

ТА, ТН, ТАН, ТПП (50Гц, 50 Hz)



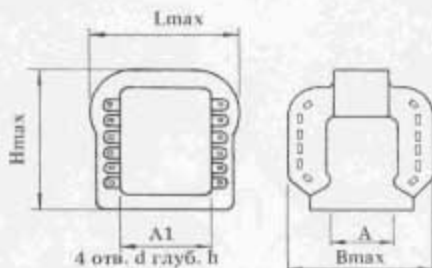
(0.470.001 ТУ)

Трансформаторы питания ТА, ТН, ТАН и ТПП предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре.

Условные обозначения трансформаторов включают буквенные индексы (ТА — трансформатор анодный, ТН — трансформатор накальный, ТАН — трансформатор анодно-накальный, ТПП — трансформатор для полупроводниковых схем).

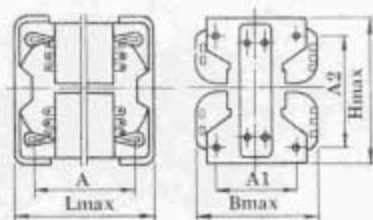
The power transformers TA, TH, TAH and THH are intended for use in special-purpose electronic equipment.

The designation of the transformers consists of letters (TA — anode transformer, TH — heater transformer, TAH — semiconductor heater transformer, THH — transformer for printed circuits).



Габаритные и установочные размеры трансформаторов ТА, ТН, ТАН и ТПП (броневая конструкция)

Overall and Mounting Dimensions of Transformers TA, TH, TAH and THH (Armoured Toroidal Type)



Габаритные и установочные размеры трансформаторов ТА, ТАН, ТПП (стержневая конструкция)

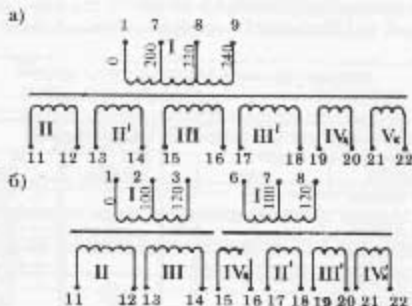
Overall and Mounting Dimensions of Transformers TA, TAH, THH (Core Type)

Электрические схемы трансформаторов ТА на 50 Гц:

а — броневая конструкция с магнитопроводом ШЛ (ТА55—ТА177); б — стержневая конструкция с магнитопроводом ШЛ (ТА178—ТА280)

Circuit Diagrams of 50 Hz Transformers TA:

а — armoured type with magnetic circuit ШЛ (ТА55—ТА177); б — core type with magnetic circuit ШЛ (ТА178—ТА280).

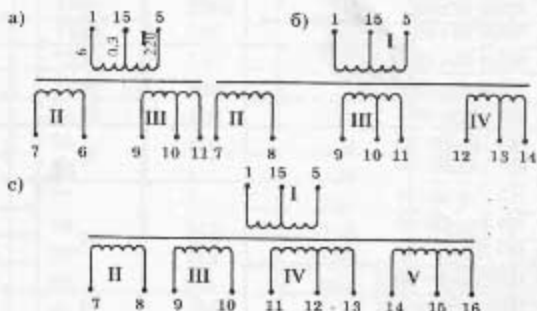


Электрические схемы трансформаторов ТН на 50 Гц:

а — трансформаторов ТН6—ТН11; б — трансформаторов ТН20—ТН29; в — трансформаторов ТН37—ТН57.

Circuit Diagrams of 50 Hz Transformers TN:

а — ТН6—ТН11; б — ТН20—ТН29; в — ТН37—ТН57.

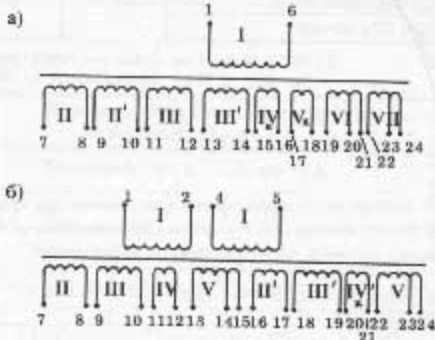


Электрические схемы трансформаторов ТАИ на 50 Гц:

а — броневая конструкция с магнитопроводом ШЛ (ТАИ1—ТАИ9; ТАИ13—ТАИ54); б — стержневая конструкция с магнитопроводом ШЛ (ТАИ69—ТАИ138).

Circuit Diagram of 50 Hz Transformers TAI:

а — armoured type with magnetic circuit ШЛ (ТАИ1—ТАИ9; ТАИ13—ТАИ54); б — core type with magnetic circuit ШЛ (ТАИ69—ТАИ138).

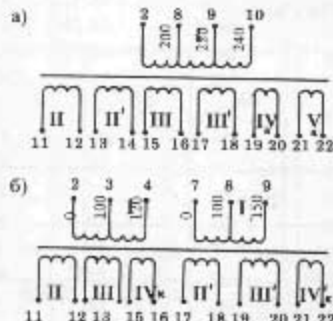


Электрические схемы трансформаторов ТП на 50 Гц:

а — броневая конструкция с магнитопроводом ШЛ (ТП263—ТП289); б — стержневая конструкция с магнитопроводом ШЛ (ТП290—ТП323).

Circuit Diagram of 50 Hz Transformers TP:

а — armoured type with magnetic circuit ШЛ (ТП263—ТП289); б — core type with magnetic circuit ШЛ (ТП290—ТП323).



Габаритные, установочные размеры трансформаторов в зависимости от типа магнитопровода
Overall and Mounting Dimensions of Transformers Depending on Type of Magnetic Circuit

Обозначение магнитопровода Designation of magnetic circuit	Исполнение Version	B	A	A ₁	H	L
ШЛ 20x20	УХЛ	73	40	58	88	82
ШЛ 20x25		78	46			
ШЛ 20x32		85	50			
ШЛ 20x40		93	60			
ШЛМ 25x25	В	74	46	58	92	88
ШЛМ 25x35		81	50			
ШЛМ 25x40		89	60			
ШЛМ 25x25	УХЛ	68	46	58	88	82
ШЛМ 25x32		75	50			
ШЛМ 25x40		83	60			
ПЛ 16x32-65	УХЛ	70	85	50	91	111
ПЛ 16x32-80			100			126
ПЛ 20x40-50	УХЛ	85	74	60	113	105
ПЛ 20x40-60			84			115
ПЛ 20x40-80			104			135
ПЛ 20x40-100			124			155
ПЛМ 22x32-58			УХЛ			67
ПЛМ 27x40-36	УХЛ	81	77	60	113	107
ПЛМ 27x40-46			87			117
ПЛМ 27x40-58			99			129

Типовые и электрические параметры трансформаторов ТН № 220-50
Standard Ratings and Electrical Characteristics of Transformers TH № 220-50

Напряжение на вторичных обмотках, В Secondary voltage, V				Номер типоразмера трансформатора № Standard ratings			
				Мощность, В · А		Power, VA	
II	III	IV	V	41	58	77	98
				Обозначение магнитопровода Magnetic circuit			
				ШЛ 20x20	ШЛ 20x25	ШЛ 20x32	ШЛ 20x40
6,3	5/6,3	—	—	6,7	8,9	10	11
6,3	5/6,3	5/6,3	—	20, 21, 22	23, 24, 25, 26	27, 28	29
6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	37, 38, 39, 40	41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48	49, 50, 51, 52	53, 54, 55, 56, 57

Типономиналы и электрические параметры трансформаторов ТАИИ № 220-50
Standard Ratings and Electrical Characteristics of Transformers ТАИИ № 220-50

Напряжение на вторичных обмотках, В Secondary voltage, V				Номер типономинала трансформатора № Standard ratings			
				Мощность, В · А Power, VA			
II, II'	III, III'	IVк, IV'к	V, V'	122	153	190	280
				Обозначение магнитопровода Magnetic circuit			
				ПЛ 16х32-80	ПЛ 20х40-50	ПЛ 20х40-60	ПЛ 20х40-100
28х2	28х2	6,3	5/6,3	69	104		
56х2	40х2	16	5/6,3	70	105		
56х2	56х2	12,6	5/6,3	71	106		
80х2	56х2	24	5/6,3	72	107		
80х2	80х2	20	5/6,3	73	108		
125х2	112х2	13	5/6,3	74	109	118	125
180х2	112х2	20	5/6,3	75	110	119	126
160х2	140х2	20	5/6,3	76	111	120	127
224х2	125х2	25	5/6,3	77	112	121	128
200х2	180х2	20	5/6,3	78	113	122	129
250х2	224х2	26	5/6,3	79	114	123	131
315х2	125х2	25	5/6,3	80	115	124	132
315х2	280х2	35	5/6,3	81	116		130
355х2	200х2	25	5/6,3	82	117		133

Типономиналы и электрические параметры трансформаторов ТАИИ № 220-50
Standard Ratings and Electrical Characteristics of Transformers ТАИИ № 220-50

Напряжение на вторичных обмотках, В Secondary voltage, V					Номер типономинала трансформатора № Standard ratings			
					Мощность, В · А Power, VA			
II, II'	III, III'	IVк	Vк	VI, VII	36	50	60	78
					Обозначение магнитопровода Magnetic circuit			
					ПЛ 20х20	ПЛ 20х25	ПЛ 20х32	ПЛ 20х40
28	28	6,3	6,3	5/6,3	1	13	27	41
56	40	16	16	5/6,3	2	14	28	42
56	56	12,6	12,6	5/6,3	3	15	29	43
80	56	24	24	5/6,3	5	16	30	44
80	80	20	20	5/6,3	4	17	31	45
125	112	13	13	5/6,3	6	18	32	46
180	112	20	20	5/6,3	7	19	33	47
160	140	20	20	5/6,3	8	20	34	48
224	125	25	25	5/6,3	12	22	35	49
200	180	20	20	5/6,3	10	21	36	50
250	224	26	26	5/6,3	11	24	37	51
315	125	25	25	5/6,3	9	23	38	52
315	280	35	35	5/6,3	—	25	39	53
355	200	25	25	5/6,3	—	26	40	54

Напряжение на вторичных обмотках, В Secondary voltage, V				Номер типоразмера трансформатора № Standard ratings									
				Мощность, В · А Power, V · A									
				40	54	68	86	110	136	170	210	260	310
				Обозначение магнитопровода Magnetic circuit									
I—II'	III—III'	IV _K	V _K	ШЛ 20x20	ШЛ 20x26	ШЛ 20x32	ШЛ 20x40	ПЛ16x 32—65	ПЛ16x 32—80	ПЛ20x 40—50	ПЛ20x 40—60	ПЛ20x 40—80	ПЛ20x 40—100
28	28	6	6	55, 56, 57	68, 69	123, 124, 125	163	178	196	—	—	—	—
56	56	12	12	58, 59	90, 91	128, 127	164	178, 190	197	236	249	262	—
56	40	12	10	60, 61, 62	92, 93, 94	128, 129, 130	165	181	198	237	250	—	—
80	80	20	12	63, 64	95, 96	131, 132	166	182	199	238	251	263	273
80	56	20	12	65, 66	97, 98, 99	133, 134, 136	167	183	200	239	252	264	274
126	112	14	14	67, 68, 69	100, 101, 102	136, 137, 138	168, 169	184, 185	201	240	253	—	—
180	112	20	20	70, 71, 72	103, 104, 105	139, 140, 141	170	186, 187	202	241	254	265	—
160	140	20	20	73, 74, 75	106, 107, 108	142, 143, 144	171	188, 189	203	242	255	266	—
224	126	26	26	76, 77, 78	109, 110, 111	145, 146, 147	172	190	204	243	256	267	276
200	180	20	20	79, 80, 81	112, 113, 114	148, 149, 150	173	191	205	244	257	268	276
250	224	25	25	82, 83	115, 116, 117	151, 152, 153	174	192	206	245	258	269	277
315	126	36	36	84, 85	118, 119	154, 155, 156	175	193	207	246	259	270	278
315	280	35	35	86	120	157, 158, 159	176	194	208	247	260	271	279
365	200	40	40	87	121, 122	160, 161, 162	177	195	209	248	261	272	280

Типоразмеры и электрические параметры трансформаторов ТПП № 200—50

Standard Ratings and Electrical Characteristics of Transformers TPII № 220—50

Напряжение на вторичных обмотках, В Secondary voltage, V						Номер типоразмера трансформатора № Standard ratings						
						Мощность, В · А Power, VA						
						57	72	90	110	135	160	200
						Обозначение магнитопровода Magnetic circuit						
II	II'	III	III'	IV _K	IV _K '	ПЛМ 25x25	ПЛМ 25x32	ПЛМ 25x40	ПЛМ22x 32—58	ПЛМ27x 40—36	ПЛМ27x 40—46	ПЛМ27x 40—58
1, 25	1, 25	1, 25	1, 25	0,35	0,35	263	273			298		
1, 25	1, 25	2, 5	2, 5	0,65	0,65			283	290		309	
				0,35	0,35		274			299		316
2, 5	2, 5	2, 5	2, 5	0,65	0,65	264	275			300		317
2, 5	2, 5	5	5	1,3	1,3				291		310	
				0,65	0,65	265		284		301		318
2, 5	2, 5	10	10	2,6	2,6	266		285		302	311	
				0,65	0,65		276		292			319
4	4	6,3	6,3	0,73	0,73			286	293		313	
5	5	5	5	1,32	1,32	267	277		294	303		320
5	5	10	10	2,6	2,6	268		287		304		
5	5	20	20	1,3	1,3		278				314	
				5	5		279		295		315	
				1,3	1,3	269		288		306		321
10	10	10	10	2,6	2,6	270	280		296	307		
10	10	20	20	5	5	271		289	297		312	
20	20	20	20	2,6	2,6		281			308		322
				4	4		282			305		323