16
ТА157-127/220-50 ТА158-127/220-50 ТА159-127/220-50			280			0,075 0,045 0,022	0,027 0,063 0,086	0,075 0,063 0,086
ТА160-127/220-50 ТА161-127/220-50 ТА162-127/220-50		355	200	40	40	0,07 0,025 0,05	0,032 0,105 0,075	0,07 0,105 0,075
ТА163-127/220-50 ТА164-127/220-50 ТА165-127/220-50	0,77/0,45	28	28	6	6	0,68	0,71	0,71
ТА166-127/220-50 ТА167-127/220-50		56	56 40	12	12 10	0,295 0,32	0,39 0,49	0,39 0,49
ТА168-127/220-50 ТА169-127/220-50		80	80 56	20	20 12	0,23 0,23	0,24 0,34	0,24 0,34
ТА170-127/220-50 ТА171-127/220-50		125	112	14	14	0,18 0,032	0,165 0,31	0,18 0,31
ТА172-127/220-50 ТА173-127/220-50 ТА174-127/220-50		180	140	20	20	0,13	0,15	0,15
ТА175-127/220-50 ТА176-127/220-50		160				0,1	0,135	0,135
ТА177-127/220-50 ТА178-127/220-50		224	125	25	25	0,105 0,085	0,11 0,09	0,11 0,09
ТА179-127/220-50 ТА180-127/220-50		200	180	20	20	0,065	0,14	0,14
ТА181-127/220-50 ТА182-127/220-50		250	224	25	25	0,071	0,071	0,071
ТА183-127/220-50 ТА184-127/220-50		315	125	35	35	0,06	0,09	0,09
ТА185-127/220-50		355	200	40	40	0,89	0,9	0,9
ТА186-127/220-50 ТА187-127/220-50 ТА188-127/220-50	1,1/0,65	28	28	6	6	0,39 0,09	0,49 0,735	0,49 0,735
ТА189-127/220-50 ТА190-127/220-50		56	56	12	12	0,49	0,55	0,55
ТА191-127/220-50 ТА192-127/220-50		56	40	12	12	0,26	0,34	0,34
ТА193-127/220-50 ТА194-127/220-50		80	80	20	20	0,38	0,35	0,38
ТА195-127/220-50 ТА196-127/220-50		125	56	14	14	0,23 0,05	0,21 0,39	0,23 0,39
ТА197-127/220-50			112					

Типовый номинал трансформатора	Ток первичной обмотки, А	Напряжения вторичных обмоток, В				Ток вторичных обмоток, А				
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		
TA186-127/220-50	1,1/0,65	180		20	20	0,17	0,19	0,19		
TA187-127/220-50						0,03	0,37	0,37		
TA188-127/220-50		160	140			0,17	0,175	0,175		
TA189-127/220-50						0,0321	0,31	0,31		
TA190-127/220-50		224	125	25	25	0,12	0,19	0,19		
TA191-127/220-50		200	180	20	20	0,135	0,14	0,14		
TA192-127/220-50		250	224	25	25	0,11	0,11	0,11		
TA193-127/220-50		315	125	35	35	0,08	0,185	0,185		
TA194-127/220-50		355	280	40	40	0,085	0,09	0,09		
TA195-127/220-50			200			0,075	0,12	0,12		
TA196-127/220-50	1,23/0,715	28	28	6	6	1	1	1		
TA197-127/220-50		56	56	12	12	0,47	0,615	0,615		
TA198-127/220-50		56	40	12	12	0,68	0,55	0,68		
TA199-127/220-50		80	80	20	20	0,34	0,4	0,4		
TA200-127/220-50			56	14	14	0,38	0,56	0,56		
TA201-127/220-50		125	112			0,26	0,26	0,26		
TA202-127/220-50		180	140	20	20	0,21	0,22	0,22		
TA203-127/220-50		160				0,208	0,218	0,218		
TA204-127/220-50		224	125	25	25	0,175	0,19	0,19		
TA205-127/220-50		200	180	20	20	0,163	0,175	0,175		
TA206-127/220-50		250	224	25	25	0,13	0,14	0,14		
TA207-127/220-50		315	125	35	35	0,14	0,155	0,155		
TA208-127/220-50			280			0,1	0,115	0,115		
TA209-127/220-50		355	200	40	40	0,085	0,155	0,155		
TA236-127/220-50		1,46/0,85	56	56	12	12	0,68	0,69	0,69	
TA237-127/220-50				40			0,83	0,73	0,83	
TA238-127/220-50			80	80	20	20	0,039	0,53	0,53	
TA239-127/220-50				56	14	14	0,55	0,57	0,57	
TA240-127/220-50			125	112			0,33	0,35	0,35	
TA241-127/220-50			180	20	20	0,285	0,255	0,285		
TA242-127/220-50			160	140	20	20	0,275	0,255	0,275	
TA243-127/220-50			224	125	25	25	0,23	0,22	0,23	
TA244-127/220-50			200	180	20	20	0,21	0,216	0,216	
TA245-127/220-50			250	224	25	25	0,172	0,178	0,178	
TA246-127/220-50			315	125	35	35	0,145	0,22	0,22	
TA247-127/220-50				280			0,13	0,143	0,143	
TA248-127/220-50			355	200	40	40	0,11	0,204	0,204	
TA249-127/220-50			56	56	12	12	0,84	0,85	0,85	
TA249-127/220-50							0,97	0,98	0,98	

Типономинал трансформатора	Ток первичной обмотки, А	Напряжения вторичных обмоток, В				Ток вторичных обмоток, А			
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	
TA251-127/220-50	1,81/1,05	80	80	20	20	0,52	0,63	0,63	
TA252-127/220-50			56	14	14				0,75
TA253-127/220-50		125	112			0,41	0,43	0,43	
TA254-127/220-50		180	20	20	0,34				0,33
TA255-127/220-50		160				140		0,315	
TA256-127/220-50		224	125	25	25	0,27	0,22		0,22
TA257-127/220-50		200	180	20	20	0,2	0,24	0,24	
TA258-127/220-50		250	224	25	25	0,16	0,21	0,21	
TA259-127/220-50		315	125	35	35	0,15	0,21	0,21	
TA260-127/220-50		315	280	35	35				
TA261-127/220-50		355	200	40	40				
TA262-127/220-50	2,3/1,3	56	56	12	12	1,05	1,05	1,05	
TA263-127/220-50		80	80	20	20	0,72	0,72	0,72	
TA264-127/220-50			56	14	14	0,89	0,81	0,89	
TA265-127/220-50		180	112	20	20	0,4	0,4		
TA265-127/220-50									160
TA267-127/220-50		224	125	25	25	0,36	0,335	0,36	
TA268-127/220-50		200	180	20	20	0,33	0,315	0,33	
TA269-127/220-50		250	224	25	25	0,266	0,257	0,266	
TA270-127/220-50		315	125	35	35	0,28	0,24	0,28	
TA271-127/220-50			280			0,213	0,205	0,213	
TA272-127/220-50		355	200	40	40	0,216	0,218	0,218	
TA273-127/220-50	2,68/1,54	80	80	20	20	0,86	0,855	0,86	
TA274-127/220-50			56	14	14	1	1	1	
TA275-127/220-50		224	125	25	25	0,4	0,4	0,4	
TA276-127/220-50		200	180	20	20	0,39	0,39	0,39	
TA277-127/220-50		250	224	25	25	0,315	0,31	0,315	
TA278-127/220-50		315	125	35	35	0,33	0,22	0,33	
TA279-127/220-50		355	280	40	40	0,21	0,235	0,26	
TA280-127/220-50			200			0,285	0,22	0,285	
TA281-127/220-50		3,5/2	80	80	20	20	1	1	1
TA282-127/220-50			250	224	25	25	0,4	0,4	0,4
TA283-127/220-50	315		125	35	35	0,385	0,355	0,385	
TA284-127/220-50	355		280	40	40	0,32	0,308	0,32	
TA285-127/220-50			200			0,345	0,3	0,345	
TA286-127/220-50	3,91/2,33	315	280	35	35	0,35	0,365	0,365	
TA287-127/220-50		355	200	40	40	0,37	0,39	0,39	
TA288-127/220-50	4,4/2,55	355	200	40	40	0,42	0,44	0,44	

Основные технические характеристики унифицированных анодных трансформаторов питания на частоту 50 Гц

Типономинал трансформатора	Мощность номинальная, В · А	Ток, А	Напряжение вторичных обмоток, В					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ТА1-127/220-50	15	0,11/0,065	31,8	31,8	31,3	32,3	6,85	6,85
ТА2-127/220-50		0,11/0,065	31	31	31,2	31,2	6,75	6,75
ТА5-127/220-50		0,11/0,065	140	141	127	128	15,9	15,9
ТА7-127/220-50		0,11/0,065	203	204	125	126	22,6	22,6
ТА11-127/220-50	26	0,14/0,08	32,2	32,8	32,8	33	7,1	7,1
ТА12-127/220-50			31,8	31,8	31,9	32	6,9	6,9
ТА13-127/220-50			64	64,5	65	65	14,1	14,1
ТА14-127/220-50			64,3	64,7	47	47,2	14,2	11,9
ТА15-127/220-50			64	64	46,5	46,5	13,6	11,7
ТА16-127/220-50			92	93	65,7	66	23,2	13,8
ТА17-127/220-50			91,5	91,7	93	93,4	23,4	23,4
ТА18-127/220-50			91,5	92,5	65,5	65,5	23,6	13,9
ТА19-127/220-50			144	145	131	131	16,5	16,5
ТА20-127/220-50			143	143	129	129	16,4	16,4
ТА21-127/220-50			209	210	136	137	23,6	23,6
ТА22-127/220-50			208	210	131	131	23,8	23,8
ТА23-127/220-50			184	184	163	163	23,4	23,4
ТА24-127/220-50			257	258	145	146	29,4	29,4
ТА25-127/220-50			230	231	210	210	23,2	23,2
ТА26-127/220-50			293	294	265	266	30	30
ТА27-127/220-50			363	363	146	146	41,2	41,2
ТА28-127/220-50	36	0,18/0,1	31,3	31,4	31,6	31,8	7,2	7,2
ТА29-127/220-50			31,2	31,3	31,5	31,6	7	7
ТА30-127/220-50			31,3	31,5	31,5	31,6	6,9	6,9
ТА31-127/220-50			63,2	63,5	62,3	62,6	13,6	13,6
ТА32-127/220-50			63,5	63,8	62,8	63	13,6	13,6
ТА33-127/220-50			62,7	63	45,3	45,5	13,6	11,3
ТА34-127/220-50			62,6	63	45,5	45,8	13,8	11,5
ТА35-127/220-50			62,8	63	45,5	45,8	13,8	11,5
ТА36-127/220-50			89	89,7	63	63,5	22,6	13,6
ТА37-127/220-50			89,5	90	63,3	63,5	21,4	13,6
ТА38-127/220-50			90,6	91,1	89,8	90,4	22,9	22,9
ТА39-127/220-50			141	142	125	125,4	16,1	16,1
ТА40-127/220-50			140	141	127	128	15,9	15,9
ТА41-127/220-50			142	143	126	126,5	15,9	15,9
ТА42-127/220-50			203	204	131	132	23	23
ТА43-127/220-50			202	204	128	128	22,8	23
ТА44-127/220-50			205	206	126	127	22,3	22,3
ТА45-127/220-50			181	182	160	161	23	23
ТА46-127/220-50			179	180	159	160	23	23
ТА47-127/220-50			182	182	157	158	22,6	22,6
ТА48-127/220-50			252	254	142,5	143	28,4	28,4
ТА49-127/220-50			252	254	142	143	28,4	28,4
ТА50-127/220-50			227	228	202	203	22,8	22,8
ТА51-127/220-50			281	282	255	256	28,7	28,7
ТА52-127/220-50			354	356	142	143	40	40,2
ТА53-127/220-50			354	356	318	320	40	40
ТА54-127/220-50			398	400	229	230	46	46,2
ТА55-127/220-50			31,8	32	32,2	32,4	7	7
ТА56-127/220-50			31,2	31,4	31,8	32,2	6,85	7
ТА57-127/220-50			31,3	31,5	31,6	31,9	7	7
ТА58-127/220-50			63,5	64	64	65	13,9	13,9
ТА59-127/220-50			64	64	64,5	64,9	13,9	13,9
ТА60-127/220-50			63,3	64	45,5	46	13,9	11,8
ТА61-127/220-50			63,5	64	45,5	46	13,8	11,6
ТА62-127/220-50			63	63,2	45,5	46	13,8	11,7

Типономинал трансформатора	Мощность номиналь- ная, В · А	Ток, А	Напряжения вторичных обмоток, В					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ТА63-127/220-50	40	0,15/0,1	91	91	92,5	93	23,2	23,2
ТА64-127/220-50			89,5	90	91,3	92,5	23,2	23,2
ТА65-127/220-50			91	91,5	64	64,5	23,2	13,9
ТА66-127/220-50			91	92	64,5	65	23,2	13,9
ТА67-127/220-50			141	143	129	130	16,3	16,3
ТА68-127/220-50			142	143	128	129	16,4	16,4
ТА69-127/220-50			141	141	128	129	16,3	16,3
ТА70-127/220-50			204	206	128	129	23,2	23,2
ТА71-127/220-50			206	207	129	130	23,4	23,6
ТА72-127/220-50			201	202	128	129	23	23,2
ТА73-127/220-50			181	183	162	163	23,2	23,2
ТА74-127/220-50			183	186	162	163	23,6	23,7
ТА75-127/220-50			182	182	160	162	23,3	23,3
ТА76-127/220-50			255	256	145	146	29	29,3
ТА77-127/220-50			258	260	145	146	29,2	29,3
ТА78-127/220-50			254	257	145	145	29,1	29,3
ТА79-127/220-50			228	230	207	208	23,4	23,4
ТА80-127/220-50			229	230	209	210	23,4	23,4
ТА81-127/220-50			227	228	208	209	23,4	23,4
ТА82-127/220-50			285	286	258	260	29,2	29,3
ТА83-127/220-50			284	285	258	260	32,4	32,4
ТА84-127/220-50			361	363	144	145	40,2	40,3
ТА85-127/220-50			362	363	145	146	40,2	40,3
ТА86-127/220-50			362	363	324	327	40,4	40,4
ТА87-127/220-50			402	404	231	232	46,4	46,5
ТА88-127/220-50	54	0,19/0,11	31,2	31,4	31,3	31,4	6,9	6,9
ТА89-127/220-50			30,8	30,8	31,2	31,3	6,75	6,75
ТА90-127/220-50			62,5	63	62,2	62,5	13,6	13,6
ТА91-127/220-50			61,5	61,6	62,3	62,8	13,5	13,5
ТА92-127/220-50			62	62,6	45,3	45,3	13,5	11,5
ТА93-127/220-50			61,1	61,5	44,8	44,9	13,5	11,4
ТА94-127/220-50			61,8	61,9	44,5	44,8	13,5	11,4
ТА95-127/220-50			90	90,4	88	88,6	22,8	22,8
ТА96-127/220-50			88,5	88,6	88,7	89,3	22,5	22,5
ТА97-127/220-50			88,5	89	63	63,5	22,2	13,5
ТА98-127/220-50			88,3	88,7	62,5	62,8	22,5	13,4
ТА99-127/220-50			88,3	88,7	62	62,5	22,5	13,5
ТА100-127/220-50			138	139	125	125	15,7	15,7
ТА101-127/220-50			139	140	123	124	15,7	15,7
ТА102-127/220-50			138	138,3	124,7	125,2	15,7	15,7
ТА103-127/220-50			199	200	127	127	22,5	22,5
ТА104-127/220-50			200	200	125,5	126	22,1	22,1
ТА105-127/220-50			200	201	125,1	125,8	22,8	22,8
ТА106-127/220-50			177,5	179	156,5	157	22,6	22,6
ТА107-127/220-50			177	178	157	158	22,6	22,6
ТА108-127/220-50			177	178	155	156	22,5	22,6
ТА109-127/220-50			250	252	137	138	28,2	28,2
ТА110-127/220-50			248,5	250	140	140	27,8	27,8
ТА111-127/220-50			247	248	139	140	28,2	28,2
ТА112-127/220-50			224	225	199	200	22,8	22,8
ТА113-127/220-50			221	222	203	204	22,6	22,6
ТА114-127/220-50			226	227	200	201	22,6	22,6
ТА115-127/220-50			280	282	248	249	27,6	27,6
ТА116-127/220-50			277	279	251	253	28,4	28,4
ТА117-127/220-50			284	285	248	250	27,9	27,9
ТА118-127/220-50			351	353	142	142	39,7	39,7
ТА119-127/220-50			349	351	140	141	39,7	39,7
ТА120-127/220-50			351	353	315	317	39,8	39,8
ТА121-127/220-50			394	397	224	225	45,3	45,3
ТА122-127/220-50			394	395	225	226	45,3	45,3

Типономинал трансформатора	Мощность номиналь- ная, В · А	Ток, А	Напряжение вторичных обмоток, В					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ТА123-127/220-50	68	0,22/0,13	30,8	31	30,6	30,8	6,75	6,75
ТА124-127/220-50			30,6	30,8	31	31	6,75	6,75
ТА125-127/220-50			30,6	30,8	30,8	31	6,75	6,75
ТА126-127/220-50			61,2	61,5	62	62	13,3	13,3
ТА127-127/220-50			61,5	61,5	62	62	13,3	13,3
ТА128-127/220-50			61,5	61,5	44	44	13,3	11,2
ТА129-127/220-50			61,2	61,5	44,3	44,5	13,5	11,2
ТА130-127/220-50			61,5	61,5	43,9	44	13,3	11,2
ТА131-127/220-50			88	88,5	87	87	22	22
ТА132-127/220-50			87	88	88	88,5	21,2	21,2
ТА133-127/220-50			88,5	89	62,6	62,6	21,2	12,9
ТА134-127/220-50			87	88	62	62	22,4	13,3
ТА135-127/220-50			87,3	87,7	62	62,5	22,2	13,5
ТА136-127/220-50			137,7	138,5	125	125	15,5	15,7
ТА137-127/220-50			138	138	124	124	15,7	15,7
ТА138-127/220-50			137	137	124	125	15,7	15,7
ТА139-127/220-50			198	199	126	126	22,4	22,4
ТА140-127/220-50			197	197,8	120	120,4	22,3	22,3
ТА141-127/220-50			197	197	124	125	22	22
ТА142-127/220-50			176	176	156	156	22	22
ТА143-127/220-50			177	177	154	155	22,4	22,4
ТА144-127/220-50			175	175	154	154	22	22
ТА145-127/220-50			245	245	138	138,5	27,5	27,5
ТА146-127/220-50			246	246	139	139	28	28
ТА147-127/220-50			246	246	137	138	27,8	27,8
ТА148-127/220-50			220	220	198	198	22,4	22,4
ТА149-127/220-50			220	221	200	200	22,4	22,4
ТА150-127/220-50			219	219	200	201	22,4	22,4
ТА151-127/220-50			276	277	248	249	27,9	27,9
ТА152-127/220-50			274	274	248	249	27,8	27,8
ТА153-127/220-50			273	274	248	250	28	28
ТА154-127/220-50			347	347	139	139	38,8	38,8
ТА155-127/220-50			345	346	139	139	39,2	39,2
ТА156-127/220-50			345	345	139	139	39	39
ТА157-127/220-50			348	350	311	313	39,2	39,2
ТА158-127/220-50			346	347	310	311	39	39
ТА159-127/220-50			353	355	311	312	39	39,2
ТА160-127/220-50			390	391	223	224	44,5	44,7
ТА161-127/220-50			390	392	222	223	44,7	44,9
ТА162-127/220-50			388	390	222	223	44,9	44,9
ТА163-127/220-50	86	0,26/0,15	30	30	30,2	30,2	6,6	6,6
ТА164-127/220-50			60,2	60,5	60,8	61	13,2	13,2
ТА165-127/220-50			60,5	60,5	43,7	43,7	13,2	11,2
ТА166-127/220-50			87	87,3	86	86,4	21,6	21,6
ТА167-127/220-50			86	86	61	61	21,8	13,2
ТА168-127/220-50			135	135	122	122	15,2	15,2
ТА169-127/220-50			135	135	121	121	15,2	15,2
ТА170-127/220-50			195	196	122	122	21,8	21,8
ТА171-127/220-50			173	174	153	154	22,1	22,1
ТА172-127/220-50			242	243	136	137	27,4	27,4
ТА173-127/220-50			216	217	197	197	22,1	22,1
ТА174-127/220-50			270	270	244	245	27,4	27,4
ТА175-127/220-50			342	343	139	139	39	39
ТА176-127/220-50			345	347	303	305	38	38
ТА177-127/220-50			384	385	218	219	43,7	43,7
ТА178-127/220-50	110	0,27/0,16	32	32	32,2	32,2	7,05	7,05
ТА179-127/220-50			63	63	63,9	63,9	13,9	13,9
ТА180-127/220-50			62,5	62,5	62,5	62,5	13,4	13,4

Типономинал трансформатора	Мощность номиналь- ная, В · А	Ток, А	Напряжения вторичных обмоток, В					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ТА181-127/220-50	110	0,27/0,16	63,5	63,5	46,8	46,8	13,9	13,9
ТА182-127/220-50			90	90	90,1	91,4	23	23
ТА183-127/220-50			91,4	91,4	64,4	64,4	15,7	15,7
ТА184-127/220-50			141,6	141,6	126	126	16,2	16,2
ТА185-127/220-50			140	140	128	128	16,2	16,2
ТА186-127/220-50			204	204	130	130	23,2	23,2
ТА187-127/220-50			200	200	127	127	23,2	23,2
ТА188-127/220-50			181	181	159	159	22,5	22,5
ТА189-127/220-50			181	181	160	160	23	23
ТА190-127/220-50			255	255	141	141	28,8	28,8
ТА191-127/220-50			224	224	204	204	23	23
ТА192-127/220-50			283	283	256	256	28,7	28,7
ТА193-127/220-50			355	355	142	142	40	40
ТА194-127/220-50			349	349	317	317	39,8	39,8
ТА195-127/220-50			405	405	230	230	46	46
ТА196-127/220-50	135	0,37/0,25	31,2	31,2	31,4	31,4	6,5	6,5
ТА197-127/220-50			62,8	62,8	63,4	63,4	13,8	13,8
ТА198-127/220-50			63	63	45,2	45,2	14	14
ТА199-127/220-50			90	90	90	90	22,9	22,9
ТА200-127/220-50			90	90	64	64	16,2	16,2
ТА201-127/220-50			141	141	127,5	127,5	16,2	16,2
ТА202-127/220-50			202	202	127	127	22,9	22,9
ТА203-127/220-50			181	181	160	160	23	23
ТА204-127/220-50			253	253	140	140	28,3	28,3
ТА205-127/220-50			225	225	205	205	22,9	22,9
ТА206-127/220-50			280	280	254	254	28,8	28,8
ТА207-127/220-50			353	353	143	143	40,4	40,4
ТА208-127/220-50			355	355	319	319	40,4	40,4
ТА209-127/220-50			399	399	228	228	46	46
ТА236-127/220-50	170	0,37/0,22	61	61	61	61	14	14
ТА237-127/220-50			61	61	43,5	43,5	13,5	13,5
ТА238-127/220-50			86,5	86,5	87	87	22	22
ТА239-127/220-50			86,5	86,5	61	61	14,7	14,7
ТА240-127/220-50			135	135	122	122	14,6	14,6
ТА241-127/220-50			195	195	121	121	22	22
ТА242-127/220-50			172	172	151	151	22,2	22,2
ТА243-127/220-50			242	242	135	135	27	27
ТА244-127/220-50			215	215	195	195	22	22
ТА245-127/220-50			272	272	244	244	27,3	27,3
ТА246-127/220-50			342	342	136	136	38	38
ТА247-127/220-50			344	344	306	306	38,4	38,4
ТА248-127/220-50			390	390	217	217	43,7	43,7
ТА249-127/220-50			61	61	61,5	61,5	13,2	13,2
ТА250-127/220-50	210	0,38/0,22	60	60	43,5	43,5	13,2	13,2
ТА251-127/220-50			86	86	87	87	21,6	21,6
ТА252-127/220-50			87	87	60	60	14,5	14,5
ТА253-127/220-50			137	137	123	123	15,5	15,5
ТА254-127/220-50			197	197	124	124	22	22
ТА255-127/220-50			173	173	153	153	21,5	21,5
ТА256-127/220-50			245	245	135	135	27	27
ТА257-127/220-50			217	217	194	194	22	22
ТА258-127/220-50			270	270	246	246	27	27
ТА259-127/220-50			342	342	138	138	40	40
ТА260-127/220-50			341	341	305	305	38,4	38,4
ТА261-127/220-50			385	385	218	218	44	44
ТА262-127/220-50			60,8	60,8	61	61	13,1	13,1
ТА263-127/220-50			86	86	86,5	86,5	21,4	21,4

Типономинал трансформатора	Мощность номинальная, В · А	Ток, А	Напряжения вторичных обмоток, В					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ТА264-127/220-50	260	0,45/0,26	86,5	86,5	60,5	60,5	15,2	15,2
ТА265-127/220-50			195	195	122	122	22	22
ТА266-127/220-50			172	172	150	150	21,6	21,6
ТА267-127/220-50			240	240	137	137	25,5	25,5
ТА268-127/220-50			216	216	194	194	21,8	21,8
ТА269-127/220-50			268	268	243	243	27	27
ТА270-127/220-50			340	340	134	134	38	38
ТА271-127/220-50			340	340	302	302	38	38
ТА272-127/220-50			383	383	218	218	43	43
ТА273-127/220-50	310	0,41/0,24	86	86	86	86	22	22
ТА274-127/220-50			86	86	60	60	15	15
ТА275-127/220-50			242	242	135	135	27	27
ТА276-127/220-50			216	216	195	195	22	22
ТА277-127/220-50			268	268	242	242	27	27
ТА278-127/220-50			340	340	135	135	38	38
ТА279-127/220-50			334	334	300	300	38	38
ТА280-127/220-50			384	384	216	216	43,6	43,6
ТА281-127/220-50	390	0,57/0,34	85	85	85,5	85,5	21,7	21,7
ТА282-127/220-50			267	267	238	238	26,8	26,8
ТА283-127/220-50			336	336	133	133	37,5	37,5
ТА284-127/220-50			334	334	299	299	37,5	37,5
ТА285-127/220-50			378	378	214	214	43	43
ТА286-127/220-50	450	0,622/0,36	334	334	298	298	37,6	37,6
ТА287-127/220-50			370	370	212	212	42,5	42,5
ТА288-127/220-50	510	0,72/0,4	371	371	209	209	42	42

Таблица 9.4. Предельные значения напряжений между обмотками унифицированных трансформаторов питания на частоту 50 Гц

Место приложения напряжения	Максимальное напряжение, кВ (эфф)		
	накальные и анодно-накальные трансформаторы	анодные трансформаторы при суммарном рабочем напряжении, кВ (эфф)	
		до 0,6	до 1,2
Первичная обмотка (напряжение сети до 127 В) – корпус	1,2	1,2	1,2
Первичная обмотка (напряжение сети до 220 В) – корпус	1,4	1,4	1,4
Вторичные обмотки – корпус	2	2	3
Первичная обмотка – вторичные обмотки	2	2	3
Между вторичными обмотками	2	2	2

ется. Максимальное напряжение между обмотками и обмотками и корпусом и каждой из обмоток при испытаниях в нормальных условиях приведено в табл. 9.4.

Трансформаторы питания однофазные эксплуатируют в режимах, не превышающих указанных в табл. 9.2 и 9.3. При этом допуск на напряжение сети не превышает +5 %.

Варианты подключения трансформаторов к сети переменного тока напряжением 127 или 220 В приведены в табл. 9.5.

При пайке внешнего монтажа к лепесткам трансформатора не должно быть затекания флюса и припоя на защитное покрытие. Длительность пайки не должна быть более 5 с при мощности паяльника до 80 В · А. К одному контактному лепестку подпаивается не более двух проводов, в том числе выводов подвесных ЭРЭ. Отгиб лепестков, перепайка лепестков более трех раз и нарушение изоляционного слоя покрытия около лепестка в результате пайки не допускаются. Монтажные провода перед пайкой на лепестки должны быть механически закреплены. Пайка встык и внахлест не допускается. Трансформаторы выдерживают без обрывов в обмотках и изменения тока холостого хода многократное циклическое воздействие температур –60...+85 °С.

Пределы изменения тока во вторичных обмотках анодных трансформаторов на частоту 50 Гц приведены в табл. 9.6.

Т а б л и ц а 9.5. Варианты подключения анодных унифицированных трансформаторов к сети переменного тока с частотой 50 Гц

Напряжение тн, В	Для трансформаторов конструкции					
	броневой			стерляковой		
	Варианты соединений выводов	Номера выводов, на которые подается напряжение сети	Напряжения на от- водах первичной обмотки, В	Варианты соединений выводов	Номера выводов, на которые подается напряжение сети	Напряжения на от- водах первичной обмотки, В
127 220	1-6; 4-9 2-6	1-4 (6-9) 1-8	100, 120, 134 —	1-9; 4-6 2-8	1-4 (9-6) 1-6	100, 120, 134 —

Т а б л и ц а 9.6. Пределы изменения тока во вторичных обмотках анодных унифицированных трансформаторов на частоту 50 Гц

Типономинал трансформатора	Типоразмер магнитопровода	Ток в обмотках, А	
		II, II ¹	III, III ¹
ТА1-127/220-50 ТА2-127/220-50 ТА5-127/220-50 ТА7-127/220-50	ШЛ116×20	0,11...0,2 0,063...0,11 0,023...0,045 0,021...0,026	0,063...0,15 0,1...0,2 0,021...0,04 0,021...0,028
ТА11-127/220-50 ТА12-127/220-50 ТА13-127/220-50 ТА14-127/220-50 ТА15-127/220-50 ТА16-127/220-50 ТА17-127/220-50 ТА18-127/220-50 ТА19-127/220-50 ТА20-127/220-50 ТА21-127/220-50 ТА22-127/220-50 ТА23-127/220-50 ТА24-127/220-50 ТА25-127/220-50 ТА26-127/220-50 ТА27-127/220-50	ШЛ116×26	0,162...0,325 0,07...0,162 0,063...0,14 0,063...0,16 0,075...0,13 0,063...0,1 0,063...0,09 0,063...0,085 0,039...0,076 0,021...0,039 0,035...0,06 0,022...0,062 0,025...0,054 0,021...0,044 0,021...0,042 0,021...0,032 0,021...0,027	0,11...0,255 0,175...0,35 0,063...0,14 0,063...0,11 0,11...0,2 0,063...0,072 0,065...0,12 0,063...0,105 0,03...0,066 0,042...0,085 0,021...0,03 0,03...0,065 0,024...0,056 0,021...0,06 0,021...0,042 0,021...0,032 0,021...0,04
ТА28-127/220-50 ТА29-127/220-50 ТА30-127/220-50 ТА31-127/220-50 ТА32-127/220-50 ТА33-127/220-50 ТА34-127/220-50 ТА35-127/220-50 ТА36-127/220-50 ТА37-127/220-50 ТА38-127/220-50 ТА39-127/220-50 ТА40-127/220-50 ТА41-127/220-50 ТА42-127/220-50 ТА43-127/220-50 ТА44-127/220-50 ТА45-127/220-50 ТА46-127/220-50 ТА47-127/220-50 ТА48-127/220-50	ШЛ116×32	0,223...0,41 0,1...0,223 0,063...0,1 0,085...0,18 0,063...0,085 0,115...0,22 0,1...0,17 0,063...0,1 0,085...0,135 0,063...0,118 0,063...0,115 0,07...0,112 0,051...0,096 0,023...0,051 0,048...0,08 0,035...0,068 0,021...0,036 0,05...0,078 0,036...0,068 0,021...0,036 0,035...0,058	0,14...0,315 0,2...0,43 0,32...0,47 0,075...0,175 0,115...0,2 0,063...0,13 0,13...0,23 0,155...0,28 0,063...0,095 0,095...0,185 0,063...0,11 0,021...0,036 0,036...0,08 0,054...0,112 0,021...0,033 0,033...0,074 0,05...0,09 0,021...0,03 0,03...0,068 0,046...0,086 0,021...0,032

Типономинал трансформатора	Типоразмер магнитопровода	Ток в обмотках, А	
		II, II ¹	III, III ¹
ТА49-127/220-50	ШЛ16×32	0,027...0,05	0,032...0,072
ТА50-127/220-50		0,026...0,058	0,022...0,058
ТА51-127/220-50		0,021...0,046	0,021...0,046
ТА52-127/220-50		0,021...0,036	0,022...0,06
ТА53-127/220-50		0,021...0,034	0,021...0,036
ТА54-127/220-50		0,021...0,03	0,021...0,04
ТА55-127/220-50	ШЛ20×20	0,29...0,525	0,19...0,415
ТА56-127/220-50		0,145...0,29	0,255...0,55
ТА57-127/220-50		0,07...0,145	0,39...0,625
ТА58-127/220-50		0,125...0,24	0,1...0,22
ТА59-127/220-50		0,063...0,125	0,063...0,285
ТА60-127/220-50		0,16...0,29	0,063...0,14
ТА61-127/220-50		0,13...0,24	0,14...0,305
ТА62-127/220-50		0,063...0,13	0,185...0,4
ТА63-127/220-50		0,095...0,17	0,063...0,14
ТА64-127/220-50		0,063...0,095	0,08...0,18
ТА65-127/220-50		0,105...0,18	0,063...0,105
ТА66-127/220-50		0,08...0,15	0,11...0,24
ТА67-127/220-50		0,084...0,152	0,021...0,047
ТА68-127/220-50		0,067...0,125	0,047...0,104
ТА69-127/220-50		0,03...0,067	0,066...0,142
ТА70-127/220-50		0,06...0,106	0,021...0,043
ТА71-127/220-50		0,048...0,09	0,042...0,096
ТА72-127/220-50		0,021...0,048	0,058...0,13
ТА73-127/220-50		0,06...0,108	0,021...0,04
ТА74-127/220-50		0,049...0,09	0,04...0,088
ТА75-127/220-50		0,021...0,049	0,054...0,12
ТА76-127/220-50		0,049...0,084	0,021...0,036
ТА77-127/220-50		0,038...0,073	0,036...0,092
ТА78-127/220-50		0,021...0,038	0,052...0,12
ТА79-127/220-50		0,05...0,082	0,021...0,031
ТА80-127/220-50		0,038...0,073	0,031...0,07
ТА81-127/220-50		0,021...0,038	0,044...0,09
ТА82-127/220-50		0,03...0,06	0,027...0,06
ТА83-127/220-50		0,021...0,03	0,036...0,07
ТА84-127/220-50		0,022...0,05	0,021...0,055
ТА85-127/220-50		0,021...0,036	0,055...0,098
ТА86-127/220-50		0,021...0,046	0,021...0,05
ТА87-127/220-50		0,021...0,04	0,025...0,065
ТА88-127/220-50	ШЛ20×25	0,3...0,65	0,21...0,55
ТА89-127/220-50		0,1...0,3	0,405...0,75
ТА90-127/220-50		0,14...0,32	0,11...0,29
ТА91-127/220-50		0,063...0,14	0,2...0,375
ТА92-127/220-50		0,225...0,38	0,063...0,15
ТА93-127/220-50		0,145...0,31	0,15...0,4
ТА94-127/220-50		0,063...0,145	0,28...0,52
ТА95-127/220-50		0,095...0,21	0,075...0,2
ТА96-127/220-50		0,063...0,095	0,14...0,23
ТА97-127/220-50		0,15...0,235	0,063...0,12
ТА98-127/220-50		0,09...0,2	0,12...0,305
ТА99-127/220-50		0,063...0,09	0,22...0,36
ТА100-127/220-50		0,117...0,196	0,021...0,054
ТА101-127/220-50		0,075...0,162	0,054...0,142
ТА102-127/220-50		0,028...0,075	0,097...0,188
ТА103-127/220-50		0,083...0,14	0,022...0,051
ТА104-127/220-50		0,021...0,063	0,076...0,166
ТА105-127/220-50		0,053...0,114	0,051...0,116
ТА106-127/220-50		0,086...0,14	0,021...0,046

Типономинал трансформатора	Типоразмер магнитопровода	Ток в обмотках, А	
		II, II ^I	III, III ^I
ТА107-127/220-50	ШЛ120×25	0,053...0,118	0,046...0,122
ТА108-127/220-50		0,021...0,053	0,084...0,158
ТА109-127/220-50		0,066...0,104	0,021...0,046
ТА110-127/220-50		0,04...0,087	0,046...0,124
ТА111-127/220-50		0,021...0,04	0,052...0,154
ТА112-127/220-50		0,068...0,112	0,021...0,038
ТА113-127/220-50		0,042...0,096	0,038...0,098
ТА114-127/220-50		0,021...0,043	0,064...0,122
ТА115-127/220-50		0,06...0,088	0,021...0,03
ТА116-127/220-50		0,032...0,078	0,03...0,08
ТА117-127/220-50		0,021...0,032	0,06...0,092
ТА118-127/220-50		0,038...0,064	0,021...0,049
ТА119-127/220-50		0,024...0,063	0,049...0,127
ТА120-127/220-50		0,025...0,058	0,03...0,062
ТА121-127/220-50	ШЛ120×32	0,036...0,058	0,021...0,035
ТА122-127/220-50		0,021...0,05	0,035...0,09
ТА123-127/220-50		0,38...0,845	0,255...0,715
ТА124-127/220-50		0,14...0,38	0,48...0,97
ТА125-127/220-50		0,07...0,14	0,715...1
ТА126-127/220-50		0,18...0,4	0,14...0,38
ТА127-127/220-50		0,07...0,18	0,26...0,48
ТА128-127/220-50		0,28...0,49	0,07...0,215
ТА129-127/220-50		0,19...0,4	0,215...0,52
ТА130-127/220-50		0,07...0,19	0,33...0,7
ТА131-127/220-50		0,125...0,275	0,1...0,255
ТА132-127/220-50		0,063...0,125	0,165...0,318
ТА133-127/220-50		0,18...0,325	0,063...0,15
ТА134-127/220-50		0,125...0,27	0,15...0,41
ТА135-127/220-50		0,063...0,125	0,25...0,53
ТА136-127/220-50		0,15...0,244	0,025...0,067
ТА137-127/220-50		0,095...0,2	0,067...0,174
ТА138-127/220-50		0,036...0,08	0,124...0,234
ТА139-127/220-50		0,106...0,175	0,022...0,06
ТА140-127/220-50		0,068...0,146	0,061...0,158
ТА141-127/220-50		0,021...0,068	0,11...0,218
ТА142-127/220-50		0,108...0,18	0,022...0,058
ТА143-127/220-50		0,068...0,146	0,061...0,158
ТА144-127/220-50		0,021...0,068	0,11...0,218
ТА145-127/220-50		0,08...0,134	0,021...0,06
ТА146-127/220-50		0,051...0,11	0,06...0,154
ТА147-127/220-50		0,021...0,051	0,104...0,202
ТА148-127/220-50		0,09...0,144	0,021...0,045
ТА149-127/220-50		0,054...0,12	0,045...0,118
ТА150-127/220-50		0,021...0,054	0,086...0,156
ТА151-127/220-50		0,068...0,116	0,021...0,047
ТА152-127/220-50		0,036...0,096	0,042...0,11
ТА153-127/220-50		0,021...0,034	0,08...0,124
ТА154-127/220-50		0,05...0,082	0,021...0,058
ТА155-127/220-50		0,032...0,066	0,058...0,154
ТА156-127/220-50		0,021...0,032	0,106...0,185
ТА157-127/220-50		0,054...0,082	0,021...0,03
ТА158-127/220-50		0,03...0,074	0,03...0,082
ТА159-127/220-50		0,021...0,03	0,068...0,095
ТА160-127/220-50		0,044...0,075	0,021...0,04
ТА161-127/220-50		0,021...0,03	0,07...0,125
ТА162-127/220-50		0,03...0,065	0,04...0,11
ТА163-127/220-50		0,14...1	0,38...1
ТА164-127/220-50		0,09...0,5	0,18...0,6
ТА165-127/220-50		0,07...0,61	0,07...0,92

Типовой шаг трансформатора	Типоразмер магнитопровода	Ток в обмотках, А	
		II, II ¹	III, III ¹
ТА166-127/220-50	ШЛ120×40	0,063...0,37	0,095...0,415
ТА167-127/220-50		0,063...0,415	0,063...0,66
ТА168-127/220-50		0,047...0,312	0,031...0,3
ТА169-127/220-50		0,021...0,047	0,224...0,325
ТА170-127/220-50		0,033...0,22	0,035...0,268
ТА171-127/220-50		0,021...0,228	0,027...0,266
ТА172-127/220-50		0,021...0,172	0,021...0,27
ТА173-127/220-50		0,021...0,186	0,021...0,196
ТА174-127/220-50		0,022...0,15	0,021...0,16
ТА175-127/220-50		0,021...0,106	0,021...0,256
ТА176-127/220-50		0,021...0,114	0,021...0,128
ТА177-127/220-50		0,021...0,1	0,021...0,17
ТА178-127/220-50	ПЛ116×32-65	0,38...1	0,5...1
ТА179-127/220-50		0,12...0,66	0,21...0,77
ТА180-127/220-50		0,063...0,12	0,57...0,825
ТА181-127/220-50		0,11...0,77	0,12...1
ТА182-127/220-50		0,075...0,445	0,15...0,54
ТА183-127/220-50		0,075...0,53	0,08...0,83
ТА184-127/220-50		0,058...0,398	0,042...0,385
ТА185-127/220-50		0,021...0,058	0,288...0,4
ТА186-127/220-50		0,042...0,288	0,038...0,342
ТА187-127/220-50		0,021...0,042	0,254...0,39
ТА188-127/220-50		0,044...0,294	0,034...0,322
ТА189-127/220-50		0,021...0,044	0,238...0,35
ТА190-127/220-50		0,021...0,22	0,022...0,356
ТА191-127/220-50		0,027...0,247	0,021...0,258
ТА192-127/220-50		0,027...0,196	0,021...0,204
ТА193-127/220-50		0,021...0,138	0,021...0,344
ТА194-127/220-50		0,021...0,148	0,021...0,168
ТА195-127/220-50		0,021...0,13	0,021...0,23
ТА196-127/220-50	ПЛ116×32-80	0,755...1,1	0,79...1,1
ТА197-127/220-50		0,085...0,85	0,24...0,99
ТА198-127/220-50		0,315...0,98	0,068...1
ТА199-127/220-50		0,08...0,59	0,15...0,67
ТА200-127/220-50		0,063...0,66	0,18...1
ТА201-127/220-50		0,123...0,4	0,124...0,4
ТА202-127/220-50		0,036...0,358	0,032...0,4
ТА203-127/220-50		0,036...0,366	0,032...0,4
ТА204-127/220-50		0,021...0,27	0,032...0,4
ТА205-127/220-50		0,024...0,3	0,021...0,324
ТА206-127/220-50		0,026...0,246	0,021...0,264
ТА207-127/220-50		0,021...0,168	0,032...0,4
ТА208-127/220-50		0,021...0,186	0,021...0,212
ТА209-127/220-50		0,021...0,16	0,023...0,29
ТА236-127/220-50	ПЛ120×40-50	0,31...1	0,31...1
ТА237-127/220-50		0,42...1	0,31...1
ТА238-127/220-50		0,08...0,71	0,205...0,85
ТА239-127/220-50		0,26...0,81	0,09...1
ТА240-127/220-50		0,155...0,4	0,155...0,4
ТА241-127/220-50		0,126...0,4	0,038...0,4
ТА242-127/220-50		0,124...0,4	0,038...0,4
ТА243-127/220-50		0,108...0,347	0,038...0,4
ТА244-127/220-50		0,035...0,378	0,032...0,4
ТА245-127/220-50		0,031...0,316	0,025...0,328
ТА246-127/220-50		0,067...0,21	0,038...0,4
ТА247-127/220-50		0,025...0,234	0,021...0,266
ТА248-127/220-50		0,021...0,203	0,03...0,38

Типономинал трансформатора	Типоразмер магнитопровода	Ток в обмотках, А	
		II, II ¹	III, III ¹
ТА249-127/220-50	ПЛ120×40-60	0,36...1	0,34...1
ТА250-127/220-50		0,685...1	0,4...1
ТА251-127/220-50		0,098...0,88	0,27...1
ТА252-127/220-50		0,31...1	0,09...1
ТА253-127/220-50		0,28...0,418	0,28...0,44
ТА254-127/220-50		0,17...0,4	0,124...0,4
ТА255-127/220-50		0,154...0,4	0,124...0,4
ТА256-127/220-50		0,122...0,4	0,038...0,4
ТА257-127/220-50		0,124...0,4	0,038...0,4
ТА258-127/220-50		0,038...0,382	0,03...0,4
ТА259-127/220-50		0,084...0,264	0,038...0,4
ТА260-127/220-50		0,03...0,298	0,024...0,345
ТА261-127/220-50		0,021...0,245	0,035...0,4
ТА262-127/220-50	ПЛ120×40-80	0,68...1,04	0,68...1,04
ТА263-127/220-50		0,31...1	0,31...1
ТА264-127/220-50		0,48...1	0,31...1
ТА265-127/220-50		0,285...0,416	0,252...0,416
ТА266-127/220-50		0,272...0,406	0,252...0,406
ТА267-127/220-50		0,21...0,4	0,125...0,4
ТА268-127/220-50		0,14...0,4	0,124...0,4
ТА269-127/220-50		0,124...0,4	0,04...0,4
ТА270-127/220-50		0,135...0,326	0,038...0,4
ТА271-127/220-50		0,038...0,36	0,03...0,4
ТА272-127/220-50		0,1...0,31	0,038...0,4
ТА273-127/220-50	ПЛ120×40-100	0,445...1	0,43...1
ТА274-127/220-50		0,77...1,03	0,62...1,03
ТА275-127/220-50		0,32...0,415	0,26...0,415
ТА276-127/220-50		0,26...0,4	0,245...0,4
ТА277-127/220-50		0,146...0,4	0,124...0,4
ТА278-127/220-50		0,2...0,394	0,038...0,4
ТА279-127/220-50		0,124...0,4	0,038...0,4
ТА280-127/220-50		0,125...0,38	0,038...0,4
ТА281-127/220-50		0,725...1,08	0,71...1,08
ТА282-127/220-50		0,23...0,4	0,22...0,4
ТА283-127/220-50	ПЛ125×50-65	0,266...0,4	0,124...0,4
ТА284-127/220-50		0,124...0,4	0,125...0,4
ТА285-127/220-50		0,187...0,4	0,124...0,4
ТА286-127/220-50		0,244...0,4	0,212...0,4
ТА287-127/220-50		0,29...0,4	0,195...0,4
ТА288-127/220-50		0,36...0,43	0,33...0,45

Условия эксплуатации унифицированных анодных, накаливаемых и анодно-накаливаемых трансформаторов

Температура окружающей среды	-60...+85 °С
Повышенная температура:	
рабочая	85 °С
предельная с учетом перегрева обмоток	100 °С
перегрева обмоток	55 °С
Пониженная температура:	
рабочая	-45 °С
предельная	-60 °С
транспортирования	-60 °С
Смена температур (циклическое много-	

кратное воздействие)	-60...85 °С
Относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, не более	98 %
Пониженное атмосферное давление воздуха, не ниже	53,3 кПа (400 мм рт. ст.)
Повышенное давление воздуха	107 кПа (800 мм рт. ст.)
Вибрационные нагрузки в диапазоне частот 5...1000 Гц с ускорением, не более	7,5 g (74 м/с ²)
Многokратные удары с ускорением, не более	150 g (1472 м/с ²)
Одиночные удары с ускорением	500 g (4905 м/с ²)
Линейные нагрузки с ускорением	25 g (245 м/с ²)