

Инв.

Для служебного пользования

Экз. №

ТРАНСФОРМАТОРЫ И ДРОССЕЛИ

СПРАВОЧНИК

Том I

ВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
„ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ“

1 9 8 6

Справочник является официальным подписным изданием Министерства электронной промышленности СССР.

Справочник предназначен для предприятий, разрабатывающих, изготавливающих и эксплуатирующих радиотехническую и электронную аппаратуру.

Помещенные в справочнике сведения о трансформаторах и дросселях взяты из соответствующих государственных стандартов и технических условий.

Справочник будет периодически пополняться вкладными листами на вновь разработанные трансформаторы и дроссели и корректироваться в соответствии с изменениями стандартов и технических условий.

Настоящий справочник не заменяет действующих стандартов и технических условий и поэтому не является юридическим документом в случае предъявления рекламаций. Запросы, пожелания и замечания по справочнику надлежит направлять в адрес Всесоюзного научно-исследовательского института «Электронстандарт».

© ВНИИ «Электронстандарт», 1986

Ответственный редактор *В. П. Фадин*

Редактор *В. В. Новикова*

Технический редактор *Н. Е. Меркурьева*

Корректор *Л. И. Иванова*

Сдано в набор 26/VIII-86 г. Подписано к печати 30/XII-86 г. Печ. л. 39,75

Уч.-изд. л. 37,0

Цена 5 руб. 11 коп.

Изд. № 358

Зак. 081

Розничной продаже не подлежит

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень трансформаторов и дросселей, помещенных в справочнике, том I

Трансформаторы силовые низковольтные на частоту 380—1000 гц

Трансформаторы питания однофазные низковольтные на частоту 400 гц

Общие сведения

Трансформаторы анодные на частоту 400 гц

Трансформаторы накаливные на частоту 400 гц

Трансформаторы анодно-накаливные на частоту 400 гц

Трансформаторы питания однофазные низковольтные для полупроводниковых схем на частоту 400 гц

Общие сведения

Трансформаторы питания однофазные низковольтные на частоту 1000 гц

Общие сведения

Трансформаторы питания для схем объемного монтажа на частоту 1000 гц

Трансформаторы питания для схем печатного монтажа на частоту 1000 гц

Трансформаторы питания однофазные низковольтные на частоту 50 гц

Общие сведения

Трансформаторы анодные на частоту 50 гц

Трансформаторы накаливные на частоту 50 гц

Трансформаторы анодно-накаливные на частоту 50 гц

Трансформаторы питания однофазные низковольтные с повышенной стабильностью на частоту 50 гц

Общие сведения

Трансформаторы накаливные высокостабильные на частоту 50 гц

Трансформаторы питания однофазные низковольтные с уменьшенным расходом меди на частоту 50 гц

Общие сведения

Трансформаторы анодные с уменьшенным расходом меди на частоту 50 гц

Трансформаторы накаливные с уменьшенным расходом меди на частоту 50 гц

Трансформаторы анодно-накаливные с уменьшенным расходом меди на частоту 50 гц

Трансформаторы питания однофазные низковольтные для полупроводниковых схем на частоту 50 гц

Общие сведения

Трансформаторы питания Однофазные низковольтные тороидальные на частоту 400, 1000 гц

Общие сведения

Трансформаторы питания однофазные низковольтные для унифицированных вторичных источников питания

Общие сведения

Трансформаторы питания однофазные низковольтные для унифицированных вторичных источников питания на частоту 50 гц

Трансформаторы питания броневые для унифицированных вторичных источников питания на частоту 50 гц

Трансформаторы питания однофазные низковольтные для унифицированных вторичных источников питания на частоту 400 гц

Трансформаторы питания броневые для унифицированных вторичных источников питания на частоту 400 гц

Трансформаторы питания тороидальные для унифицированных вторичных источников питания на частоту 400 гц

Трансформаторы питания стержневые для унифицированных вторичных источников питания на частоту 400 гц

Дроссели фильтров выпрямителей

Общие сведения

Дроссели фильтров для унифицированных вторичных источников питания

Общие сведения

Дроссели фильтров броневые для унифицированных вторичных источников питания

Дроссели фильтров стержневые для унифицированных вторичных источников питания

Дроссели фильтров тороидальные для унифицированных вторичных источников питания

**ПЕРЕЧЕНЬ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДРОССЕЛЕЙ,
ПОМЕЩЕННЫХ В СПРАВОЧНИКЕ, ТОМ I**

Наименование	Номер ГОСТ, нормали или ТУ	Номер основного конструкторского документа	Особые отметки
ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 380—1000 гц			
Трансформаторы питания однофазные низковольтные на частоту 400 гц			
Трансформаторы анодные типа ТА на частоту 400 гц	ОЮ0.471.000 ТУ		
Трансформаторы накальные типа ТН на частоту 400 гц	ОЮ0.471.000 ТУ		
Трансформаторы анодно-на- кальные типа ТАН на частоту 400 гц	ОЮ0.471.000 ТУ		
Трансформаторы питания однофазные низковольтные для полупроводниковых схем на частоту 400 гц			
Трансформаторы питания од- нофазные низковольтные типа ТПП на частоту 400 гц	ОЮ0.471.000 ТУ, дополнение 1		
Трансформаторы питания однофазные низковольтные на частоту 1000 гц			
Трансформаторы питания для схем объемного монтажа типа ТО на частоту 1000 гц	ОЮ0.471.024 ТУ		●
Трансформаторы питания для схем печатного монтажа типа ТП на частоту 1000 гц	ОЮ0.471.024 ТУ		●
Трансформаторы питания однофазные низковольтные на частоту 50 гц			
Трансформаторы анодные ти- па ТА на частоту 50 гц	ОЮ0.470.001 ТУ		
Трансформаторы накальные типа ТН на частоту 50 гц	ОЮ0.470.001 ТУ		

Наименование	Номер ГОСТ или ТУ	Номер основного конструкторского документа	Особые отметки
Трансформаторы питания повышенной частоты			
Трансформаторы питания повышенной частоты типа ТПр17	ОЮ0.472.075 ТУ		●
Трансформаторы питания на частоту 6000 Гц типа ТА	ОЮ0.471.031 ТУ		
Трансформаторы питания на частоту 8 кГц типа ТПр13	ОЮ0.472.066 ТУ		
Трансформаторы питания на частоту 16 кГц типа ТПр8	ОЮ0.472.062 ТУ		
Трансформаторы питания на частоту 16 кГц типа ТПр10	ОЮ0.472.062 ТУ		
Трансформаторы питания на частоту 1—20 кГц типа ТПр5	ОЮ0.472.057 ТУ		
Трансформаторы питания на частоту 1—20 кГц типа ТПр6	ОЮ0.472.057 ТУ		
Трансформаторы питания на частоту 25 кГц типа ТПр15	ОЮ0.472.071 ТУ		
ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ			
Трансформаторы питания однофазные низковольтные для унифицированных вторичных источников питания на частоту 50 Гц			
Трансформаторы питания броневые для унифицированных вторичных источников питания типа ТИУ на частоту 50 Гц	ОЮ0.471.015 ТУ		●
Трансформаторы питания броневые для унифицированных источников питания на частоту 400 Гц			
Трансформаторы питания броневые для унифицированных вторичных источников питания на частоту 400 Гц типа ТИУ	ОЮ0.471.015 ТУ		●

Наименование	Номер ГОСТ или ТУ	Номер основного конструкторского документа	Особые отметки
Трансформаторы питания тороидальные для унифицированных вторичных источников питания на частоту 400 Гц			
Трансформаторы питания тороидальные для унифицированных вторичных источников питания на частоту 400 Гц, типа ТТИУ	ОЮ0.471.015 ТУ		●
Трансформаторы питания стержневые для унифицированных вторичных источников питания на частоту 400 Гц			
Трансформаторы питания стержневые для унифицированных вторичных источников питания на частоту 400 Гц типа СТИУ	ОЮ0.471.015 ТУ		●
Дроссели фильтров выпрямителей			
Дроссели фильтров выпрямителей типа Д	ОЮ0.475.000 ТУ		
Дроссели фильтров выпрямителей с малым сопротивлением обмотки	ОЮ0.475.000 ТУ		
Дроссели фильтров выпрямителей типа Д8	АГ0.475.003 ТУ		
Дроссели фильтров плоские типа Д5	ОЮ0.475.020 ТУ		
Дроссели фильтров выпрямителей типа Д	ОЮ0.475.021 ТУ		
Дроссели фильтров для унифицированных вторичных источников питания			
Дроссели фильтров броневые для унифицированных вторичных источников питания типа ДИУ	ОЮ0.475.011 ТУ		●
Дроссели фильтров стержневые для унифицированных вторичных источников питания типа СДИУ	ОЮ0.475.011 ТУ		●

Наименование	Номер ГОСТ или ТУ	Номер основного конструкторского документа	Особые отметки
Дроссели фильтров тороидальные для унифицированных вторичных источников питания типа ДТИУ	ОЮ0.475.011 ТУ		●
Дроссели фильтров выпрямителей			
Дроссели низкой частоты в микромодульном исполнении типа ММДН	ОЮ0.472.026 ТУ		●

Примечания: 1. Знаком «●» отмечаются изделия, изготавливаемые для собственных нужд или для нужд небольшого количества предприятий.

2. Изделия, не имеющие отметок, поставляются по фондам, распределяемым соответствующими сбытовыми организациями в установленном порядке.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 380—1000 *гц***

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низковольтные однофазные трансформаторы питания мощностью до 350 *ва* типов ТА, ТН, ТАН с напряжением питающей сети 40, 115, 220 *в* и частотой 400 *гц* в зависимости от требований к влагостойкости изготавливаются двух групп:

I группа тропикостойчивая (с дополнительным индексом «Н» в обозначении) — с покрытием методом напыления;

II группа (без дополнительного индекса) — с эмалевым покрытием.

Сопротивление изоляции между обмотками, а также между обмотками и корпусом трансформаторов в нормальных климатических условиях должно быть не менее 1000 *Мом*.

Испытательное напряжение между обмотками, а также между обмотками и корпусом трансформаторов в нормальных климатических условиях приведено в табл. 1.

Таблица 1

Место приложения напряжений	Испытательное напряжение, <i>кв</i> (эфф.)				
	Накальные трансформаторы	Анодные трансформаторы при суммарном рабочем напряжении, <i>кв</i> (эфф.)			
		до 0,3	до 0,6	до 0,9	до 1,2
Первичная обмотка (сетевое напряжение до 115 <i>в</i>) — корпус	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Первичная обмотка (сетевое напряжение до 220 <i>в</i>) — корпус	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Вторичные обмотки — корпус	2,0	1,2	2,0	2,6	3,0
Первичная обмотка — вторичные обмотки	2,0	1,2	2,0	2,6	3,0
Между вторичными обмотками	2,0	1,2	2,0	2,0	2,0

Примечания: 1. Суммарное рабочее напряжение определяется как сумма напряжений вторичных обмоток трансформатора.

2. Для анодно-накальных трансформаторов величина испытательного напряжения накальных обмоток должна соответствовать величинам, установленным для накальных трансформаторов, а для анодных обмоток — величинам, установленным для анодных трансформаторов.

Температура перегрева обмоток трансформаторов в нормальных условиях не должна превышать $+55^{\circ}\text{C}$.

Сопrotивление изоляции при температуре $+85^{\circ}\text{C}$ не менее 20 *Мом*.

Сопrotивление изоляции при воздействии повышенной влажности воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ 98%:

- а) после кратковременного воздействия (10 суток):
- | | |
|---|---------------|
| для трансформаторов I группы | 50 <i>Мом</i> |
| для трансформаторов II группы | 20 <i>Мом</i> |

- б) после длительного воздействия:
- | | |
|--|--------------|
| для трансформаторов I группы (56 суток) | 2 <i>Мом</i> |
| для трансформаторов II группы (30 суток) | 2 <i>Мом</i> |

Трансформаторы выдерживают без обрывов в обмотках и изменения тока холостого хода многократное циклическое воздействие температур:

- | | |
|---|--------------------------------|
| для трансформаторов I группы | -60 и $+140^{\circ}\text{C}$ |
| для трансформаторов II группы | -60 и $+85^{\circ}\text{C}$ |

Минимальное значение вероятности безотказной работы P_2 трансформаторов в течение 1000 ч при достоверности $P^*=0,9$ должно быть не менее 0,99.

Примечания: 1. За отказ принимается нарушение целостности обмоток, электрической пробой изоляции, возникающий в процессе работы трансформаторов или при измерении параметров, и механические повреждения, приводящие к потере работоспособности.

2. По результатам испытаний на надежность уточняют параметры и их допустимые изменения, превышение которых приравнивается к отказу.

Долговечность трансформаторов в режиме номинальной нагрузки должна быть не менее 10 000 ч.

Гарантийный срок хранения трансформаторов в складских помещениях при температуре от $+5$ до $+35^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха не более 80% (при отсутствии в воздухе кислотных и других агрессивных примесей) в упаковке, а также вмонтированных в аппаратуру — 11 лет.

В течение установленного срока допускается хранение:

а) в условиях неоттапливаемого склада не более 2 лет в упаковке, защищающей трансформаторы от воздействия влажности;

б) в естественных климатических условиях в аппаратуре при защите ее от непосредственного воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков не более:

2 лет — для негерметизированной аппаратуры;

3 лет — для водонепроницаемой аппаратуры;

5 лет — для герметизированной аппаратуры.

УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трансформаторы эксплуатируются в режимах, не превышающих предусмотренных ОЮ0.471.000 ТУ. При этом допуск на напряжение сети не должен превышать $+5\%$.

Допускается эксплуатация трансформаторов:

- а) с номинальным напряжением 220 в от сети 200 в при подаче напряжения сети на отвод, соответствующий напряжению 200 в;
 - б) при частоте питающей сети в пределах 380—1000 гц;
 - в) в режимах максимальных мощностей, указанных в таблице основных технических характеристик.
- Срок службы при использовании трансформаторов в указанных условиях 5000 ч.

При пониженном атмосферном давлении напряжения на последовательно соединенных обмотках не должны превышать величин, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Атмосферное давление, мм рт. ст., не ниже	Рабочее напряжение для трансформаторов, в (эфф.)			
	ТА	ТН	ТАН	
			анодные обмотки	накальные обмотки
5±1	До 350	До 350	До 350	До 350
15±1	„ 500	„ 500	„ 500	„ 500
33±2	„ 1000	—	„ 1000	—
64±2	„ 1260	—	„ 1260	—

Для трансформаторов I группы: перед упаковкой в аппаратуру и перед испытанием основание трансформатора (его участки, не имеющие покрытия методом напыления); места пайки у лепестков после монтажа, а также неопасные части лепестков и незадействованные лепестки покрываются лаком УР-231 или другим материалом согласно нормали НО.005.602.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

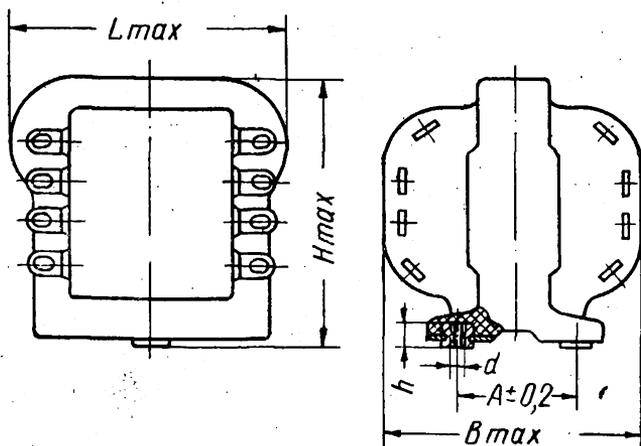
**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 *гц***

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТА

Анодные трансформаторы мощностью от 7,5 до 350 *ва* на напряжение сети 220, 115 и 40 *в*, с токами нагрузки от 21 до 1000 *ма* (при параллельном соединении обмоток — до 2000 *ма*) и с напряжениями вторичных обмоток от 28 до 355 *в* предназначены для питания анодных цепей радиоэлектронной аппаратуры.

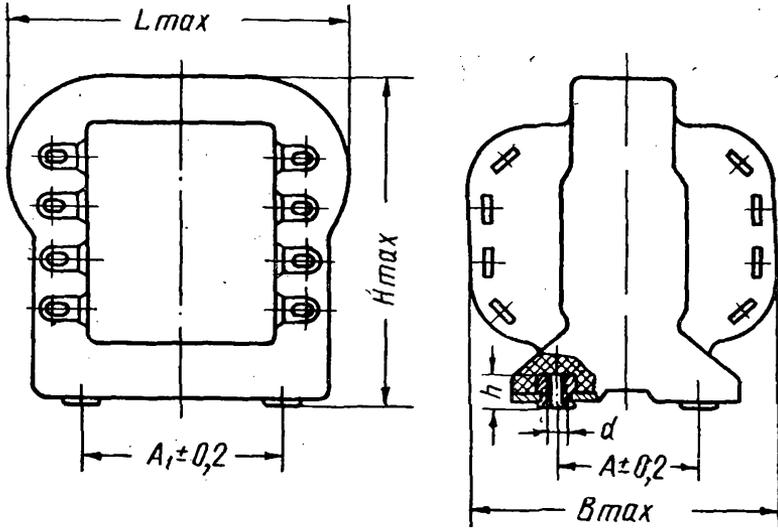
Анодные трансформаторы с покрытием методом напыления



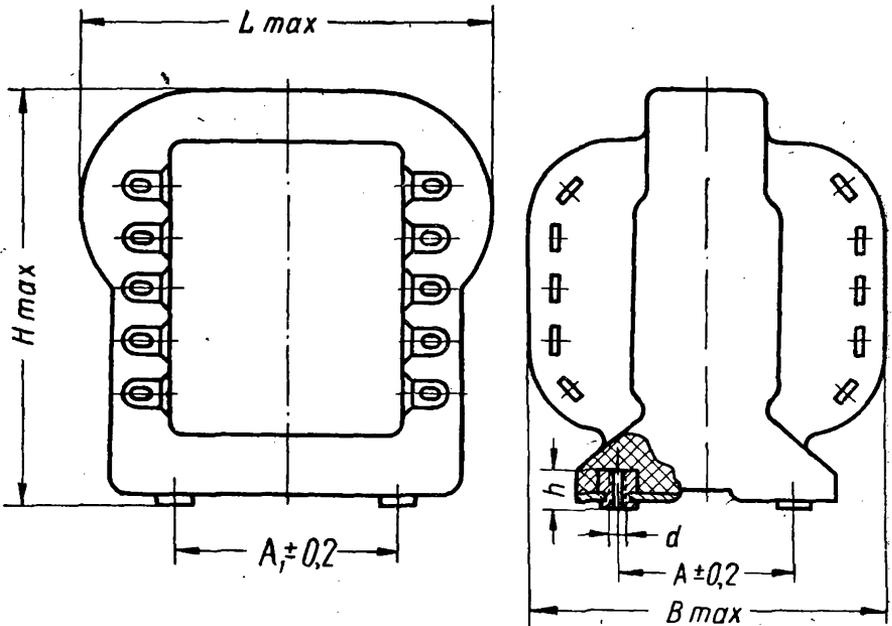
Черт. 1

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц



Черт. 2



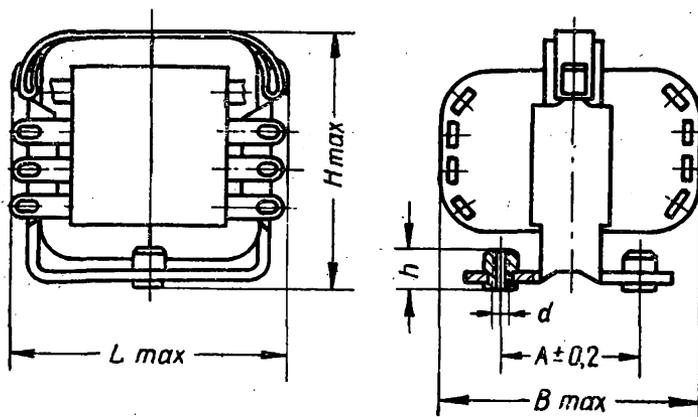
Черт. 3

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

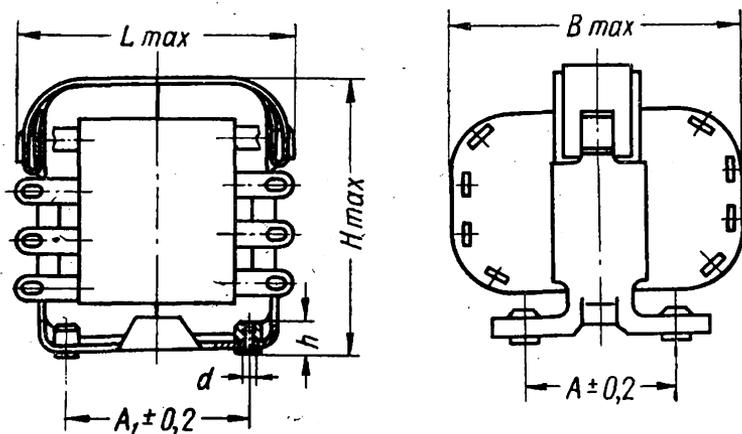
ТА

Обозначение магнитопрово- да	Размеры, мм							Вес, г, не более	Номер черте- жа
	B_{\max}	A	A_1		L_{\max}	d	h		
ШЛ6×10	40	16	—	33	35	M2,5	4	60	1
ШЛ6×12,5	42	18						65	
ШЛ8×8	42	18						95	2
ШЛ8×10	44	20						115	
ШЛ8×12,5	46	22	22	41	42	M2,5	4	146	
ШЛ8×16	50	25						170	
ШЛ10×10	48	20						190	3
ШЛ10×12,5	50	22						215	
ШЛ10×16	54	25	28	50	51	M3	6,5	255	
ШЛ10×20	58	30						310	
ШЛ12×12,5	55	22						305	3
ШЛ12×16	58	25						365	
ШЛ12×20	62	30	35	59	58	M3	6,5	430	
ШЛ12×25	68	35						510	
ШЛ16×16	67	30						680	3
ШЛ16×20	71	35						790	
ШЛ16×25	76	40	46	75	74	M4	7,5	905	
ШЛ16×32	83	46						1020	
ШЛ20×20	79	40						1300	3
ШЛ20×25	84	46	58	92	88	M5	10	1580	

Анодные трансформаторы с эмалевым покрытием



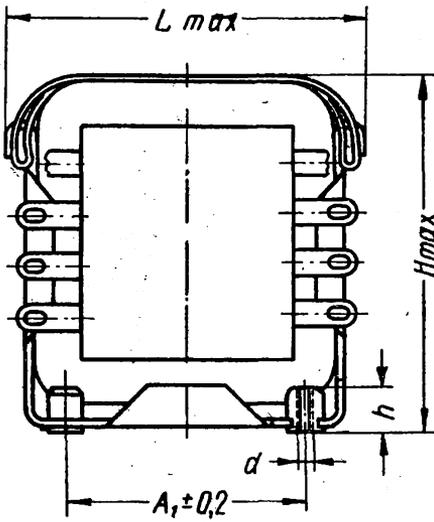
Черт. 4



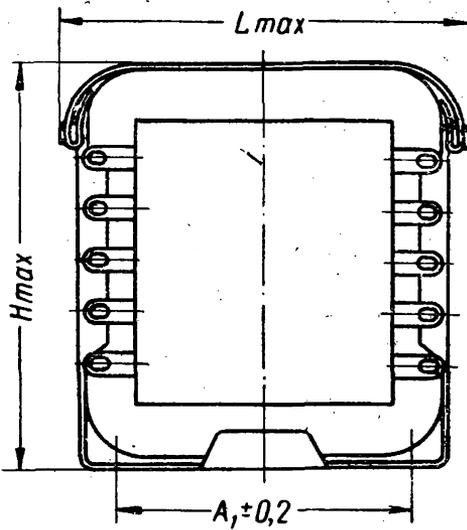
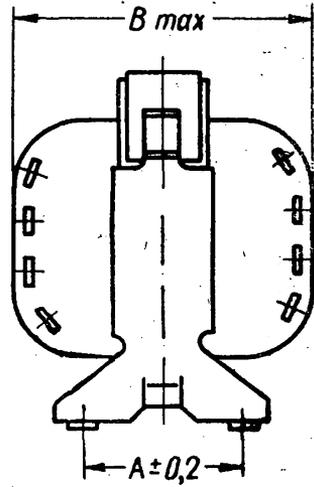
Черт. 5

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

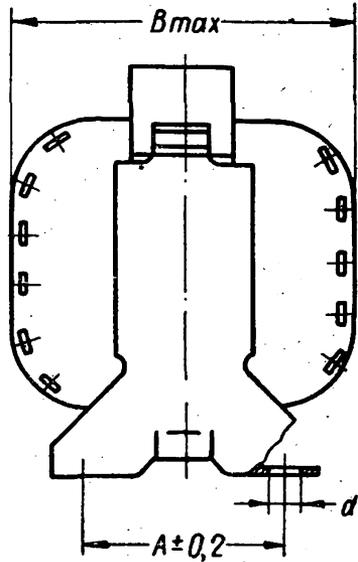
ТА



Черт. 6



Черт. 7



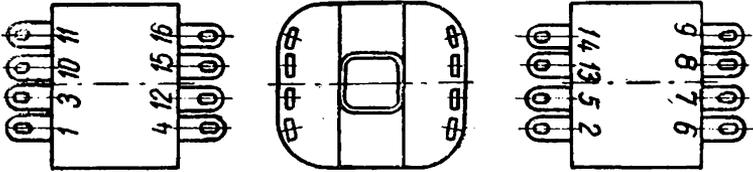
ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

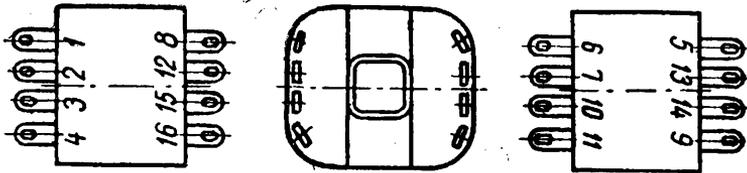
Обозначение магнитопрово- да	Размеры, мм							Вес, г, не бо- лее	Номер черте- жа
	B_{\max}	A	A_1	H_{\max}	L_{\max}	d	h		
ШЛ6×10	34	16	—	30	29	M2,5	4	50	4
ШЛ6×12,5	36	18	—	30	29	M2,5	4	55	
ШЛ8×8	36	18	22	38	36	M2,5	4	80	5
ШЛ8×10	38	20						100	
ШЛ8×12,5	40	22						120	
ШЛ8×16	44	25						140	
ШЛ10×10	42	20	28	47	45	M3	5,5	160	6
ШЛ10×12,5	44	22						180	
ШЛ10×16	48	25						220	
ШЛ10×20	52	30						270	
ШЛ12×12,5	49	22	35	56	52	M3	5,5	270	6
ШЛ12×16	52	25						320	
ШЛ12×20	56	30						380	
ШЛ12×25	62	35						450	
ШЛ16×16	61	30	46	72	68	M4	6,5	600	6
ШЛ16×20	65	35						700	
ШЛ16×25	70	40						800	
ШЛ16×32	77	46						900	
ШЛ20×20	73	40	58	88	82	5,5	—	1150	7
ШЛ20×25	78	46						1400	

Расположение выводов обмоток анодных трансформаторов

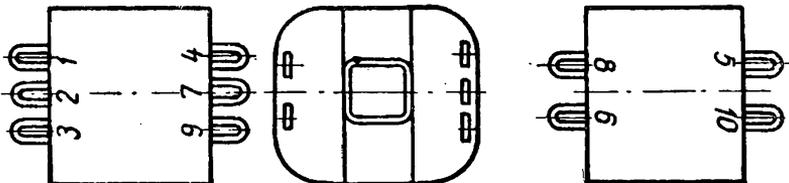
ТА1—ТА112



ТА113—ТА328

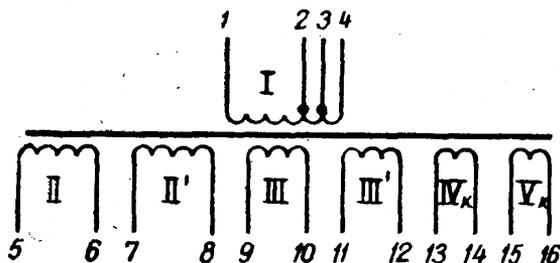


ТА329

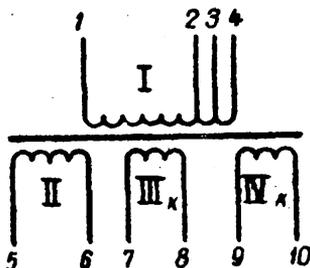


Электрические схемы анодных трансформаторов

ТА1—ТА328



ТА329



Пример записи анодного трансформатора с эмалевым покрытием в конструкторской документации:

Трансформатор ТА10-220-400 ОЮ0.471.000 ТУ

Пример записи анодного трансформатора с покрытием методом напыления в конструкторской документации:

Трансформатор ТА10-220-400Н ОЮ0.471.000 ТУ
--

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление не ниже 5 мм рт. ст.
 Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 гц с ускорением до 30 г.
 Многократные удары с ускорением до 150 г.
 Одиночные удары с ускорением до 1000 г.
 Линейные нагрузки с ускорением до 50 г.
 Морской туман } только для трансформаторов I группы
 Плесневые грибы } (с дополнительным индексом «Н» в обозначении).

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Режим номинальной нагрузки				Режим холостого хода								
		Мощность, вт		Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в		Ток, а						
		Максимальная	Номинальная	Напряжения вторичных обмоток, в		Ток вторичных обмоток, а		Напряжения вторичных обмоток, в						
				II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк	Vк			
ШЛ6×10	ТА1-40-400		0,4					0,22	33	33,2	34,1	34,2	7,9	
	ТА1-40-400Н													
	ТА1-115-400	7,5	10	0,14	28	28	6	6	0,075	33	33,2	34,1	34,2	7,9
	ТА1-115-400Н													
	ТА1-220-400			0,073					0,04	34	34,4	35,2	35,4	8,2
	ТА1-220-400Н													
ШЛ6×12,5	ТА2-40-400			0,45					0,22	33,4	33,4	33,7	33,7	7,5
	ТА2-40-400Н													
	ТА2-115-400	10	12	0,15	28	28	6	6	0,075	0,084	0,084	0,084	0,084	7,55
	ТА2-115-400Н													
	ТА2-220-400			0,086					0,05	33,7	33,7	34	34	7,6
	ТА2-220-400Н													
ШЛ6×8	ТА3-40-400			0,55					0,24					
	ТА3-40-400Н													
	ТА3-115-400	12	15	0,18	28	28	6	6	0,088	0,104	0,104	0,104	0,083	7,15
	ТА3-115-400Н													
	ТА3-220-400			0,1					0,054					
	ТА3-220-400Н													

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода														
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в												
					II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'		IVк, Vк	II	II'	III	III'	IVк	Vк						
		15	20	0,6	28	28	6	6	0,11	0,13	0,13	0,26	31	31,1	31,7	32,2	6,7	6,7						
ШЛ8×10	ТА4-40-400																							
	ТА4-40-400Н																							
	ТА4-115-400	15	20	0,23	28	28	6	6	0,11	0,13	0,13	0,09	31	31,1	31,7	32,2	6,7	6,7						
	ТА4-115-400Н			0,12								0,05												
	ТА4-220-400																							
	ТА4-220-400Н			0,6								0,26												
ШЛ8×10	ТА5-40-400																							
	ТА5-40-400Н																							
	ТА5-115-400	15	20	0,23	56	56	12	12	0,056	0,064	0,064	0,09	63,5	63,5	64,5	64,5	14	14						
	ТА5-115-400Н			0,12								0,05												
	ТА5-220-400																							
	ТА5-220-400Н			0,66								0,26												
ШЛ8×10	ТА6-40-400																							
	ТА6-40-400Н																							
	ТА6-115-400	15	18,5	0,23	56	40	12	10	0,065	0,073	0,073	0,09	64	46,5	47	13,8	11,5							
	ТА6-115-400Н			0,12								0,05												
	ТА6-220-400																							
	ТА6-220-400Н			0,5								0,26												
ШЛ8×10	ТА113-40-400																							
	ТА113-40-400Н																							
	ТА113-115-400	15	20	0,18	125	112	14	14	0,029	0,03	0,03	0,09	143	143	131	132	16,7	16,7						
	ТА113-115-400Н			0,135								0,05												
	ТА113-220-400																							
	ТА113-220-400Н																							

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономиннал трансформатора	Мощность, ватт	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток, а						
			II, II'	III, III'	IVк, IVк'	II, II'	III, III'	IVк, IVк'	II	II'	III, III'	IVк	IVк'	II	II'	III, III'	IVк	IVк'
ШЛ8×10	ТА114-40-400	15	20	180	112	20	0,023	0,026	0,026	0,026	0,05	0,26	209	210,5	134	134,5	24	24
	ТА114-115-400																	
	ТА114-115-400Н																	
	ТА114-220-400																	
ШЛ8×10	ТА115-40-400	15	20	160	140	20	0,021	0,025	0,025	0,025	0,05	0,26	185	186,5	167	169	23,5	23,5
	ТА115-115-400																	
	ТА115-115-400Н																	
	ТА115-220-400																	
ШЛ8×12,5	ТА7-40-400	20	24	28	28	6	0,16	0,18	0,18	0,18	0,35	0,12	30,5	30,5	31	31	6,7	6,7
	ТА7-40-400Н																	
	ТА7-115-400																	
	ТА7-115-400Н																	
ШЛ8×12,5	ТА8-40-400	20	24	56	40	12	10	0,087	0,1	0,1	0,35	0,12	62,1	62,5	45,2	45,5	13,7	11,4
	ТА8-40-400Н																	
	ТА8-115-400																	
	ТА8-115-400Н																	
ШЛ8×12,5	ТА8-220-400	20	24	0,15								0,065						
	ТА8-220-400Н																	

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магистральной	Типоминал трансформатора	Мощность, $\text{кВ}\cdot\text{А}$	Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода						
			Ток первичной обмотки, а					Напряжение вторичных обмоток, в					Ток, а		Напряжение вторичных обмоток, в				
			Малая	Средняя	Большая	Максимальная	Ток пер-вичной обмотки, а	II	III	IVк	Vk	II'	III'	IVк'	Vk'	II	III	IVк	Vk
ШЛ8×12,5	ТА9-40-400	20	24	0,73	0,26	56	12	12	0,079	0,09	0,09	0,12	0,35	61,6	61,8	62,6	62,7	13,7	
	ТА9-40-400Н																		
	ТА9-115-400																		
	ТА9-115-400Н																		
ШЛ8×12,5	ТА10-40-400	20	24	0,73	0,26	80	20	12	0,058	0,074	0,074	0,12	88	88	63	63	22,6	13,5	
	ТА10-40-400Н																		
	ТА10-115-400																		
	ТА10-115-400Н																		
ШЛ8×12,5	ТА116-40-400	20	24	0,8	0,28	125	14	14	0,038	0,042	0,042	0,12	140	140,5	128	128,5	15,9	16,1	
	ТА116-40-400Н																		
	ТА116-115-400																		
	ТА116-115-400Н																		
ШЛ8×12,5	ТА117-40-400	20	24	0,8	0,28	180	20	20	0,029	0,036	0,036	0,12	201	202	128	128,5	23,3	23,3	
	ТА117-40-400Н																		
	ТА117-115-400																		
	ТА117-115-400Н																		
ШЛ8×12,5	ТА117-220-400	20	24	0,15	0,15														
	ТА117-220-400Н																		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вб	Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода						
			Максимальная нагрузка	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						
				II, II'	III, III'	IVк	Vk	II, II'	III, III'	IVк	Vk		II	III	III'	IVк	Vk		
																		Ток первичной обмотки, а	
ШЛ8×12,5	ТА118-40-400	20	25	0,8	140	160	20	20	0,03	0,032	0,032	0,032	0,1	0,35	158	159	182,5	23,1	23,1
	ТА118-40-400Н																		
	ТА118-115-400																		
	ТА118-115-400Н																		
	ТА118-220-400																		
ШЛ8×12,5	ТА119-40-400	20	24	0,8	200	180	20	20	0,023	0,027	0,027	0,027	0,12	222	223	206	207	23,1	23,1
	ТА119-40-400Н																		
	ТА119-115-400																		
	ТА119-115-400Н																		
	ТА119-220-400																		
ШЛ8×12,5	ТА120-40-400	20	24	0,8	224	125	25	25	0,026	0,028	0,028	0,028	0,12	248	249	140	141	28,2	28,2
	ТА120-40-400Н																		
	ТА120-115-400																		
	ТА120-115-400Н																		
	ТА120-220-400																		
ШЛ8×16	ТА11-40-400	24	30	1,0	28	28	6	6	0,185	0,2	0,2	0,2	0,5	31	31	31	31	6,75	6,75
	ТА11-40-400Н																		
	ТА11-115-400																		
	ТА11-115-400Н																		
	ТА11-220-400																		

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопро- вода	Типоминал трансформатора	МОШ- ность, ват		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
		номиналь- ная	КАК КАК КАК	Напряжение вторич- ных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
				II, II'	III, III'	IVк Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		II	III	III'	IVк	Vк				
																Ток пер- вичной обмот- ки, а			
ШЛ8×16	ТА13-40-400	24	30	1,0						0,5									
	ТА13-40-400Н																		
	ТА13-115-400			0,36	56	12	0,088	0,104	0,104	0,22	61,4	61,7	62,5	62,8	13,3	13,3			
	ТА13-115-400Н																		
	ТА13-220-400			0,18						0,092									
	ТА13-220-400Н																		
ШЛ8×16	ТА14-40-400	24	30	1						0,5									
	ТА14-40-400Н																		
	ТА14-115-400			0,36	56	40	0,104	0,12	0,12	0,22	61,5	61,5	43,5	43,5	13	10,8			
	ТА14-115-400Н																		
	ТА14-220-400			0,18						0,092									
	ТА14-220-400Н																		
ШЛ8×16	ТА15-40-400	27	30	1						0,5									
	ТА15-40-400Н																		
	ТА15-115-400			0,36	80	20	0,072	0,077	0,077	0,22	88	88	89	89	22,2	22,2			
	ТА15-115-400Н																		
	ТА15-220-400			0,18						0,092									
	ТА15-220-400Н																		
ШЛ8×16	ТА16-40-400	24	30	1,0						0,5									
	ТА16-40-400Н																		
	ТА16-115-400			0,36	80	20	0,076	0,082	0,082	0,22	87,8	88,2	62,2	62,5	22,4	13,3			
	ТА16-115-400Н																		
	ТА16-220-400			0,18						0,092									
	ТА16-220-400Н																		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, вД	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода											
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в										
			II, II'	III, III'	IVк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		II	II'	III	III'	IVк	Vк					
ШЛ8×16	ТА121-40-400	24	1																	
	ТА121-40-400Н		0,36	125	112	14	14	0,044	0,052	0,052	0,22	137	137,6	125	126	15,7	15,7			
	ТА121-115-400		30	0,18																
	ТА121-115-400Н																			
	ТА121-220-400																			
ШЛ8×16	ТА122-40-400	24	1																	
	ТА122-40-400Н		0,36	180	112	20	20	0,03	0,048	0,048	0,22	195	195	124	124	22,3	22,3			
	ТА122-115-400		30	0,18																
	ТА122-115-400Н																			
	ТА122-220-400																			
ШЛ8×16	ТА123-40-400	24	1																	
	ТА123-40-400Н		0,36	160	140	20	20	0,037	0,038	0,038	0,22	176	176,3	156	156,3	22,4	22,4			
	ТА123-115-400		30	0,18																
	ТА123-115-400Н																			
	ТА123-220-400																			
ШЛ8×16	ТА124-40-400	24	1																	
	ТА124-40-400Н		0,36	224	125	25	25	0,03	0,035	0,035	0,22	244	246	138	138	27,8	27,8			
	ТА124-115-400		30	0,18																
	ТА124-115-400Н																			
	ТА124-220-400																			

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
					II'	III'	IVк	II'	III'	IVк		II	III	IVк						
															III'	IVк	IVк			
ШЛ8×16	ТА125-40-400	24	30	1																
	ТА125-40-400Н			0,36	200	180	20	20	0,029	0,031	0,031	0,22	220	221	202	202	22,2	22,2	22,2	
	ТА125-115-400			0,18								0,092								
	ТА125-220-400																			
	ТА125-220-400Н																			
ШЛ8×16	ТА126-40-400	24	30	1																
	ТА126-40-400Н			0,36	315	125	35	35	0,022	0,031	0,031	0,22	348	349	140	140	39,6	39,6	39,6	
	ТА126-115-400			0,18								0,092								
	ТА126-115-400Н																			
	ТА126-220-400																			
ШЛ8×16	ТА127-40-400	24	30	1																
	ТА127-40-400Н			0,36	250	224	25	25	0,022	0,026	0,026	0,22	276	277	252	254	28,6	28,6	28,6	
	ТА127-115-400			0,18								0,092								
	ТА127-115-400Н																			
	ТА127-220-400																			
ШЛ10×10	ТА17-40-400	33	37	1,2																
	ТА17-40-400Н			0,4	28	28	6	6	0,25	0,28	0,28	0,12	30,4	30,4	31	31	6,6	6,6	6,6	
	ТА17-115-400			0,21								0,075								
	ТА17-115-400Н																			
	ТА17-220-400																			
ТА17-220-400Н																				

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода												
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток, а									
			I, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II	II'	III	III'	IVк	Vк						
ШЛ10×10	ТА19-40-400	33	1,2																		
	ТА19-40-400Н																				
	ТА19-115-400		37	0,4	56	12	12	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,33	60,5	60,5	60,5	13,2	13,2			
	ТА19-115-400Н																				
	ТА19-220-400 ТА19-220-400Н			0,21									0,075								
ШЛ10×10	ТА21-40-400	33	1,2																		
	ТА21-40-400Н																				
	ТА21-115-400		37	0,4	56	12	10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,33	60,7	60,7	44,3	44,3	13,2	11		
	ТА21-115-400Н																				
	ТА21-220-400 ТА21-220-400Н			0,21									0,075								
ШЛ10×10	ТА22-40-400	33	1,2																		
	ТА22-40-400Н																				
	ТА22-115-400		37	0,4	80	20	20	0,089	0,094	0,094	0,094	0,094	0,33	87,5	87,5	87,5	22	22			
	ТА22-115-400Н																				
	ТА22-220-400 ТА22-220-400Н			0,21									0,075								
ШЛ10×10	ТА23-40-400	33	1,2																		
	ТА23-40-400Н																				
	ТА23-115-400		37	0,4	80	20	12	0,107	0,11	0,11	0,11	0,11	0,33	86	86	62	62	21,6	13		
	ТА23-115-400Н																				
	ТА23-220-400 ТА23-220-400Н			0,21									0,075								

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, $\text{кВ}\cdot\text{а}$	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
			II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'		IVк, Vк	II	III	III'	IVк	Vк			
ШЛ10×10	ТА128-40-400	33	1,2					0,33										
	ТА128-40-400Н																	
	ТА128-115-400		0,4	125	112	14	14	0,064	0,067	0,067	0,12	137	137	124	124	124	15,6	15,6
	ТА128-115-400Н																	
	ТА128-220-400 ТА128-220-400Н		0,21								0,075							
ШЛ10×10	ТА130-40-400	33	1,2					0,33										
	ТА130-40-400Н																	
	ТА130-115-400		0,4	180	112	20	20	0,05	0,057	0,057	0,12	197	197	124	124	124	22,5	22,5
	ТА130-115-400Н																	
	ТА130-220-400 ТА130-220-400Н		0,21								0,075							
ШЛ10×10	ТА131-40-400	33	1,2					0,33										
	ТА131-40-400Н																	
	ТА131-115-400		0,4	160	140	20	20	0,049	0,054	0,054	0,12	173	174	155	156	22	22	22
	ТА131-115-400Н																	
	ТА131-220-400 ТА131-220-400Н		0,24								0,075							
ШЛ10×10	ТА132-40-400	33	1,2					0,33										
	ТА132-40-400Н																	
	ТА132-115-400		0,4	224	125	25	25	0,042	0,047	0,047	0,12	245	247	140	140	28	28	28
	ТА132-115-400Н																	
	ТА132-220-400 ТА132-220-400Н		0,21								0,075							

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, $\text{кВ}\cdot\text{а}$	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода												
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в											
			II, II'	III, III'	IVк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		II	III	IVк	Vк								
			Ток первичной обмотки, а	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк												
ШЛ10×10	ТА133-40-400	33	1,2						0,33												
	ТА133-40-400Н																				
	ТА133-115-400		37	0,4	200	180	20	20	0,036	0,047	0,047	0,047	0,12	217	219	200	200	22,6	22,6		
	ТА133-115-400Н			0,21									0,075								
ШЛ10×10	ТА134-40-400	33	1,2																		
	ТА134-40-400Н																				
	ТА134-115-400		37	0,4	250	224	25	25	0,03	0,033	0,033	0,12	275	276	250	252	28,2	28,2			
	ТА134-115-400Н			0,21									0,075								
ШЛ10×10	ТА135-40-400	33	1,2																		
	ТА135-40-400Н																				
	ТА135-115-400		37	0,4	315	125	35	35	0,032	0,035	0,035	0,12	334	336	134	135	35,4	35,4			
	ТА135-115-400Н			0,21									0,075								
ШЛ10×10	ТА136-40-400	33	1,2																		
	ТА136-40-400Н																				
	ТА136-115-400		37	0,4	315	280	35	35	0,027	0,027	0,027	0,12	344	346	312	312	39,6	39,6			
	ТА136-115-400Н			0,21									0,075								

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение магнитопро- вода	Типоминал трансформатора	Мощ- ность, <i>вА</i>	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
			Напряженье вторич- ных обмоток, <i>в</i>			Ток вторичных обмоток, <i>а</i>			Ток, <i>а</i>	Напряженье вторичных обмоток, <i>в</i>									
			II, III'	IVк III'	Vк II'	II, III'	III, III'	IVк, Vк		II	III	III'	IVк	Vк					
															Ток пер- вичной обмот- ки, <i>а</i>	Ток <i>а</i>			
ШЛ10×10	ТА137-40-400	33	1,2						0,33										
	ТА137-40-400Н																		
	ТА137-115-400		37	0,4	355	200	40	40	0,027	0,027	0,027	0,027	0,12	388	390	222	222	43,5	43,5
	ТА137-115-400Н																		
	ТА137-220-400 ТА137-220-400Н			0,21									0,075						
ШЛ10×12,5	ТА24-40-400	42	1,32									0,4							
	ТА24-40-400Н																		
	ТА24-115-400		47	0,46	28	28	6	6	0,33	0,34	0,34	0,14	29,7	30	30	30	6,35	6,35	
	ТА24-115-400Н																		
	ТА24-220-400 ТА24-220-400Н			0,27									0,1						
ШЛ10×12,5	ТА26-40-400	42	1,32									0,4							
	ТА26-40-400Н																		
	ТА26-115-400		47	0,46	56	56	12	12	0,16	0,18	0,18	0,14	59,5	59,5	60,5	60,5	13	13	
	ТА26-115-400Н																		
	ТА26-220-400 ТА26-220-400Н			0,24									0,1						
ШЛ10×12,5	ТА28-40-400	42	1,32									0,4							
	ТА28-40-400Н																		
	ТА28-115-400		47	0,46	56	40	12	10	0,19	0,2	0,2	0,14	59,5	59,5	43	43	13	10,8	
	ТА28-115-400Н																		
	ТА28-220-400 ТА28-220-400Н			0,24									0,1						

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, ватт	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода						
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток, а		
			II, II'	III, III'	IVк, Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		II	III	III'		IVк	Vк
ШЛ10×12,5	ТА29-40-400	42	1,32	80	20	0,11	0,12	0,12	0,4	85,5	86	86	21,7	21,7	
	ТА29-40-400Н		0,46	80	20	0,11	0,12	0,12	0,14	85,5	86	86	21,7	21,7	
	ТА29-115-400		47	0,24	80	20	0,11	0,12	0,12	0,1					
	ТА29-115-400Н			0,24	80	20	0,11	0,12	0,12	0,1					
	ТА29-220-400			1,32	80	20	0,11	0,12	0,12	0,4	85,5	86	86	21,7	21,7
	ТА29-220-400Н			0,46	80	20	0,11	0,12	0,12	0,14	85,5	86	86	21,7	21,7
ШЛ10×12,5	ТА30-40-400	42	1,32	56	12	0,135	0,14	0,14	0,4	86	60,7	60,7	22	13,3	
	ТА30-40-400Н		0,46	56	12	0,135	0,14	0,14	0,14	86	60,7	60,7	22	13,3	
	ТА30-115-400		47	0,24	56	12	0,135	0,14	0,14	0,1					
	ТА30-115-400Н			0,24	56	12	0,135	0,14	0,14	0,1					
	ТА30-220-400			1,32	56	12	0,135	0,14	0,14	0,4	86	60,7	60,7	22	13,3
	ТА30-220-400Н			0,46	56	12	0,135	0,14	0,14	0,14	86	60,7	60,7	22	13,3
ШЛ10×12,5	ТА139-40-400 *	42	1,32	112	14	0,08	0,087	0,087	0,14	134	135	120	121	15,2	
	ТА139-40-400Н *		0,46	112	14	0,08	0,087	0,087	0,14	134	135	120	121	15,2	
	ТА139-115-400 *		47	0,24	112	14	0,08	0,087	0,087	0,1					
	ТА139-115-400Н *			0,24	112	14	0,08	0,087	0,087	0,1					
	ТА139-220-400 *			1,32	112	14	0,08	0,087	0,087	0,401	194	195	122	122	21,8
	ТА139-220-400Н *			0,46	112	14	0,08	0,087	0,087	0,14	194	195	122	122	21,8
ШЛ10×12,5	ТА142-40-400	42	1,32	180	20	0,061	0,076	0,076	0,14	194	195	122	122	21,8	
	ТА142-40-400Н		0,46	180	20	0,061	0,076	0,076	0,14	194	195	122	122	21,8	
	ТА142-115-400		47	0,24	180	20	0,061	0,076	0,076	0,1					
	ТА142-115-400Н			0,24	180	20	0,061	0,076	0,076	0,1					

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типовымна трансформатора	Мощность, вт	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
			Напряжение вторичных обмоток, в		Ток вторичных обмоток, а		Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в										
			II, III, IVк	II', III', IVк	II, III, IVк	II', III', IVк		II	III	IVк	Vк							
ШЛ10×12,5	ТА143-40-400	42	1,32					0,4										
	ТА143-40-400Н																	
	ТА143-115-400	42	0,46	160	140	20	0,063	0,068	0,14	171	171	151	152	21,8	21,8			
	ТА143-115-400Н								0,1									
	ТА143-220-400		0,24						0,4									
	ТА143-220-400Н																	
ШЛ10×12,5	ТА146-40-400	42	1,32															
	ТА146-40-400Н																	
	ТА146-115-400	42	0,46	224	125	25	0,054	0,058	0,14	240	241	135	136	27,4	27,4			
	ТА146-115-400Н								0,1									
	ТА146-220-400		0,24						0,4									
	ТА146-220-400Н																	
ШЛ10×12,5	ТА147-40-400	37	1,32															
	ТА147-40-400Н																	
	ТА147-115-400	37	0,46	200	180	20	0,045	0,047	0,14	215	215	195	195	21,7	21,7			
	ТА147-115-400Н								0,1									
	ТА147-220-400		0,24						0,4									
	ТА147-220-400Н																	
ШЛ10×12,5	ТА148-40-400	42	1,32															
	ТА148-40-400Н																	
	ТА148-115-400	42	0,46	250	224	25	0,040	0,044	0,14	269	269	245	245	27,2	27,2			
	ТА148-115-400Н								0,1									
	ТА148-220-400		0,24						0,4									
	ТА148-220-400Н																	

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение Магнитопро- вода	Типоминал трансформатора	Мощ- ность, вв	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
			Напряжение вторич- ных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в									
			Ток пер- вичной обмот- ки, а	II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, IVк'	Vк	Ток, а	II	II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛ10×12,5	ТА149-40-400	37	1,32										0,4					
	ТА149-40-400Н																	
	ТА149-115-400		0,46	315	125	35	35	0,042	0,047	0,047				0,14	338	338	136	38,2
	ТА149-115-400Н													0,1				
ШЛ10×12,5	ТА150-40-400	37	1,32															
	ТА150-40-400Н																	
	ТА150-115-400		0,46	315	280	35	35	0,028	0,03	0,03				0,14	336	338	302	304
	ТА150-115-400Н													0,1				
ШЛ10×12,5	ТА151-40-400	37	1,32															
	ТА151-40-400Н																	
	ТА151-115-400		0,46	355	200	40	40	0,03	0,033	0,033				0,14	382	384	218	219
	ТА151-115-400Н													0,1				
ШЛ10×16	ТА31-40-400	47	1,6															
	ТА31-40-400Н																	
	ТА31-115-400		0,57	28	28	6	6	0,34	0,42	0,42				0,17	29,6	29,6	30	6,5
	ТА31-115-400Н													0,11				

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономал трансформатора	Мощность, вт	Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода																										
			Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Напряжение вторичных обмоток, в																										
			Ток первичной обмотки, а	II, III'		IVк Vк		II, II'		III, III'		IVк Vк		II		III		IVк Vк																					
			Максимальная	51	56	51	56	56	12	12	10	10	0,19	0,25	0,25	0,21	0,21	0,17	59,5	59,5	59,5	12,8	12,8																
ШЛ10×16	/ТА33-40-400					1,6											0,49																						
	ТА33-40-400Н																																						
	ТА33-115-400	51	56			0,57	56	56	12	12	0,2	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,17	59,5	59,5	59,5	12,8	12,8																	
	ТА33-115-400Н	51	56			0,57	56	56	12	12	0,2	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,17	59,5	59,5	59,5	12,8	12,8																	
ШЛ10×16	ТА33-220-400					0,3											0,11																						
	ТА33-220-400Н																																						
	ТА36-40-400					1,55											0,49																						
	ТА36-40-400Н																																						
ШЛ10×16	ТА36-115-400	47	56			0,54	56	40	12	10	0,19	0,25	0,25	0,25	0,25	0,17	59	59	59	42,5	42,5	10,8	10,8																
	ТА36-115-400Н	47	56			0,54	56	40	12	10	0,19	0,25	0,25	0,25	0,25	0,17	59	59	59	42,5	42,5	10,8	10,8																
	ТА36-220-400					0,28										0,11																							
	ТА36-220-400Н																																						
ШЛ10×16	ТА38-40-400					1,6										0,49																							
	ТА38-40-400Н																																						
	ТА38-115-400	47	56			0,57	80	80	20	20	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,17	85	85	85	85,5	86	21,5	21,5																
	ТА38-115-400Н	47	56			0,57	80	80	20	20	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,17	85	85	85	85,5	86	21,5	21,5																
ШЛ10×16	ТА38-220-400					0,3										0,105																							
	ТА38-220-400Н																																						
	ТА40-40-400					1,65										0,49																							
	ТА40-40-400Н																																						
ШЛ10×16	ТА40-115-400	51	56			0,6	80	56	20	12	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	85,4	85,4	85,4	85,4	59,5	21,4	12,8																
	ТА40-115-400Н	51	56			0,6	80	56	20	12	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	85,4	85,4	85,4	85,4	59,5	21,4	12,8																
	ТА40-220-400					0,3										0,105																							
	ТА40-220-400Н																																						

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типовая номинальная мощность трансформатора	Мощность, ват		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода														
		Номинальная	Максимальная	Напряжения вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в													
				Ток первичной обмотки, а	II, III, III'	IVк, Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		II	III	III'	IVк										
															IVк, Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк						
ШЛ10×16	ТА153-40-400	—	—	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТА153-40-400Н	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТА153-115-400	51	56	0,54	125	112	14	14	0,096	0,105	0,105	0,105	0,17	133	133,5	120	120,5	15	15	—	—	—	—	—
	ТА153-115-400Н	—	—	0,28	—	—	—	—	—	—	—	—	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТА155-40-400	—	—	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ10×16	ТА155-40-400Н	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТА155-115-400	47	56	0,54	180	112	20	20	0,067	0,088	0,088	0,17	193	193	119	119	21,2	21,2	—	—	—	—	—	—
	ТА155-115-400Н	—	—	0,28	—	—	—	—	—	—	—	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТА155-220-400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТА155-220-400Н	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ10×16	ТА157-40-400	—	—	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТА157-40-400Н	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТА157-115-400	47	56	0,54	160	140	20	20	0,071	0,075	0,075	0,17	171	171	150	150,5	21,5	21,5	—	—	—	—	—	—
	ТА157-115-400Н	—	—	0,28	—	—	—	—	—	—	—	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТА157-220-400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ10×16	ТА157-220-400Н	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТА160-40-400 *	—	—	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТА160-40-400Н *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТА160-115-400 *	51	56	0,54	224	125	25	25	0,058	0,084	0,084	0,17	238	239	131	132	27	27	—	—	—	—	—	—
	ТА160-115-400Н *	—	—	0,28	—	—	—	—	—	—	—	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ТА160-220-400Н *	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 *гц***

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, <i>ва</i>		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
		Номинал на 47	Макс на 48	Напряжение вторичных обмоток, <i>в</i>			Ток вторичных обмоток, <i>а</i>			Ток, <i>а</i>			Напряжение вторичных обмоток, <i>в</i>						
				II, II'	III, III'	IVк, IVк'	II, II'	III, III'	IVк, IVк'	II	III	IVк	II	III	IVк				
																Ток первичной обмотки, <i>а</i>			
ШЛ10×16	ТА162-40-400	51	56	1,6	200	180	20	20	0,062	0,065	0,065	0,49	213	193	194	214	21,5	21,5	
	ТА162-40-400Н			0,54									0,17						
	ТА162-115-400			0,28									0,11						
	ТА162-115-400Н			1,6									0,49						
	ТА162-220-400			0,54									0,17						
	ТА162-220-400Н			0,28									0,11						
ШЛ10×16	ТА163-40-400	51	56	1,6	250	224	25	25	0,05	0,052	0,052	0,49	268	242	242	268	27	27	
	ТА163-115-400			0,54								0,17							
	ТА163-115-400Н			0,28								0,11							
	ТА163-220-400			1,6								0,49							
	ТА163-220-400Н			0,54								0,17							
	ТА163-40-400Н			0,28								0,11							
ШЛ10×16	ТА165-40-400	47	56	1,6	315	125	35	35	0,033	0,084	0,084	0,49	340	133	133,5	341	37,6	37,6	
	ТА165-115-400			0,54							0,17								
	ТА165-115-400Н			0,28							0,11								
	ТА165-220-400			1,6							0,49								
	ТА165-220-400Н			0,54							0,17								
	ТА165-40-400Н			0,28							0,11								
ШЛ10×16	ТА166-40-400	51	56	1,6	315	280	35	35	0,039	0,042	0,042	0,49	335	300	301	335	37,7	37,7	
	ТА166-115-400			0,54							0,17								
	ТА166-115-400Н			0,28							0,11								
	ТА166-220-400			1,6							0,49								
	ТА166-220-400Н			0,54							0,17								
	ТА166-40-400Н			0,28							0,11								

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типовинал трансформатора	Номинальная мощность, ватт	Режим номинальной нагрузки							Режим холостого хода								
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
			II, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II		II'	III	III'	IVк	Vк			
ШЛ10×16	ТА167-40-400	47	56	355	200	40	40	0,038	0,042	0,042	0,17	0,49	377	378	215	216	43	43
	ТА167-115-400																	
	ТА167-115-400Н																	
	ТА167-220-400																	
	ТА167-220-400Н																	
ШЛ10×20	ТА41-40-400	56	67	28	28	6	6	0,43	0,47	0,47	0,24	0,75	29,3	29,3	29,5	29,8	6,3	6,3
	ТА41-115-400																	
	ТА41-115-400Н																	
	ТА41-220-400																	
	ТА41-220-400Н																	
ШЛ10×20	ТА43-40-400	56	67	56	56	12	12	0,22	0,23	0,23	0,24	0,75	58,7	58,7	60	60	12,6	12,6
	ТА43-40-400Н																	
	ТА43-115-400																	
	ТА43-115-400Н																	
	ТА43-220-400																	
ШЛ10×20	ТА46-40-400	56	67	56	40	12	10	0,25	0,27	0,27	0,24	0,75	59	42	42	12,6	10,9	10,9
	ТА46-40-400Н																	
	ТА46-115-400																	
	ТА46-115-400Н																	
	ТА46-220-400																	
ТА46-220-400Н																		

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт	Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода						
			Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в					
			II'	III'	IVк	Vk	II	III	III'	IVк	Vk	II		III	III'	IVк	Vk		
																		Ток первичной обмотки, а	Ток, а
ШЛ10×20	ТА48-40-400	56	67	1,9	80	20	20	20	20	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,75	84	84	21	21
	ТА48-40-400Н			0,66	80	20	20	20	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,24	84	84	21	21
	ТА48-115-400			0,34	80	20	20	20	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,12	84	84	21	21
	ТА48-115-400Н																		
	ТА48-220-400																		
ТА48-220-400Н																			
ШЛ10×20	ТА51-40-400	56	68	1,9	80	20	20	20	20	0,17	0,21	0,21	0,21	0,75	85	85	21	21	
	ТА51-40-400Н			0,66	80	20	20	20	0,17	0,21	0,21	0,21	0,21	0,24	85	85	21	21	
	ТА51-115-400			0,34	80	20	20	20	0,17	0,21	0,21	0,21	0,21	0,12	85	85	21	21	
	ТА51-115-400Н																		
	ТА51-220-400																		
ТА51-220-400Н																			
ШЛ10×20	ТА169-40-400	56	67	1,9	125	14	14	14	14	0,109	0,117	0,117	0,117	0,75	132	132	15	15	
	ТА169-40-400Н			0,66	125	14	14	14	0,109	0,117	0,117	0,117	0,24	132	132	15	15		
	ТА169-115-400			0,34	125	14	14	14	0,109	0,117	0,117	0,117	0,117	0,12	132	132	15	15	
	ТА169-115-400Н																		
	ТА169-220-400																		
ТА169-220-400Н																			
ШЛ10×20	ТА172-40-480	56	67	1,9	180	20	20	20	20	0,084	0,1	0,1	0,1	0,75	188	188	21	21	
	ТА172-40-400Н			0,66	180	20	20	20	0,084	0,1	0,1	0,1	0,24	188	188	21	21		
	ТА172-115-400			0,34	180	20	20	20	0,084	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12	188	188	21	21	
	ТА172-115-400Н																		
	ТА172-220-400																		
ТА172-220-400Н																			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал магнитопровода	Мощность, в а	Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода					
			Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				
			Ток первичной обмотки, а		IVк		III, III'		Vк		II, II'			III, III'		IVк, Vк		
			II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II, II'	III, III'	IVк		Vк				
ШЛ10×20	ТА175-40-400	56	1,9	160	140	20	20	0,084	0,092	0,092	0,092	0,75	168	168	148	149	21,4	21,4
	ТА175-40-400Н		0,66	160	140	20	20	0,084	0,092	0,092	0,092	0,24	168	168	148	149	21,4	21,4
	ТА175-115-400		0,34	160	140	20	20	0,084	0,092	0,092	0,092	0,12	168	168	148	149	21,4	21,4
	ТА175-220-400		1,9	160	140	20	20	0,084	0,092	0,092	0,092	0,75	168	168	148	149	21,4	21,4
	ТА175-220-400Н		0,66	160	140	20	20	0,084	0,092	0,092	0,092	0,24	168	168	148	149	21,4	21,4
ШЛ10×20	ТА178-40-400	61	1,9	224	125	25	25	0,067	0,102	0,102	0,102	0,24	235	235	133	133	26,6	26,6
	ТА178-40-400Н		0,66	224	125	25	25	0,067	0,102	0,102	0,102	0,12	235	235	133	133	26,6	26,6
	ТА178-115-400		0,34	224	125	25	25	0,067	0,102	0,102	0,102	0,75	235	235	133	133	26,6	26,6
	ТА178-220-400		1,9	224	125	25	25	0,067	0,102	0,102	0,102	0,24	235	235	133	133	26,6	26,6
	ТА178-220-400Н		0,66	224	125	25	25	0,067	0,102	0,102	0,102	0,12	235	235	133	133	26,6	26,6
ШЛ10×20	ТА180-40-400	56	1,9	200	180	20	20	0,067	0,073	0,073	0,073	0,24	210	210	191	191	21	21
	ТА180-40-400Н		0,66	200	180	20	20	0,067	0,073	0,073	0,073	0,12	210	210	191	191	21	21
	ТА180-115-400		0,34	200	180	20	20	0,067	0,073	0,073	0,073	0,75	210	210	191	191	21	21
	ТА180-220-400		1,9	200	180	20	20	0,067	0,073	0,073	0,073	0,24	210	210	191	191	21	21
	ТА180-220-400Н		0,66	200	180	20	20	0,067	0,073	0,073	0,073	0,12	210	210	191	191	21	21
ШЛ10×20	ТА182-40-400	56	1,9	250	224	25	25	0,054	0,058	0,058	0,058	0,24	264	265	238	239	26,6	26,6
	ТА182-40-400Н		0,66	250	224	25	25	0,054	0,058	0,058	0,058	0,12	264	265	238	239	26,6	26,6
	ТА182-115-400		0,34	250	224	25	25	0,054	0,058	0,058	0,058	0,75	264	265	238	239	26,6	26,6
	ТА182-220-400		1,9	250	224	25	25	0,054	0,058	0,058	0,058	0,24	264	265	238	239	26,6	26,6
	ТА182-220-400Н		0,66	250	224	25	25	0,054	0,058	0,058	0,058	0,12	264	265	238	239	26,6	26,6

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, Вт		Режим номинальной нагрузки				Режим холостого хода								
		Номиналь-ная	Максимальная	Ток пер-вичной обмотки, а		Напряжение вто-ричных обмоток, в		Ток вторичных обмоток, а		Напряжение вторичных обмоток, в		Ток, а				
				III, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II		II'	III	III'	IVк
ШЛ10×20	ТА184-40-400	61	67	1,9	315	35	35	0,042	0,11	0,11	334	334	334	334	37	37
	ТА184-40-400Н			0,66												
	ТА184-115-400			0,34												
	ТА184-220-400			1,9												
	ТА184-220-400Н			0,66												
	ТА185-40-400			0,34												
ШЛ10×20	ТА185-40-400Н	61	67	1,9	315	35	35	0,046	0,051	0,051	330	330	330	330	37,4	37,4
	ТА185-115-400			0,66												
	ТА185-115-400Н			0,34												
	ТА185-220-400			1,9												
	ТА185-220-400Н			0,66												
	ТА186-40-400			0,34												
ШЛ10×20	ТА186-40-400Н	56	67	1,9	355	40	40	0,045	0,05	0,05	373	373	373	373	42,7	42,7
	ТА186-115-400			0,66												
	ТА186-115-400Н			0,34												
	ТА186-220-400			2,25												
	ТА186-220-400Н			0,66												
	ТА188-40-400			0,41												
ШЛ10×20	ТА188-40-400Н	67	80	0,8	125	14	14	0,134	0,134	0,134	132	132	132	132	15	15
	ТА188-115-400			0,41												
	ТА188-115-400Н			0,8												
	ТА188-220-400			0,41												

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
		Номинальная	Максимальная	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в									
				II, II'	IVк	Vк	II, II'	IVк	Vк		II	II'	III	III'	IVк	Vк				
		а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а					
ШЛ12×12,5	ТА191-40-400	67	80	2,25									0,57							
	ТА191-40-400Н																			
	ТА191-115-400			180	112	20	0,1	0,12	0,12					0,20	190	190	120	120	21,5	21,5
	ТА191-115-400Н													0,1						
ШЛ12×12,5	ТА194-40-400	67	80	2,25																
	ТА194-40-400Н																			
	ТА194-115-400			160	140	20	0,1	0,11	0,11					0,20	170	171	153	154	22,1	22,1
	ТА194-115-400Н													0,1						
ШЛ12×12,5	ТА197-40-400	67	80	2,25																
	ТА197-40-400Н																			
	ТА197-115-400			224	125	25	0,075	0,11	0,11					0,20	240	240	135	135	27	27
	ТА197-115-400Н													0,1						
ШЛ12×12,5	ТА200-40-400	67	80	2,25																
	ТА200-40-400Н																			
	ТА200-115-400			200	180	20	0,084	0,084	0,084					0,20	212	213	193	193	21,6	21,6
	ТА200-115-400Н													0,1						

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение магнитопро- вода	Типоминал трансформатора	Мощ- ность, вт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода											
		НОМИ- НАЛЬНАЯ	МАКСИ- МАЛЬНАЯ	Напряжение вторич- ных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в										
				II, II'	III, III'	IVк, IVк'	Vк, Vк'	II, II'	III, III'		IVк, IVк'	Vк, Vк'									
		Ток пер- вичной обмот- ки, а	II, II'	III, III'	IVк, IVк'	Vк, Vк'	II, II'	III, III'	IVк, IVк'	Vк, Vк'											
ШЛ12×12,5	ТА203-40-400	67	80	2,25																	
	ТА203-40-400Н																				
	ТА203-115-400			250	224	25	25	0,067	0,067	0,067	0,067	0,20	265	266	240	240	27				
	ТА203-115-400Н											0,1									
	ТА203-220-400 ТА203-220-400Н			0,41																	
ШЛ12×12,5	ТА205-40-400	67	80	2,25																	
	ТА205-40-400Н										0,57										
	ТА205-115-400			315	125	35	35	0,042	0,125	0,125	0,125	0,20	332	333	134	134	37,0	37,0			
	ТА205-115-400Н											0,1									
	ТА205-220-400 ТА205-220-400Н			0,41																	
ШЛ12×12,5	ТА206-40-400	67	80	2,25																	
	ТА206-40-400Н										0,57										
	ТА206-115-400			315	280	35	35	0,052	0,054	0,054	0,054	0,20	334	334	300	300	37,7	37,7			
	ТА206-115-400Н											0,1									
	ТА206-220-400 ТА206-220-400Н			0,41																	
ШЛ12×12,5	ТА208-40-400	67	80	2,25																	
	ТА208-40-400Н										0,57										
	ТА208-115-400			355	200	40	40	0,042	0,078	0,078	0,078	0,20	374	374	213	213	42,5	42,5			
	ТА208-115-400Н											0,1									
	ТА208-220-400 ТА208-220-400Н			0,41																	

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода								
		НОМ напряжения	Макс малая	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в								
				I, II'	III, III'	IVк, IVк'	II, II'	III, III'	IVк, IVк'	II	III	IVк	Vк					
														Ток пер-вичной обмотки, а	Ток, а			
ШЛ12×12,5	ТА53-40-400			2,25														
	ТА53-40-400Н																	
	ТА53-115-400	67	80	0,8	56	56	12	12	0,26	0,28	0,28		0,57					
	ТА53-115-400Н												0,20	59,5	60	60	13,2	13,2
	ТА53-220-400 ТА53-220-400Н			0,41									0,1					
ШЛ12×12,5	ТА56-40-400			2,25														
	ТА56-40-400Н												0,57					
	ТА56-115-400	67	80	0,8	56	40	12	10	0,3	0,34	0,34		0,20	59	60	43	43	11
	ТА56-115-400Н												0,104					
	ТА56-220-400 ТА56-220-400Н			0,41														
ШЛ12×12,5	ТА58-40-400			2,25														
	ТА58-40-400Н												0,57					
	ТА58-115-400	67	80	0,8	80	80	20	20	0,18	0,19	0,19		0,20	85	85,5	86	22	22
	ТА58-115-400Н												0,104					
	ТА58-220-400 ТА58-220-400Н			0,41														
ШЛ12×12,5	ТА61-40-400			2,25														
	ТА61-40-400Н												0,57					
	ТА61-115-400	67	80	0,8	80	80	20	12	0,21	0,23	0,23		0,20	84	84	60	21,5	13
	ТА61-115-400Н												0,104					
	ТА61-220-400 ТА61-220-400Н			0,41														

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА		Режим номинальной нагрузки								Режим холостого хода								
		Номинальная	Максимальная	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
				Ток первичной обмотки, а	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II		II'	III	III'	IVк	Vк			
ШЛ12×12,5	ТА63-40-400			2,25										0,57						
	ТА63-40-400Н																			
	ТА63-115-400	67	80	0,8	28	28	6	6	0,53	0,55	0,55	0,55	0,20	30	30	30	6,6	6,6	6,6	6,6
	ТА63-115-400Н			0,41									0,1							
	ТА63-220-400 ТА63-220-400Н																			
ШЛ12×16	ТА64-40-400			2,6									0,6							
	ТА64-40-400Н																			
	ТА64-115-400	80	94	0,9	28	28	6	6	0,6	0,68	0,68	0,68	0,25	29,7	29,7	30	6,5	6,5	6,5	6,5
	ТА64-115-400Н			0,48									0,12							
	ТА64-220-400 ТА64-220-400Н																			
ШЛ12×16	ТА65-40-400			2,6									0,6							
	ТА65-40-400Н																			
	ТА65-115-400	87	94	0,9	56	56	12	12	0,33	0,37	0,37	0,37	0,25	59	59,4	59,8	12,5	12,5	12,5	12,5
	ТА65-115-400Н			0,48									0,12							
	ТА65-220-400 ТА65-220-400Н																			
ШЛ12×16	ТА68-40-400			2,6									0,6							
	ТА68-40-400Н																			
	ТА68-115-400	87	94	0,9	56	40	12	10	0,35	0,46	0,46	0,46	0,25	59	59,3	42	42,3	13	10,5	10,5
	ТА68-115-400Н			0,48									0,12							
	ТА68-220-400 ТА68-220-400Н																			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ват		Режим номинальной нагрузки								Режим холостого хода								
		назв	макс	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
				II, II'		IVк		II, II'		IVк			II	II'	III	III'	IVк	IVк		
				II	II'	IVк	IVк	II	II'	IVк	IVк									
ШЛ12×16	ТА70-40-400	80	94	2,6	80	80	20	20	0,21	0,23	0,23	0,23	0,25	83,7	84,1	84,5	21	21		
	ТА70-40-400Н			0,48										0,12						
	ТА70-115-400			0,9	80	80	20	20	0,24	0,29	0,29	0,29	0,29	0,25	83,7	83,7	59,5	59,8	21	13
	ТА70-115-400Н			0,48										0,12						
	ТА70-220-400			2,6										0,6						
ШЛ12×16	ТА73-40-400	80	94	2,6	80	80	20	20	0,24	0,29	0,29	0,25	83,7	83,7	59,5	59,8	21	13		
	ТА73-40-400Н			0,48									0,12							
	ТА73-115-400			0,9	80	80	20	20	0,24	0,29	0,29	0,29	0,25	83,7	83,7	59,5	59,8	21	13	
	ТА73-115-400Н			0,48									0,12							
	ТА73-220-400			2,6									0,6							
ШЛ12×16	ТА210-40-400	80	94	2,6	125	112	14	14	0,16	0,16	0,16	0,25	132	132	118	118	14,7	14,7		
	ТА210-40-400Н			0,48								0,12								
	ТА210-115-400			0,9	125	112	14	14	0,16	0,16	0,16	0,16	0,25	132	132	118	118	14,7	14,7	
	ТА210-115-400Н			0,48								0,12								
	ТА210-220-400			2,6									0,6							
ШЛ12×16	ТА213-40-400	80	94	2,6	180	112	20	20	0,130	0,130	0,130	0,25	190	190	118	118	21	21		
	ТА213-40-400Н			0,48								0,12								
	ТА213-115-400			0,9	180	112	20	20	0,130	0,130	0,130	0,130	0,25	190	190	118	118	21	21	
	ТА213-115-400Н			0,48								0,12								
	ТА213-220-400			2,6									0,6							
ШЛ12×16	ТА213-40-400	80	94	2,6	180	112	20	20	0,130	0,130	0,130	0,25	190	190	118	118	21	21		
	ТА213-40-400Н			0,48								0,12								
	ТА213-115-400			0,9	180	112	20	20	0,130	0,130	0,130	0,130	0,25	190	190	118	118	21	21	
	ТА213-115-400Н			0,48								0,12								
	ТА213-220-400			2,6									0,6							
ШЛ12×16	ТА213-40-400	80	94	2,6	180	112	20	20	0,130	0,130	0,130	0,25	190	190	118	118	21	21		
	ТА213-40-400Н			0,48								0,12								
	ТА213-115-400			0,9	180	112	20	20	0,130	0,130	0,130	0,130	0,25	190	190	118	118	21	21	
	ТА213-115-400Н			0,48								0,12								
	ТА213-220-400			2,6									0,6							
ШЛ12×16	ТА213-40-400	80	94	2,6	180	112	20	20	0,130	0,130	0,130	0,25	190	190	118	118	21	21		
	ТА213-40-400Н			0,48								0,12								
	ТА213-115-400			0,9	180	112	20	20	0,130	0,130	0,130	0,130	0,25	190	190	118	118	21	21	
	ТА213-115-400Н			0,48								0,12								
	ТА213-220-400			2,6									0,6							

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
			Ток пер-вичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в		Ток вторичных обмоток, а		Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в									
				II'	III'	IVк	Vк		II'	III'	IVк	Vк						
													II	III	IVк	Vк		
ШЛ12×16	ТА216-40-400	87	2,6						0,6									
	ТА216-40-400Н								0,25	168	169	148	148	21	21			
	ТА216-115-400		0,9	160	140	20	20	0,13	0,14	0,14								
	ТА216-115-400Н									0,12								
	ТА216-220-400 ТА216-220-400Н		0,48															
ШЛ12×16	ТА219-40-400	80	2,6						0,6									
	ТА219-40-400Н								0,25	236	236	132	132	182	26,0	26,0		
	ТА219-115-400		0,9	224	125	25	25	0,1	0,115	0,115								
	ТА219-115-400Н									0,12								
	ТА219-220-400 ТА219-220-400Н		0,48															
ШЛ12×16	ТА221-40-400	80	2,6						0,6									
	ТА221-40-400Н								0,25	210	210	190	190	21	21			
	ТА221-115-400		0,9	200	180	20	20	0,098	0,1	0,1								
	ТА221-115-400Н									0,12								
	ТА221-220-400 ТА221-220-400Н		0,48															
ШЛ12×16	ТА223-40-400	80	2,6						0,6									
	ТА223-40-400Н								0,25	263	263	236	236	256	26	26		
	ТА223-115-400		0,9	250	224	25	25	0,076	0,084	0,084								
	ТА223-115-400Н									0,12								
	ТА223-220-400 ТА223-220-400Н		0,48															

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 Гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, ватт	Режим номинальной нагрузки				Режим холостого хода								
			Максимальная номинальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в		Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						
				II, II'	III, III'	IVк	Vк		II	III	III'	IVк	Vк		
														Ток вторичных обмоток, а	
ШЛ12×16	ТА226-40-400	80	2,6	315	125	35	0,06	0,13	0,13	0,6	334	132	132	36,7	36,7
	ТА226-40-400Н		0,9	315	125	35	0,06	0,13	0,13	0,25	334	132	132	36,7	36,7
	ТА226-115-400		0,48							0,12					
	ТА226-220-400		2,6							0,6					
	ТА226-220-400Н		0,9	315	280	35	0,064	0,064	0,064	0,25	334	297	297	37,0	37,0
ШЛ12×16	ТА227-40-400	80	0,48						0,12						
	ТА227-40-400Н		2,6						0,6						
	ТА227-115-400		0,9	315	280	35	0,064	0,064	0,064	0,25	334	297	297	37,0	37,0
	ТА227-115-400Н		0,48							0,12					
	ТА227-220-400		2,6							0,6					
ШЛ12×16	ТА230-40-400	80	0,48						0,12						
	ТА230-40-400Н		2,6						0,6						
	ТА230-115-400		0,9	355	200	40	0,034	0,115	0,115	0,25	373	212	212	42	42
	ТА230-115-400Н		0,48							0,12					
	ТА230-220-400		3,1							0,73					
ШЛ12×16	ТА231-40-400	94	1,1	125	112	14	0,165	0,21	0,21	0,26	130	117	117	14,7	14,7
	ТА231-40-400Н		0,55						0,15						
	ТА231-115-400		1,1	125	112	14	0,165	0,21	0,21	0,26	130	117	117	14,7	14,7
	ТА231-115-400Н		0,55							0,15					
	ТА231-220-400		1,1	125	112	14	0,165	0,21	0,21	0,26	130	117	117	14,7	14,7
ТА231-220-400Н	0,55							0,15							

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
		Номинальная	Максимальная	Ток переносимой обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
					II, II'	III, III'	IVк, IVк'	Vк, Vк'	II, II'	III, III'		IVк, IVк'	Vк, Vк'	II	III	III'	IVк	Vк	
																			Ток, а
ШЛ12×20	ТА233-40-400	94	112	3,1	180	112	20	20	0,14	0,17	0,17	0,17	0,73	187	187	117	117	21	21
	ТА233-115-400																		
	ТА233-115-400Н																		
	ТА233-220-400																		
	ТА233-220-400Н																		
	ТА236-40-400																		
ТА236-40-400Н																			
ШЛ12×20	ТА236-115-400	94	112	1,1	160	140	20	20	0,14	0,15	0,15	0,15	0,26	166	166	146	146	21,3	21,3
	ТА236-115-400Н																		
	ТА236-220-400																		
	ТА236-220-400Н																		
	ТА239-40-400																		
	ТА239-40-400Н																		
ШЛ12×20	ТА239-115-400	94	112	1,1	224	125	25	25	0,12	0,14	0,14	0,14	0,26	232	233	130	130	26	26
	ТА239-115-400Н																		
	ТА239-220-400																		
	ТА239-220-400Н																		
	ТА242-40-400																		
	ТА242-40-400Н																		
ШЛ12×20	ТА242-115-400	94	112	1,06	200	180	20	20	0,11	0,125	0,125	0,125	0,26	208	208	187	187	20,8	20,8
	ТА242-115-400Н																		
	ТА242-220-400																		
	ТА242-220-400Н																		
	ТА242-40-400																		
	ТА242-40-400Н																		

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатор	Мощность, ватт	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода							
			Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в		Ток вторичных обмоток, а		Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
				II, II'	III, III'	IVк	Vк		II, II'	III, III'	IVк	Vк				
ШЛ12×20	ТА245-40-400	94	3,1							0,73						
	ТА245-40-400Н															
	ТА245-115-400		1,1	315	280	35	35	0,071	0,078	0,078	0,26	326	327	292	292	36,8
	ТА245-115-400Н															
	ТА245-220-400		0,55								0,15					
	ТА245-220-400Н															
ШЛ12×20	ТА247-40-400	94	3,1							0,73						
	ТА247-40-400Н															
	ТА247-115-400		1,1	250	224	25	25	0,092	0,096	0,096	0,26	259	260	233	234	26,4
	ТА247-115-400Н															
	ТА247-220-400		0,55								0,15					
	ТА247-220-400Н															
ШЛ12×20	ТА250-40-400	94	3,1							0,73						
	ТА250-40-400Н															
	ТА250-115-400		1,1	315	125	35	35	0,063	0,17	0,17	0,28	326	326	130	130	36,4
	ТА250-115-400Н															
	ТА250-220-400		0,6								0,15					
	ТА250-220-400Н															
ШЛ12×20	ТА252-40-400*	94	3,1							0,73						
	ТА252-40-400Н*															
	ТА252-115-400*		1,1	355	200	40	40	0,059	0,11	0,11	0,26	369	370	208	209	42
	ТА252-115-400Н*															
	ТА252-220-400*		0,55								0,15					
	ТА252-220-400Н*															

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
			Ток пер-вичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
				II, II'	III, III'	IVк	Vк	VI, VI'	VII, VII'		VIIIк	IXк	Xк	XIк	XIIк			
																IVк	Vк	VI, VI'
ШЛ12×20	ТА79-40-400	94	3,1	56	40	12	10	0,38	0,5	0,5	0,5	0,73	58	41,5	42	12,6	10,6	
	ТА79-40-400Н		1,1									0,26						
	ТА79-115-400		0,55									0,15						
	ТА79-115-400Н		3,1									0,73						
	ТА79-220-400		1,1	80	80	20	20	0,25	0,27	0,27	0,27	0,26	82,5	82,5	83	83	21,2	21,2
	ТА79-220-400Н		0,55									0,15						
ШЛ12×20	ТА81-40-400	94	3,1									0,73						
	ТА81-40-400Н		1,1								0,26							
	ТА81-115-400		0,55								0,15							
	ТА81-115-400Н		3,1								0,73							
	ТА81-220-400		1,1	80	80	20	20	0,29	0,33	0,33	0,33	0,26	82,5	82,5	58	58,5	21,2	12,6
	ТА81-220-400Н		0,55								0,15							
ШЛ12×20	ТА84-40-400	94	3,1									0,73						
	ТА84-40-400Н		1,1								0,26							
	ТА84-115-400		0,55								0,15							
	ТА84-115-400Н		3,1								0,73							
	ТА84-220-400		1,1	80	56	20	12	0,29	0,33	0,33	0,33	0,26	82,5	82,5	58	58,5	21,2	12,6
	ТА84-220-400Н		0,55								0,15							
ШЛ12×20	ТА76-40-400	94	3,1									0,73						
	ТА76-40-400Н		1,1								0,26							
	ТА76-115-400		0,55								0,15							
	ТА76-115-400Н		3,1								0,73							
	ТА76-220-400		1,1	56	56	12	12	0,39	0,41	0,41	0,41	0,26	58,5	58,5	58,5	58,5	12,7	12,7
	ТА76-220-400Н		0,55								0,16							

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономнал трансформатора	Номинальная мощность, вв	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода													
			Напряжение вторичных обмоток, в		Ток вторичных обмоток, а		Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в														
			II, III, IVк, Vк	II, III, IVк, Vк	II, II', III, III'	IVк, Vк		II	II'	III	III'	IVк	IVк'									
ШЛ12×20	ТА75-40-400	94	3,1	28	6	6	0,78	0,81	0,81	0,73												
	ТА75-40-400Н																					
	ТА75-115-400		1,1	28	6	6	0,78	0,81	0,81	0,26	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	6,6	
	ТА75-115-400Н																					
	ТА75-220-400 ТА75-220-400Н		0,6								0,15											
ШЛ12×25	ТА86-40-400	112	3,65	56	12	12	0,42	0,48	0,48	0,87												
	ТА86-40-400Н																					
	ТА86-115-400		1,27	56	12	12	0,42	0,48	0,48	0,31	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	12,3	
	ТА86-115-400Н																					
	ТА86-220-400 ТА86-220-400Н		0,6								0,16											
ШЛ12×25	ТА89-40-400	112	3,65	56	12	12	0,51	0,54	0,54	0,87												
	ТА89-40-400Н																					
	ТА89-115-400		1,27	40	12	10	0,51	0,54	0,54	0,31	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	12,3	
	ТА89-115-400Н																					
	ТА89-220-400 ТА89-220-400Н		0,66								0,16											
ШЛ12×25	ТА90-40-400	112	3,58	80	20	20	0,29	0,33	0,33	0,87												
	ТА90-40-400Н																					
	ТА90-115-400		1,25	80	20	20	0,29	0,33	0,33	0,31	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	21,0	
	ТА90-115-400Н																					
	ТА90-220-400 ТА90-220-400Н		0,645								0,16											

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ват		Режим номинальной нагрузки								Режим холостого хода											
		Минимальная	Максимальная	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в										
				II'	III'	IVк	Vк	II	III	IVк	Vк		II	III	IVк	Vк							
																	Ток первичной обмотки, а						
ШЛ12Х25	ТА93-40-400			3,58										0,87									
	ТА93-40-400Н																						
	ТА93-115-400	112	135	1,25	80	56	20	12	0,32	0,46	0,46	0,46	0,31	82,5	82,5	58	58	21	12,3				
	ТА93-115-400Н																						
	ТА93-220-400 ТА93-220-400Н			0,645										0,16									
ШЛ12Х25	ТА254-40-400			3,58										0,87									
	ТА254-40-400Н																						
	ТА254-115-400	112	135	1,25	125	112	14	14	0,21	0,24	0,24	0,24	0,31	128	128,5	115	115,5	14,2	14,2				
	ТА254-115-400Н																						
	ТА254-220-400 ТА254-220-400Н			0,65										0,16									
ШЛ12Х25	ТА256-40-400			3,58										0,87									
	ТА256-40-400Н																						
	ТА256-115-400	112	135	1,25	180	112	20	20	0,165	0,2	0,2	0,2	0,31	184	184	115	115	20,8	20,8				
	ТА256-115-400Н																						
	ТА256-220-400 ТА256-220-400Н			0,65										0,16									
ШЛ12Х25	ТА258-40-400			3,58										0,87									
	ТА258-40-400Н																						
	ТА258-115-400	112	135	1,25	160	140	20	20	0,17	0,18	0,18	0,18	0,31	164	164	144	144	20,8	20,8				
	ТА258-115-400Н																						
	ТА258-220-400 ТА258-220-400Н			0,65										0,16									

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ва		Режим номинальной нагрузки				Режим холостого хода										
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжения вторичных обмоток, в		Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в							
					IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		II	III	III'	IVк	Vк			
ШЛ12×25	ТА260-40-400			3,65								0,87						
	ТА260-40-400Н																	
	ТА260-115-400	112	135	1,27	224	125	25	25	0,13	0,18	0,18	0,31	230	230	129	129	25,8	25,8
	ТА260-115-400Н			0,66								0,16						
	ТА260-220-400																	
	ТА262-40-400			3,65									0,87					
ШЛ12×25	ТА262-40-400Н																	
	ТА262-115-400	112	135	1,27	200	180	20	20	0,13	0,15	0,15	0,31	206,5	206,5	185	185	20,7	20,7
	ТА262-115-400Н			0,66								0,16						
	ТА262-220-400																	
	ТА262-220-400Н																	
	ТА265-40-400			3,58														
ШЛ12×25	ТА265-40-400Н																	
	ТА265-115-400	112	135	1,25	250	224	25	25	0,11	0,116	0,116	0,31	257	230	230	25,7	25,7	
	ТА265-115-400Н			0,645								0,16						
	ТА265-220-400																	
	ТА265-220-400Н																	
	ТА268-40-400			3,65									0,87					
ШЛ12×25	ТА268-40-400Н																	
	ТА268-115-400	112	135	1,27	315	125	35	35	0,082	0,19	0,19	0,31	324	324,5	129	129	36,2	36,2
	ТА268-115-400Н			0,66								0,16						
	ТА268-220-400																	

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, в а		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода						
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжения вторичных обмоток, в				Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, а					
				II, I'	III, III'	IVк	Vк	II, I'	III, III'		IVк, Vк	II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛ12×25	ТА270-40-400	3,65		315	280	35	35	0,083	0,091	0,091	0,87	324	288	288	36,2	36,2
	ТА270-40-400Н	112	135	315	280	35	35	0,083	0,091	0,091	0,31	324	288	288	36,2	36,2
	ТА270-115-400	0,66									0,16					
	ТА270-220-400	3,65									0,87					
	ТА270-220-400Н	112	135	355	200	40	40	0,074	0,125	0,125	0,31	366	206	206	41,6	41,6
ШЛ12×25	ТА273-115-400	0,66									0,16					
	ТА273-40-400	4,2									0,87					
	ТА273-40-400Н	112	135	125	112	14	14	0,29	0,3	0,3	0,31	128	115	115	14,5	14,5
	ТА273-115-400	0,78									0,16					
	ТА273-220-400	4,2									0,87					
ШЛ16×16	ТА275-40-400	146	158	180	112	20	20	0,23	0,24	0,24	0,32	185	115	115	20,5	20,5
	ТА275-40-400Н	146	158	180	112	20	20	0,23	0,24	0,24	0,17	185	115	115	20,5	20,5
	ТА275-115-400	0,78									0,88					
	ТА275-220-400	4,2									0,88					
	ТА275-220-400Н	146	158	180	112	20	20	0,23	0,24	0,24	0,32	185	115	115	20,5	20,5
ШЛ16×16	ТА276-40-400	0,78									0,17					
	ТА276-40-400Н	146	158	180	112	20	20	0,23	0,24	0,24	0,17	185	115	115	20,5	20,5
	ТА276-115-400	0,78									0,88					
	ТА276-115-400Н	146	158	180	112	20	20	0,23	0,24	0,24	0,32	185	115	115	20,5	20,5
	ТА276-220-400	4,2									0,88					
ТА276-220-400Н	146	158	180	112	20	20	0,23	0,24	0,24	0,17	185	115	115	20,5	20,5	

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типовая конструкция трансформатора	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
		номинальная	Максимальная	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
				II, II'	III, III'	IVк, IVк'	Vк, Vк'	II, II'	III, III'		IVк, IVк'	Vк, Vк'	II	III	IVк	Vк			
																	Ток первичной обмотки, а		
ШЛ16×16	ТА277-40-400	4,2								0,88									
	ТА277-40-400Н																		
	ТА277-115-400	1,5	146	158	160	140	20	20	0,22	0,23	0,32	163	163,5	144	144,5	20,8	20,8		
	ТА277-115-400Н																		
	ТА277-220-400	0,78									0,17								
ШЛ16×16	ТА279-40-400	4,2																	
	ТА279-40-400Н																		
	ТА279-115-400	1,5	146	158	224	125	25	25	0,185	0,21	0,32	230	230,5	129	129	25,5	25,5		
	ТА279-115-400Н																		
	ТА279-220-400	0,78									0,17								
ШЛ16×16	ТА281-40-400	4,2																	
	ТА281-40-400Н																		
	ТА281-115-400	1,5	146	158	200	180	20	20	0,175	0,19	0,32	205	205,5	187	187,5	21	21		
	ТА281-115-400Н																		
	ТА281-220-400	0,78									0,17								
ШЛ16×16	ТА284-40-400	4,2																	
	ТА284-40-400Н																		
	ТА284-115-400	1,5	146	158	250	224	25	25	0,15	0,15	0,32	256	256	231	231	26	26		
	ТА284-115-400Н																		
	ТА284-220-400	0,78									0,17								

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопро- вода	Типоминал трансформатора	Мощ- ность, ват кв дв тр	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
			Ток пер- вичной обмот- ки, а	Напряжение вторич- ных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
				II, II'	III, III'	IVк Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		II	II'	III	III'	IVк	Vк			
ШЛ16×16	ТА287-40-400		4,2									0,88							
	ТА287-40-400Н											0,32	322	322,5	127	127,5	36	36	
	ТА287-115-400	146	1,5	315	125	35	35	0,13	0,20	0,20		0,17							
	ТА287-115-400Н		0,78									0,88							
	ТА287-220-400											0,32	323	324	288	289	35,6	36	
ШЛ16×16	ТА289-40-400		4,3									0,88							
	ТА289-40-400Н											0,32	323	324	288	289	35,6	36	
	ТА289-115-400	146	1,5	315	280	35	35	0,11	0,12	0,12		0,17							
	ТА289-115-400Н		0,78									0,88							
	ТА289-220-400											0,32	366	368	209	210	42	42	
ШЛ16×16	ТА292-40-400*		4,2									0,88							
	ТА292-40-400Н*											0,32	366	368	209	210	42	42	
	ТА292-115-400*	146	1,5	355	200	40	40	0,1	0,155	0,155		0,17							
	ТА292-115-400Н*		0,78									0,88							
	ТА292-220-400*											0,32	366	368	209	210	42	42	
ШЛ16×16	ТА292-220-400Н*											0,17							
	ТА95-40-400		4,2									0,88							
	ТА95-40-400Н											0,32	57	57	57	57	12,4	12,4	
	ТА95-115-400	146	1,5	56	56	12	12	0,58	0,6	0,6		0,32	57	57	57	12,4	12,4		
	ТА95-115-400Н		0,78									0,17							
ТА95-220-400												0,88							
	ТА95-220-400Н											0,32	57	57	57	12,4	12,4		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
		Максимальная	Номинальная	Напряжение вторичных обмоток, в		Ток вторичных обмоток, а		Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в										
				II, III, IVк	II, III, IVк	II, III, IVк	II, III, IVк		II, III, IVк										
		кВт	а	II, III, IVк	II, III, IVк	II, III, IVк	II, III, IVк	II, III, IVк	II, III, IVк	II, III, IVк									
ШЛ16×16	ТА96-40-400																		
	ТА96-40-400Н																		
	ТА96-115-400	146	158	55	40	12	10	0,61	0,76	0,76	0,88	57	40,5	40,7	12,4	10,3			
	ТА96-115-400Н																		
	ТА96-220-400 ТА96-220-400Н			0,78							0,17								
ШЛ16×16	ТА97-40-400																		
	ТА97-40-400Н																		
	ТА97-115-400	146	158	80	80	20	20	0,33	0,46	0,46	0,88	81	82	82	20,6	20,6			
	ТА97-115-400Н																		
	ТА97-220-400 ТА97-220-400Н			0,78							0,17								
ШЛ16×16	ТА100-40-400																		
	ТА100-40-400Н																		
	ТА100-115-400	146	158	80	56	20	12	0,43	0,54	0,54	0,88	81	57	57	20,6	12,4			
	ТА100-115-400Н																		
	ТА100-220-400 ТА100-220-400Н			0,78							0,17								
ШЛ16×20	ТА101-40-400																		
	ТА101-40-400Н																		
	ТА101-115-400	176	198,5	56	56	12	12	0,71	0,71	0,71	1	57,5	57,5	58	12,2	12,2			
	ТА101-115-400Н																		
	ТА101-220-400 ТА101-220-400Н			0,95							0,19								

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, вД	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода											
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в										
			II, II'	IVк, IVк'	III, III'	II, II'	IVк, IVк'	III, III'		II	III	IVк	Vк							
			Ток первичной обмотки, а	Максимальная нагрузка	Ток вторичных обмоток, а	IVк, Vк	III, III'	II, II'	IVк, Vк	III, III'	II	III	IVк	Vк						
ШЛ16×20	ТА102-40-400		5,25								1									
	ТА102-40-400Н																			
	ТА102-115-400	176	1,85	56	40	12	10	0,77	0,9	0,9	0,36	58	41	41	12,4	10,3				
	ТА102-115-400Н																			
	ТА102-220-400 ТА102-220-400Н		0,95								0,19									
ШЛ16×20	ТА103-40-400		5,25																	
	ТА103-40-400Н																			
	ТА103-115-400	176	1,85	80	80	20	20	0,49	0,49	0,49	0,36	81,5	81,5	82	20,8	20,8				
	ТА103-115-400Н																			
	ТА103-220-400 ТА103-220-400Н		0,95								0,19									
ШЛ16×20	ТА106-40-400		5,25																	
	ТА106-40-400Н																			
	ТА106-115-400	176	1,85	80	56	20	12	0,57	0,59	0,59	0,36	81,5	81,5	57,5	58	20,8	12,2			
	ТА106-115-400Н																			
	ТА106-220-400 ТА106-220-400Н		0,95								0,19									
ШЛ16×20	ТА294-40-400		5,25																	
	ТА294-40-400Н																			
	ТА294-115-400	176	1,85	180	112	20	20	0,28	0,29	0,29	0,36	185	185	115	115	20,7	20,7			
	ТА294-115-400Н																			
	ТА294-220-400 ТА294-220-400Н		0,95								0,19									

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА			Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в									
					II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'		IVк	Vк	II	III	III'	IVк	Vк			
																			III, III'	IVк	Vк
ШЛ16×20	ТА295-40-400			5,25								1									
	ТА295-40-400Н																				
	ТА295-115-400	176	195	1,85	160	140	20	20	0,27	0,28	0,28	0,36	165	165,5	144	144	20,8	20,8			
	ТА295-115-400Н																				
	ТА295-220-400 ТА295-220-400Н			0,95								0,19									
ШЛ16×20	ТА296-40-400			5,25								1									
	ТА296-40-400Н																				
	ТА296-115-400	176	195	1,85	224	125	25	25	0,23	0,24	0,24	0,36	230	230	128	128	25,6	25,6			
	ТА296-115-400Н																				
	ТА296-220-400 ТА296-220-400Н			0,95								0,19									
ШЛ16×20	ТА297-40-400			5,25								1									
	ТА297-40-400Н																				
	ТА297-115-400	176	195	1,85	200	180	20	20	0,21	0,23	0,23	0,36	205	205	184	185	20,7	20,7			
	ТА297-115-400Н																				
	ТА297-220-400 ТА297-220-400Н			0,95								0,19									
ШЛ16×20	ТА299-40-400			5,25								1									
	ТА299-40-400Н																				
	ТА299-115-400	176	195	1,85	250	224	25	25	0,17	0,18	0,18	0,36	256	256	230	230	25,7	25,7			
	ТА299-115-400Н																				
	ТА299-220-400 ТА299-220-400Н			0,95								0,19									

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ

на частоту 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
		Номинальная	Максимальная	Напряжения вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в								
				II'	III'	IVк	II'	III'	IVк		II'	III'	IVк	Vк					
ШЛ16×20	ТА302-40-400											1							
	ТА302-40-400Н																		
	ТА302-115-400	176	195	315	125	35	35	0,18	0,195	0,195		0,36	322	323	128	129	36	36	36
	ТА302-115-400Н																		
	ТА302-220-400 ТА302-220-400Н			0,95								0,19							
ШЛ16×20	ТА304-40-400																		
	ТА304-40-400Н																		
	ТА304-115-400	176	195	315	280	35	35	0,135	0,145	0,145		0,36	324	324	286	287	36	36	36
	ТА304-115-400Н																		
	ТА304-220-400 ТА304-220-400Н			0,95								0,19							
ШЛ16×20	ТА307-40-400																		
	ТА307-40-400Н																		
	ТА307-115-400	176	195	355	200	40	40	0,12	0,195	0,195		0,36	360	360	205	205	41,5	41,5	41,5
	ТА307-115-400Н																		
	ТА307-220-400 ТА307-220-400Н			0,95								0,19							
ШЛ16×25	ТА309-40-400																		
	ТА309-40-400Н																		
	ТА309-115-400	222	250	224	125	25	25	0,29	0,3	0,3		0,47	230	231	129	129,5	26,2	26,2	26,2
	ТА309-115-400Н																		
	ТА309-220-400 ТА309-220-400Н			1,3								0,25							

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
на частоту 400 гц

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономал трансформатора	Мощность, гц	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток, а						
			II, II'	III, III'	IVк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II	III	III'	IVк	IVк	Vк				
			Ток первичной обмотки, а	Ток вторичных обмоток, а		Ток вторичных обмоток, а		Ток, а		Ток, а		Ток, а						
ШЛ16×25	ТА310-40-400	200	6,6								1,34							
	ТА310-40-400Н		2,3	200	180	20	20	0,25	0,25	0,25	202	202	186	186	20,5	20,5		
	ТА310-115-400		250	1,2								0,47						
	ТА310-115-400Н			2,3	200	180	20	20	0,25	0,25	0,25	202	202	186	186	20,5	20,5	
	ТА310-220-400			1,2									0,25					
ТА310-220-400Н	2,3	200	180	20	20	0,25	0,25	0,25	202	202	186	186	20,5	20,5				
ШЛ16×25	ТА311-40-400	222	6,6								1,34							
	ТА311-40-400Н		2,3	250	224	25	25	0,21	0,24	0,24	254	254	227	227	25,6	25,6		
	ТА311-115-400		250	1,2								0,47						
	ТА311-115-400Н			2,3	250	224	25	25	0,21	0,24	0,24	254	254	227	227	25,6	25,6	
	ТА311-220-400			1,2									0,25					
ТА311-220-400Н	2,3	250	224	25	25	0,21	0,24	0,24	254	254	227	227	25,6	25,6				
ШЛ16×25	ТА313-40-400	222	6,6								1,34							
	ТА313-40-400Н		2,3	315	125	35	35	0,22	0,26	0,26	324	324	130	130	36,8	36,8		
	ТА313-115-400		250	1,2								0,47						
	ТА313-115-400Н			2,3	315	125	35	35	0,22	0,26	0,26	324	324	130	130	36,8	36,8	
	ТА313-220-400			1,2									0,24					
ТА313-220-400Н	2,3	315	125	35	35	0,22	0,26	0,26	324	324	130	130	36,8	36,8				
ШЛ16×25	ТА315-40-400	222	6,6								1,34							
	ТА315-40-400Н		2,3	315	280	35	35	0,19	0,19	0,19	324	324	290	290	36,8	36,8		
	ТА315-115-400		250	1,2								0,47						
	ТА315-115-400Н			2,3	315	280	35	35	0,19	0,19	0,19	324	324	290	290	36,8	36,8	
	ТА315-220-400			1,2									0,25					
ТА315-220-400Н	2,3	315	280	35	35	0,19	0,19	0,19	324	324	290	290	36,8	36,8				

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ на частоту 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА	Режим номинальной нагрузки								Режим холостого хода												
			Наименование кабели	Ток первичной обмотки, а		Напряжения вторичных обмоток, в				Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в												
				II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'		IVк	Vк	II	III	IVк	Vк							
																	III, III'	IVк	II, II'	III, III'	IVк	Vк	
ШЛ16×25	ТА318-40-400	200	250	6,6									1,34										
	ТА318-40-400Н																						
	ТА318-115-400			2,3	355	200	34	34	0,16	0,185	0,185				0,47	362	204	204	35	35			
	ТА318-220-400 ТА318-220-400Н			1,2											0,25								
ШЛ16×25	ТА107-40-400	200	250	6,6																			
	ТА107-40-400Н																						
	ТА107-115-400			2,3	56	56	12	12	0,72	0,88	0,88				0,47	57	57	57	12,4	12,4			
	ТА107-220-400 ТА107-220-400Н			1,2											0,25								
ШЛ16×25	ТА108-40-400	200	250	6,6																			
	ТА108-40-400Н																						
	ТА108-115-400			2,3	80	80	20	20	0,52	0,58	0,58				0,47	81	81	82	82	20,6	20,6		
	ТА108-220-400 ТА108-220-400Н			1,2											0,25								
ШЛ16×25	ТА109-40-400	200	250	6,6																			
	ТА109-40-400Н																						
	ТА109-115-400			2,3	80	80	20	20	0,6	0,72	0,72				0,47	81	81	57	57	20,6	12,4		
	ТА109-220-400 ТА109-220-400Н			1,2											0,25								

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки								Режим холостого хода												
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в											
				а	б	II, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		II	II'	III	III'	IVк	Vк						
ШЛ16×32	ТА110-40-400*			7,8										1,47										
	ТА110-40-400H*																							
	ТА110-115-400*	255	300	2,8	80	80	20	20	20	0,68	0,73	0,73	0,73	0,51	82	82	82	82	82	82	82	82	21	21
	ТА110-115-400H*			1,45										0,27										
	ТА110-220-400*																							
	ТА110-220-400H*																							
ШЛ16×32	ТА111-40-400*			8,5										1,47										
	ТА111-40-400H*																							
	ТА111-115-400*	255	300	2,81	80	56	20	12	0,83	0,85	0,85	0,85	0,85	0,51	82	82	82	82	82	82	82	82	20,2	12,6
	ТА111-115-400H*			1,53									0,27											
	ТА111-220-400*																							
	ТА111-220-400H*																							
ШЛ16×32	ТА319-40-400			8										1,47										
	ТА319-40-400H																							
	ТА319-115-400	255	300	2,8	250	224	25	25	0,22	0,29	0,29	0,29	0,51	256	256,5	229	229,5	229	229,5	229	229,5	25,2	25,2	
	ТА319-115-400H			1,5								0,27												
	ТА319-220-400																							
	ТА319-220-400H																							
ШЛ16×32	ТА320-40-400			8										1,47										
	ТА320-40-400H																							
	ТА320-115-400	255	300	2,8	315	125	35	35	0,25	0,3	0,3	0,3	0,51	322	322	129	129	322	322	129	129	36,4	36,4	
	ТА320-115-400H			1,5								0,27												
	ТА320-220-400																							
	ТА320-220-400H																							

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, вт	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
			I, II'	III, III'	IVк, IVк'	I, II'	III, III'	IVк, IVк'		II'	III	III'	IVк	IVк'				
															Ток первичной обмотки, а			
ШЛ116×32	ТА321-40-400	255 300	8	315	280	35	35	0,19	0,215	0,215	0,215	1,47	322	322	285	285	36,4	36,4
	ТА321-115-400		2,8	315	280	35	35	0,19	0,215	0,215	0,215	0,51	322	322	285	285	36,4	36,4
	ТА321-220-400		1,5	315	280	35	35	0,19	0,215	0,215	0,215	0,27	322	322	285	285	36,4	36,4
	ТА321-220-400Н		8,0	315	280	35	35	0,19	0,215	0,215	0,215	1,47	322	322	285	285	36,4	36,4
	ТА323-40-400		2,8	315	280	35	35	0,19	0,215	0,215	0,215	0,51	322	322	285	285	36,4	36,4
	ТА323-40-400Н		1,5	315	280	35	35	0,19	0,215	0,215	0,215	0,27	322	322	285	285	36,4	36,4
ШЛ116×32	ТА323-115-400	255 300	2,8	355	200	40	40	0,2	0,23	0,23	0,23	0,51	362	362	205	205	41,5	41,5
	ТА323-115-400Н		1,5	355	200	40	40	0,2	0,23	0,23	0,23	0,27	362	362	205	205	41,5	41,5
	ТА323-220-400		8,8	355	200	40	40	0,2	0,23	0,23	0,23	1,21	362	362	205	205	41,5	41,5
	ТА323-220-400Н		3	355	200	40	40	0,2	0,23	0,23	0,23	0,43	362	362	205	205	41,5	41,5
	ТА324-40-400		1,6	355	200	40	40	0,2	0,23	0,23	0,23	0,23	362	362	205	205	41,5	41,5
	ТА324-40-400Н		8,7	355	200	40	40	0,2	0,23	0,23	0,23	1,21	362	362	205	205	41,5	41,5
ШЛ120×20	ТА324-115-400	285 330	3	250	224	25	25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,43	257	257	230	230	26,3	26,3
	ТА324-115-400Н		1,6	250	224	25	25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,23	257	257	230	230	26,3	26,3
	ТА324-220-400		3	250	224	25	25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,43	257	257	230	230	26,3	26,3
	ТА324-220-400Н		1,75	250	224	25	25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,23	257	257	230	230	26,3	26,3
	ТА325-40-400		8,7	250	224	25	25	0,26	0,26	0,26	0,26	1,21	257	257	230	230	26,3	26,3
	ТА325-40-400Н		3	250	224	25	25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,43	257	257	230	230	26,3	26,3
ШЛ120×20	ТА325-115-400	285 330	3	315	280	35	35	0,215	0,24	0,24	0,24	0,43	320	320	287	287	35,6	35,6
	ТА325-115-400Н		1,75	315	280	35	35	0,215	0,24	0,24	0,24	0,23	320	320	287	287	35,6	35,6
	ТА325-220-400		8,7	315	280	35	35	0,215	0,24	0,24	0,24	1,21	320	320	287	287	35,6	35,6
	ТА325-220-400Н		3	315	280	35	35	0,215	0,24	0,24	0,24	0,43	320	320	287	287	35,6	35,6

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТА

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода								
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в		Ток вторичных обмоток, а		Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
				II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'		IVк	Vк	II	III	III'	IVк	Vк	
ШЛ20×20	ТА326-40-400 ТА326-40-400Н	8,8		355	200	40	40	0,22	0,26	0,26	0,26	0,43	361	361	205	205	41,6	41,6
	ТА326-115-400 ТА326-115-400Н	3										0,23						
	ТА326-220-400 ТА326-220-400Н	1,6										0,23						
	ТА112-40-400 ТА112-40-400Н	8,8										1,21						
	ТА112-115-400 ТА112-115-400Н	3		80	80	20	20	0,77	0,81	0,81	0,81	0,43	81,5	81,5	81,5	81,5	20,5	20,5
ШЛ20×20	ТА112-220-400 ТА112-220-400Н	1,6									0,23							
	ТА327-40-400 ТА327-40-400Н	10									1,44							
	ТА327-115-400 ТА327-115-400Н	3,5		355	380	315	280	35	35	0,275	0,29	0,51	318	318	283	283	35,8	35,8
ШЛ20×25	ТА327-220-400 ТА327-220-400Н	1,9									0,27							

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типовая конструкция трансформатора	Мощность, гц		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода															
		Максимальная нагрузка	Ток перемычки обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в														
				II, III, IVк	Vк	II, III, III'	IVк, Vк	II	III		III'	IVк													
													IVк	Vк											
ШЛ20×25	ТА328-40-400 ТА328-40-400Н	356	3,5	355	40	0,28	0,33	0,33	1,44	360	205	205	41	41											
	ТА328-115-400 ТА328-115-400Н														357	3,5	115	6,3	2,8	2,8	0,51	116	6,5	6,5	—
	ТА328-220-400 ТА328-220-400Н																								
	ТА329-40-400* ТА329-40-400Н*														357	3,5	115	6,3	2,8	2,8	0,51	116	6,5	6,5	—
ТА329-115-400* ТА329-115-400Н*	357	3,5	380	—	—	—	0,27	—	—	—	—														
ТА329-220-400* ТА329-220-400Н*												357	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

* Значения номинальных токов ориентировочные.

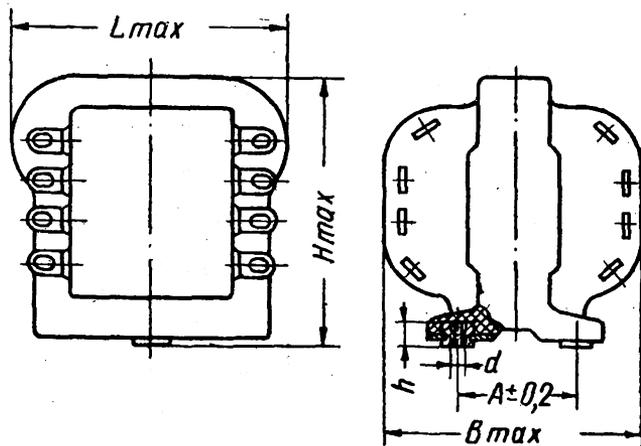
**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТН

Накальные трансформаторы мощностью от 4 до 233 *ва* на напряжение сети 40, 115 и 220 *в* и с напряжениями вторичных обмоток 5; 6,3; 25; 30; 36 и 140 *в* предназначены для питания накальных цепей в радиоэлектронной аппаратуре.

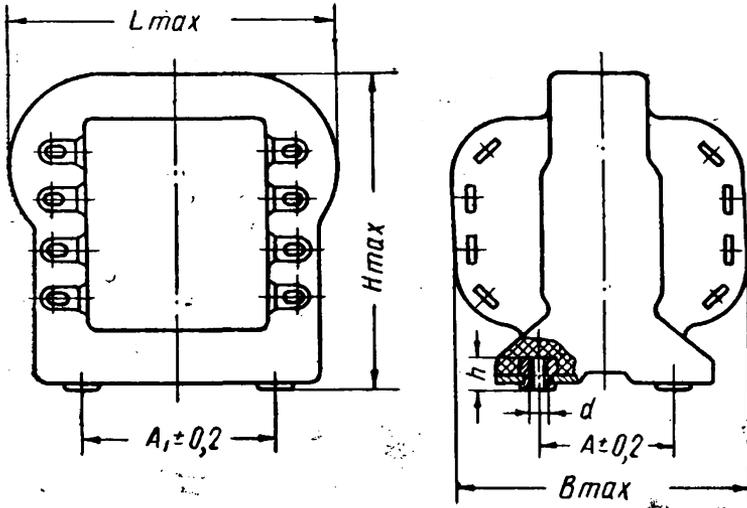
Накальные трансформаторы с покрытием методом напыления



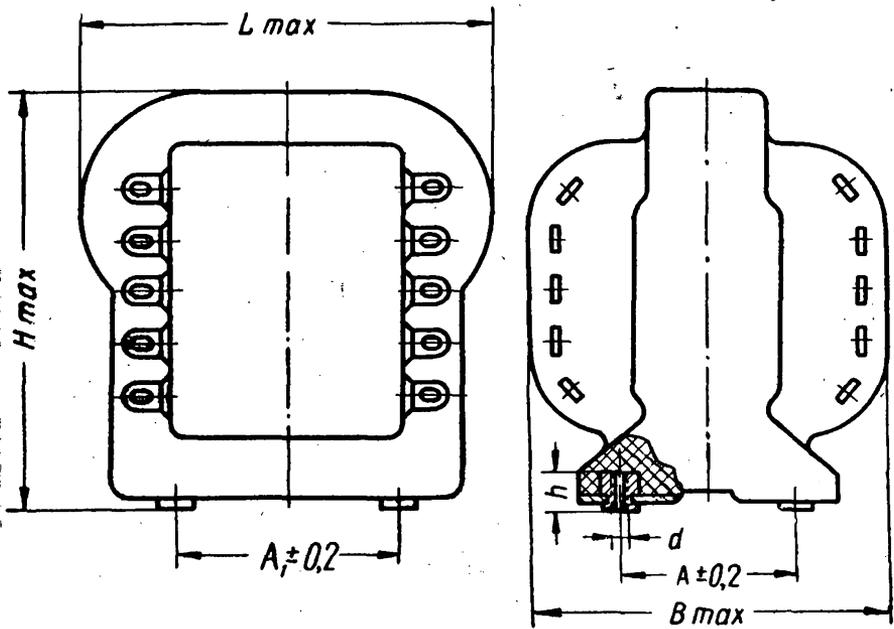
Черт. 1

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц



Черт. 2



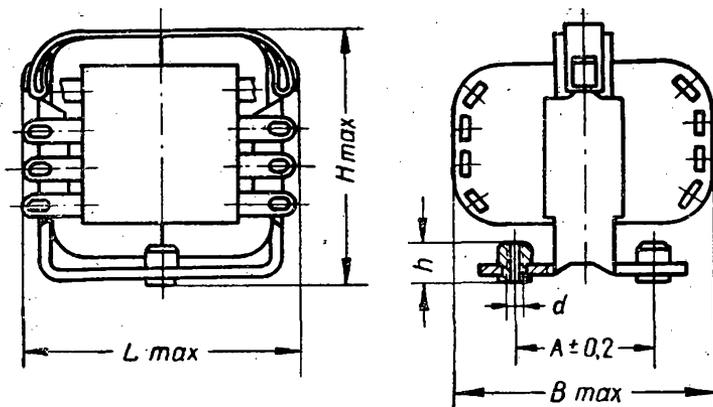
Черт. 3

ТН

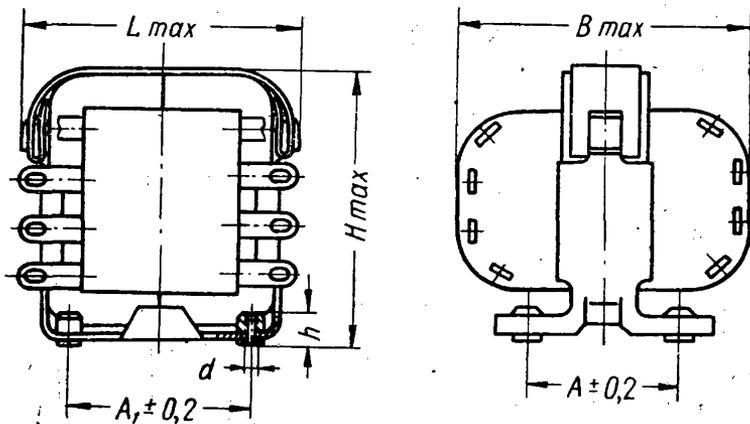
**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм							Вес, г, не более	Номер чертежа
	B_{\max}	A	A_1	H_{\max}	L_{\max}	d	h		
ШЛ6×6,5	36	12						45	1
ШЛ6×8	38	14						55	
ШЛ6×10	40	16						60	
ШЛ6×12,5	42	18						65	
ШЛ8×8	42	18						95	2
ШЛ8×10	44	20						115	
ШЛ8×12,5	46	22	22	41	42	M2,5	4	146	
ШЛ8×16	50	25						170	
ШЛ10×10	48	20						190	3
ШЛ10×12,5	50	22						215	
ШЛ10×16	54	25	28	50	51	M3	6,5	255	
ШЛ10×20	58	30						310	
ШЛ12×12,5	55	22						305	3
ШЛ12×16	58	25						365	
ШЛ12×20	62	30	35	59	58	M3	6,5	480	
ШЛ12×25	68	35						510	
ШЛ16×16	67	30						680	3
ШЛ16×25	76	40	46	75	74	M4	7,5	905	

Накальные трансформаторы с эмалевым покрытием



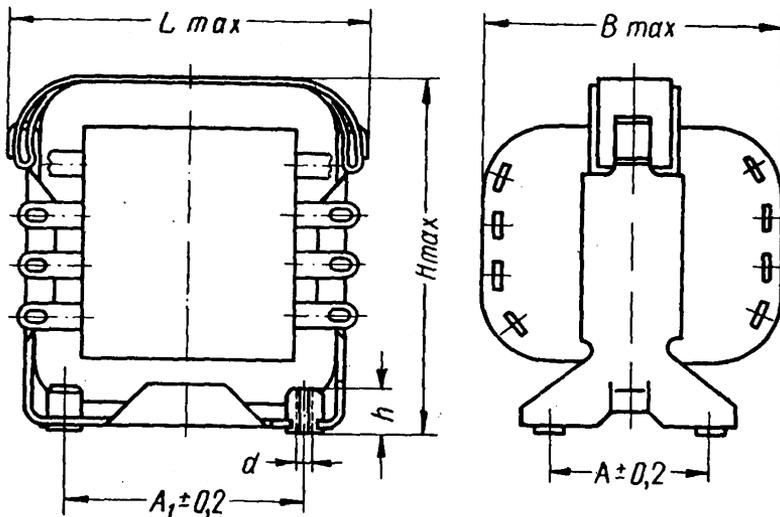
Черт. 4



Черт. 5

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц



Черт. 6

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм							Вес, г, не более	Номер чертежа
	B_{max}	A	A_1	H_{max}	L_{max}	d	h		
ШЛ6×6,5	30	12						35	4
ШЛ6×8	32	14		30	29	M2,5	4	45	
ШЛ6×10	34	16						50	
ШЛ6×12,5	36	18						55	
ШЛ8×8	36	18						80	5
ШЛ8×10	38	20		38	36	M2,	4	100	
ШЛ8×12,5	40	22	22					120	
ШЛ8×16	44	25						140	

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТН

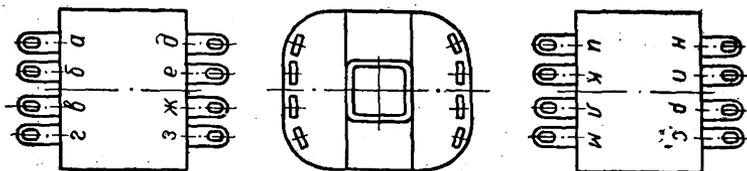
Продолжение

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм							Вес, г, не более	Номер чертежа
	B_{\max}	A	A_1	H_{\max}	L_{\max}	d	h		
ШЛ10×10	42	20						160	
ШЛ10×12,5	44	22						180	
ШЛ10×16	48	25	28	47	45	М3	5,5	220	6
ШЛ10×20	52	30						270	
ШЛ12×12,5	49	22						270	
ШЛ12×16	52	25						320	
ШЛ12×20	56	30	35	56	52	М3	5,5	380	6
ШЛ12×25	62	35						450	
ШЛ16×16	61	30						600	
ШЛ16×25	70	40	46	72	68	М4	6,5	800	6

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Расположение выводов обмоток накальных трансформаторов
на напряжение 115/40 в



Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков																
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	п	р	с	
ТН1	26	1	5	—	2а	2	7	—	—	—	—	—	3	4	6	—	
ТН2	26	1	5	—	2а	2	7	—	—	—	—	—	3	4	6	—	
ТН3	26	1	5	—	2а	2	7	—	—	—	—	—	3	4	6	—	
ТН4	1	2а	5	6	2	2а	7	—	—	—	—	—	3	4	—	—	
ТН5	1	26	3	6	2	2а	4	—	—	—	—	—	5	7	—	—	
ТН6	3	2а	2	1	26	4	6	—	—	—	—	—	5	7	—	—	
ТН7	3	2а	2	1	26	5	7	—	—	—	—	—	4	6	—	—	
ТН8	7	5	—	—	4	6	—	—	2а	26	—	—	3	2	1	—	
ТН9	7	5	—	—	4	6	—	—	2а	26	—	—	3	2	1	—	
ТН10	2	1	—	—	26	2а	—	—	7	6	5	—	3	4	—	—	
ТН11	7	4	—	—	6	5	3	—	2а	26	—	—	1	2	—	—	
ТН12	1	5	10	—	2а	2	7	26	4	8	—	—	3	6	9	—	
ТН13	26	1	3	—	2а	2	7	—	5	8	6	—	4	10	9	—	
ТН14	5	7	—	—	8	10	—	—	2	6	26	9	1	3	2а	4	
ТН15	10	9	—	—	7	5	—	—	3	4	26	6	1	2	2а	8	
ТН16	5	26	6	—	10	8	—	—	9	7	4	—	1	2	2а	3	
ТН17	5	3	—	—	8	4	—	—	10	6	26	2	9	7	2а	1	
ТН18	1	2	2а	3	9	26	8	—	5	6	7	—	4	10	—	—	
ТН19	9	26	5	—	7	6	—	—	4	1	2	—	3	8	2а	10	
ТН20	5	6	—	—	8	9	—	—	4	7	26	10	1	2	2а	3	
ТН21	10	3	—	—	8	9	—	—	6	7	26	4	1	2	2а	5	
ТН22	1	2а	2	3	9	26	8	4	10	7	—	—	5	6	—	—	
ТН23	3	2	26	1	9	8	2а	10	6	7	—	—	4	5	—	—	

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТН

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков															
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	п	р	с
ТН24	1	26	2	3	10	8	9	—	5	4	2a	—	6	7	—	—
ТН25	26	2	1	—	2a	4	3	—	5	6	7	—	10	8	9	—
ТН26	2	26	1	—	10	2a	3	—	5	6	7	—	4	9	8	—
ТН27	6	2a	3	1	9	26	4	2	8	10	—	—	5	7	—	—
ТН28	1	2a	3	9	2	26	4	8	6	7	—	—	5	10	—	—
ТН29	26	2	2a	1	4	3	—	—	5	6	7	—	10	8	9	—
ТН30	9	8	4	—	12	11	10	—	5	6	26	7	1	2	2a	3
ТН31	1	26	3	10	2	2a	4	11	5	8	9	—	6	7	12	—
ТН32	8	7	5	—	11	10	6	—	12	9	2a	4	1	2	26	3
ТН33	1	26	3	8	2	2a	4	9	10	11	12	—	5	6	7	—
ТН34	1	26	3	9	2	2a	5	12	4	7	11	—	6	8	10	—
ТН35	8	7	5	—	10	9	6	—	12	11	2a	4	1	2	26	3
ТН36	9	8	5	—	10	7	6	—	12	11	26	4	1	2	2a	3
ТН37	1	2	26	3	10	9	5	—	12	11	2a	6	8	7	4	—
ТН38	11	10	4	—	12	7	6	—	9	8	2a	5	1	2	26	3
ТН39	1	26	2	10	3	2a	5	11	4	6	12	—	7	8	9	—
ТН40	1	2	26	3	10	7	2a	5	12	9	6	—	11	8	4	—
ТН41	1	26	2	11	7	2a	8	9	4	6	12	—	3	5	10	—
ТН42	1	5	7	2	2a	8	9	4	11	12	—	3	6	10	—	
ТН43	5	2	26	1	3	4	2a	7	10	11	12	—	6	8	9	—
ТН44	1	3	26	8	2	4	2a	11	6	10	12	—	5	7	9	—
ТН45	5	9	8	—	6	10	12	—	2	26	4	11	1	2a	3	7
ТН46	1	2	2a	11	7	3	26	4	8	5	6	—	9	10	12	—
ТН47	1	2	2a	8	3	4	26	11	6	10	12	—	5	7	9	—
ТН48	10	7	5	—	12	9	6	—	11	26	8	4	1	2a	2	3
ТН49	12	11	7	—	10	9	8	—	6	26	5	4	1	2a	2	3
ТН50	12	11	7	—	10	9	8	—	3	26	4	6	1	2a	2	5
ТН51	3	2	2a	1	4	5	26	6	10	11	12	—	7	8	9	—
ТН52	8	2	26	1	11	4	2a	3	12	10	9	—	5	6	7	—
ТН53	9	7	5	—	12	10	6	—	2	2a	4	11	1	26	3	8

ТН

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

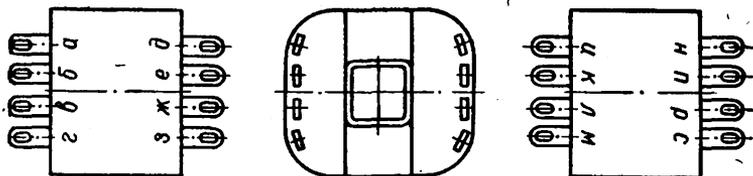
Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков															
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к		м		п	р	с
ТН54	8	3	26	1	11	4	2а	2	6	9	12	—	5	7	10	—
ТН55	1	26	3	8	2	2а	4	11	6	9	12	—	5	7	10	—
ТН56	1	26	3	8	2	2а	4	11	6	9	12	—	5	7	10	—
ТН57	9	7	5	—	12	10	6	—	3	26	4	11	1	2а	2	8
ТН58	5	7	9	—	6	10	12	—	3	26	4	11	1	2а	2	8
ТН59	3	2	26	1	12	9	5	2а	11	10	8	—	4	6	7	—
ТН60	6	12	10	—	5	7	9	—	3	4	8	11	1	2а	26	2
ТН61	1	2а	4	6	26	2	9	11	5	8	12	—	3	7	10	—
ТН62	1	26	3	7	2	4	10	—	8	9	—	—	2а	5	6	—
ТН63	1	2а	3	4	26	2	5	8	9	10	—	—	6	7	—	—
ТН64	1	2	4	—	2а	5	6	10	26	8	9	—	7	3	—	—
ТН65	1	2а	26	2	5	8	—	—	6	7	9	—	3	4	10	—
ТН66	8	6	5	—	10	9	7	—	3	4	26	—	1	2а	2	—
ТН67	1	2а	26	2	5	7	—	—	3	4	—	—	6	8	9	—
ТН68	4	3	—	—	10	9	—	—	1	2	5	6	8	7	2а	26
ТН69	10	9	4	3	8	7	6	5	1	2а	26	2	11	12	—	—
ТН70	1	2	3	—	4	2а	26	—	6	—	—	—	5	—	—	—

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТН

Расположение выводов обмоток накальных трансформаторов
на напряжение 220 в



Расположение выводов при следующей маркировке лепестков

Обозначение трансформатора

	а	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	п	р	с	
ТН1	5	7	—	—	2в	2б	—	—	2а	3	4	—	1	2	6	—
ТН2	5	7	—	—	—	—	—	—	2а	2б	3	4	1	2в	2	6
ТН3	5	7	—	—	—	—	—	—	2в	2а	3	4	2б	1	2	6
ТН4	1	2в	2а	3	2	2б	4	—	—	—	—	—	5	6	7	—
ТН5	1	2б	2а	7	2	2в	5	—	—	—	—	—	3	4	6	—
ТН6	6	2б	3	1	4	2в	2	2а	—	—	—	—	5	7	—	—
ТН7	5	3	2б	1	7	2	2в	2а	—	—	—	—	4	6	—	—
ТН8	1	2в	2	—	2а	2б	3	—	6	4	—	—	5	7	—	—
ТН9	1	2б	2	—	2а	2в	3	—	6	4	—	—	5	7	—	—
ТН10	2	2а	1	—	2в	2б	—	—	7	6	5	—	3	4	—	—
ТН11	2	2а	1	—	2в	2б	—	—	3	5	6	—	4	7	—	—
ТН12	3	5	7	—	4	10	—	—	2а	8	9	2б	1	2	6	2в
ТН13	3	2	2в	1	7	2а	2б	—	6	8	5	—	4	10	9	—
ТН14	5	6	7	—	8	10	—	—	3	4	2в	9	1	2а	2б	2
ТН15	4	8	—	—	3	5	7	—	9	6	2в	10	1	2а	2б	2
ТН16	3	8	10	—	4	7	—	—	5	6	2в	9	1	2а	2б	2
ТН17	3	7	6	—	4	8	—	—	2	9	2в	10	1	2а	2б	5
ТН18	1	2	2б	3	2а	2в	10	—	6	5	7	—	8	4	9	—
ТН19	10	8	5	—	7	6	—	—	1	2а	2б	2	3	4	2в	9
ТН20	10	6	5	—	4	3	—	—	7	8	2в	9	1	2а	2б	2
ТН21	7	6	5	—	4	8	—	—	3	9	2в	10	1	2а	2б	2
ТН22	1	2а	2б	3	2	4	2в	10	7	9	—	—	5	6	8	—

ТН

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков															
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	п	р	с
ТН23	3	2б	2а	1	6	2в	5	2	8	9	10	—	4	7	—	—
ТН24	1	2б	2	3	10	8	9	—	6	5	7	—	2а	2в	4	—
ТН25	2	2б	2а	1	9	8	10	—	5	6	7	—	3	2в	4	—
ТН26	3	2б	2а	1	10	2в	2	—	5	6	7	—	4	9	8	—
ТН27	5	2	2в	1	9	7	2б	2а	4	6	—	—	3	8	10	—
ТН28	1	2в	3	10	2а	2б	2	4	6	7	9	—	5	8	—	—
ТН29	2	2б	2а	1	9	8	10	—	4	6	—	—	2в	3	5	7
ТН30	2б	9	8	4	2в	12	11	10	5	6	7	—	1	2а	2	3
ТН31	1	2а	3	10	2	4	11	—	5	8	2в	9	6	7	2б	12
ТН32	8	2б	7	5	11	2в	10	6	12	9	4	—	1	2а	2	3
ТН33	1	2а	3	8	2	4	9	—	10	11	2в	12	5	6	2б	7
ТН34	1	2а	3	9	2	5	12	—	4	2в	7	11	6	2б	8	10
ТН35	8	7	2б	5	10	9	2в	6	12	11	4	—	1	2а	2	3
ТН36	9	8	2б	5	10	7	2в	6	12	11	4	—	1	2а	2	3
ТН37	1	2а	2	3	10	9	5	—	12	2в	11	6	8	2б	7	4
ТН38	11	2б	10	4	12	2в	7	6	9	8	5	—	1	2а	2	3
ТН39	1	2а	2	10	3	5	11	—	4	6	2в	12	7	8	2б	9
ТН40	1	2а	2	3	10	7	5	—	12	9	2в	6	11	8	2б	4
ТН41	1	2а	2	11	7	8	9	—	4	6	2в	12	3	5	2б	10
ТН42	1	2а	5	7	2	8	9	—	4	11	2в	12	3	6	2б	10
ТН43	9	2б	8	6	12	11	10	—	7	4	3	2в	1	2а	2	5
ТН44	1	2а	3	8	2	4	11	—	6	10	2в	12	5	7	2б	9
ТН45	9	2в	8	5	12	2б	10	6	11	7	4	—	1	2а	2	3
ТН46	1	2а	2	11	7	3	4	—	8	5	2б	6	9	10	2в	12
ТН47	1	2а	2	8	3	4	11	—	6	10	2б	12	5	7	2в	9
ТН48	10	2в	7	5	12	2б	9	6	11	8	4	—	1	2а	2	3
ТН49	12	2б	11	7	10	2в	9	8	6	5	4	—	1	2а	2	3
ТН50	10	2б	8	7	12	2в	11	9	6	5	4	—	1	2а	2	3
ТН51	9	2б	8	7	12	2в	11	10	6	5	4	—	1	2а	2	3
ТН52	7	2б	6	5	9	10	12	—	3	2в	4	11	1	2а	2	8

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

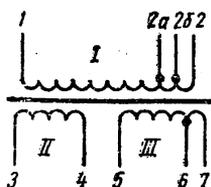
ТН

Продолжение

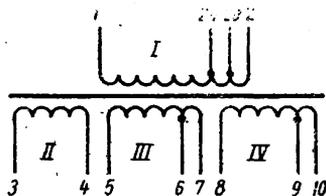
Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков																
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	п	р	с	
ТН53	9	2б	7	5	12	2в	10	6	3	4	11	—	1	2а	2	8	
ТН54	10	2б	7	5	12	2в	9	6	11	4	2	—	8	3	2а	1	
ТН55	1	2а	3	8	2	4	11	—	6	9	2в	12	5	7	2б	10	
ТН56	1	2а	3	8	2	4	11	—	6	9	2в	12	5	7	2б	10	
ТН57	2б	6	10	12	5	7	9	—	8	2	2а	1	11	2в	4	3	
ТН58	6	5	4	3	7	9	11	—	2в	8	10	12	1	2б	2а	2	
ТН59	3	2	2а	1	12	5	9	—	2б	6	10	11	2в	4	7	8	
ТН60	4	6	7	12	3	5	9	10	2а	2б	2в	—	1	2	8	11	
ТН61	1	2	4	6	2а	9	11	—	5	8	12	2б	3	7	10	2в	
ТН62	1	2а	2	—	5	6	10	—	4	8	9	—	2б	2в	3	7	
ТН63	1	2а	2б	5	2в	2	9	10	6	7	8	—	3	4	—	—	
ТН64	7	10	4	—	1	2а	2	—	6	8	9	—	2б	2в	5	3	
ТН65	1	2а	2	—	2б	2в	5	8	6	7	9	—	3	4	10	—	
ТН66	1	2а	2б	5	2в	2	7	6	8	9	10	—	3	4	—	—	
ТН67	3	4	—	—	6	7	—	—	2в	5	8	9	1	2а	2б	2	
ТН70	1	2а	2б	3	2	2в	4	—	6	—	—	—	5	—	—	—	

Электрические схемы на напряжение 40/115 в

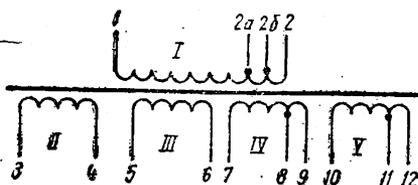
ТН1-ТН11



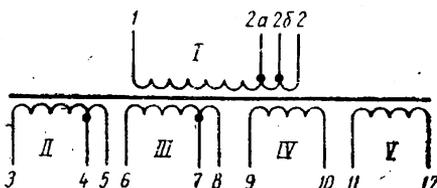
ТН12-ТН29; ТН62-ТН66



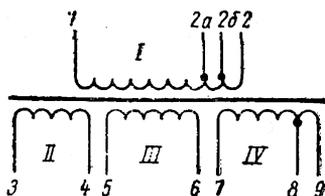
ТН30-ТН60



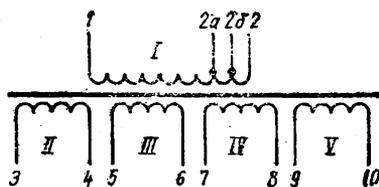
ТН61



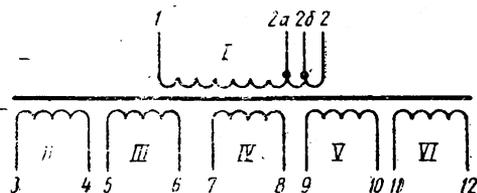
ТН67



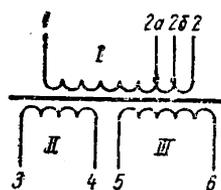
ТН68



ТН69

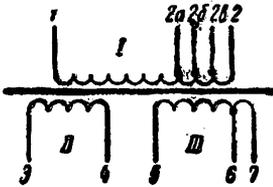


ТН70

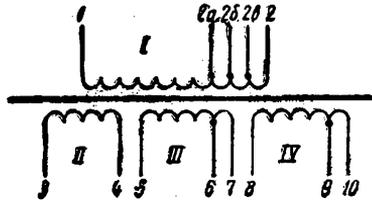


Электрические схемы на напряжение 220 в

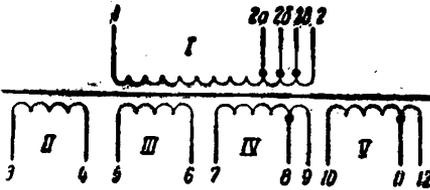
ТН1-ТН11



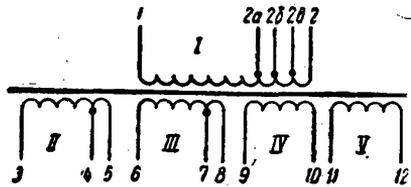
ТН12-ТН29; ТН62-ТН66



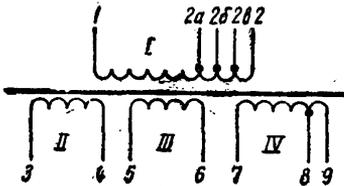
ТН30-ТН60



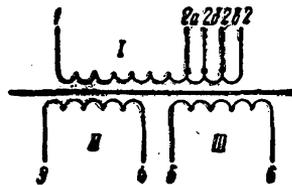
ТН61



ТН67



ТН70



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТН

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, во	Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода																					
			Максимальная нагрузка	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в																		
					II	III	IV	V	II		III	IV	V																
ШЛ6×6,5	ТН1-40-400	4	0,26	5,4	6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	0,16	7,78	6,72/8,54	—														
	ТН1-40-400Н																												
	ТН1-115-400															0,092	—	—	—	—	—	—	—	—	0,06	7,78	6,72/8,54	—	
	ТН1-115-400Н																												
	ТН1-220-400															0,047	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТН1-220-400Н																												
ШЛ6×8	ТН2-40-400	7,3	0,4	9,2	6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	0,16	8,4	6,6/8,2	—														
	ТН2-40-400Н																												
	ТН2-115-400															0,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН2-115-400Н																												
	ТН2-220-400															0,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТН2-220-400Н																												
ШЛ6×8	ТН3-40-400	7,3	0,35	9,2	6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	0,17	8,3	6,85/8,3	—														
	ТН3-40-400Н																												
	ТН3-115-400															0,115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН3-115-400Н																												
	ТН3-220-400															0,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТН3-220-400Н																												

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода								
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжения вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в					
				II	V	II	III	IV	V	II	III	IV	V	II	III		IV	V				
																			II	III	IV	V
ШЛ6×10	ТН4-40-400	8,5	11	0,44												0,25	8,2	6,2/7,9				
	ТН4-40-400Н																					
	ТН4-115-400			0,13	6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,093	8,4	6,4/8,2	—	—
	ТН4-115-400Н			0,07														0,049	8,4	6,4/8,2		
ШЛ12×10	ТН12-40-400	8,5	11	0,42												0,25						
	ТН12-40-400Н																					
	ТН12-115-400			0,13	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,092	7,9	6,35/7,9	6,6/8	—
	ТН12-115-400Н			0,065														0,049				
ШЛ6×12,5	ТН5-40-400	10,5	13,5	0,6												0,27						
	ТН5-40-400Н																					
	ТН5-115-400			0,17	6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,10	7,37	5,9/7,55	—	—
	ТН5-115-400Н			0,085														0,05				
ШЛ6×12,5	ТН13-40-400	10,5	13,5	0,5												0,27						
	ТН13-40-400Н																					
	ТН13-115-400			0,17	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,10	7,5	6/7,65	6,2/7,7	—
	ТН13-115-400Н			0,09														0,05				

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТН

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА		Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода									
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а	Токи, а	Напряжение вторичных обмоток, в						
					II	III	IV	V	II			III	IV	V				
ШЛ8×8	ТН6-40-400	13,5	17,6	0,58						0,25								
	ТН6-40-400Н																	
	ТН6-115-400			0,2	6,3	5/6,3	—	—	0,27	1,88	—	0,08	7,3	5,85/7,45	—	—	—	—
	ТН6-115-400Н											0,04						
ШЛ8×8	ТН14-40-400	13,5	17	0,58						0,25								
	ТН14-40-400Н																	
	ТН14-115-400			0,2	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,52	0,81	0,81	0,08	7,7	5,85/7,45	5,85/7,45	—	—	—
	ТН14-115-400Н											0,04						
ШЛ8×8	ТН14-220-400	13,5	17	0,12														
	ТН14-220-400Н																	
	ТН15-40-400			0,58								0,25						
	ТН15-40-400Н																	
ШЛ8×8	ТН15-115-400	13,5	17	0,2	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,47	0,47	1,2	—	—	—	—	—	—	
	ТН15-115-400Н																	
	ТН15-220-400			0,12								0,04						
	ТН15-220-400Н																	
ШЛ8×8	ТН30-40-400	13,5	17,5	0,58						0,25								
	ТН30-40-400Н																	
	ТН30-115-400			0,2	6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	0,54	0,54	0,54	0,08	7,25	7,3	5,85/7,35	5,85/7,35	—	—
	ТН30-115-400Н											0,04						
ШЛ8×8	ТН30-220-400	13,5	17,5	0,12														
	ТН30-220-400Н																	
	ТН30-400-400			0,58								0,25						
	ТН30-400-400Н																	

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоразмер трансформатора	Мощность, ватт	Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода						
			Ток первичной обмотки, амперы	Напряжение вторичных обмоток, вольт					Ток, амперы	Напряжение вторичных обмоток, вольт				
				II	III	IV	V	II		III	IV	V		
ШЛ8×10	ТН7-40-400	18	0,65					0,27						
	ТН7-40-400Н													
	ТН7-115-400		0,25	6,3	5/6,3	—	—	0,10	7,1	5,7/7,2	—	—	—	—
	ТН7-115-400Н		0,13					0,05						
ШЛ8×10	ТН16-40-400	18	0,7					0,27						
	ТН16-40-400Н													
	ТН16-115-400		0,23	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,10	7,0	5,65/7,1	5,75/7,2	—	—	
	ТН16-115-400Н		0,128					0,05						
ШЛ8×10	ТН16-220-400	18	0,75					0,27						
	ТН16-220-400Н													
	ТН31-40-400		0,25	6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	0,10	7,28	7,28	5,9/7,28	6,07/7,38		
	ТН31-40-400Н		0,13					0,05						
ШЛ8×10	ТН32-40-400	18	0,75					0,27						
	ТН32-40-400Н													
	ТН32-115-400		0,24	6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	0,10	7,25	7,25	5,85/7,35	6,05/7,5		
	ТН32-115-400Н		0,13					0,05						

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТН

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономер трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода									
		напряжение	максимальная	ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
					II	III	IV	V	II		III	IV	V					
ШЛ8×10	ТН33-40-400	18	22	0,75						0,27								
	ТН33-40-400Н																	
	ТН33-115-400			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3				0,10	7,1	7,1	5,65/7,2	5,72/7,28			
	ТН33-115-400Н										0,05							
ШЛ8×12,5	ТН8-40-400	21	27,5	0,85						0,31								
	ТН8-40-400Н																	
	ТН8-115-400			6,3	6,3	5/6,3	—	—			0,12	7,3	5,65/7,2	—	—			
	ТН8-115-400Н										0,06							
ШЛ8×12,5	ТН17-40-400	21	25	0,91						0,31								
	ТН17-40-400Н																	
	ТН17-115-400			6,3	5,6,3	5/6,3	—	—			0,12	7,05	5,65/7,15	5,65/7,15	—			
	ТН17-115-400Н										0,06							
ШЛ8×12,5	ТН18-40-400	21	27	0,76						0,31								
	ТН18-40-400Н																	
	ТН18-115-400			6,3	5/6,3	5/6,3	—	—			0,12	6,92	5,55/7,05	5,75/7,36	—			
	ТН18-115-400Н										0,06							

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода								
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						
					II	III	IV	V	Ток вторичных обмоток, а								
									II		III	IV	V				
ШЛ8×12,5	ТН19-40-400	21	27	0,85						0,31							
	ТН19-40-400Н																
	ТН19-115-400			0,26	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,47	0,85	2	—	0,12	7	5,55/7	5,85/7,25	—
	ТН19-220-400			0,15									0,06				
ШЛ8×12,5	ТН34-40-400	21	27	0,85						0,31							
	ТН34-40-400Н																
	ТН34-115-400			0,29	6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	0,54	0,54	0,54	1,71	0,12	7,05	7,05	5,65/7,05	5,85/7,25
	ТН34-220-400			0,15									0,06				
ШЛ8×12,5	ТН35-40-400	21	27	0,85						0,31							
	ТН35-40-400Н																
	ТН35-115-400			0,29	6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	0,54	0,85	1,4	0,12	7,16	7,16	5,65/7,16	5,75/7,28	
	ТН35-220-400			0,15								0,06					
ШЛ8×12,5	ТН36-40-400	21	27	0,85						0,31							
	ТН36-40-400Н																
	ТН36-115-400			0,29	6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	0,83	0,83	0,83	0,83	0,12	7,1	7,1	5,6/7,1	5,7/7,2
	ТН36-220-400			0,15								0,06					

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТН

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода																						
		Номинальн	Максимальн	Ток первичной обмотки, а	Напряжения вторичных обмоток, в					Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в																				
					II	III	IV	V	II		III	IV	V																		
		II	III	IV	V	II	III	IV	V	II	III	IV	V																		
ШЛ8×16	ТН9-40-400	28	32	1,2	6,3	5/6,3	—	—	—	0,92	5,37/6,63	—	—																		
	ТН9-40-400Н			0,35						4,15				—	—	—	—														
	ТН9-115-400																	0,2	—	—	—	—									
	ТН9-115-400Н																						1,05	—	—	—					
	ТН9-220-400																										0,35	6,3	5/6,3	—	—
	ТН9-220-400Н																														
ТН20-40-400	28	—	—	—	—	—																									
ТН20-40-400Н							0,185	—	—	—	—	—																			
ТН20-115-400	—	—	—	—	—	—																									
ТН20-115-400Н							—	—	—	—	—	—																			
ТН20-220-400	—	—	—	—	—	—																									
ТН20-220-400Н							—	—	—	—	—	—																			
ТН21-40-400*	—	—	—	—	—	—																									
ТН21-40-400Н*							—	—	—	—	—	—																			
ТН21-115-400*	—	—	—	—	—	—																									
ТН21-115-400Н*							—	—	—	—	—	—																			
ТН21-220-400*	—	—	—	—	—	—																									
ТН21-220-400Н*							—	—	—	—	—	—																			
ТН22-40-400	—	—	—	—	—	—																									
ТН22-40-400Н							—	—	—	—	—	—																			
ТН22-115-400	—	—	—	—	—	—																									
ТН22-115-400Н							—	—	—	—	—	—																			
ТН22-220-400	—	—	—	—	—	—																									
ТН22-220-400Н							—	—	—	—	—	—																			

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинатор трансформатора	Мощность, $\text{кВ}\cdot\text{А}$		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода						
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, А	Напряжения вторичных обмоток, В					Ток вторичных обмоток, А					Ток, А	Напряжения вторичных обмоток, В				
					II	III	IV	V	II	III	IV	V	II	III		IV	V			
ШЛ8×16	ТН37-40-400	28	33	1	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,35	0,58	0,58	0,58	2,7	0,17	7	5,43/7	5,57/7			
	ТН37-115-400																			
	ТН37-115-400Н																			
	ТН37-220-400																			
	ТН37-220-400Н																			
	ТН38-40-400																			
ШЛ8×16	ТН38-115-400	28	34	0,35	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,35	0,58	1,07	1,07	1,73	0,17	7	5,57/7	5,43/6,86			
	ТН38-115-400Н																			
	ТН38-220-400																			
	ТН38-220-400Н																			
	ТН39-40-400																			
	ТН39-40-400Н																			
ШЛ8×16	ТН39-115-400	28	35	0,36	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,36	0,56	0,56	1,67	1,67	0,17	7	5,43/6,86	5,43/7			
	ТН39-115-400Н																			
	ТН39-220-400																			
	ТН39-220-400Н																			
	ТН40-40-400																			
	ТН40-40-400Н																			
ШЛ8×8	ТН40-115-400	28	35	0,36	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,36	0,89	0,89	1,7	1,7	0,17	7	5,57/7	5,57/7			
	ТН40-115-400Н																			
	ТН40-220-400																			
	ТН40-220-400Н																			
	ТН40-40-400																			
	ТН40-40-400Н																			

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТН

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоразмер трансформатора	Мощность, гц		Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода										
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
		на	на		II	III	IV	V	II		III	IV	V						
				II	III	IV	V	II	III	IV	V	II	III	IV	V				
ШЛ110×10	ТН23-40-400	37	42	1,2								0,32							
	ТН23-40-400Н														5,5/7				
	ТН23-115-400			0,41	6,3	5/6,3	5/6,3	—		0,58	2,64	2,64		0,12	7,15		5,5/7	—	
	ТН23-115-400Н																		
	ТН23-220-400			0,214										0,08					
	ТН23-220-400Н														0,32				
ШЛ110×10	ТН24-40-400	37	42	1,25								0,32							
	ТН24-40-400Н																		
	ТН24-115-400			0,43	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,53	0,53	4,80		0,12	7,1		5,55/7,25	5,55/7,05	—	
	ТН24-115-400Н																		
	ТН24-220-400			0,23										0,07					
	ТН24-220-400Н																		
ШЛ110×10	ТН25-40-400*	37	43	1,25								0,32							
	ТН25-40-400Н*																		
	ТН25-115-400*			0,42	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,94	0,94	4,00		0,12	7		5,55/7	5,55/7	—	
	ТН25-115-400Н*																		
	ТН25-220-400*			0,22										0,07					
	ТН25-220-400Н*																		
ШЛ110×10	ТН26-40-400	37	42	1,2								0,32							
	ТН26-40-400Н																		
	ТН26-115-400			0,406	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,97	1,85	3,1		0,115	6,9		5,5/7	5,5/6,9	—	
	ТН26-115-400Н																		
	ТН26-220-400			0,215									0,07						
	ТН26-220-400Н																		

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинатор трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода						
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				
					II	III	IV	V	II		III	IV	V		
		II	III	IV	V	II	III	IV	V	II	III	IV	V		
ШЛ10×10	ТН41-40-400	37	41	1,25	6,3	5/6,3	5/6,3	0,63	1,05	2,05	2,05	0,32	7	5,5/7	5,6/7
	ТН41-115-400			0,4	6,3	5/6,3	5/6,3	0,63	1,05	2,05	2,05	0,12	7	5,5/7	5,6/7
	ТН41-115-400Н			0,211	6,3	5/6,3	5/6,3	0,63	1,05	2,05	2,05	0,07	7	5,5/7	5,6/7
	ТН41-220-400			1,25	6,3	5/6,3	5/6,3	0,61	1,75	1,75	1,75	0,32	7	5,6/7,1	5,6/7,1
	ТН41-220-400Н			0,43	6,3	5/6,3	5/6,3	0,61	1,75	1,75	1,75	0,12	6,9	5,6/7,1	5,6/7,1
	ТН42-40-400			0,22	6,3	5/6,3	5/6,3	0,61	1,75	1,75	1,75	0,07	6,9	5,6/7,1	5,6/7,1
ШЛ10×10	ТН42-115-400	37	42	1,25	6,3	5/6,3	5/6,3	0,63	1,05	2,05	2,05	0,32	7	5,5/7,1	5,5/7,1
	ТН42-40-400Н			0,4	6,3	5/6,3	5/6,3	0,63	1,05	2,05	2,05	0,12	7	5,5/7,1	5,5/7,1
	ТН42-220-400			0,22	6,3	5/6,3	5/6,3	0,63	1,05	2,05	2,05	0,07	7	5,5/7,1	5,5/7,1
	ТН42-220-400Н			1,15	6,3	5/6,3	5/6,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,32	7,1	5,65/7,1	5,55/6,8
	ТН43-40-400*			0,46	6,3	5/6,3	5/6,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,12	6,8	5,65/6,9	5,55/6,8
	ТН43-40-400Н*			0,22	6,3	5/6,3	5/6,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,07	7	5,65/7,15	5,55/6,8
ШЛ10×10	ТН43-115-400*	37	42	1,25	6,3	5/6,3	5/6,3	0,98	0,98	1,95	1,95	0,32	6,9	5,5/7,1	5,5/7,1
	ТН43-220-400*			0,43	6,3	5/6,3	5/6,3	0,98	0,98	1,95	1,95	0,12	6,9	5,5/7,1	5,5/7,1
	ТН43-220-400Н*			0,23	6,3	5/6,3	5/6,3	0,98	0,98	1,95	1,95	0,07	6,9	5,5/7,1	5,5/7,1
	ТН44-40-400			1,25	6,3	5/6,3	5/6,3	0,98	0,98	1,95	1,95	0,32	6,9	5,5/7,1	5,5/7,1
	ТН44-40-400Н			0,43	6,3	5/6,3	5/6,3	0,98	0,98	1,95	1,95	0,12	6,9	5,5/7,1	5,5/7,1
	ТН44-220-400			0,23	6,3	5/6,3	5/6,3	0,98	0,98	1,95	1,95	0,07	6,9	5,5/7,1	5,5/7,1

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТН

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода																															
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в																													
					II	III	IV	V	II	III	IV	V	II	III		IV	V																												
ШЛ10×12,5	ТН27-40-400	42	51	1,5	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	0,41	—	—	—	—	—	—	—																						
	ТН27-40-400Н			0,41																																									
	ТН27-115-400			0,52												1,48								1,48	3,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ТН27-115-400Н			0,52												1,48								1,48	3,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ШЛ10×12,5	ТН27-220-400	42	51	0,27	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	0,08	—	—	—	—	—	—	—																						
	ТН27-220-400Н			0,08																																									
	ТН28-40-400			1,45												0,89								2,52	3,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН28-40-400Н			1,45																																									
ТН28-115-400	0,51	0,89	2,52	3,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—																						—
ТН28-115-400Н	0,51	0,89	2,52	3,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—																						—
ШЛ10×12,5	ТН28-220-400	47	51	0,27	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	0,08	—	—	—	—	—	—	—																						
	ТН28-220-400Н			0,08																																									
	ТН45-40-400			1,45												0,64								1,02	2,03	3,78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН45-40-400Н			1,45																																									
ТН45-115-400	0,51	0,64	1,02	2,03	3,78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—																						—
ТН45-115-400Н	0,51	0,64	1,02	2,03	3,78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—																						—
ШЛ10×12,5	ТН45-220-400	47	50	0,27	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	0,08	—	—	—	—	—	—	—																						
	ТН45-220-400Н			0,08																																									
	ТН46-40-400			1,55												0,64								2,36	3,82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН46-40-400Н			1,55																																									
ТН46-115-400	0,55	0,64	2,36	3,82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—																						—
ТН46-115-400Н	0,55	0,64	2,36	3,82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—																						—
ШЛ10×12,5	ТН46-220-400	47	50	0,275	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	0,08	—	—	—	—	—	—	—																						
	ТН46-220-400Н			0,08																																									

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типокивал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода						
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				
					II	III	IV	V	II		III	IV	V		
ШЛ10×12,5	ТН47-40-400	42	51	1,5						0,41					
	ТН47-40-400Н														
	ТН47-115-400			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3		0,16	6,95	5,48/6,95	6,95	5,48/6,95	5,48/6,95	
	ТН47-115-400Н								0,08						
ШЛ10×12,5	ТН48-40-400	47	51	1,46						0,41					
	ТН48-40-400Н														
	ТН48-115-400			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3		0,16	6,95	5,48/6,95	6,95	5,48/6,95	5,48/6,95	
	ТН48-115-400Н								0,08						
ШЛ10×12,5	ТН63-40-400	47	51	1,34						0,41					
	ТН63-40-400Н														
	ТН63-115-400			36	5/6,3	5/6,3	—	0,16	38,6	5,46/6,86	5,46/6,86	5,46/6,86	—		
	ТН63-115-400Н							0,08							
ШЛ10×16	ТН29-40-400	52	61	1,75						0,55					
	ТН29-40-400Н														
	ТН29-115-400			6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,20	6,78	5,42/6,78	5,42/6,78	5,42/6,78	5,42/6,78	—	
	ТН29-115-400Н							0,10							
ШЛ10×16	ТН29-220-400	52	61	0,315						0,10					
	ТН29-220-400Н														
	ТН29-115-400			6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,20	6,78	5,42/6,78	5,42/6,78	5,42/6,78	5,42/6,78	—	
	ТН29-115-400Н							0,10							

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТН

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономиниал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода						
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				
					II	III	IV	V	II		III	IV	V		
ШЛ110×16	ТН49-40-400	56	61	1,73	6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	0,38	6,78	5,42/6,78	5,42/6,78	0,10	
	ТН49-40-400Н														
	ТН49-115-400														
	ТН49-115-400Н														
ШЛ110×16	ТН50-40-400	56	61	1,75	6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	0,55	6,78	5,42/6,78	5,42/6,78	0,10		
	ТН50-40-400Н														
	ТН50-115-400														
	ТН50-115-400Н														
ШЛ110×16	ТН51-40-400	56	62	1,75	6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	0,4	6,75	5,4/6,75	5,4/6,75	0,075		
	ТН51-40-400Н														
	ТН51-115-400														
	ТН51-115-400Н														
ШЛ110×20	ТН10-220-400	67	73	2,1	6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	0,61	6,8	5,2/6,8	5,2/6,8	0,12		
	ТН10-40-400Н														
	ТН10-115-400														
	ТН10-115-400Н														

ТН

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода							
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в					
					II	III	IV	V	II	III	IV	V	II	III		IV	V				
		на	на																		
ШЛ10×20	ТН52-40-400	67	73	1,95												0,61					
	ТН52-40-400Н																				
	ТН52-115-400			0,68	6,3	5/6,3	5/6,3	0,64	2,11	3,95	3,95						0,21	6,72	5,25/6,72	5,25/6,72	
	ТН52-220-400 ТН52-220-400Н			0,354													0,14				
ШЛ10×20	ТН53-40-400	67	73	1,97												0,61					
	ТН53-40-400Н																				
	ТН53-115-400			0,69	6,3	5/6,3	5/6,3	0,55	3,35	3,35	3,35						0,21	6,72	5,25/6,72	5,25/6,72	
	ТН53-220-400 ТН53-220-400Н			0,357													0,10				
ШЛ10×20	ТН54-40-400	67	73	1,95												0,61					
	ТН54-40-400Н																				
	ТН54-115-400			0,7	6,3	5/6,3	5/6,3	1,9	1,9	3,4	3,4						0,21	6,8	5,3/6,8	5,3/6,8	
	ТН54-220-400 ТН54-220-400Н			0,354													0,12				
ШЛ10×20	ТН55-40-400	67	83	2,2												0,61					
	ТН55-40-400Н																				
	ТН55-115-400			0,8	6,3	5/6,3	5/6,3	1,85	1,85	3,45	3,45						0,21	6,72	5,25/6,72	5,25/6,72	
	ТН55-220-400 ТН55-220-400Н			0,4													0,12				

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТН

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинатор трансформатора	Мощность, гц		Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода							
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в					
					II	III	IV	V	II		III	IV	V			
ШЛ10×20	ТН56-40-400	67	73	2	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,92	2,0	3,85	3,85	0,61	6,72	5,25/6,72	5,25/6,72
	ТН56-40-400Н															
	ТН56-115-400															
	ТН56-115-400Н															
	ТН56-220-400															
	ТН56-220-400Н															
ШЛ12×12,5	ТН57-40-400	70	87	2,42	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,56	3,5	3,5	0,70	6,8	5,3/6,8	5,3/6,8	
	ТН57-40-400Н															
	ТН57-115-400															
	ТН57-115-400Н															
	ТН57-220-400															
	ТН57-220-400Н															
ШЛ12×12,5	ТН58-40-400	70	87	2,42	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,6	3,1	3,2	0,70	6,8	5,3/6,8	5,3/6,8	
	ТН58-40-400Н															
	ТН58-115-400															
	ТН58-115-400Н															
	ТН58-220-400															
	ТН58-220-400Н															
ШЛ12×12,5	ТН66-40-400	67	75	2	25	5/6,3	5/6,3	—	1,78	1,78	—	0,70	26,4	5,3/6,65	5,3/6,65	
	ТН66-40-400Н															
	ТН66-115-400															
	ТН66-115-400Н															
	ТН66-220-400															
	ТН66-220-400Н															

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типовая трансформатора	Мощность, гц		Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода																											
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в																									
					II	III	IV	V	II		III	IV	V																							
ШЛ12Х16	ТН11-40-400	85	103	2,8	6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																			
	ТН11-40-400Н																																			
	ТН11-115-400			0,97														6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	ТН11-115-400Н			0,51														—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ТН11-220-400			2,8														—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
ШЛ12Х16	ТН59-40-400	85	103	0,97	6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	5/6,3	3,35	3,35	3,35	3,35	6,7	5,2/6,7	5,2/6,7	5,2/6,7	5,2/6,7																		
	ТН59-115-400			0,51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	
	ТН59-115-400Н			2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
	ТН59-220-400			0,9	36	5/6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
	ТН59-220-400Н			0,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																
ШЛ12Х16	ТН65-40-400*	82	88	2,3	36	6,3	1,9/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																		
	ТН65-40-400Н*																																			
	ТН65-115-400*			0,78															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ТН65-115-400Н*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН65-220-400*			2,3															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ШЛ12Х16	ТН67-40-400*	82	82	0,78	36	6,3	1,9/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																		
	ТН67-40-400Н*																																			
	ТН67-115-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН67-115-400Н*			2,3															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТН67-220-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ12Х16	ТН67-220-400Н*	82	82	0,78	36	6,3	1,9/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																		
	ТН67-40-400*																																			
	ТН67-115-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН67-115-400Н*			2,3															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТН67-220-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ12Х16	ТН67-220-400Н*	82	82	0,78	36	6,3	1,9/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																		
	ТН67-40-400*																																			
	ТН67-115-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН67-115-400Н*			2,3															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТН67-220-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ12Х16	ТН67-220-400Н*	82	82	0,78	36	6,3	1,9/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																		
	ТН67-40-400*																																			
	ТН67-115-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН67-115-400Н*			2,3															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТН67-220-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ12Х16	ТН67-220-400Н*	82	82	0,78	36	6,3	1,9/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																		
	ТН67-40-400*																																			
	ТН67-115-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН67-115-400Н*			2,3															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТН67-220-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ12Х16	ТН67-220-400Н*	82	82	0,78	36	6,3	1,9/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																		
	ТН67-40-400*																																			
	ТН67-115-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН67-115-400Н*			2,3															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТН67-220-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ12Х16	ТН67-220-400Н*	82	82	0,78	36	6,3	1,9/6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																		
	ТН67-40-400*																																			
	ТН67-115-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТН67-115-400Н*			2,3															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТН67-220-400*			0,42															—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТН

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинял трансформатора	Мощность, гц		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода							
		Номинал нв	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в					
					II	III	IV	V	II	III		IV	V	II	III	IV	V
ШЛ12×16	ТН68-115-400	85	95	0,92	6,3	140	6,3	6,3	5,4	0,045	2,7	4,5	0,2	6,6	146	6,6	6,6
	ТН68-115-400Н			3,45										0,98			
ШЛ12×20	ТН60-40-400	105	126	1,3	6,3	6,3	5/6,3	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	0,4	6,6	6,6	5,2/6,6	5,2/6,6
	ТН60-115-400			0,65										0,22			
ШЛ12×25	ТН61-40-400	112	157	4,2	26/30	5/6,3	6,3	3,05	3,05	3,05	0,05	0,05	0,35	26,4/30,5	5,3/6,55	6,55	6,55
	ТН61-115-400			1,5										0,2			
ШЛ16×16	ТН62-40-400*	146	146	0,8	36	5/6,3	5/6,3	—	3	3	3	—	1,1	37	5,07/6,48	5,07/6,48	—
	ТН62-40-400Н*			4,6										0,385			
	ТН62-115-400*			1,6									0,21				
	ТН62-220-400*			0,83													
	ТН62-220-400Н*																

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

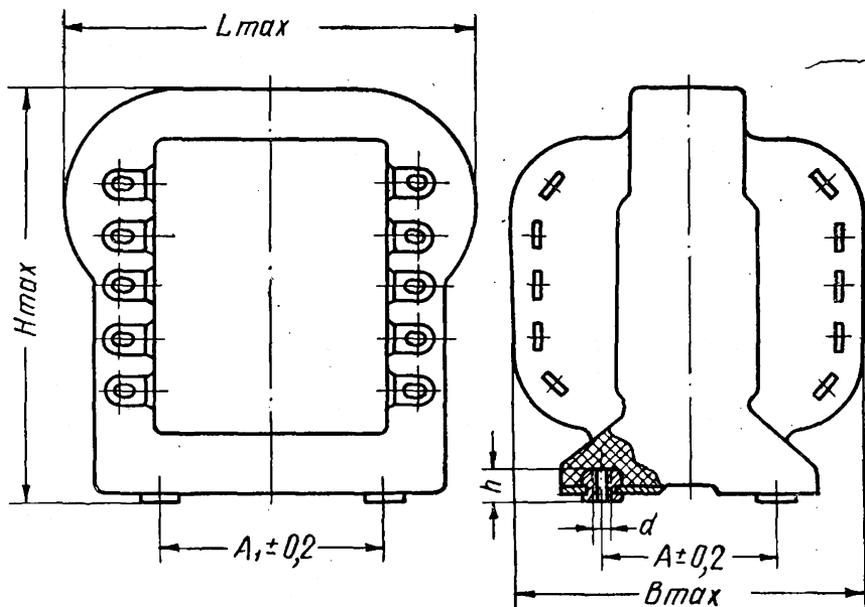
Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, га		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода							
		Номинальн-ная	Максимальн-ная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в					
					II	III	IV	V	II	III		VI	II	III	IV	V	
ШЛ16×25	ТН64-40-400* ТН64-40-400Н*	227		6,5								2					
				2,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	30	3	—	0,67	6,6	5,3/6,6	5,3/6,6	—	
	ТН64-115-400* ТН64-115-400Н*	227		1,2								0,35					
				2,2								0,46					
	ТН70-115-400* ТН70-115-400Н*	227		1,1													
				2,2	6,3	6,3	—	13,3	22,7	—		6,5	6,5	—	—		
ШЛ16×25	ТН70-220-400* ТН70-220-400Н*	233		1,1													
				2,2	6,3	6,3	—	13,3	22,7	—		6,5	6,5	—	—		

* Значения номинальных токов ориентировочные.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Анодно-накальные трансформаторы мощностью от 37 до 450 *ва* на напряжение сети 40, 115 и 220 *в* (для анодных обмоток с токами нагрузки до 1 *а* и выходными напряжениями от 28 до 1260 *в*, для накальных с токами до 10 *а* и напряжениями 5 и 6,3 *в* в режиме номинальной нагрузки) предназначены для питания анодных и накальных цепей радиоэлектронной аппаратуры.

Анодно-накальные трансформаторы с покрытием методом напыления



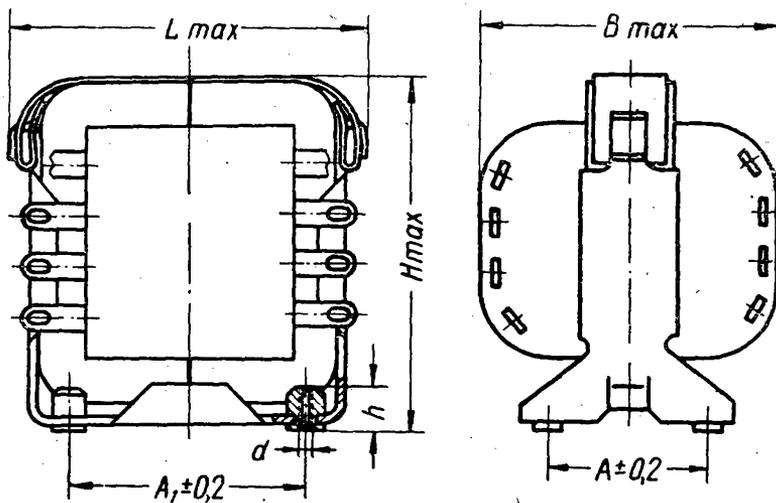
Черт. 1

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм							Вес, г, не более	Номер чертежа
	B_{max}	A	A_1	H_{max}	L_{max}	d	h		
ШЛ10×10	48	20						190	1
ШЛ10×12,5	50	22	28	50	51	M3	6,5	215	
ШЛ10×16	54	25						255	
ШЛ10×20	58	30						310	
ШЛ12×16	58	25	35	59	58	M3	6,5	365	
ШЛ12×20	62	30						430	
ШЛ12×25	68	35						510	
ШЛ16×16	67	30	46	75	74	M4	7,5	680	
ШЛ16×20	71	35						790	
ШЛ16×32	83	46						1020	
ШЛ20×25	84	46	58	92	88	M5	10	1580	
ШЛ20×40	99	60						2260	

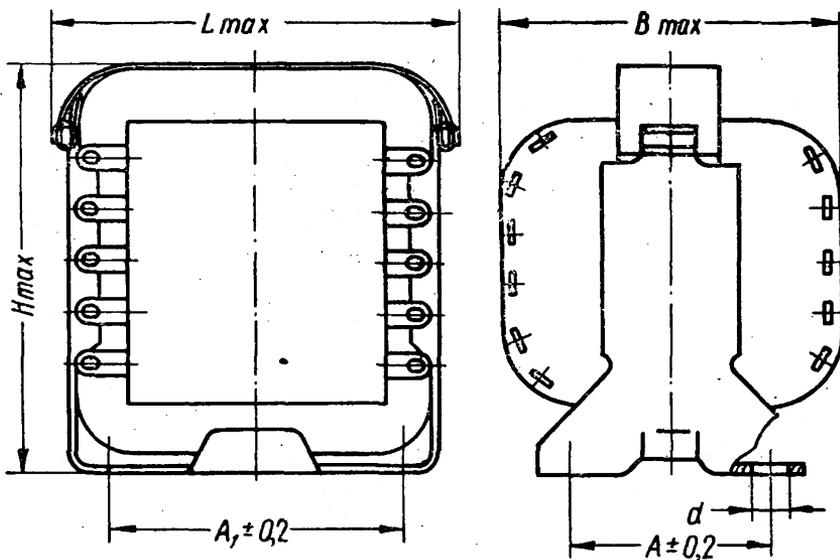
Анодно-накальные трансформаторы с эмалевым покрытием



Черт. 2

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

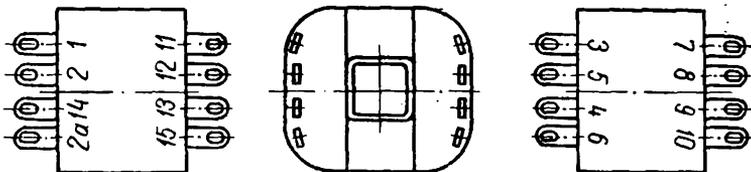


Черт. 3

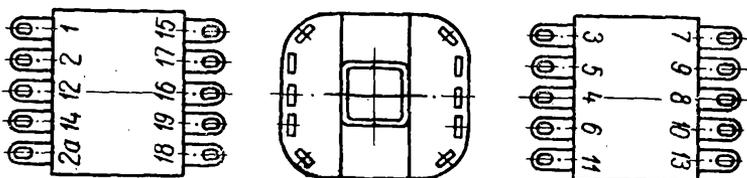
Обозначение магнитопровода	Размеры, мм							Вес, г, не более	Номер чертежа
	B_{max}	A	A_1	H_{max}	L_{max}	d	h		
ШЛ10×10	42	20						160	2
ШЛ10×12,5	44	22						180	
ШЛ10×16	48	25	28	47	45	M3	5,5	220	
ШЛ10×20	52	30						270	
ШЛ12×16	52	25						320	2
ШЛ12×20	56	30	35	56	52	M3	5,5	380	
ШЛ12×25	62	35						450	
ШЛ16×16	61	30						600	2
ШЛ16×20	65	35	46	72	68	M4	6,5	700	
ШЛ16×32	77	46						900	
ШЛ20×25	78	46						1400	3
ШЛ20×40	93	60	58	88	82	5,5	—	2000	

Расположение выводов обмоток анодно-накальных трансформаторов

ТАН1—ТАН49

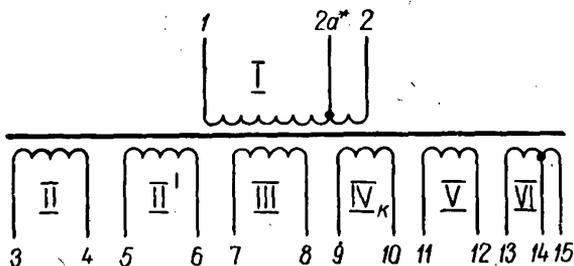


ТАН50—ТАН131

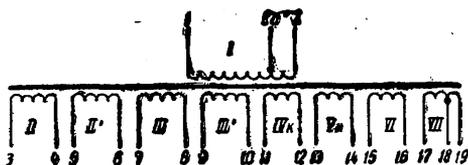


Электрические схемы анодно-накальных трансформаторов

ТАН1—ТАН49



ТАН50-ТАН131



Пример записи анодно-накального трансформатора с эмалевым покрытием в конструкторской документации:

Трансформатор ТАН1-220-400 ОЮ0.471.000 ТУ

Пример записи анодно-накального трансформатора с покрытием методом напыления в конструкторской документации:

Трансформатор ТАН1-220-400Н ОЮ0.471.000 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление не ниже 5 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 гц с ускорением до 30 g.
Многokратные удары с ускорением до 150 g.
Одиночные удары с ускорением до 1000 g.
Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

Морской туман } только для трансформаторов I группы (с допол-
Плесневые грибы } нительным индексом «Н» в обозначении).

* Отвод 2а имеется только у трансформаторов, питающихся от сети напряжением 220 в.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
I. Основные технические характеристики анодно-накальных трансформаторов ТАН1-ТАН49 приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типовой трансформатор	Мощность, вА		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, А	Напряжения вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, А			Ток, А	Напряжения вторичных обмоток, в								
					II'	III	IVк	V	VI	II		III	IVк	V	VI					
ШЛ10×10	ТАН1-40-400	33	37	1,23	28	6,3	6,3	5/6,3	0,18	0,175	0,18	1,35	0,36	30,8	30,8	30,8	7,15	7,15	5,65/7,15	
	ТАН1-40-400Н			0,224									0,07							
	ТАН1-115-400 ТАН1-115-400Н			0,224										0,36						
ШЛ10×10	ТАН2-40-400	33	37	1,23	56	40	16	6,3	5/6,3	0,08	0,11	0,11	0,36	61,4	61,6	44,5	17,8	7,15	5,65/7,15	
	ТАН2-40-400Н			0,224										0,07						
	ТАН2-115-400 ТАН2-115-400Н			0,224										0,36						
ШЛ10×10	ТАН3-40-400	33	37	1,23	56	12,6	6,3	5/6,3	0,08	0,085	0,085	1,35	0,36	61,8	62,3	62,3	14,1	7,15	5,65/7,15	
	ТАН3-40-400Н			0,224										0,07						
	ТАН3-115-400 ТАН3-115-400Н			0,224										0,36						

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТАН

Продолжение табл. I

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода											
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, А	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, А			Ток, А	Напряжение вторичных обмоток, в									
					II, II'	III	IVк	V, VI	II, II'	III		IVк	V, VI	II	II'	III	IVк	V	VI		
		33	37	1,23 0,39 0,224	80	56	24	6,3	5/6,3	0,96	0,07	0,07	1,35	0,36	87,5	88	61,6	26,5	7,15	5,65/7,15	
ШЛ10×10	ТАН4-40-400 ТАН4-40-100Н																				
	ТАН4-115-400 ТАН4-115-400Н	33	37	1,23 0,39 0,224	80	56	24	6,3	5/6,3	0,96	0,07	0,07	1,35	0,36	87,5	88	61,6	26,5	7,15	5,65/7,15	
	ТАН4-220-400 ТАН4-220-400Н			0,224										0,07							
ШЛ10×10	ТАН5-40-400 ТАН5-40-400Н																				
	ТАН5-115-400 ТАН5-115-400Н	33	37	1,23 0,39 0,224	125	112	13	6,3	5/6,3	0,942	0,044	0,044	1,35	0,36	137	139	126	14,8	7,15	5,65/7,15	
	ТАН5-220-400 ТАН5-220-400Н			0,224										0,07							
ШЛ10×10	ТАН6-40-400 ТАН6-40-400Н																				
	ТАН6-115-400 ТАН6-115-400Н	33	37	1,23 0,39 0,224	180	112	20	6,3	5/6,3	0,93	0,035	0,035	1,35	0,36	196	197	124	22,4	7,15	5,65/7,15	
	ТАН6-220-400 ТАН6-220-400Н			0,224										0,07							

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода													
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в															
					II; II'	III	IVк	V	VI	II; II'		III	IVк	V	VI	II	IV'	III	IVк	V	VI						
ШЛ10×10	ТАН7-40-400	33	37	1,23										0,36													
	ТАН7-40-400Н																										
	ТАН7-115-400			0,39	160	140	20	6,3	5/6,3	0,031	0,033	0,033	1,35	1,35	1,35	175	176	155	22,4	7,15	5,65/7,15						
	ТАН7-115-400Н			0,224												0,07											
	ТАН7-220-400															0,36											
	ТАН7-220-400Н																										
ШЛ10×10	ТАН8-40-400	33	37	1,23																							
	ТАН8-40-400Н																										
	ТАН8-115-400			0,39	200	180	20	6,3	5/6,3	0,025	0,027	0,027	1,35	1,35	1,35	217	218	197	22,1	7,15	5,65/7,15						
	ТАН8-115-400Н			0,224												0,07											
	ТАН8-220-400															0,36											
	ТАН8-220-400Н																										
ШЛ10×10	ТАН9-40-400	33	37	1,23																							
	ТАН9-40-400Н																										
	ТАН9-115-400			0,39	224	125	25	6,3	5/6,3	0,025	0,027	0,027	1,35	1,35	1,35	242	243	137	27,6	7,15	5,65/7,15						
	ТАН9-115-400Н			0,224												0,07											
	ТАН9-220-400															0,36											
	ТАН9-220-400Н																										

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, в а		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
					II, II'	III	IVк	V	VI	II, II'		III	IVк	V	VI	II	III	IVк	V	VI
ШЛ10×12,5	ТАН10-40-400 ТАН10-40-400Н	42	47	1,32	28	28	6,3	6,3	5/6,3	0,22	0,25	0,25	1,65	0,44	30,4	30,4	30,4	7,05	7,05	5,7/7,05
	ТАН10-115-400 ТАН10-115-400Н			0,26										0,08						
	ТАН10-220-400 ТАН10-220-400Н																			
	ТАН11-40-400 ТАН11-40-400Н			1,32										0,44						
	ТАН11-115-400 ТАН11-115-400Н	42	47	0,47	56	56	12,6	6,3	5/6,3	0,11	0,125	0,125	1,65	0,15	60,2	60,5	61	13,8	7,05	5,7/7,05
	ТАН11-220-400 ТАН11-220-400Н			0,25										0,08						
ШЛ10×12,5	ТАН12-40-400 ТАН12-40-400Н	42	47	1,32	40	40	16	6,3	5/6,3	0,11	0,15	0,15	1,65	0,44	60,2	48,6	48,6	17,6	7,05	5,7/7,05
	ТАН12-115-400 ТАН12-115-400Н			0,25										0,08						
	ТАН12-220-400 ТАН12-220-400Н																			

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, гка		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода													
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в											
				I, а	II, а	I, в	II, в	III, в	IVк, в	V, в	VI, в	I, а	II, а	III, а	IVк, а	V, а	VI, а						
																		II, а	III, а	IVк, а	V, а	VI, а	
ШЛ10×12,5	ТАН13-40-400	42	42	1,32																			
	ТАН13-40-400Н			0,47	80	20	6,3	5/6,3															
	ТАН13-115-400			0,25	0,15																		
	ТАН13-115-400Н					0,08																	
	ТАН13-220-400			0,44	0,15																		
	ТАН13-220-400Н					0,08																	
ШЛ10×12,5	ТАН14-40-400	42	47	1,32																			
	ТАН14-40-400Н			0,47	80	24	6,3	5/6,3															
	ТАН14-115-400			0,25	0,15																		
	ТАН14-115-400Н					0,08																	
	ТАН14-220-400			0,44	0,15																		
	ТАН14-220-400Н					0,08																	
ШЛ10×12,5	ТАН15-40-400	42	47	1,32																			
	ТАН15-40-400Н			0,47	125	112	13	6,3	5/6,3														
	ТАН15-115-400			0,25	0,15																		
	ТАН15-115-400Н					0,08																	
	ТАН15-220-400			0,44	0,15																		
	ТАН15-220-400Н					0,08																	

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатора	Мощность, gA		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода																				
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, a		Напряжение вторичных обмоток, v			Ток вторичных обмоток, a			Ток, a			Напряжение вторичных обмоток, v															
				II	III	II	III	IVк	V	VI	II	III	IVк	V	VI	II	III	IVк	V	VI										
ШЛ10×12,5	ТАН16-40-400Н	42	47	1,32										0,44																
	ТАН16-115-400			0,47	180	112	20	6,3	5/6,3	0,041	0,05	0,05	1,65	195	122	22	7,05	5,7/7,05												
	ТАН16-115-400Н					0,25										0,08														
	ТАН16-220-400																													
	ТАН16-220-400Н																													
	ТАН17-40-400						1,32																							
ШЛ10×12,5	ТАН17-40-400Н	42	47	0,47	160	140	20	6,3	5/6,3	0,04	0,051	1,85	173	153	22	7,05	5,7/7,05													
	ТАН17-115-400																													
	ТАН17-115-400Н																													
	ТАН17-220-400																													
	ТАН17-220-400Н						0,25																							
	ТАН18-40-400						1,32																							
ШЛ10×12,5	ТАН18-40-400Н	42	47	0,47	224	125	25	6,3	5/6,3	0,032	0,045	1,65	243	137	27,7	7,05	5,7/7,05													
	ТАН18-115-400																													
	ТАН18-115-400Н																													
	ТАН18-220-400																													
	ТАН18-220-400Н						0,25																							
	ТАН18-220-400Н																													

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вз		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода												
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, a		Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, a			Напряжение вторичных обмоток, a										
				0,47	1,32	II, II'	III	IVк	V	VI	II	II'	III	IVк	V	VI						
																	0,25	0,47	0,034	0,038	0,038	1,65
ШЛ10×12,5	ТАН19-40-400	42	47	0,47	1,32	200	180	20	6,3	5/6,3	0,034	0,038	0,038	1,65	0,08	0,15	215	215	195	22	7,05	5,7/7,05
	ТАН19-40-400Н																					
	ТАН19-115-400																					
	ТАН19-115-400Н																					
	ТАН19-220-400																					
	ТАН19-220-400Н																					
ШЛ10×12,5	ТАН20-40-400	42	47	0,47	1,32	315	125	25	6,3	5/6,3	0,026	0,032	0,032	1,65	0,08	0,15	338	339	136	27,4	7,05	5,7/7,05
	ТАН20-40-400Н																					
	ТАН20-115-400																					
	ТАН20-115-400Н																					
	ТАН20-220-400																					
	ТАН20-220-400Н																					
ШЛ10×12,5	ТАН21-40-400	42	47	0,47	1,32	250	224	26	6,3	5/6,3	0,027	0,031	0,031	1,65	0,08	0,15	264	264	238	28	7,05	5,7/7,05
	ТАН21-40-400Н																					
	ТАН21-115-400																					
	ТАН21-115-400Н																					
	ТАН21-220-400																					
	ТАН21-220-400Н																					

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в								
				I, а	II, а	II', а	III, в	IVк, в	V, в	VI, в	II, а	III, в	IVк, в	V, в	VI, в					
																II', а	II, а	II, а		
ШЛ10×16	ТАН23-40-400	49	56	1,62																
	ТАН22-40-400Н			0,56	28	6,3	5/6,3	0,265	0,32	1,85	30	30	6,9	6,9	5,6/6,9					
	ТАН22-115-400																			
	ТАН22-115-400Н			0,3																
	ТАН23-220-400																			
	ТАН22-220-400Н																			
ШЛ10×16	ТАН23-40-400	49	56	1,62																
	ТАН23-40-400Н			0,56	56	12,6	6,3	5/6,3	0,144	0,144	1,85	60	60	13,8	6,9	5,6/6,9				
	ТАН23-115-400																			
	ТАН23-115-400Н			0,3																
	ТАН23-220-400																			
	ТАН23-220-400Н																			
ШЛ10×16	ТАН24-40-400	49	56	1,62																
	ТАН24-40-400Н			0,56	56	40	16	6,3	5/6,3	0,144	0,17	1,85	60	43	17,2	6,9	5,6/6,9			
	ТАН24-115-400																			
	ТАН24-115-400Н			0,3																
	ТАН24-220-400																			
	ТАН24-220-400Н																			

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА		Режим максимальной нагрузки						Режим холостого хода												
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток, а							
				II, II'	III, III'	IVк, V	VI	II, II'	III, III'	IVк, V	V, VI	II	III	IVк, V		VI						
ШЛ10×16	ТАН25-40-400	49	56	1,62																		
	ТАН25-40-400Н																					
	ТАН25-115-400			80	80	20	6,3	5/6,3									85	85	21,7	6,9	5,6/6,9	
	ТАН25-115-400Н																					
	ТАН25-220-400			0,3																		
	ТАН25-220-400Н																					
ШЛ10×16	ТАН26-40-400	49	56	1,62																		
	ТАН26-40-400Н																					
	ТАН26-115-400			80	80	24	6,3	5/6,3									85	85	60	25,8	6,9	5,6/6,9
	ТАН26-115-400Н																					
	ТАН26-220-400			0,3																		
	ТАН26-220-400Н																					
ШЛ10×16	ТАН27-10-400	49	56	1,62																		
	ТАН27-10-400Н																					
	ТАН27-115-400			125	112	13	6,3	5/6,3									133	133	120	14,1	6,9	5,6/6,9
	ТАН27-115-400Н																					
	ТАН27-220-400			0,3																		
	ТАН27-220-400Н																					

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТАН

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типовая трансформатора	Мощность, в а		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в								
				II, II'	III	IVк	V	VI	II, II'	III	IVк	V	VI	II	II'	III	IVк	V	VI	
																				Ток, а
ШЛ10×16	ТАН28-40-400	49	56	1,62																
	ТАН28-40-400Н			0,56	180	112	20	6,3	5/6,3	0,05	0,059	0,059	1,85	191	192	120	21,7	6,9	5,6/6,9	
	ТАН28-115-400																			
	ТАН28-115-400Н			0,3																
	ТАН28-220-400																			
	ТАН28-220-400Н																			
ШЛ10×16	ТАН29-40-400	49	56	1,62																
	ТАН29-40-400Н			0,56	160	140	20	6,3	5/6,3	0,052	0,056	0,056	1,85	169	171	148	21,7	6,9	5,6/6,9	
	ТАН29-115-400																			
	ТАН29-115-400Н			0,3																
	ТАН29-220-400																			
	ТАН29-220-400Н																			
ШЛ10×16	ТАН30-40-400	49	56	1,62																
	ТАН30-40-400Н			0,56	224	125	25	6,3	5/6,3	0,039	0,054	0,054	1,85	238	238	134	26,9	6,9	5,6/6,9	
	ТАН30-115-400																			
	ТАН30-115-400Н			0,3																
	ТАН30-220-400																			
	ТАН30-220-400Н																			

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, e_a		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода											
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, a		Напряжение вторичных обмоток, e			Ток вторичных обмоток, a			Напряжение вторичных обмоток, e									
				II'	II''	III	IVк	V	VI	II'	II''	III	IVк	V	VI						
ШЛ10×16	ТАН31-40-400	49	56	1,62																	
	ТАН31-40-400Н																				
	ТАН31-115-400			0,56	200	180	20	6,3	5/6,3	0,042	0,045	0,045	1,85	0,19	213	214	193	21,7	6,9	5,6/6,9	
	ТАН31-115-400Н													0,1							
	ТАН31-220-400			0,3																	
	ТАН31-220-400Н																				
ШЛ10×16	ТАН32-40-400	49	56	1,62																	
	ТАН32-40-400Н																				
	ТАН32-115-400			0,56	250	224	26	6,3	5/6,3	0,033	0,037	0,037	1,85	0,19	266	240	28	6,9	5,6/6,9		
	ТАН32-115-400Н													0,1							
	ТАН32-220-400			0,3																	
	ТАН32-220-400Н																				
ШЛ10×16	ТАН33-40-400	49	56	1,62																	
	ТАН33-40-400Н																				
	ТАН33-115-400			0,56	315	125	25	6,3	5/6,3	0,031	0,043	0,043	1,85	0,19	337	338	134	26,9	6,9	5,6/6,9	
	ТАН33-115-400Н													0,1							
	ТАН33-220-400			0,3																	
	ТАН33-220-400Н																				

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, в а		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода								
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в		Ток вторичных обмоток, а		Напряжение вторичных обмоток, в		Ток, а		Напряжение вторичных обмоток, в				
				II', II''	III	IVк	V	VI	II', II''	III	IVк	V	VI	II	III	IVк	V	VI
ШЛ10×16	ТАН34-40-400			1,62														
	ТАН34-40-400Н																	
	ТАН34-115-400	49	56	0,56	315	280/35	6,3	5/6,3	0,026	0,030	0,030	1,85	334	301	38	6,9	5,6/6,9	
	ТАН34-115-400Н																	
	ТАН34-220-400			0,3														
	ТАН34-220-400Н																	
ШЛ10×16	ТАН35-40-400			1,62														
	ТАН35-40-400Н																	
	ТАН35-115-400	49	56	0,56	385	200/25	6,3	5/6,3	0,027	0,029	0,029	1,85	378	214	26,9	6,9	5,6/6,9	
	ТАН35-115-400Н																	
	ТАН35-220-400			0,3														
	ТАН35-220-400Н																	
ШЛ10×20	ТАН36-40-400			1,93														
	ТАН36-40-400Н																	
	ТАН36-115-400	58	67	0,67	28	28	6,3	5/6,3	0,029	0,38	0,38	2,3	29,5	30	30	6,85	5,6/6,85	
	ТАН36-115-400Н																	
	ТАН36-220-400			0,34														
	ТАН36-220-400Н																	

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, в а		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода								
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						
					II'	III	IVк	V	VI	II'		III	IVк	V	VI			
		58	67	1,93	56	56	56	0,164	0,155	0,164	2,3	0,23	59	59,5	18,7	6,85	5,6/6,85	
ШЛ10×20	ТАН37-40-400			1,93								0,67						
	ТАН37-40-400Н																	
	ТАН37-115-400	58	67	0,67	56	12,6	6,3	5/6,3	0,164	0,155	0,164	2,3	0,23	59	59,5	18,7	6,85	5,6/6,85
	ТАН37-115-400Н																	
	ТАН37-220-400			0,34									0,12					
	ТАН37-220-400Н																	
ШЛ10×20	ТАН38-40-400			1,93														
	ТАН38-40-400Н																	
	ТАН38-115-400	58	67	0,67	56	40	16	6,3	5/6,3	0,164	0,19	0,19	2,3	59	43	17,1	6,85	5,6/6,85
	ТАН38-115-400Н																	
	ТАН38-220-400			0,34														
	ТАН38-220-400Н																	
ШЛ10×20	ТАН39-40-400			1,93														
	ТАН39-40-400Н																	
	ТАН39-115-400	58	67	0,67	80	20	6,3	5/6,3	0,108	0,118	0,118	2,3	0,23	84,2	84,6	21,4	6,85	5,6/6,85
	ТАН39-115-400Н																	
	ТАН39-220-400			0,34														
	ТАН39-220-400Н																	

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вв		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода														
		Компактная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в		Ток вторичных обмоток, а		Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в													
				II, II'	III	IVк	V	VI	II		II'	III	IVк	V	VI									
		II, II'	III							IVк						V, VI								
ШЛ10×20	ТАН40-40-400	58	67	1,93	80	56	24	6,3	5/6,3	0,108	0,146	0,146	2,3	0,67	84,5	84,5	59,5	25,6	6,85	5,6/6,85				
	ТАН40-115-400			0,67											0,23									
	ТАН40-115-400Н			0,34												0,12								
	ТАН40-220-400																							
	ТАН40-220-400Н																							
	ТАН41-40-400					1,93											0,67							
ШЛ10×20	ТАН41-40-400Н	58	67	1,93	125	112	13	6,3	5/6,3	0,074	0,085	0,085	2,3	0,67	132	132	118	14,1	6,85	5,6/6,85				
	ТАН41-115-400			0,67											0,23									
	ТАН41-115-400Н			0,34												0,12								
	ТАН41-220-400																							
	ТАН41-220-400Н																							
	ТАН42-40-400					1,93											0,67							
ШЛ10×20	ТАН42-40-400Н	58	67	1,93	180	112	20	6,3	5/6,3	0,056	0,07	0,069	2,3	0,67	190	190	119	21,4	6,85	5,6/6,85				
	ТАН42-115-400			0,67											0,23									
	ТАН42-115-400Н			0,34												0,12								
	ТАН42-220-400																							
	ТАН42-220-400Н																							

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типовинал трансформатора	Мощность, ед		Режим номинальной нагрузки								Режим холостого хода																	
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а				Напряжение вторичных обмоток, в				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в																
				II, II'	III	IVк	V	VI	II	II'	III		IVк	V	VI														
				Ток вторичных обмоток, а																									
				II, II'	III	IVк	V	VI	II, II'	III	IVк	V	VI																
ШЛ10×20	ТАН43-40-400	1,93										0,67																	
	ТАН43-40-400Н	0,67										0,23	168	168,5	148,5	21,4	6,85	5,6/6,85											
	ТАН43-115-400		58																										
	ТАН43-115-400Н											0,12																	
	ТАН43-220-400																												
	ТАН43-220-400Н																												
ШЛ10×20	ТАН44-40-400	1,93																											
	ТАН44-40-400Н	0,67										0,23	224	125	25	6,3	5/6,3	0,043	0,065	0,065	2,3	236	236	132	26,5	6,85	5,6/6,85		
	ТАН44-115-400		58																										
	ТАН44-115-400Н											0,12																	
	ТАН44-220-400																												
	ТАН44-220-400Н																												
ШЛ10×20	ТАН45-40-400	1,93																											
	ТАН45-40-400Н	0,67										0,23	200	180	20	6,3	5/6,3	0,045	0,056	0,056	2,3	212	212	191	21,4	6,85	5,6/6,85		
	ТАН45-115-400		58																										
	ТАН45-115-400Н											0,12																	
	ТАН45-220-400																												
	ТАН45-220-400Н																												

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТАН

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типономер трансформатора	Мощность, вз		Режим номинальной нагрузки								Режим холостого хода																						
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в																			
				II,	II'	III	IVк	V	VI	II;	II'	III	IVк		V	VI	II	II'	III	IVк	V	VI												
																							Ток первичной обмотки, а						Ток вторичных обмоток, а					
																							номинальная			максимальная			номинальная			максимальная		
ШЛ110×20	ТАН46-40-400	58	67	1,93										0,67																				
	ТАН46-40-400Н																																	
	ТАН46-115-400				250	224	26	6,3	5,6,3	0,037	0,042	0,042	2,3	0,23	264	264	238	27,8	6,85	5,6/6,85														
	ТАН46-115-400Н													0,12																				
	ТАН46-220-400																																	
	ТАН46-220-400Н																																	
	ТАН47-40-400																																	
	ТАН47-40-400Н																																	
ШЛ110×20	ТАН47-115-400	58	67	1,93										0,67																				
	ТАН47-115-400Н																																	
	ТАН47-220-400				315	125	25	6,3	5/6,3	0,031	0,063	0,063	2,3	0,23	332	332	132	26,6	6,85	5,6/6,85														
	ТАН47-220-400Н													0,12																				
	ТАН48-40-400																																	
	ТАН48-40-400Н																																	
	ТАН48-115-400				315	290	35	6,3	5/6,3	0,029	0,034	0,034	2,3	0,23	332	332	295	37,2	6,85	5,6/6,85														
	ТАН48-115-400Н													0,12																				
ШЛ110×20	ТАН48-220-400																																	
	ТАН48-220-400Н																																	

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, $с\alpha$		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода											
		Комплектная	Максимальная	Ток первичной обмотки, α	Напряжение вторичных обмоток, $в$			Ток вторичных обмоток, α			Ток, α	Напряжение вторичных обмоток, $в$									
					II, II'	III	IVк	V	VI	II, II'		III	IVк	VI	II	II'	III	IVк	V	VI	
																					VI
ШЛ110×20	ТАН49-40-400	58	67	1,93									0,67								
	ТАН49-40-400Н																				
	ТАН49-115-400					355	200	25	6,3	5/6,3	0,029	0,039	0,039	2,3	0,23	371	372	210	26,5	6,85	5,6/6,85
	ТАН49-115-400Н																				
ШЛ110×20	ТАН49-220-400	58	67	0,67									0,12								
	ТАН49-220-400Н																				

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТАН

2. Основные технические характеристики анодно-накальных трансформаторов ТАН50—ТАН131 приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Режим номинальной нагрузки			Режим холостого хода															
		Мощность, ед	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в													
			Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Ток вторичных обмоток, а			II	III	III'	IVк	Vк	VI	VII						
		II, II'			III, III'	IVк, Vк	VI, VI'								Vк					
ШЛ12×16	ТАН50-40-400	80	2,4	28	6,3	5/6,3	0,39	0,48	2,0	0,24	29,4	29,4	29,8	29,8	6,86	6,86	6,65	6,65	5,4/6,65	
	ТАН50-40-400Н																			
	ТАН50-115-400																			
	ТАН50-115-400Н																			
	ТАН50-220-400																			
	ТАН50-220-400Н																			
ШЛ12×16	ТАН51-40-400	80	2,4	56	12,6	6,3	5/6,3	0,2	0,235	0,235	0,24	58,6	59	59	13,5	13,5	13,5	6,65	6,65	5,4/6,65
	ТАН51-40-400Н																			
	ТАН51-115-400																			
	ТАН51-115-400Н																			
	ТАН51-220-400																			
	ТАН51-220-400Н																			
ШЛ12×16	ТАН52-40-400	80	2,4	56	16	6,3	5/6,3	0,2	0,29	0,29	0,24	58,6	58,6	42,5	42,5	17,25	17,25	6,65	6,65	5,4/6,65
	ТАН52-40-400Н																			
	ТАН52-115-400																			
	ТАН52-115-400Н																			
	ТАН52-220-400																			
	ТАН52-220-400Н																			

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, в а		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода															
		Максимальная	Токовая	Ток первичной обмотки, а			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в														
				II, II'	III, III'	IVк, IVк'	Vк, Vк'	VI, VI'	VII, VII'		II	III	IVк	Vк	VI	VII									
																	III, III'	IVк, IVк'	Vк, Vк'	VI, VI'	VII, VII'				
ШЛ12×16	ТАН53-40-400	—	80	2,4	80	20	6,3	5/6,3	0,16	0,145	0,16	2,0	0,7	84	84	84,4	85	21,4	21,4	6,65	5,4/6,65				
	ТАН53-40-400Н			0,43	80	0,43	0,13																		
	ТАН53-115-400			0,77	80	0,77	0,19	0,19	2,0	0,7	84	84	84,4	85	21,4	21,4	6,65	5,4/6,65							
	ТАН53-115-400Н			0,43	80	0,43	0,13																		
	ТАН53-220-400			0,77	80	0,77	0,19	0,19	2,0	0,7	84	84	84,4	85	21,4	21,4	6,65	5,4/6,65							
	ТАН53-220-400Н			0,43	80	0,43	0,13																		
ШЛ12×16	ТАН54-40-400	—	80	2,4	80	24	6,3	5/6,3	0,15	0,19	0,19	2,0	0,7	84	84	84	59	59	25,5	25,5	6,65	5,4/6,65			
	ТАН54-40-400Н			0,43	80	0,43	0,13																		
	ТАН54-115-400			0,77	80	0,77	0,19	0,19	2,0	0,7	84	84	84,4	85	21,4	21,4	6,65	5,4/6,65							
	ТАН54-115-400Н			0,43	80	0,43	0,13																		
	ТАН54-220-400			0,77	80	0,77	0,19	0,19	2,0	0,7	84	84	84,4	85	21,4	21,4	6,65	5,4/6,65							
	ТАН54-220-400Н			0,43	80	0,43	0,13																		
ШЛ12×16	ТАН55-40-400	—	80	2,4	125	112	6,3	5/6,3	0,105	0,115	0,115	2,0	0,7	131	131	131	118/118	13,9	13,9	6,65	5,4/6,65				
	ТАН55-40-400Н			0,43	80	0,43	0,13																		
	ТАН55-115-400			0,77	125	112	6,3	5/6,3	0,105	0,115	0,115	2,0	0,7	131	131	131	118/118	13,9	13,9	6,65	5,4/6,65				
	ТАН55-115-400Н			0,43	125	112	6,3	5/6,3	0,105	0,115	0,115	2,0	0,7	131	131	131	118/118	13,9	13,9	6,65	5,4/6,65				
	ТАН55-220-400			0,77	125	112	6,3	5/6,3	0,105	0,115	0,115	2,0	0,7	131	131	131	118/118	13,9	13,9	6,65	5,4/6,65				
	ТАН55-220-400Н			0,43	125	112	6,3	5/6,3	0,105	0,115	0,115	2,0	0,7	131	131	131	118/118	13,9	13,9	6,65	5,4/6,65				

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода															
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а	Напряжение вторичных обмоток, в														
				II'	III'	IVк, Vк	II	III	IVк, Vк		VI	VII	II	III	IVк	Vк	VI	VII							
ШЛ12×16	ТАН56-40-400	—	80	2,4	180	112	20	6,3	5/6,3	0,07	0,11	0,11	2,0	0,7	190	190	119	119	21,8	21,8	6,65	5,4/6,65			
	ТАН56-40-400Н			0,43											0,13										
	ТАН56-115-400																								
	ТАН56-115-400Н																								
ШЛ12×16	ТАН57-40-400	—	80	2,4	160	140	20	6,3	5/6,3	0,07	0,1	0,1	2,0	0,7	168	169	148	148,5	21,8	21,8	6,65	5,4/6,65			
	ТАН57-40-400Н			0,43											0,13										
	ТАН57-115-400																								
	ТАН57-115-400Н																								
ШЛ12×16	ТАН58-40-400	—	80	2,4	224	125	25	6,3	5/6,3	0,065	0,085	0,085	2,0	0,7	235	236	132	132	26,8	26,8	6,65	5,4/6,65			
	ТАН58-40-400Н			0,43											0,13										
	ТАН58-115-400																								
	ТАН58-115-400Н																								

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономал трансформатора	Мощность, $\text{кВ}\cdot\text{А}$	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
			Напряжения вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а			Напряжения вторичных обмоток, в							
			Ток первичной обмотки, а		Максимальная	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII									
			Максимальная	II, III, IVк, Vк, VI, VII													II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII
ШЛ12×16	ТАН59-40-400	80	2,4	20	6,3	5,6,3	0,073	0,064	0,073	2,0	0,24	211	211	190	190	21,8	21,8	6,65	5,4/6,65
	ТАН59-40-400Н		0,43	—	—	—	—	—	—	—	0,13	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН59-115-400		0,77	200	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН59-115-400Н		0,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ12×16	ТАН60-40-400	80	2,4	26	6,3	5,6,3	0,053	0,056	0,056	2,0	0,24	263	263	236	236	28	28	6,65	5,4/6,65
	ТАН60-40-400Н		0,43	—	—	—	—	—	—	—	0,13	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН60-115-400		0,77	250	224	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН60-115-400Н		0,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ12×16	ТАН61-40-400	80	2,4	25	6,3	5,6,3	0,045	0,088	0,088	2,0	0,24	333	334	132	132	26,8	26,8	6,65	5,4/6,65
	ТАН61-40-400Н		0,43	—	—	—	—	—	—	—	0,13	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН61-115-400		0,77	315	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН61-115-400Н		0,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, $gц$		Режим номинальной нагрузки								Режим холостого хода										
		Максимальная	Номинальная	Ток первичной обмотки, a				Напряжение вторичных обмоток, e				Ток вторичных обмоток, a	Ток, a	Напряжение вторичных обмоток, e								
				II, II'		III, III'		IVк, Vк		VI, VII				II, II'		III, III'		IVк, Vк		VI, VII		
ШЛ12X16	ТАН62-40-400	—	80	2,4																		
	ТАН62-40-400H			0,77	315	280	35	5/6,3	0,04	0,047	0,047	2,0	0,24	332	333	298	299	37,6	37,6	6,65	5,4/6,65	
	ТАН62-220-400			0,43									0,13									
	ТАН62-220-400H																					
ШЛ12X16	ТАН63-40-400	—	80	2,4																		
	ТАН63-40-400H			0,77	355	200	25	6,3	0,04	0,059	0,059	2,0	0,24	370	370	209	209	26,4	26,4	6,65	5,4/6,65	
	ТАН63-115-400			0,43									0,13									
	ТАН63-115-400H																					
ШЛ12X20	ТАН64-4С-400	—	94	2,55																		
	ТАН64-40-400H			0,92	28	28	6,3	5/6,3	0,45	0,6	0,6	2,2	0,30	28,8	28,8	29,3	29,3	6,7	6,7	6,7	5,15/6,7	
	ТАН64-115-400			0,46									0,16									
	ТАН64-115-400H																					

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, гц		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода														
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в												
					II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II, II'	III, III'		IVк, Vк	VI, VII	II	III	III'	IVк	Vк	VI	VII				
																					IVк, Vк	VI, VII	IVк, Vк	VI, VII
ШЛ12Х20	ТАН65-40-400	—	94	2,55	56	12,6	6,3	5/6,3	0,23	0,295	0,295	2,2	0,85											
	ТАН65-40-400Н			0,92	56	12,6	6,3	5/6,3	0,23	0,295	0,295	2,2	0,30	58,7	58,7	58,7	58,7	13,4	13,4	6,7	6,7	15,15/6,7		
	ТАН65-115-400			0,46									0,16											
	ТАН65-115-400Н																							
ШЛ12Х20	ТАН66-40-400	—	94	2,55	56	16	6,3	5/6,3	0,24	0,35	0,35	2,2	0,85											
	ТАН66-40-400Н			0,92	56	16	6,3	5/6,3	0,24	0,35	0,35	2,2	0,30	57,7	57,7	41,8	41,8	17	17	6,7	6,7	5,15/6,7		
	ТАН66-115-400			0,46									0,16											
	ТАН66-115-400Н																							
ШЛ12Х20	ТАН67-40-400	—	94	2,55	80	20	6,3	5/6,3	0,175	0,19	0,19	2,2	0,85											
	ТАН67-40-400Н			0,92	80	20	6,3	5/6,3	0,175	0,19	0,19	2,2	0,30	88	83,5	83,5	21,1	21,1	21,1	6,7	6,7	5,15/6,7		
	ТАН67-115-400			0,46									0,16											
	ТАН67-115-400Н																							

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода															
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в														
				II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VI'	VII, VII'	II, II'		III, III'	IVк, Vк	VI, VI'	VII, VII'	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VI'	VII, VII'						
																				Ток вторичных обмоток, а					
ШЛ12×20	ТАН68-40-400	—	94	2,55	80	56	24	6,3	5/6,3	0,175	0,24	0,24	2,2	0,85	83	88	58	58	25,2	25,2	6,7	5,15/6,7			
	ТАН68-40-400Н			0,92	125	112	13	6,3	5/6,3	0,13	0,135	0,135	2,2	0,30	129	129	116	116	13,4	13,4	6,7	5,15/6,7			
	ТАН69-115-400			0,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТАН69-115-400Н			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН68-220-400			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН68-220-400Н			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ШЛ12×20	ТАН70-40-400	—	94	2,55	180	112	20	6,3	5/6,3	0,095	0,12	0,12	2,2	0,85	186	186	116	116	21,1	21,1	6,7	5,15/6,7			
	ТАН70-40-400Н			0,92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ТАН70-115-400			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН70-115-400Н			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН70-220-400			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН70-220-400Н			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода																						
		Максимальная	Номинальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в																				
					II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II, II'	III, III'		IVк, Vк	VI, VII	II	II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII											
ШЛ12×20	ТАН71-40-400	—	94	2,55								0,85																				
	ТАН71-40-400Н																															
	ТАН71-115-400			0,92	160	140	20	6,3	5/6,3	0,1	0,107	0,107	2,2	0,30	165	145	145	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1		
	ТАН71-115-400Н																															
	ТАН71-220-400	—	94	0,46								0,16																				
	ТАН71-220-400Н																															
ШЛ12×20	ТАН72-40-400	—	94	2,55								0,85																				
	ТАН72-40-400Н																															
	ТАН72-115-400			0,92	224	125	25	6,3	5/6,3	0,075	0,11	0,11	2,2	0,30	232	232	129	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3		
	ТАН72-115-400Н																															
	ТА172-220-400	—	94	0,46								0,16																				
	ТАН72-220-400Н																															
ШЛ12×20	ТАН73-40-400	—	94	2,55								0,85																				
	ТАН73-40-400Н																															
	ТАН73-115-400			0,92	200	180	20	6,3	5/6,3	0,064	0,068	0,068	2,2	0,30	206	206	187	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	
	ТАН73-115-400Н																															
	ТАН73-220-400	—	94	0,46								0,16																				
	ТАН73-220-400Н																															

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, в а		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода														
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в												
					II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI	VII	II, II'		III, III'	IVк, Vк	VI	VII	II	II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII	
																								Напряжения вторичных обмоток, в
ШЛ12×20	ТАН74-40-400	—	94	2,55								0,85												
	ТАН74-40-400Н																							
	ТАН74-115-400					0,92	250	224	26	6,3	5/6,3	0,064	0,068	0,068	2,2	0,30	260	260	235	27,8	27,8	37	6,7	5,15/6,7
	ТАН74-115-400Н																							
ШЛ12×20	ТАН75-40-400	—	94	2,55																				
	ТАН75-40-400Н																							
	ТАН75-115-400					0,92	315	125	25	6,3	5/6,3	0,05	0,115	0,115	2,2	0,30	329	329	131	26,3	26,3	37	6,7	5,15/6,7
	ТАН75-115-400Н																							
ШЛ12×20	ТАН76-40-400	—	94	2,55																				
	ТАН76-40-400Н																							
	ТАН76-115-400					0,92	315	280	35	6,3	5/6,3	0,05	0,055	2,2	0,30	327	327	292	36,6	37	6,7	5,15/6,7		
	ТАН76-115-400Н																							
ШЛ12×20	ТАН76-220-400	—	94	0,46																				
	ТАН76-220-400Н																							

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типовая трансформатора	Мощность, вА	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода												
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в												
			Ток первичной обмотки, а	II; II'	III; III'	IVк; Vк	VI	VII	II	II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII					
ШЛ12x20	ТАН77-40-400	94	2,55																		
	ТАН77-115-400		0,92	355	200	25	6,3	5/6,3	0,05	0,055	0,055	2,2	0,85	367	367	208	26,3	26,3	6,7	5,15/6,7	
	ТАН77-115-400Н		0,46											0,16							
	ТАН77-220-400 ТАН77-220-400Н																				
ШЛ12x25	ТАН78-40-400	112	3,1																		
	ТАН78-115-400		1,1	56	56	12,6	6,3	5/6,3	0,3	0,33	0,33	2,6	0,4	57,1	57,1	58,5	13,5	13,5	6,45	5,15/6,45	
	ТАН78-115-400Н		0,55											0,2							
	ТАН78-220-400 ТАН78-220-400Н																				
ШЛ12x25	ТАН79-40-400	112	3,1																		
	ТАН79-115-400		1,1	56	40	16	6,3	5/6,3	0,29	0,42	0,42	2,6	0,4	57,1	57,1	41	16,1	16,1	6,45	5,15/6,45	
	ТАН79-115-400Н		0,55											0,2							
	ТАН79-220-400 ТАН79-220-400Н																				

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вв		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода											
		Максимальная		Обмотка, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в									
		Номинальная			II, III, III'	IVк, VI, Vк	VII	II, II'	III, III'	IVк, VI, Vк		VI, VII	II	III	III'	IVк	Vк	VI	VII		
				Ток первичной	80	20	5/6,3	0,2	0,285	0,285	2,6	1,1	82	82	82	82	82	82	82		
ШЛ12х25	ТАН80-40-400			3,1						1,1											
	ТАН80-40-400Н																				
	ТАН80-115-400		112	1,1	80	20	6,3	5/6,3	0,2	0,285	0,285	2,6	0,4	82	82	82,5	21,2	21,2	6,45	5,15/6,45	
	ТАН80-115-400Н												0,2								
	ТАН80-220-400			0,55																	
	ТАН80-220-400Н																				
ШЛ12х25	ТАН81-40-400			3,1									1,1								
	ТАН81-40-400Н																				
	ТАН81-115-400		112	1,1	80	24	6,3	5/6,3	0,2	0,285	0,285	2,6	0,4	82	82	57,1	57,1	24,4	24,4	6,45	5,15/6,45
	ТАН81-115-400Н												0,2								
	ТАН81-220-400			0,55																	
	ТАН81-220-400Н																				
ШЛ12х25	ТАН82-40-400			3,1									1,1								
	ТАН82-40-400Н																				
	ТАН82-115-400		112	1,1	28	6,3	6,3	5/6,3	0,62	0,65	0,65	2,6	0,4	28,3	28,3	28,3	28,3	6,8	6,8	6,45	5,15/6,45
	ТАН82-115-400Н												0,2								
	ТАН82-220-400			0,55																	
	ТАН82-220-400Н																				

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоразмер трансформатора	Мощность, ea		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода														
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, a	Напряжение вторичных обмоток, e			Ток вторичных обмоток, a			Ток, a	Напряжение вторичных обмоток, e												
					II, II'	III, III'	IVк, Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		VI, VI'	VII, VII'	II	III	III'	IVк	Vк	VI	VII				
																					VI, VI'	Vк		
ШЛ12Х25	ТАН83-40-400	—	112	3,1	125	112	13	6,3	5/6,3	0,15	0,165	0,165	2,6	1,1	128	128	115	115	13,8	13,8	6,45	5,15/6,45		
	ТАН83-40-400Н			1,1											0,4									
	ТАН83-220-400 ТАН83-220-400Н			0,55											0,2									
ШЛ12Х25	ТАН84-40-400	—	112	3,1	180	112	20	6,3	5/6,3	0,115	0,145	0,145	2,6	1,1	184	184	115	115	21,6	21,6	6,45	5,15/6,45		
	ТАН84-40-400Н			1,1											0,4									
	ТАН84-220-400 ТАН84-220-400Н			0,55											0,2									
ШЛ12Х25	ТАН85-40-400	—	112	3,1	160	140	20	6,3	5/6,3	0,12	0,125	0,125	2,6	1,1	164	164	144	144	21,6	21,6	6,45	5,15/6,45		
	ТАН85-40-400Н			1,1											0,4									
	ТАН85-220-400 ТАН85-220-400Н			0,55											0,2									

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
			Максимальная номинальная	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
				Ток первичной обмотки, а	I, II, III, IVк, Vк	VI, VII	II, III, IVк, Vк	VI, VII	II, III, IVк, Vк		VI, VII	II	III	IVк	Vк	VI	VII		
																		II	III
ШЛ12×25	ТАН86-40-400	—	3,1	224	25	6,3	5/6,3	0,09	0,13	0,13	2,6	1,1	0,4	230	129	26,3	26,3	6,45	5,15/6,45
	ТАН86-40-400Н																		
	ТАН86-115-400																		
	ТАН86-115-400Н																		
ШЛ12×25	ТАН87-40-400	—	3,1	200	180	20	6,3	5/6,3	0,09	0,11	0,11	1,1	0,4	206	185	21,6	21,6	6,45	5,15/6,45
	ТАН87-40-400Н																		
	ТАН87-115-400																		
	ТАН87-115-400Н																		
ШЛ12×25	ТАН88-40-400	—	3,1	250	224	26	6,3	5/6,3	0,085	0,073	0,085	1,1	0,4	256	232	27,4	27,4	6,45	5,15/6,45
	ТАН88-40-400Н																		
	ТАН88-115-400																		
	ТАН88-115-400Н																		
ШЛ12×25	ТАН88-220-400	—	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—
	ТАН88-220-400Н																		

ТАН**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, гц		Режим номинальной нагрузки							Режим холостого хода															
		Максимальная	Номинальная	Ток первичной обмотки, а			Напряжение вторичных обмоток, в				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в														
				II, II'	III, III'	IVк, Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII		II	III	IVк	Vк	VI	VII									
ШЛ12×25	ТАН89-40-400	—	—	3,1																						
	ТАН89-40-400Н																									
	ТАН89-115-400			1,1	315	125	25	6,3	5/6,3	0,065	0,13	0,13	2,6	0,4	323	324	129	129	26,3	26,3	6,45	5,15	6,45			
	ТАН89-115-400Н													0,2												
	ТАН89-220-400			0,55																						
	ТАН89-220-400Н																									
ШЛ12×25	ТАН90-40-400	—	—	3,1																						
	ТАН90-40-400Н																									
	ТАН90-115-400			1,1	315	280	35	6,3	5/6,3	0,06	0,065	0,065	2,6	0,4	324	326	289	289	36,5	36,5	6,45	5,15	6,45			
	ТАН90-115-400Н													0,2												
	ТАН90-220-400			0,55																						
	ТАН90-220-400Н																									
ШЛ12×25	ТАН91-40-400	—	—	3,1																						
	ТАН91-40-400Н																									
	ТАН91-115-400			1,1	355	200	25	6,3	5/6,3	0,05	0,095	0,095	2,6	0,4	365	365	206	206	25,7	25,7	6,45	5,15	6,45			
	ТАН91-115-400Н													0,2												
	ТАН91-220-400			0,55																						
	ТАН91-220-400Н																									

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, в а	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода												
			Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в									
					II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II, II'	III, III'		IVк, Vк	VI, VII	II	II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII
ШЛ116×16	ТАН92-40-400	135	3,6	28	6,3	5/6,3	0,7	0,79	3,3	1,1	28,6	28,6	29,2	29,2	6,6	6,6	6,6	5,5/6,6			
	ТАН92-40-400Н																				
	ТАН92-115-400																				
	ТАН92-115-400Н																				
	ТАН92-220-400																				
	ТАН92-220-400Н																				
ШЛ116×16	ТАН93-40-400	135	3,6	56	12,6	5/6,3	0,33	0,41	3,3	1,1	57,2	57,2	57,8	57,8	13,2	13,2	6,6	5,5/6,6			
	ТАН93-40-400Н																				
	ТАН93-115-400																				
	ТАН93-115-400Н																				
	ТАН93-220-400																				
	ТАН93-220-400Н																				
ШЛ116×16	ТАН94-40-400	135	3,6	40	16	5/6,3	0,27	0,56	3,3	1,1	57,8	57,8	41,2	41,2	16,5	16,5	6,6	5,5/6,6			
	ТАН94-40-400Н																				
	ТАН94-115-400																				
	ТАН94-115-400Н																				
	ТАН94-220-400																				
	ТАН94-220-400Н																				

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинатор трансформатора	Мощность, гц		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода											
		Максимальная	Номинальная	Ток первичной обмотки, а			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в										
				II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI	VII	II		II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII				
																		Ток вторичных обмоток, а			
ШЛ16×16	ТАН95-40-400	—	135	3,6	80	20	6,3	5/6,3	0,23	0,28	0,28	3,3	1,1	82	82	82	20,9	20,9	6,6	5,5/6,6	
	ТАН95-40-400Н			1,3	80	20	6,3	5/6,3	0,23	0,28	0,28	3,3	0,37	82	82	82	20,9	20,9	6,6	5,5/6,6	
	ТАН95-115-400			0,65	80	20	6,3	5/6,3	0,23	0,28	0,28	3,3	0,2	82	82	82	20,9	20,9	6,6	5,5/6,6	
	ТАН95-115-400Н			3,6	125	112	13	6,3	5/6,3	0,18	0,19	0,19	3,3	1,1	128	128	115	115/13,75	13,75	6,6	5,5/6,6
	ТАН95-220-400			1,3	125	112	13	6,3	5/6,3	0,18	0,19	0,19	3,3	0,37	128	128	115	115/13,75	13,75	6,6	5,5/6,6
	ТАН95-220-400Н			0,65	125	112	13	6,3	5/6,3	0,18	0,19	0,19	3,3	0,2	128	128	115	115/13,75	13,75	6,6	5,5/6,6
ШЛ16×16	ТАН97-40-400	—	135	3,6	180	112	20	6,3	5/6,3	0,13	0,175	0,175	3,3	1,1	184	184	115	115/20,9	20,9	6,6	5,5/6,6
	ТАН97-40-400Н			1,3	180	112	20	6,3	5/6,3	0,13	0,175	0,175	3,3	0,37	184	184	115	115/20,9	20,9	6,6	5,5/6,6
	ТАН97-115-400			0,65	180	112	20	6,3	5/6,3	0,13	0,175	0,175	3,3	0,2	184	184	115	115/20,9	20,9	6,6	5,5/6,6
	ТАН97-115-400Н			3,6	180	112	20	6,3	5/6,3	0,13	0,175	0,175	3,3	1,1	184	184	115	115/20,9	20,9	6,6	5,5/6,6
	ТАН97-220-400			1,3	180	112	20	6,3	5/6,3	0,13	0,175	0,175	3,3	0,37	184	184	115	115/20,9	20,9	6,6	5,5/6,6
	ТАН97-220-400Н			0,65	180	112	20	6,3	5/6,3	0,13	0,175	0,175	3,3	0,2	184	184	115	115/20,9	20,9	6,6	5,5/6,6

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоименал трансформатора	Мощность, ватт	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода														
			Напряжения вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в													
			Ток первичной обмотки, а	II, III, IVк, Vк	VI, VII	II, III, IVк, Vк	VI, VII	II, III, IVк, Vк		VI, VII	II	III	IVк	Vк	VI	VII							
ШЛ16×16	ТАН98-40-400	—	3,6					1,1															
	ТАН98-40-400Н																						
	ТАН98-115-400		135	160	140	20	6,3	5/6,3	0,14	0,155	0,155	3,3	0,37	163	163	144	144	20,9	20,9	6,6	5,5/6,6		
	ТАН98-115-400Н																						
	ТАН98-220-400		0,65										0,2										
	ТАН98-220-400Н																						
ШЛ16×16	ТАН99-40-400	—	3,6					1,1															
	ТАН99-40-400Н																						
	ТАН99-115-400		135	224	125	25	6,3	5/6,3	0,1	0,16	0,16	3,3	0,37	229	229	128	128	25,8	25,8	6,6	5,5/6,6		
	ТАН99-115-400Н																						
	ТАН99-220-400		0,65										0,2										
	ТАН99-220-400Н																						
ШЛ16×16	ТАН100-40-400	—	3,6					1,1															
	ТАН100-40-400Н																						
	ТАН100-115-400		135	200	180	20	6,3	5/6,3	0,095	0,14	0,14	3,3	0,37	204	204	184	184	20,9	20,9	6,6	5,5/6,6		
	ТАН100-115-400Н																						
	ТАН100-220-400		0,65										0,2										
	ТАН100-220-400Н																						

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода													
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в												
				II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II	III		III'	IVк	Vк	VI	VII								
																III, III'	IVк, Vк	VI, VII					
ШЛ16×16	ТАН101-40-400	—	135	3,6						1,1													
	ТАН101-40-400Н			1,3	250	224	26	6,3	5/6,3	0,087	0,1	0,1	3,3	255	256	230	27	27	6,6	5,5/6,6			
	ТАН101-115-400																						
	ТАН101-115-400Н																						
	ТАН101-220-400					0,65																	
	ТАН101-220-400Н																						
ШЛ16×16	ТАН102-40-400	—	135	3,6																			
	ТАН102-40-400Н			1,3	315	125	25	6,3	5/6,3	0,077	0,15	0,15	3,3	322	322	128	128	25,8	25,8	6,6	5,5/6,6		
	ТАН102-115-400																						
	ТАН102-115-400Н																						
	ТАН102-220-400					0,65																	
	ТАН102-220-400Н																						
ЩЛ16×16	ТАН103-40-400	—	135	3,6																			
	ТАН103-40-400Н			1,3	315	280	35	6,3	5/6,3	0,065	0,083	0,083	3,3	322	322	284	284	35,7	35,7	6,6	5,5/6,6		
	ТАН103-115-400																						
	ТАН103-115-400Н																						
	ТАН103-220-400					0,65																	
	ТАН103-220-400Н																						

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода												
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в									
				II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II	III	IVк, Vк	VI	VII						
																	а	а	а			
ШЛ16×16	ТАН104-40-400	—	3,6	355	200	25	6,3	5/6,3	0,065	0,105	0,105	3,3	0,37	362	205	205	25,8	25,8	6,6	5,5/6,6		
	ТАН104-40-400Н																					
	ТАН104-115-400																					
	ТАН104-115-400Н	ТАН104-220-400	—	0,65										0,2								
		ТАН104-220-400Н																				
		ТАН104-115-400Н																				
	ШЛ16×20	ТАН105-40-400	—	4,28	158	125	112	13	6,3	5/6,3	0,23	0,195	0,23	0,45	128	114,5	114,5	13,6	13,6	6,62	5,3/6,62	
		ТАН105-40-400Н																				
		ТАН105-115-400																				
		ТАН105-115-400Н	ТАН105-220-400	—	0,79										0,24							
			ТАН105-220-400Н																			
			ТАН105-115-400Н																			
ШЛ16×20		ТАН106-40-400	—	4,28	158	180	112	20	6,3	5/6,3	0,16	0,19	0,19	0,45	184,5	184,5	115	20,2	20,2	6,62	5,3/6,62	
		ТАН106-40-400Н																				
		ТАН106-115-400																				
		ТАН106-115-400Н	ТАН106-220-400	—	0,79										0,24							
			ТАН106-220-400Н																			
			ТАН106-115-400Н																			

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вД	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода										
			Максимальная	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
				Ток первичной обмотки, а	II, III, III'	IVк, Vк	VI VII	II, II'	III, III'		IVк, Vк	VI, VII	II	III	III'	IVк-Vк	VI	VII	
																			4
ШЛ16×20	ТАН107-40-400	—	4,28						1,3										
	ТАН107-40-400Н		1,52	160	20	6,3	5/6,3	0,16	0,175	0,175	4	163,5	164	143,5	144	21	21	6,62	5,3/6,62
	ТАН107-115-400		0,79							0,24									
	ТАН107-220-400 ТАН107-220-400Н																		
ШЛ16×20	ТАН108-40-400	—	4,28						1,3										
	ТАН108-40-400Н		1,52	224	25	6,3	5/6,3	0,12	0,18	0,18	4	229	229	128	128	25,4	25,4	6,62	5,3/6,62
	ТАН108-115-400		0,79							0,24									
	ТАН108-220-400 ТАН108-220-400Н																		
ШЛ16×20	ТАН109-40-400	—	4,28						1,3										
	ТАН109-40-400Н		1,52	200	20	6,3	5/6,3	0,13	0,14	0,14	4	204	204	184	184	21,5	21,5	6,62	5,3/6,62
	ТАН109-115-400		0,79							0,24									
	ТАН109-220-400 ТАН109-220-400Н																		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, в а		Режим номинальной нагрузки							Режим холостого хода																						
		номинальная		Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в																				
		максимальная			I, II, II'	IVк, Vк	VI, VII	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII		II	II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII													
ШЛ16×20	ТАН110-40-400			4,28										1,3																			
	ТАН110-40-400Н																																
	ТАН110-115-400		158	1,52	315	280	35	6,3	5/6,3	0,09	0,08	0,08	4	0,45	322	322	286	286	36	36	6,62	5,3/6,62											
	ТАН110-115-400Н																																
	ТАН110-220-400 ТАН110-220-400Н			0,79										0,24																			
ШЛ16×20	ТАН111-40-400			4,28										1,3																			
	ТАН111-40-400Н																																
	ТАН111-115-400		158	1,52	250	224	26	6,3	5/6,3	0,105	0,11	0,11	4	0,45	256	229	229	26,8	26,8	6,62	6,62	5,3/6,62											
	ТАН111-115-400Н																																
	ТАН111-220-400 ТАН111-220-400Н			0,79										0,24																			
ШЛ16×20	ТАН112-40-400			4,28										1,3																			
	ТАН112-40-400Н																																
	ТАН112-115-400		158	1,52	315	125	25	6,3	5/6,3	0,09	0,15	0,15	4	0,45	322	128	128	25,5	25,5	6,62	6,62	5,3/6,62											
	ТАН112-115-400Н																																
	ТАН112-220-400 ТАН112-220-400Н			0,79										0,24																			

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ват		Режим номинальной нагрузки					Режим холостого хода											
		Номинальная	Максимальная	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а		Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в										
				II, III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II, III, III'	IVк, Vк		VI, VII	II	III	III'	IVк	Vк	VI	VII			
ШЛ16×20	ТАН113-40-400		4,28						1,3											
	ТАН113-40-400Н																			
	ТАН113-115-400	158	1,52	25	6,3	5/6,3	0,13	0,13	4	0,45	364	205	206	25,5	25,5	6,62	5,3/6,62			
	ТАН113-115-400Н																			
	ТАН113-220-400		0,79							0,24										
	ТАН113-220-400Н																			
ШЛ16×32	ТАН114-40-400		6,95						2,1											
	ТАН114-40-400Н																			
	ТАН114-115-400	250	2,4	125	112	13	6,3	5/6,3	0,36	0,39	0,39	5	0,71	128	115	115	13,5	13,5	6,46	5,4/6,46
	ТАН114-115-400Н																			
	ТАН114-220-400		1,27							0,37										
	ТАН114-220-400Н																			
ШЛ16×32	ТАН115-40-400		6,95						2,1											
	ТАН115-40-400Н																			
	ТАН115-115-400	250	2,4	180	112	20	6,3	5/6,3	0,32	0,285	0,32	5	0,71	185	115	115	20,9	20,9	6,46	5,4/6,46
	ТАН115-115-400Н																			
	ТАН115-220-400		1,27							0,37										
	ТАН115-220-400Н																			

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода														
			Максимальная номинальная	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в												
				Ток первичной обмотки, а	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	I, II'		III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II	III	III'	IVк	Vк	VI	VII			
																					Ток, а		
ШЛ16×32	ТАН116-40-400	—	250	6,95	160	140	20	6,3	5/6,3	0,32	0,32	0,26	0,32	5	2,1	163,5	163,5	144	144	21	21	6,46	5,4/6,46
	ТАН116-115-400																						
	ТАН116-115-400Н																						
	ТАН116-220-400																						
	ТАН116-220-400Н																						
	ТАН116-220-400Н																						
ШЛ16×32	ТАН117-40-400	—	250	6,95	224	125	25	6,3	5/6,3	0,24	0,27	0,27	0,27	5	2,1	229	229	128	128	25,3	25,3	6,46	5,4/6,46
	ТАН117-40-400Н																						
	ТАН117-115-400																						
	ТАН117-115-400Н																						
	ТАН117-220-400																						
	ТАН117-220-400Н																						
ШЛ16×32	ТАН118-40-400	—	250	6,95	200	180	20	6,3	5/6,3	0,22	0,25	0,25	0,25	5	2,1	204	204	185	185	20,9	20,9	6,46	5,4/6,46
	ТАН118-40-400Н																						
	ТАН118-115-400																						
	ТАН118-115-400Н																						
	ТАН118-220-400																						
	ТАН118-220-400Н																						

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 ω

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт	Режим номинальной нагрузки							Режим холостого хода										
			Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в									
			II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII		II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII				
Максимальная			Ток первичной обмотки, а																	
ШЛ16×32	ТАН119-40-400	250	6,95	26	6,3	5/6,3	0,18	0,19	0,19	5	2,1	256	229	229	26,4	26,4	6,46	5,4/6,46		
	ТАН119-40-400Н		2,4	250	224	26	6,3	5/6,3	0,18	0,19	0,19	5	0,71	256	229	26,4	26,4	6,46	5,4/6,46	
	ТАН119-115-400		—	1,27																
	ТАН119-115-400Н																			
	ТАН119-220-400																			
ТАН119-220-400Н																				
ШЛ16×32	ТАН120-40-400	250	6,95	25	6,3	5/6,3	0,165	0,275	0,275	5	2,1	323	126	128	26,4	26,4	6,45	5,4/6,46		
	ТАН120-40-400Н		2,4	250	315	25	6,3	5/6,3	0,165	0,275	0,275	5	0,71	323	126	128	26,4	26,4	6,45	5,4/6,46
	ТАН120-115-400		—	1,27																
	ТАН120-115-400Н																			
	ТАН120-220-400																			
ТАН120-220-400Н																				
ШЛ16×32	ТАН121-40-400	250	6,95	35	6,3	5/6,3	0,14	0,16	0,16	5	2,1	322	288	288	36,2	36,2	6,46	5,4/6,46		
	ТАН121-40-400Н		2,4	250	315	280	35	6,3	5/6,3	0,14	0,16	0,16	0,71	322	288	288	36,2	36,2	6,46	5,4/6,46
	ТАН121-115-400		—	1,27																
	ТАН121-115-400Н																			
	ТАН121-220-400																			
ТАН121-220-400Н																				

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, $\text{кВ}\cdot\text{А}$	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода													
			Напряжения вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, А			Напряжения вторичных обмоток, в			Ток, А										
			Ток первичной обмотки, А	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI	VII	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI	VII	II	III	IVк, Vк	VI	VII				
ШЛ16×32	ТАН122-40-400	—	6,95																			
	ТАН122-40-400Н		2,4	355	200	25	6,3	5/6,3	0,125	0,22	0,22	5	0,71	362	362	205	25,3	25,3	6,46	5,4/6,46		
	ТАН122-115-400																					
	ТАН122-115-400Н																					
	ТАН122-220-400																					
	ТАН122-220-400Н																					
ШЛ20×25	ТАН123-40-400	—	9																			
	ТАН123-40-400Н		3,2	224	125	25	6,3	5/6,3	0,37	0,33	0,37	5	0,77	228	228	127	26,2	26,2	6,5	5,4/6,5		
	ТАН123-115-400																					
	ТАН123-115-400Н																					
	ТАН123-220-400																					
	ТАН123-220-400Н																					
ШЛ20×25	ТАН124-40-400	—	9																			
	ТАН124-40-400Н		3,2	200	180	20	6,3	5/6,3	0,32	0,35	0,35	5	0,77	204	204	184	21,5	21,5	6,5	5,4/6,5		
	ТАН124-115-400																					
	ТАН124-115-400Н																					
	ТАН124-220-400																					
	ТАН124-220-400Н																					

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатор	Мощность, <i>га</i>		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода												
		Максимальная		Ток первичной обмотки, <i>a</i>	Напряжение вторичных обмоток, <i>e</i>			Ток вторичных обмоток, <i>a</i>			Напряжение вторичных обмоток, <i>e</i>											
		Номинальная	330		II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII	II, III, IVк, Vк, VI, VII					
				9	3,2	35	6,3	5/6,3	0,2	0,215	0,215	5	2,22	0,77	320	320	286	36,5	36,5	6,5	5,4/6,5	
ШЛ20×25	ТАН125-40-400	—	330	9	3,2	35	6,3	5/6,3	0,2	0,215	0,215	5	2,22	0,77	320	320	286	36,5	36,5	6,5	5,4/6,5	
	ТАН125-40-400Н																					
	ТАН125-115-400																					
	ТАН125-115-400Н																					
	ТАН125-220-400																					
ШЛ20×25	ТАН126-40-400	—	330	9	3,2	26	6,3	5/6,3	0,255	0,28	0,28	5	2,22	0,77	256	229	229	26,9	26,9	6,5	5,4/6,5	
	ТАН126-40-400Н																					
	ТАН126-115-400																					
	ТАН126-115-400Н																					
	ТАН126-220-400																					
ШЛ20×25	ТАН127-40-400	—	330	9	3,2	25	6,3	5/6,3	0,3	0,25	0,3	5	2,22	0,77	320	320	128	128	25,8	25,8	6,5	5,4/6,5
	ТАН127-40-400Н																					
	ТАН127-115-400																					
	ТАН127-115-400Н																					
	ТАН127-220-400																					

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода												
			Максимальная номинальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
					II, II'	III, III'	IVк, Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VI'		VII, VII'	II	II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII
ШЛ20×25	ТАН128-40-400	—	330	9	25	5/6,3	0,235	0,22	5	2,22	361	361	204	25,8	25,8	6,5	5,4/6,5				
	ТАН128-40-400Н																				
	ТАН128-115-400																				
	ТАН128-115-400Н																				
ШЛ20×40	ТАН129-40-400	—	450	12,25	26	5/6,3	0,37	0,405	5	2,63	251	251	226	26,5	26,5	6,44	4,83/6,44				
	ТАН129-40-400Н																				
	ТАН129-115-400																				
	ТАН129-115-400Н																				
ШЛ20×40	ТАН129-220-400	—	450	2,23	26	5/6,3	0,37	0,405	5	0,48	251	251	226	26,5	26,5	6,44	4,83/6,44				
	ТАН129-220-400Н																				
	ТАН130-40-400																				
	ТАН130-40-400Н																				
ШЛ20×40	ТАН130-115-400	—	450	12,25	35	5/6,3	0,32	0,295	5	2,63	317	317	282	36,2	36,2	6,44	4,83/6,44				
	ТАН130-115-400Н																				
	ТАН130-220-400																				
	ТАН130-220-400Н																				

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, <i>ва</i>	Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода											
			Напряжения вторичных обмоток, <i>в</i>			Ток вторичных обмоток, <i>а</i>			Ток, <i>а</i>	Напряжения вторичных обмоток, <i>в</i>										
			Ток первичной обмотки, <i>а</i>		II, III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II, II'		III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II	II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII
			номинальная	максимальная																
ШЛ20Х40	ТАН131-40-400	—	12,25																2,63	
	ТАН131-40-400Н		4,25																	0,93
	ТАН131-115-400	450	355	200	25	6,3	5/6,3	0,35	0,3	0,35	5								0,48	
	ТАН131-115-400Н		2,23																	
	ТАН131-220-400																			
	ТАН131-220-400Н																			

Примечание. Значения номинальных токов ориентировочные.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ДЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СХЕМ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трансформаторы питания однофазные низковольтные для полупроводниковых схем изготавливаются II группы по влагостойкости с эмалевым покрытием на броневых ленточных магнитопроводах по нормали НО.666.002 с бескаркасной намоткой (обмотки трансформаторов наматываются на гильзу).

Трансформаторы рассчитаны на напряжения питающей сети 40, 115 и 220 в частоты 400 гц.

Трансформаторы имеют четыре основные (II, II', III, III') и две компенсационные (IVк, Vк) вторичные обмотки.

Путем последовательного (согласного и встречного), а также параллельного соединения обмоток обеспечиваются различные сочетания токов и напряжений.

Сопротивление изоляции между обмотками, а также между обмотками и корпусом трансформаторов в нормальных условиях не менее 1000 Мом.

Испытательное напряжение между обмотками и между обмоткой и корпусом трансформаторов в нормальных климатических условиях приведено в табл. 1.

Таблица 1

Место приложения напряжения	Испытательное напряжение, кв (эфф.), при суммарном рабочем напряжении, кв (эфф.)	
	до 0,1	до 0,25
Первичная обмотка (сетевое напряжение 40 в) — корпус	0,5	0,5
Первичная обмотка (сетевое напряжение 115 в) — корпус	1,2	1,2
Первичная обмотка (сетевое напряжение 220 в) — корпус	1,4	1,4
Вторичные обмотки — корпус	0,5	1,4
Первичная обмотка (сетевое напряжение 40 в) — вторичные обмотки	0,5	1,5
Первичная обмотка (сетевое напряжение 115 в) — вторичные обмотки	1,2	1,5
Первичная обмотка (сетевое напряжение 220 в) — вторичные обмотки	1,4	1,5
Между вторичными обмотками	0,5	1,5

Примечание. Величина суммарного рабочего напряжения определяется как сумма напряжений вторичных обмоток трансформатора.

Трансформаторы выдерживают без обрывов в обмотках и изменения тока холостого хода многократное циклическое воздействие температур -60 и $+85^{\circ}\text{C}$.

Минимальное значение вероятности безотказной работы P_2 трансформаторов в течение 1000 ч при достоверности $P^*=0,9$ должно быть не менее 0,99.

Примечания: 1. За отказ принимается нарушение целостности обмоток, электрический пробой изоляции, возникающий в процессе работы трансформатора или при измерении параметров, и механические повреждения, приводящие к потере работоспособности.

2. По результатам испытаний на надежность уточняют параметры и их допустимые изменения, превышение которых приравнивается к отказу.

Долговечность трансформаторов в режиме номинальной нагрузки должна быть не менее 10 000 ч.

Гарантийный срок хранения трансформаторов в складских помещениях при температуре от $+5$ до $+35^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха не более 80% (при отсутствии в воздухе кислотных и других агрессивных примесей) в упаковке, а также вмонтированных в аппаратуру — 11 лет.

В течение установленного срока допускается хранение:

а) в условиях неотапливаемого склада не более 2 лет в упаковке, защищающей трансформаторы от воздействия влажности;

б) в естественных климатических условиях в аппаратуре при защите ее от непосредственного воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков не более:

2 лет — для негерметизированной аппаратуры;

3 лет — для водонепроницаемой аппаратуры;

5 лет — для герметизированной аппаратуры.

Указания и рекомендации по эксплуатации

Трансформаторы эксплуатируются в режимах, не превышающих предусмотренных ОЮ0.471.000 ТУ дополнение 1. При этом допуск на напряжение сети не должен превышать $+5\%$.

Допускается эксплуатация трансформаторов:

а) при частоте питающей сети в пределах 380—1000 гц;

б) в режимах максимальных мощностей, указанных в таблицах основных технических характеристик.

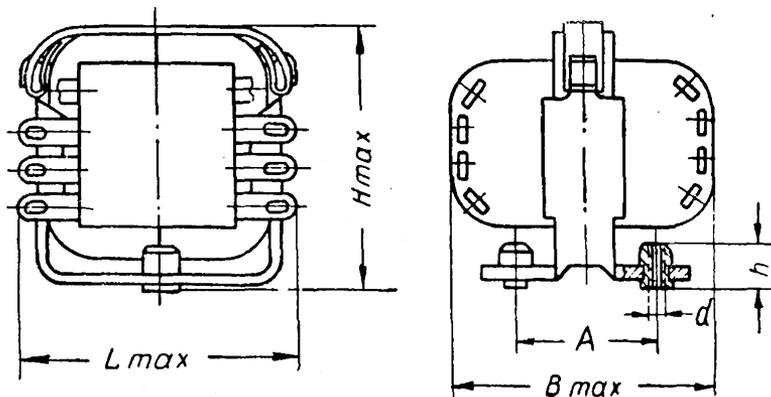
Срок службы трансформаторов при использовании в указанных условиях — 10 000 ч.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

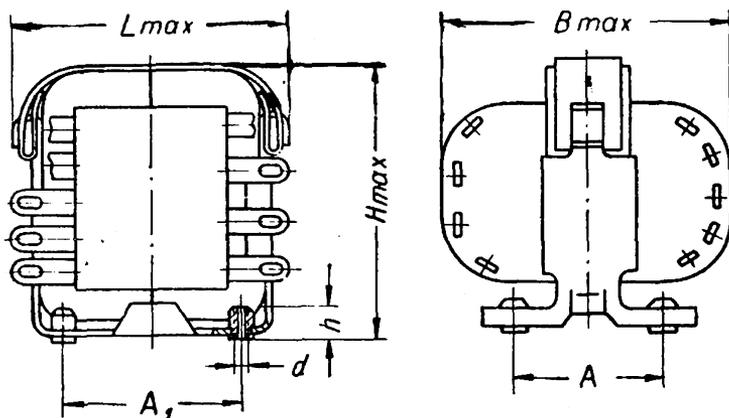
ТПП

Трансформаторы питания мощностью от 1,65 до 210 *ва* с выходным напряжением от 1,26 до 90 *в* на токи нагрузки от 0,03 до 31 *а* предназначены для полупроводниковых схем.

Трансформаторы с обмотками из круглого провода



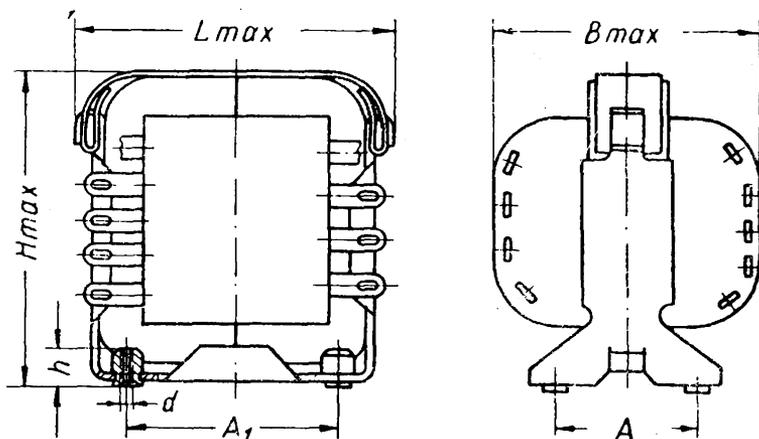
Черт. 1



Черт. 2

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц



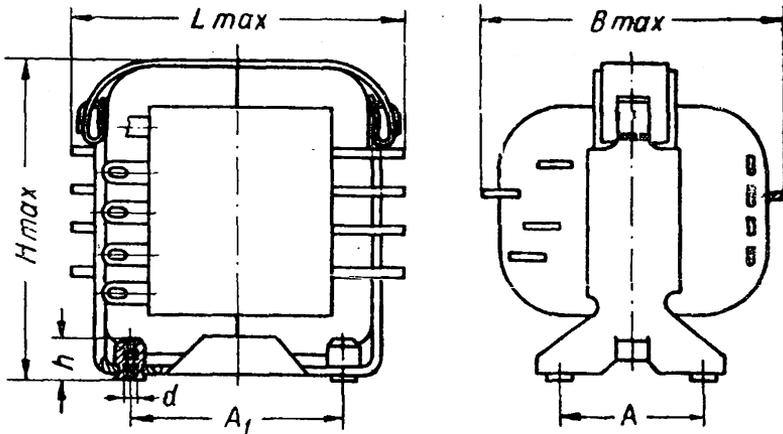
Черт. 3

Обозначение магнито-провода	Размеры, мм								Вес, г, не более	Номер чертежа	
	B _{max}	H _{max}	L _{max}	A		A ₁		d			h
				Но-мин.	Доп. откл.	Но-мин.	Доп. откл.				
ШЛ6×6,5	34	30	29	12		—		M2,5	4	35	1
ШЛ6×12,5	40			18						55	
ШЛ8×10	39			20						100	
ШЛ8×12,5	40	38	36	22		22		M2,5	4	120	2
ШЛ8×16	44			25						140	
ШЛ10×12,5	44	47	45	22		28		M3	5,5	180	
ШЛ10×20	52			30						270	
ШЛ12×16	52	56	52	25	±0,2		±0,2			320	3
ШЛ12×20	56			30						380	
ШЛ12×25	62			35						450	
ШЛ16×16	61	72	68	30		46		M4	6,5	600	
ШЛ16×20	65			35						700	
ШЛ16×25	70			40						800	
ШЛ16×32	77			46						900	

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТПП

Трансформаторы с обмотками из медной ленты



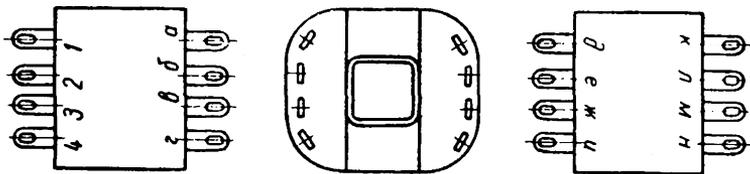
Черт. 4

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм									Вес, г, не более	Номер чертежа
	B_{max}	H_{max}	L_{max}	A		A_1		d	h		
				Но-мин.	Доп.откл.	Но-мин.	Доп.откл.				
ШЛ10×20	55	47	49	30		28		M3	5,5	270	4
ШЛ12×16	55			25						320	
ШЛ12×20	59	56	54	30		35		M3	5,5	380	
ШЛ12×25	65			35	±0,2		±0,2			450	
ШЛ16×16	66			30						660	
ШЛ16×20	70	72	75	35		46		M4	6,5	750	
ШЛ16×25	77			40						850	

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Расположение выводов обмоток трансформаторов

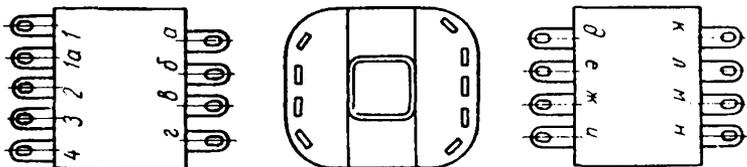


Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТПП6	10	12	13	14	5	9	15	16	6	7	8	11
ТПП7	7	9	13	15	5	11	14	16	6	8	10	12
ТПП8	8	7	16	10	6	13	11	12	5	14	15	9
ТПП9	5	6	9	11	16	15	14	7	13	12	10	8
ТПП10	5	14	16	12	6	7	10	11	9	13	15	8
ТПП12	11	12	13	15	9	10	8	14	5	6	7	16
ТПП15	6	7	10	11	9	5	15	16	8	12	13	14
ТПП16	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП17	6	7	13	14	9	11	15	5	10	12	16	8
ТПП19	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП20	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП25	6	7	13	14	9	11	15	5	10	12	16	8
ТПП126	5	13	7	15	9	10	11	12	6	14	8	16
ТПП197	8	12	13	14	5	9	15	16	6	7	10	11
ТПП206	8	12	13	14	9	10	11	15	5	6	7	16
ТПП207	6	12	13	14	9	10	11	15	5	8	7	16
ТПП208	11	12	13	14	9	10	8	15	5	6	7	16
ТПП210	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП211	6	7	10	11	9	5	15	16	8	12	13	14
ТПП212	6	7	13	14	9	11	15	5	10	12	16	8
ТПП213	8	12	13	14	9	10	11	15	5	6	7	16
ТПП214	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Расположение выводов обмоток трансформаторов



Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТПП31	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП32	13	15	10	11	5	7	6	14	9	12	8	16
ТПП33	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП35	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП37	6	7	13	15	9	12	14	5	11	10	16	8
ТПП40	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП41	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП52	6	7	10	11	9	5	15	16	8	12	13	14
ТПП55	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП57	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП58	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП59	6	7	10	11	9	5	15	16	8	12	13	14
ТПП62	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП63	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП69	5	7	9	11	10	6	15	16	8	12	13	14
ТПП70	6	7	10	11	9	5	15	16	8	12	13	14
ТПП71	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП73	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП74	5	7	13	15	9	12	14	6	11	10	16	8
ТПП76	5	7	15	16	9	10	11	6	8	12	13	14
ТПП77	5	7	15	16	9	10	11	6	8	12	13	14
ТПП78	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12

ТПП

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТПП79	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП86	11	8	6	9	13	14	15	16	10	5	7	12
ТПП87	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП89	13	15	10	11	5	7	6	14	9	12	8	16
ТПП90	13	14	10	11	9	5	8	15	12	7	6	16
ТПП91	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП92	11	8	6	9	13	14	15	16	10	5	7	12
ТПП93	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП95	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП106	11	8	6	9	13	14	15	16	10	5	7	12
ТПП107	11	8	6	9	13	14	15	16	10	5	7	12
ТПП109	6	7	13	15	9	12	14	5	11	10	16	8
ТПП110	5	7	9	11	10	6	15	16	8	12	13	14
ТПП111	13	14	9	10	11	5	8	15	12	7	6	16
ТПП113	5	7	13	15	9	12	14	6	11	10	16	8
ТПП121	11	8	6	9	13	14	15	16	10	5	7	12
ТПП122	13	7	8	15	9	10	11	12	16	5	6	14
ТПП123	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП124	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП125	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП127	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП131	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП133	14	5	7	16	9	10	11	12	15	8	6	13
ТПП134	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП136	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП147	9	10	11	12	13	5	7	15	14	6	8	16
ТПП148	11	8	6	9	13	14	15	16	10	5	7	12
ТПП150	9	10	11	12	13	5	7	15	14	6	8	16
ТПП151	9	13	14	11	12	6	8	10	5	7	15	16
ТПП198	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП215	13	15	10	11	5	7	6	14	9	12	8	16

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТПП216	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП217	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП218	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТЦП219	6	7	10	11	9	5	15	16	8	12	13	14
ТПП220	5	7	13	14	9	12	15	16	11	10	16	8
ТПП221	6	7	13	15	9	12	14	5	11	10	16	8
ТПП222	6	7	10	11	9	5	15	16	8	12	13	14
ТНП223	6	7	10	11	9	5	15	16	8	12	13	14
ТПП224	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП225	6	7	13	14	9	12	15	5	11	10	16	8
ТПП226	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП227	13	15	10	11	9	5	8	14	12	7	6	16
ТПП228	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП229	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП230	5	7	15	16	9	10	11	6	8	12	13	14
ТПП231	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП232	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП233	13	14	10	11	9	5	8	15	12	7	6	16
ТПП234	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП235	11	8	6	9	13	14	15	16	10	5	7	12
ТПП236	5	7	9	10	12	11	8	6	13	14	15	16
ТПП237	13	15	14	16	6	8	10	12	5	7	9	11
ТПП238	15	16	10	11	9	5	8	13	12	7	6	14
ТПП239	13	15	14	16	11	10	8	6	9	12	5	7
ТПП246	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП247	11	8	6	9	13	14	15	16	10	5	7	12
ТПП248	5	7	9	11	10	6	15	16	8	12	13	14
ТПП249	5	7	9	11	10	6	15	16	8	12	13	14
ТПП250	5	7	13	15	10	12	14	6	11	9	16	8
ТПП251	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП252	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6

ТПП

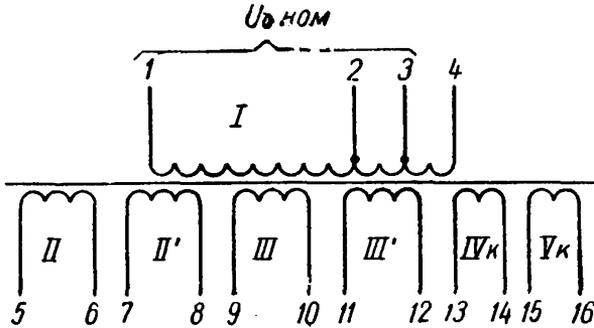
**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

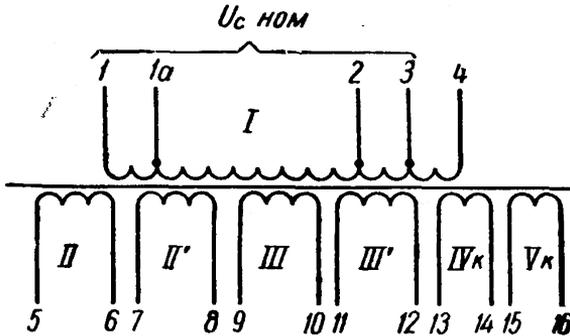
Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТПП253	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП254	5	7	13	14	9	12	15	6	11	10	16	8
ТПП255	5	7	13	15	9	12	14	6	11	10	16	8
ТПП256	5	7	13	15	9	12	14	6	11	10	16	8
ТПП257	5	7	9	11	10	6	15	16	8	12	13	14
ТПП259	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП260	13	15	14	16	5	7	6	8	9	11	10	12
ТПП261	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП262	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП266	9	10	11	12	13	5	7	15	14	6	8	16
ТПП268	13	15	10	11	9	12	7	16	5	8	6	14
ТПП269	6	7	10	11	9	5	15	16	8	12	13	14
ТПП270	6	7	13	14	9	12	15	5	11	10	16	8
ТПП271	6	7	10	11	9	5	15	16	8	12	13	14
ТПП272	13	14	11	10	9	5	8	16	12	7	6	15
ТПП273	6	7	13	14	9	12	15	5	11	10	16	8
ТПП274	9	13	14	11	12	6	8	10	5	7	15	16
ТПП275	6	8	13	14	9	11	10	7	12	16	15	5
ТПП276	6	7	11	10	8	5	13	14	9	12	15	16
ТПП277	6	8	13	14	9	11	10	12	5	7	15	16
ТПП278	13	15	10	11	5	7	6	14	9	12	8	16
ТПП279	5	6	13	15	9	11	10	12	14	16	7	8
ТПП280	13	15	10	11	12	7	6	14	9	5	8	16
ТПП281	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП282	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП283	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8
ТПП284	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП285	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП286	13	15	14	16	9	12	5	8	11	10	7	6
ТПП287	5	6	13	15	9	12	14	7	11	10	16	8

Электрические схемы трансформаторов на магнитопроводах

ШЛ6×6,5 и ШЛ6×12,5



ШЛ8×10 и выше



ТПП**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Пример записи трансформатора питания для полупроводниковых схем ТПП197 напряжением питающей сети 220 в, частоты 400 гц в конструкторской документации:

Трансформатор ТПП197-220-400 ОЮ0.471.000 ТУ Дополнение 1

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление не ниже 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 гц с ускорением до 30 g.

Многочисленные удары с ускорением до 150 g.

Одиночные удары с ускорением до 1000 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода											
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в									
					II	III	III'	IVк	Vк	II		III	III'	IVк	Vк						
ШЛ6×6,5	ТПП126-40-400			0,12								0,12									
	ТПП126-115-400	1,65	3,5	0,045	1,27	1,27	1,27	1,26	0,35	0,35	0,28	0,045	1,52	1,52	1,56	1,56	0,43	0,43			
	ТПП126-220-400			0,021								0,021									
	ТПП9-40-400			0,12								0,12									
	ТПП9-115-400	1,65	3,5	0,045	1,27	1,27	1,27	2,5	0,65	0,65	0,18	0,045	1,48	1,48	2,93	2,93	0,78	0,78			
	ТПП9-220-400			0,021								0,021									
	ТПП6-40-400			0,12								0,12									
	ТПП6-115-400	1,65	3,5	0,045	2,5	2,5	2,5	2,5	0,66	0,66	0,14	0,045	2,96	2,96	3,0	3,0	0,78	0,78			
	ТПП6-220-400			0,021								0,021									
	ТПП10-40-400			0,12								0,12									
	ТПП10-115-400	1,65	3,5	0,045	2,5	2,52	5,0	5,0	1,3	1,3	0,093	0,045	2,93	2,96	5,93	5,97	1,52	1,52			
	ТПП10-220-400			0,021								0,021									
	ТПП12-40-400			0,12								0,12									
	ТПП12-115-400	1,65	3,5	0,045	2,5	2,5	10	10	2,6	2,6	0,054	0,045	2,89	2,89	11,7	11,7	3,08	3,08			
	ТПП12-220-400			0,021								0,021									

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, в		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода						
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				
					II	II'	III	III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II		II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛ6×6,5	ТПП208-40-400	1,65	3,5	0,12	2,5	20	20	0,65	0,65	0,12	0,035	0,12	2,96	23,5	23,6	0,78	0,78			
	ТПП208-115-400			0,045	5	5	5	1,28	1,28	0,045			5,85	5,9	5,93	1,44	1,44			
	ТПП208-220-400			0,021						0,021										
	ТПП7-40-400	1,65	3,5	0,12	5	5	5	1,28	1,28	0,12	0,073	0,12	5,85	5,9	5,93	1,44	1,44			
	ТПП7-115-400			0,045	10	10	10	1,3	1,3	0,045			5,85	5,9	5,93	1,44	1,44			
	ТПП7-220-400			0,021						0,021										
	ТПП206-40-400	1,65	3,5	0,12	5	5	5	1,3	1,3	0,12	0,05	0,12	5,85	5,9	5,93	1,56	1,56			
	ТПП206-115-400			0,045	20	20	20	5	5	0,045			5,8	5,85	5,93	5,93	5,93			
	ТПП206-220-400			0,021						0,021										
	ТПП207-40-400	1,65	3,5	0,12	10	10	10	2,6	2,6	0,12	0,027	0,12	11,7	11,8	11,9	3,04	3,08			
	ТПП207-115-400			0,045	10	10	10	2,6	2,6	0,045			11,7	11,8	11,9	12,0	3,04	3,08		
	ТПП207-220-400			0,021						0,021										
ТПП8-40-400	1,65	3,5	0,12	10	10	10	2,6	2,6	0,12	0,036	0,12	11,7	11,8	11,9	3,04	3,08				
ТПП8-115-400			0,045	10	10	10	2,6	2,6	0,045			11,7	11,8	11,9	12,0	3,04	3,08			
ТПП8-220-400			0,021						0,021											

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода						
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Напряжение вторичных обмоток, в					
					II	III	III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, IVк'	Vк	II	III	III'	IVк	Vк		
																			Ток, а	II
ШЛ6×6,5	ТПП197-40-400			0,12	10	20	20	5	5					0,12	12,1	12,2	24,1	24,2	6,15	6,15
	ТПП197-115-400	1,65	3,5	0,045										0,045						
	ТПП197-220-400			0,021										0,021						
	ТПП115-40-400			0,28										0,21						
	ТПП15-115-400	6,0	8,5	0,09	1,27	1,27	1,25	1,25	0,4	0,4				0,06	1,43	1,43	1,43	1,43	0,45	0,45
	ТПП15-220-400			0,05										0,035						
	ТПП20-40-400			0,28										0,21						
	ТПП20-115-400	6	8,5	0,09	1,28	1,28	2,53	2,53	0,39	0,39				0,06	1,51	1,51	2,94	2,94	0,45	0,45
	ТПП20-220-400			0,05										0,035						
	ШЛ6×12,5	ТПП16-40-400			0,28										0,21					
ТПП16-115-400		6	8,5	0,09	2,52	2,52	2,5	2,5	0,66	0,66				0,06	2,87	2,87	2,87	2,87	0,76	0,76
ТПП16-220-400				0,05										0,035						
ТПП210-40-400				0,28										0,21						
ТПП210-115-400		6	8,5	0,09	2,52	2,52	5	5	0,63	0,63				0,06	3,02	3,02	6,05	6,05	0,76	0,76
ТПП210-220-400				0,05										0,035						

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, гц		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода							
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а	Напряжение вторичных обмоток, в					
					II	III	III'	IVк	Vк	II		II'	III	III'	IVк	Vк	
		II	III	III'	IVк	Vк	II	II'	III	III'	IVк	Vк	II	II'	III	III'	IVк
ШЛ6×12,5	ТПП212-40-400	6	8,5	0,28	2,5	10	10	0,05	0,65		0,21	2,94	11,6	11,6	0,76	0,76	0,76
	ТПП212-115-400			0,09						0,22							
	ТПП212-220-400			0,05							0,035						
	ТПП214-40-400	6	8,5	0,28	2,53	20	20	5	5		0,11	2,87	22,8	22,9	5,65	5,65	5,65
	ТПП214-115-400			0,09							0,06						
	ТПП214-220-400			0,05							0,035						
	ТПП17-40-400			0,28							0,21						
	ТПП17-115-400	6	8,5	0,09	5	5,03	5,03	1,32	1,32		0,26	5,65	5,65	5,73	1,51	1,51	1,51
	ТПП17-220-400			0,05							0,035						
	ТПП211-40-400			0,28							0,17						
	ТПП211-115-400	6	8,5	0,09	5	10	10	2,6	2,6			5,82	11,55	11,55	3,02	3,02	3,02
	ТПП211-220-400			0,05							0,035						
	ТПП25-40-400			0,28							0,11	0,11	0,12				
	ТПП25-115-400	6	8,5	0,09	5	20	20	1,3	1,3		0,11	0,11	0,12	23,1	23,1	1,51	1,51
	ТПП25-220-400			0,05							0,035						

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типовая номинальная мощность, гц	Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода					
		Максимальная		Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а			Напряжение вторичных обмоток, в					
		Номинальная	Ток первичной обмотки, а	Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Ток, а							
				II	III	III'	IVк	Vк		II	III	III'	IVк	Vк			
ШЛ6×12,5	6	ТПП213-40-400	0,28	10	10	20	20	2,64	2,64	0,21	11,3	11,4	22,7	22,8	3,02	3,02	
		ТПП213-115-400	0,09	20	20	20	4	4	0,09	0,06	23,1	23,2	23,4	23,5	4,75	4,75	
	6	ТПП213-220-400	0,05	0,28	0,09	0,05	0,28	0,09	0,05	0,21	0,06	0,035	0,21	0,06	0,035	0,21	
		ТПП19-40-400	0,28	20	20	20	4	4	0,07	0,27	1,46	1,46	1,46	1,46	0,41	0,41	
	12	ТПП19-115-400	0,09	1,33	1,33	1,32	0,36	0,36	2,0	0,27	1,46	1,46	1,46	1,46	0,41	0,41	
		ТПП19-220-400	0,05	0,47	0,17	0,09	0,47	0,17	0,05	0,27	0,05	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
	ШЛ8×10	15	ТПП31-40-400	0,47	1,3	1,3	2,5	2,5	0,36	0,36	1,4	1,46	1,46	2,78	2,78	0,41	0,41
			ТПП31-115-400	0,17	2,5	2,5	2,5	0,64	0,64	1,0	0,1	2,78	2,78	2,85	2,85	0,73	0,73
		12	ТПП31-220-400	0,09	0,47	0,17	0,09	0,47	0,17	0,09	0,27	0,05	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
			ТПП35-40-400	0,47	2,5	2,5	2,5	0,64	0,64	1,0	0,1	2,78	2,78	2,85	2,85	0,73	0,73
12		ТПП35-115-400	0,09	0,47	0,17	0,09	0,47	0,17	0,09	0,27	0,05	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
		ТПП35-220-400	0,09	0,47	0,17	0,09	0,47	0,17	0,09	0,27	0,05	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	
ТПП32-40-400	0,47	2,5	2,5	2,55	0,64	0,64	1,0	0,1	2,78	2,78	2,85	2,85	0,73	0,73			
ТПП32-115-400	0,17	2,5	2,5	2,55	0,64	0,64	1,0	0,1	2,78	2,78	2,85	2,85	0,73	0,73			
ТПП32-220-400	0,09	0,47	0,17	0,09	0,47	0,17	0,09	0,47	0,17	0,09	0,47	0,17	0,09	0,47	0,17		

ТПП

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
					II	III	III'	IVк	Vк	II, III, III', IVк, Vк		II	II'	III	III'	IVк	Vк		
																		Ток вторичных обмоток, а	
ШЛ8Х10	ТПП215-40-400	12	15	0,47	2,56	2,55	5,09	5,04	0,64	0,63		0,27	2,95	2,95	5,8	5,8	0,73	0,73	
	ТПП215-115-400			0,17							0,72	0,1							
	ТПП215-220-400			0,09								0,05							
	ТПП216-40-400			0,47								0,27							
	ТПП216-115-400	12	15	0,17	2,5	2,5	10	10	0,65	0,65		0,45	0,1	2,78	2,78	11,2	11,4	0,73	0,73
	ТПП216-220-400			0,09								0,05							
	ТПП217-40-400			0,47								0,27							
	ТПП217-115-400	12	15	0,17	2,5	2,5	20	20	5	5		0,22	0,1	2,78	2,78	22,5	22,6	5,54	5,54
	ТПП217-220-400			0,09								0,06							
	ТПП33-40-400			0,47								0,27							
	ТПП33-115-400	12	15	0,17	5,06	5,03	5	5	1,03	1,03		0,54	0,1	5,54	5,54	5,54	5,54	1,14	1,14
	ТПП33-220-400			0,09								0,05							
	ТПП37-40-400			0,47								0,27							
	ТПП37-115-400	12	15	0,17	5,12	5,09	10	10	2,5	2,5		0,34	0,1	5,8	5,8	11,5	11,5	2,85	2,85
	ТПП37-220-400			0,09								0,05							

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, в а		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода										
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Напряжение вторичных обмоток, в									
					II	III	III'	IVк	Vк	II,	III,	III'	IVк,	Vк	II	II'	III	III'	IVк	Vк				
		а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а					
ШЛ8×10	ТПП41-40-400	12	15	0,47	5	5	20	20	1,3	1,3	2,6	2,6	1,3	1,3	0,27	0,23	5,7	22,5	22,6	22,6	1,46	1,46	1,46	
	ТПП41-115-400			0,17											0,1		5,7							
	ТПП41-220-400			0,09											0,05									
	ТПП40-40-400			0,47											0,27									
	ТПП40-115-400	12	15	0,17	10	10	20	20	2,6	2,6	4	4	2,6	2,6	0,1	0,18	11,3	22,5	22,6	22,6	3,01	3,01	3,01	
	ТПП40-220-400			0,09											0,06									
	ТПП131-40-400			0,47											0,27									
	ТПП131-115-400	12	15	0,17	20	20	20	20	4	4			4	4	0,1	0,13	22,5	22,6	22,6	22,8	4,56	4,56	4,56	
	ТПП131-220-400			0,09											0,05									
	ТПП57-40-400			0,63											0,31									
ШЛ8×12,5	ТПП57-115-400	17	19	0,23	1,3	1,3	2,57	2,57	0,73	0,73			0,73	0,73	1,8	1,8	1,43	2,85	2,85	2,85	0,816	0,816	0,816	
	ТПП57-220-400			0,12											0,06									
	ТПП219-40-400			0,63											0,31									
	ТПП219-115-400	17	19	0,23	2,5	2,5	5	5	1,3	1,3			1,3	1,3	0,12	0,96	2,75	5,62	5,62	5,62	1,43	1,43	1,43	
ТПП219-220-400			0,12											0,06										

ТТП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода							
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а	Напряжение вторичных обмоток, в					
					II	II'	III	III'	IVк	Vк		II	II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛ8×12,5	ТТП220-40-400	17	19	0,63	2,5	2,5	10	10	2,6	2,6	0,31	2,75	2,75	11,2	11,2	2,85	2,85
	ТТП220-115-400			0,23							0,12						
	ТТП220-220-400			0,12							0,06						
	ТТП221-40-400			0,63							0,31						
	ТТП221-115-400	17	19	0,23	2,5	2,5	20	20	0,64	0,64	0,12	2,75	2,75	22,2	22,4	0,715	0,715
	ТТП221-220-400			0,12							0,06						
	ТТП222-40-400			0,63							0,31						
	ТТП222-115-400	17	19	0,23	5	5	10	10	1,3	1,3	0,12	5,62	5,62	11,2	11,2	1,43	1,43
	ТТП222-220-400			0,12							0,06						
	ТТП223-40-400			0,63							0,31						
	ТТП223-115-400	17	19	0,23	5	5	20	20	5	5	0,12	5,62	5,62	22,8	23,0	5,7	5,7
	ТТП223-220-400			0,12							0,06						
	ТТП55-40-400			0,63							0,31						
	ТТП55-115-400	17	19	0,23	10	10	10	10	2,64	2,64	0,12	11,0	11,0	11,2	11,2	2,96	2,96
	ТТП55-220-400			0,12							0,06						

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода							
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в					
					II	III	IVк	Vк	II, II'	III, III'		IVк, Vк	II	II'	III	III'	IVк
ШЛ8×12,5	ТПП218-40-400			0,63	10	20	5	5			0,31	11,4	22,4	22,4	5,7	5,7	
	ТПП218-115-400	17	19	0,23					0,24		0,12						
	ТПП218-220-400			0,12							0,06						
	ТПП52-40-400			0,83							0,45						
	ТПП52-115-400	23	25	0,29	1,3	1,28	1,28	0,47	0,47	3,76	0,17	1,42	1,42	1,42	0,55	0,55	
	ТПП52-220-400			0,145							0,09						
	ТПП225-40-400			0,83							0,45						
	ТПП225-115-400	23	25	0,29	1,27	2,59	2,57	0,24	0,24	2,8	0,17	1,42	1,42	2,83	2,83	0,258	0,258
	ТПП225-220-400			0,145							0,09						
	ТПП226-40-400			0,83							0,45						
ШЛ8×16	ТПП226-115-400	23	25	0,29	2,6	2,58	2,57	0,705	0,7	1,96	0,17	2,83	2,83	2,83	0,773	0,773	
	ТПП226-220-400			0,145						0,09							
	ТПП58-40-400			0,83							0,45						
	ТПП58-115-400	23	25	0,29	2,5	5,1	5,1	0,71	0,71	1,38	0,17	2,83	2,83	5,67	5,67	0,773	0,773
	ТПП58-220-400			0,145							0,09						
	ТПП58-40-400			0,83							0,45						

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Мощность, вА		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода															
	Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в													
				II	III	III'	IVк	Vк	II		II'	III	III'	IVк	Vк									
	Ток вторичных обмоток, а	II, II'	III, III'	IVк, Vк																				
ШЛ8×16	ТПП224-40-400		0,83										0,45											
	ТПП224-115-400	23	0,29	2,56	2,56	10	10,1	0,709	0,7				0,86	0,17	2,83	2,83	10,8	11,1	0,773	0,773				
	ТПП224-220-400		0,145											0,09										
	ТПП63-40-400		0,83											0,45										
	ТПП63-115-400	23	0,29	2,55	2,55	20	20	5,04	5,04				0,41	0,17	2,83	2,83	21,8	21,8	5,55	5,55				
	ТПП63-220-400		0,145											0,09										
	ТПП227-40-400		0,83											0,45										
	ТПП227-115-400	23	0,29	5	5	5	5	1,27	1,27				1,0	0,17	5,4	5,4	5,55	5,55	1,42	1,42				
	ТПП227-220-400		0,145											0,09										
	ТПП228-40-400		0,83											0,45										
	ТПП228-115-400	23	0,29	10	10	20	20	2,57	2,55				0,35	0,17	11,1	11,1	21,8	21,8	2,83	2,83				
	ТПП228-220-400		0,145											0,09										
	ТПП59-40-400		0,83											0,45										
	ТПП59-115-400	23	0,29	5,05	5,04	10	10	2,58	2,57				0,65	0,17	5,55	5,65	11,0	11,0	2,83	2,83				
	ТПП59-220-400		0,145											0,09										

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, га		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода										
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, α	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, α					Напряжение вторичных обмоток, в					Ток, α				
					II	II'	III	III'	IVк	Vк	II	II'	III	III'	IVк	Vк	II	II'	III		III'	IVк	Vк	
ШЛ78×16	ТПП62-40-400	23	25	0,83	5	5	20	20	1,3	1,3							0,45	5,4	5,4	21,8	21,8	21,8	1,42	1,42
	ТПП62-115-400			0,29													0,17							
	ТПП62-220-400			0,145													0,09							
	ТПП229-40-400			0,83													0,45							
	ТПП229-115-400	23	25	0,29	20	20	20	20	4	4							0,17	21,6	21,6	21,8	21,8	21,8	4,38	4,38
	ТПП229-220-400			0,145													0,09							
ШЛ110×12,5	ТПП68-40-400			1,2													0,41							
	ТПП68-115-400	38	38	0,42	1,29	1,29	1,28	1,28	0,46	0,46							0,16	1,41	1,41	1,41	1,41	0,514	0,514	
	ТПП68-220-400			0,22													0,08							
	ТПП74-40-400			1,2													0,41							
ШЛ110×12,5	ТПП74-115-400	38	38	0,42	1,31	1,31	2,58	2,58	0,35	0,35							0,16	1,41	1,41	2,82	2,82	2,82	0,385	0,385
	ТПП74-220-400			0,22													0,08							
	ТПП70-40-400			1,2													0,41							
	ТПП70-115-400	38	38	0,42	2,5	2,5	2,5	2,5	0,71	0,71							0,16	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	0,77	0,77
	ТПП70-220-400			0,22													0,08							

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономал трансформатора	Мощность, вА		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода						
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				
					II	III	III'	IVк	Vк	II,	III,	III'	IVк,	Vк		II	III	III'	IVк	Vк
ШЛ10Х12,5	ТПП230-40-400	38	38	1,2	2,5	2,5	5	5	5	0,65	0,65	2,3	0,41	2,7	2,7	5,4	5,4	0,77	0,77	
	ТПП230-115-400	38	38	0,42	2,5	2,5	5	5	0,65	0,65	2,3	0,16	2,7	2,7	5,4	5,4	0,77	0,77		
	ТПП230-220-400			0,22								0,08								
	ТПП77-40-400			1,2								0,41								
	ТПП77-115-400	38	38	0,42	2,5	2,5	10	10	0,7	0,7	1,44	0,16	2,7	2,7	10,8	10,8	0,77	0,77		
	ТПП77-220-400			0,22								0,08								
	ТПП127-40-400			1,2								0,41								
	ТПП127-115-400	38	38	0,42	2,5	2,5	20	20	5,07	5,06	0,69	0,16	2,82	2,82	21,8	21,8	5,5	5,5		
	ТПП127-220-400			0,22								0,08								
	ТПП71-40-400			1,2								0,41								
	ТПП71-115-400	38	38	0,42	5	5	5	5	1,3	1,3	1,68	0,16	5,4	5,4	5,4	5,4	1,41	1,41		
	ТПП71-220-400			0,22								0,08								
	ТПП76-40-400			1,2								0,41								
	ТПП76-115-400	38	38	0,42	5,07	5,07	10	10	2,6	2,6	1,07	0,16	5,5	5,5	10,8	10,8	2,82	2,82		
ТПП76-220-400			0,22								0,08									

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода													
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в											
					II	II'	III	III'	IVк	Vк	II	II'	III	III'		IVк	Vк	II	II'	III	III'	IVк	Vк				
																								IVк	Vк	IVк	Vк
ШЛ10×12,5	ТПП79-40-400	38	38	1,2	5	5	20	20	1,3	1,3					0,41	5,4	5,4	21,4	21,4	1,41	1,41						
	ТПП79-115-400	38	38	0,42											0,16												
	ТПП79-220-400			0,22											0,08												
	ТПП78-40-400	38	38	1,2	10	10	20	20	2,6	2,6					0,41	10,8	10,8	21,8	21,8	2,82	2,82						
	ТПП78-115-400	38	38	0,42											0,16												
	ТПП78-220-400			0,22											0,08												
	ТПП73-40-400			1,2											0,41												
	ТПП73-115-400	38	38	0,42	20	20	20	20	4,04	4,04					0,16	21,5	21,5	21,5	21,5	4,37	4,37						
	ТПП73-220-400			0,22											0,08												
	ТПП86-40-400			1,5											0,63												
ТПП86-115-400	48	48	0,53	1,35	1,35	1,35	1,35	0,38	0,38					0,21	1,42	1,42	1,42	1,42	0,405	0,405							
ТПП86-220-400			0,29											0,12													
ТПП92-40-400			1,5											0,63													
ТПП92-115-400	48	48	0,53	1,36	1,36	2,52	2,52	0,38	0,38					0,21	1,42	1,42	2,64	2,64	0,405	0,405							
ТПП92-220-400			0,29											0,12													

ТТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода															
	Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в													
				II	II'	III	III'	IVк	Vк		II	II'	III	III'	IVк	Vк								
			Ток вторичных обмоток, а		II, II'		III, III'		IVк, Vк		II, II'		III, III'		IVк, Vк									
ШЛЮХ20	ТТН87-40-400		1,5										0,63											
	ТТН87-115-400	48	0,53	2,67	2,67	2,67	2,67	0,76	0,76	4,1				0,21	2,83	2,83	2,83	2,83	0,81	0,81				
	ТТН87-220-400		0,29											0,12										
	ТТН93-40-400		1,5											0,63										
	ТТН93-115-400	48	0,53	2,68	2,68	5	5	1,33	1,33	2,7				0,21	2,83	2,83	5,27	5,27	1,42	1,42				
	ТТН93-220-400		0,29											0,12										
	ТТН234-40-400		1,5											0,63										
	ТТН234-115-400	48	0,53	2,7	2,7	10	10	2,68	2,68	1,6				0,21	2,83	2,83	10,5	10,5	2,88	2,88				
	ТТН234-220-400		0,29											0,12										
	ТТН233-40-400		1,5											0,63										
	ТТН233-115-400	48	0,53	2,68	2,68	20	20	0,77	0,77	1,02				0,21	2,83	2,83	21,3	21,3	0,81	0,81				
	ТТН233-220-400		0,29											0,12										
	ТТН89-40-400		1,5											0,63										
	ТТН89-115-400	48	0,53	5	5	5,15	5,15	1,33	1,33	2,1				0,21	5,27	5,27	5,48	5,48	1,42	1,42				
	ТТН89-220-400		0,29											0,12										

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатор	Мощность, гц		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода								
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						
					II	II'	III	III'	IVк	Vк		II	II'	III	III'	IVк	Vк	
ШЛ10×20	ТПП231-40-400	48	48	1,5	5	5	10	10	1,33	1,33	1,47	0,63	5,27	5,27	10,55	10,55	1,42	1,42
	ТПП231-115-400	48	48	0,53	5	5	10	10	1,33	1,33	1,47	0,21	5,27	5,27	10,55	10,55	1,42	1,42
	ТПП231-220-400			0,29								0,12						
	ТПП232-40-400	48	48	1,5	5	5	20	20	5	5	0,8	0,63	5,27	5,27	21,1	21,1	5,27	5,27
	ТПП232-115-400	48	48	0,53	5	5	20	20	5	5	0,8	0,21	5,27	5,27	21,1	21,1	5,27	5,27
	ТПП232-220-400			0,29								0,12						
	ТПП190-40-400			1,5									0,63					
	ТПП190-115-400	48	48	0,53	10	10	10,1	10,1	2,67	2,67	1,05	0,63	10,5	10,5	10,7	10,7	2,83	2,83
	ТПП190-220-400			0,29								0,12						
	ТПП95-40-400			1,5									0,63					
	ТПП95-115-400	48	48	0,53	10	10	20	20	5	5	0,68	0,21	10,55	10,55	21,1	21,1	5,27	5,27
	ТПП95-220-400			0,29								0,12						
ТПП91-40-400			1,5									0,63						
ТПП91-115-400	48	48	0,53	20	20	20	20	4	4	0,54	0,21	21,1	21,1	21,1	21,1	4,26	4,26	
ТПП91-220-400			0,29								0,12							

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода						
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжения вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в				
					II	III	III'	IVк	Vк	II, II'		III, III'	IVк, Vк	II	II'	III
ШЛ12×16	ТПП235-40-400	48	48	2,2	1,32	1,32	1,32	0,388	11,2	0,6	1,37	1,37	1,37	1,37	0,39	0,39
	ТПП235-115-400	48	48	0,75	1,32	1,32	0,388	0,388	11,2	0,2	1,37	1,37	1,37	0,39	0,39	
	ТПП235-220-400	48	48	0,4	1,32	1,32	0,388	0,388	11,2	0,11						
	ТПП236-40-400	68	68	2,2	1,3	2,64	0,375	7,85	0,6	1,37	1,37	1,37	1,37	0,39	0,39	
	ТПП236-115-400	68	68	0,75	1,3	2,64	0,375	7,85	0,2	1,37	1,37	1,37	1,37	0,39	0,39	
	ТПП236-220-400	68	68	0,4	1,3	2,64	0,375	7,85	0,11							
	ТПП237-40-400	68	68	2,2	2,63	2,62	0,75	5,65	0,6	2,75	2,75	2,75	2,75	0,785	0,785	
	ТПП237-115-400	68	68	0,75	2,63	2,62	0,75	5,65	0,2	2,75	2,75	2,75	2,75	0,785	0,785	
	ТПП237-220-400	68	68	0,4	2,63	2,62	0,75	5,65	0,11							
	ТПП238-40-400	68	68	2,2	2,6	5	0,75	4,06	0,6	2,75	2,75	2,75	2,75	0,785	0,785	
	ТПП238-115-400	68	68	0,75	2,6	5	0,75	4,06	0,2	2,75	2,75	2,75	2,75	0,785	0,785	
	ТПП238-220-400	68	68	0,4	2,6	5	0,75	4,06	0,11							
ТПП239-40-400	68	68	2,2	2,6	10	0,75	2,55	0,6	2,75	2,75	2,75	10,6	0,785	0,785		
ТПП239-115-400	68	68	0,75	2,6	10	0,75	2,55	0,2	2,75	2,75	2,75	10,6	0,785	0,785		
ТПП239-220-400	68	68	0,4	2,6	10	0,75	2,55	0,11								

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода											
	номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в									
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II		II'	III	III'	IVк	Vк					
ШЛ12×16	ТПП268-40-400	68	2,2	2,6	2,6	20	20	5	5	5	5	1,23	0,6	2,75	2,75	21,0	21,0	5,3	5,3	5,3	5,3			
	ТПП268-115-400	68	0,75	5	5	5	5	5	5	5	3,05	0,6	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3			
	ТПП268-220-400		0,4									0,11												
	ТПП269-40-400		2,2										0,6											
	ТПП269-115-400	68	0,75	5	5	5	5	5	5	5	1,13	0,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3		
	ТПП269-220-400		0,4									0,11												
	ТПП270-40-400		2,2										0,6											
	ТПП270-115-400	68	0,75	5	5	10,1	10,1	2,6	2,6	2,6	2,6	1,92	0,2	5,3	5,3	10,6	10,6	10,6	10,6	2,75	2,75	2,75	2,75	
	ТПП270-220-400		0,4										0,11											
	ТПП271-40-400		2,2										0,6											
	ТПП271-115-400	68	0,75	5	5	20	20	1,13	1,13	1,13	1,3	0,2	5,3	5,3	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	1,18	1,18	1,18	1,18	
	ТПП271-220-400		0,4									0,11												
	ТПП272-40-400		2,2	10	10	20	20	2,6	2,6	2,6	2,6	1,04	0,6	10,6	10,6	21,0	21,0	21,0	21,0	2,75	2,75	2,75	2,75	
	ТПП272-115-400	68	0,75	10	10	20	20	2,6	2,6	2,6	2,6	1,04	0,2	10,6	10,6	21,0	21,0	21,0	21,0	2,75	2,75	2,75	2,75	
ТПП272-220-400		0,4									0,11													

ТТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ват		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода													
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в											
					II	II'	III	III'	IVк	VIк	II;	II';	III;	III';		IVк;	Vк	II	II'	III	III'	IVк	Vк				
																								II	II'	III	III'
ШЛ12×16	ТТП273-40-400			2,2	20	20	20	20	4													0,6	21	21,1	21,1	4,3	4,3
	ТТП273-115-400	68	68	0,75																		0,2					
	ТТП273-220-400			0,4																		0,11					
ШЛ12×20	ТТП106-40-400			2,5																		0,9					
	ТТП106-115-400	82	82	0,85	1,19	1,19	1,19	1,19	0,47	0,47												0,3	1,22	1,22	1,22	0,49	0,49
	ТТП106-220-400			0,45																		0,15					
	ТТП247-40-400			2,5																		0,9					
	ТТП247-115-400	82	82	0,85	1,18	1,18	2,6	2,6	0,94	0,94												0,3	1,22	1,22	2,7	0,98	0,98
	ТТП247-220-400			0,45																		0,15					
	ТТП107-40-400			2,4																		0,9					
	ТТП107-115-400	82	82	0,85	2,6	2,6	2,6	2,6	0,47	0,47												0,3	2,7	2,7	2,7	0,49	0,49
	ТТП107-220-400			0,45																		0,15					
	ТТП248-40-400			2,4																		0,9					
ТТП248-115-400	82	82	0,85	2,58	2,58	5	5	1,4	1,4												0,3	2,7	2,7	5,15	1,47	1,47	
ТТП248-220-400			0,45																		0,15						

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки								Режим холостого хода														
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в												
					II	III	III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		II	II'	III	III'	IVк	Vк							
ШЛ12Х20	ТПП249-40-400	82	82	2,4	2,57	10,15	10,15	2,32	2,32					0,9	2,7					2,7	10,55	10,55	2,44	2,44		
	ТПП249-115-400	82	82	0,85										0,3												
	ТПП249-220-400			0,45										0,15												
	ТПП250-40-400			2,4										0,9												
	ТПП250-115-400	82	82	0,85	2,58	20,2	20,2	0,7	0,7					0,3	1,75						2,7	21,1	21,1	0,73	0,73	
	ТПП250-220-400			0,45										0,15												
	ТПП251-40-400			2,4										0,9												
	ТПП251-115-400	82	82	0,85	5,16	5,16	5,16	1,4	1,4					0,3	3,5						5,4	5,4	5,4	1,47	1,47	
	ТПП251-220-400			0,45										0,15												
	ТПП252-40-400			2,4										0,9												
	ТПП252-115-400	82	82	0,85	5,15	5,15	10,2	1,4	1,4					0,3	2,44						5,4	5,4	10,8	10,8	1,47	1,47
	ТПП252-220-400			0,45										0,15												
	ТПП253-40-400			2,4										0,9												
	ТПП253-115-400	82	82	0,85	5,15	5,15	20,2	5,1	5,1					0,3	1,35						5,4	5,4	21,1	21,1	5,4	5,4
ТПП253-220-400			0,45										0,15													

ТПП

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, гц		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода								
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						
					II	III	IVк	II	III	IVк		II	III	IVк	Vк			
		II	III	IVк	II	III	IVк	II	III	IVк	Vк							
ШЛ12×20	ТПП109-40-400	82	82	2,4	10,14	10,14	10,35	10,35	2,58	2,58	1,8	0,9	10,5	10,75	10,75	2,7	2,7	
	ТПП109-115-400	82	82	0,85	10,14	10,14	10,35	10,35	2,58	2,58	1,8	0,3	10,5	10,75	10,75	2,7	2,7	
	ТПП109-220-400	82	82	0,45	10,14	10,14	10,35	10,35	2,58	2,58	1,8	0,15	10,5	10,75	10,75	2,7	2,7	
	ТПП246-40-400	82	82	2,4	10,14	10,14	20,1	20,1	5,15	5,15	1,16	0,9	10,8	10,8	21,1	21,1	5,4	5,4
	ТПП246-115-400	82	82	0,85	10,14	10,14	20,1	20,1	5,15	5,15	1,16	0,3	10,8	10,8	21,1	21,1	5,4	5,4
	ТПП246-220-400	82	82	0,45	10,14	10,14	20,1	20,1	5,15	5,15	1,16	0,15	10,8	10,8	21,1	21,1	5,4	5,4
	ТПП110-40-400	82	82	2,4	20	20	20	20	4,23	4,23	0,93	0,9	20,8	20,8	20,8	4,4	4,4	
	ТПП110-115-400	82	82	0,85	20	20	20	20	4,23	4,23	0,93	0,3	20,8	20,8	20,8	4,4	4,4	
	ТПП110-220-400	82	82	0,45	20	20	20	20	4,23	4,23	0,93	0,15	20,8	20,8	20,8	4,4	4,4	
	ТПП111-40-400	100	100	3	1,094	1,094	2,68	2,68	0,53	0,53	11,6	0,9	1,21	1,21	3,04	3,04	0,608	0,608
ТПП111-115-400	100	100	1,1	1,094	1,094	2,68	2,68	0,53	0,53	11,6	0,31	1,21	1,21	3,04	3,04	0,608	0,608	
ТПП111-220-400	100	100	0,55	1,094	1,094	2,68	2,68	0,53	0,53	11,6	0,17	1,21	1,21	3,04	3,04	0,608	0,608	
ТПП257-40-400	100	100	3	2,65	2,65	5	5	0,59	0,59	6	0,9	2,74	2,74	5,17	5,17	0,61	0,61	
ТПП257-115-400	100	100	1,1	2,65	2,65	5	5	0,59	0,59	6	0,31	2,74	2,74	5,17	5,17	0,61	0,61	
ТПП257-220-400	100	100	0,55	2,65	2,65	5	5	0,59	0,59	6	0,17	2,74	2,74	5,17	5,17	0,61	0,61	

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТНП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
	Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а	Токи, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
				II	III	III'	IVк	Vк			II	II'	III	III'	IVк	Vк		
ШЛ12×25	ТНП254-40-400	100	3	2,65	2,65	10	10	0,59	0,59	3,77	0,9	2,74	2,74	10,3	10,3	0,61	0,61	
	ТНП254-115-400	100	1,1								0,31							
	ТНП254-220-400		0,55								0,17							
	ТНП256-40-400		3							1,8	0,9							
	ТНП256-115-400	100	1,1	2,64	2,64	20	20	5	5		0,31	2,74	2,74	20,7	20,7	5,17	5,17	
	ТНП256-220-400		0,55								0,17							
	ТНП113-40-400		3							2,8	0,9							
	ТНП113-115-400	100	1,1	5	5	10	10	2,65	2,65		0,31	5,17	5,17	10,3	10,3	2,74	2,74	
	ТНП113-220-400		0,55								0,17							
	ТНП255-40-400		3							1,9	0,9							
	ТНП255-115-400	100	1,1	4,96	4,96	20	20	1,45	1,45		0,31	5,17	5,17	20,7	20,7	1,52	1,52	
	ТНП255-220-400		0,55								0,17							
ТНП198-40-400		3							1,53	0,9								
ТНП198-115-400	100	1,1	10	10	20	20	2,65	2,65		0,31	10,3	10,3	20,7	20,7	2,74	2,74		
ТНП198-220-400		0,55								0,17								

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатор	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода						
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Напряжение вторичных обмоток, в					
					II	III	III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II	II'	III	III'	IVк	Vк		
		а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а			
ШЛ16×16	ТПП121-40-400	135	135	3,8	1,27	1,27	1,27	1,27	0,51					22	0,85	1,3	1,3	1,3	0,52	0,52
	ТПП121-115-400		135	1,3											0,3					
	ТПП121-220-400			0,7											0,16					
	ТПП133-40-400			3,8											0,85					
	ТПП133-115-400	135	135	1,3	1,27	1,27	2,53	2,53	0,76	0,76			14,8	0,3	1,3	1,3	2,6	2,6	0,78	0,78
	ТПП133-220-400			0,7										0,16						
	ТПП122-40-400			3,8											0,85					
	ТПП122-115-400	135	135	1,3	2,53	2,53	2,53	0,76	0,76				11,5	0,3	2,6	2,6	2,6	2,6	0,78	0,78
	ТПП122-220 400			0,7										0,16						
	ТПП134-40-400			3,8											0,87					
	ТПП134-115-400	135	135	1,3	2,52	2,52	5,04	1,26	1,26				7,65	0,32	2,6	2,6	5,2	5,2	1,3	1,3
	ТПП134-220-400			0,7										0,17						
	ТПП136-40-400			3,8											0,87					
	ТПП136-115-400	135	135	1,3	2,52	2,52	10,1	2,52	2,52				4,45	0,32	2,6	2,6	10,4	10,4	2,6	2,6
	ТПП136-220-400			0,7										0,17						

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода										
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								
					II	III	III'	IVк	Vк	II	III	III'	IVк	Vк		II	III	III'	IVк	Vк				
																					II'	III'	III''	IVк'
ШЛ16×16	ТПП259-40-400	135	3,8	2,52	2,52	20,2	20,2	20,2	0,75	0,75	0,75	2,88	0,87	2,6	20,8	20,8	20,8	5,2	5,2	5,2	0,78	0,78	0,78	
	ТПП259-115-400	135	1,3	2,52	2,52	20,2	20,2	20,2	0,75	0,75	0,75	2,88	0,32	2,6	20,8	20,8	20,8	5,2	5,2	5,2	0,78	0,78	0,78	
	ТПП259-220-400		0,7										0,17											
	ТПП123-40-400	135	3,8	5,04	5,04	5,04	5,04	1,26	1,26	1,26	5,95	0,87	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	1,3	1,3	1,3	
	ТПП123-115-400	135	1,3	5,04	5,04	5,04	5,04	1,26	1,26	1,26	5,95	0,32	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	1,3	1,3	1,3	
	ТПП123-220-400		0,7									0,17												
	ТПП261-40-400	135	3,8	5,04	5,04	10,1	10,1	1,26	1,26	1,26	4,1	0,87	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	1,3	1,3	1,3	
	ТПП261-115-400	135	1,3	5,04	5,04	10,1	10,1	1,26	1,26	1,26	4,1	0,32	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	1,3	1,3	1,3	
	ТПП261-220-400		0,7									0,17												
	ТПП260-40-400	135	3,8	5,04	5,04	20,2	20,2	5,04	5,04	5,04	2,23	0,87	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	
	ТПП260-115-400	135	1,3	5,04	5,04	20,2	20,2	5,04	5,04	5,04	2,23	0,32	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	
	ТПП260-220-400		0,7									0,17												
	ТПП124-40-400	135	3,8	10,1	10,1	10,1	10,1	2,52	2,52	2,52	3	0,87	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	2,6	2,6	2,6	
	ТПП124-115-400	135	1,3	10,1	10,1	10,1	10,1	2,52	2,52	2,52	3	0,32	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	2,6	2,6	2,6	
	ТПП124-220-400		0,7									0,17												

ТТН

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Мощность, дз		Режим номинальной нагрузки							Режим холостого хода															
	Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, д	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, д			Ток, д	Напряжение вторичных обмоток, в													
				II	III	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		II	II'	III	III'	IVк	Vк								
ШЛ16×16	ТТН262-40-400		3,8										0,81												
	ТТН262-115-400	135	1,3	10,1	20,2	20,2	5,04	5,04			1,9		0,32	10,4	10,4	20,8	20,8	20,8	5,2	5,2					
	ТТН262-220-400		0,7										0,17												
	ТТН125-40-400		3,8										0,87												
	ТТН125-115-400	135	1,3	20,2	20,2	20,2	4,03	4,03			1,52		0,32	20,8	20,8	20,8	20,8	4,16	4,16						
	ТТН125-220-400		0,7										0,17												
ШЛ16×20	ТТН274-40-400		4,7										4,7												
	ТТН274-115-400	170	1,65	1,16	1,16	2,58	2,58	0,575	0,575		19,1		0,75	1,18	1,18	2,65	2,65	0,59	0,59						
	ТТН274-220-400		0,86										0,86												
	ТТН275-40-400		4,7										4,7												
	ТТН275-115-400	170	1,65	2,55	2,55	5,12	5,12	0,57	0,57		10,3		0,27	2,65	2,65	5,3	5,3	0,59	0,59						
	ТТН275-220-400		0,86										0,86												
ШЛ16×20	ТТН276-40-400		4,7										4,7												
	ТТН276-115-400	170	1,65	2,55	2,55	10	10	0,57	0,57		6,45		0,27	2,65	2,65	10,3	10,3	0,59	0,59						
	ТТН276-220-400		0,86										0,86												

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономнал трансформатора	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки						Режим холостого хода									
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
					II	III	IVк, Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		II	III	III'	IVк	Vк			
ШЛ116×20	ТПП277-40-400			4,7								0,75							
	ТПП277-115-400	170	170	1,65	2,55	20	5,1	5,1	3,08	3,1	3,5	0,27	2,65	20,6	20,6	5,3	5,3		
	ТПП277-220-400			0,86								0,14							
	ТПП278-40-400			4,7								0,75							
	ТПП278-115-400	170	170	1,65	5,1	10	2,56	2,56	4,8			0,27	5,3	10,3	10,3	2,65	2,65		
	ТПП278-220-400			0,86								0,14							
	ТПП279-40-400			4,7								0,75							
	ТПП279-115-400	170	170	1,65	5,1	20	1,42	1,42	3,2			0,27	5,3	20,6	20,6	1,47	1,47		
	ТПП279-220-400			0,86								0,14							
	ТПП280-40-400			4,7								0,75							
ШЛ116×25	ТПП280-115-400	170	170	1,65	10,15	20,1	2,55	2,55	2,6			0,27	10,6	21,0	21,0	2,65	2,65		
	ТПП280-220-400			0,86							0,12								
	ТПП266-40-40			5,7	1,35	1,35	0,67	0,67	31,2			0,82							
	ТПП266-115-400	210	210	2,0	1,35	1,35	0,67	0,67			0,285	1,39	1,39	1,39	1,39	0,69	0,69		
	ТПП266-220-400			1,1							0,148								

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатор	Мощность, вт		Режим номинальной нагрузки										Режим холостого хода						
		номинальная	максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				
					II	III'	III	IVк	Vк	II,	III,	III',	IVк,	Vк		II	III	III'	IVк	Vк
		Ток, а	II	III	III'	IVк	Vк	II,	III,	III',	IVк,	Vк	II	III	III'	IVк	Vк			
ШЛ16×25	ТПП150-40-400	210	210	5,7	1,35	1,35	2,71	2,71	2,71	0,67	0,67	0,67	0,82	1,39	1,39	2,78	2,78	2,78	0,69	0,69
	ТПП150-115-400			2,0								22,2								
	ТПП150-220-400			1,1									0,148							
	ТПП147-40-400			5,7									0,82							
	ТПП147-115-400	210	210	2,0	2,71	2,71	2,71	2,71	0,67	0,67	0,67	17,3	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	0,69	0,69	0,69
	ТПП147-220-400			1,1									0,148							
	ТПП151-40-400			5,7									0,82							
	ТПП151-115-400	210	210	2,0	2,71	2,71	5,07	5,07	1,35	1,35	1,35	11,5	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	1,39	1,39	1,39
	ТПП151-220-400			1,1									0,148							
	ТПП148-40-400			6									0,82							
	ТПП148-115-400	210	210	2,3	5,07	5,07	5,07	5,07	1,35	1,35	1,35	9,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	1,89	1,89	1,89
	ТПП148-220-400			1,2									0,148							
ШЛ16×32	ТПП281-40-400			6									0,95							
	ТПП281-115-400	210	210	2,3	2,5	2,5	10	10	2,5	2,5	7	2,55	2,55	2,55	10,2	10,2	2,55	2,55	2,55	
	ТПП281-220-400			1,2								0,18								

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТПП

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, вв		Режим' номинальной нагрузки										Режим холостого хода						
		Номинальная	Максимальная	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				
					II	II'	III	III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II		II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛ16×32	ТПП282-40-400	210	6	2,5	2,5	20	20	0,83	0,83	4,5	0,95	2,55	2,55	20,4	20,4	0,85	0,85			
	ТПП282-115-400	210	2,3	5	5	10	10	1,25	1,25	6,45	0,33	5,1	5,1	10,2	10,2	1,28	1,28			
	ТПП282-220-400	210	1,2	5	5	10	10	1,25	1,25	6,45	0,18	5,1	5,1	10,2	10,2	1,28	1,28			
	ТПП283-40-400	210	6	5	5	10	10	1,25	1,25	6,45	0,95	5,1	5,1	10,2	10,2	1,28	1,28			
	ТПП283-115-400	210	2,3	5	5	10	10	1,25	1,25	6,45	0,33	5,1	5,1	10,2	10,2	1,28	1,28			
	ТПП283-220-400	210	1,2	5	5	10	10	1,25	1,25	6,45	0,18	5,1	5,1	10,2	10,2	1,28	1,28			
	ТПП284-40-400	210	6	5	5	10	10	1,25	1,25	6,45	0,95	5,1	5,1	10,2	10,2	1,28	1,28			
	ТПП284-115-400	210	2,3	5	5	10	10	1,25	1,25	6,45	0,33	5,1	5,1	10,2	10,2	1,28	1,28			
	ТПП284-220-400	210	1,2	5	5	10	10	1,25	1,25	6,45	0,18	5,1	5,1	10,2	10,2	1,28	1,28			
	ТПП285-40-400	210	6	10	10	10	10	2,5	2,5	4,65	0,95	10,2	10,2	10,2	10,2	2,55	2,55			
	ТПП285-115-400	210	2,3	10	10	10	10	2,5	2,5	4,65	0,33	10,2	10,2	10,2	10,2	2,55	2,55			
	ТПП285-220-400	210	1,2	10	10	10	10	2,5	2,5	4,65	0,18	10,2	10,2	10,2	10,2	2,55	2,55			
	ТПП286-40-400	210	6	10	10	20	5	5	5	3	0,95	10,2	10,2	20,4	20,4	5,1	5,1			
	ТПП286-115-400	210	2,3	10	10	20	5	5	5	3	0,33	10,2	10,2	20,4	20,4	5,1	5,1			
	ТПП286-220-400	210	1,2	10	10	20	5	5	5	3	0,18	10,2	10,2	20,4	20,4	5,1	5,1			
	ТПП287-40-400	210	6	20	20	20	4,57	4,57	4,57	2,35	0,95	20,4	20,4	20,4	20,4	4,68	4,68			
ТПП287-115-400	210	2,3	20	20	20	4,57	4,57	4,57	2,35	0,33	20,4	20,4	20,4	20,4	4,68	4,68				
ТПП287-220-400	210	1,2	20	20	20	4,57	4,57	4,57	2,35	0,18	20,4	20,4	20,4	20,4	4,68	4,68				

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низковольтные однофазные броневые трансформаторы питания типов ТО и ТП с напряжением питающей сети 20×2; 40, 115 в и частотной 1000 гц изготовляют в тропическом исполнении.

Сопротивление изоляции между обмотками и корпусом, а также между обмотками приведено в табл. 1.

Таблица 1

Проверяемый участок изоляции	Сопротивление изоляции, Мом					
	в нормальных климатических условиях	при повышенной температуре	При повышенной влажности			
			кратковременное воздействие		длительное воздействие	
			ТП	ТО	ТП	ТО
Между обмотками и корпусом	10000	20	10	20	1	2
Между обмотками	10000	20	10	20	1	2

Испытательное напряжение между обмотками, а также между обмотками и корпусом трансформаторов приведено в табл. 2.

Таблица 2

Место приложения напряжения	Испытательное напряжение, кВ	
	в нормальных климатических условиях	в условиях пониженного атмосферного давления
Первичная обмотка (до 100 в) — корпус	0,5	U
Первичная обмотка (свыше 100 в) — корпус	1+2U	U
Вторичные обмотки при 100 в — корпус	0,5	—

Место приложения напряжения	Испытательное напряжение, кВ	
	в нормальных климатических условиях	в условиях пониженного атмосферного давления
Первичная обмотка (до 100 в) — вторичные обмотки	0,5	—
Первичная обмотка (свыше 100 в) — вторичные обмотки	$1+2U$	—
Между вторичными обмотками при 2—100 в	0,5	—

Примечания: 1. U_2 — суммарное напряжение вторичных обмоток трансформаторов; U — напряжение первичной обмотки трансформатора.

2. В случае отсутствия источников постоянного тока допускается проводить испытания от источников переменного тока. При этом амплитудное значение переменного напряжения принимается равным постоянному напряжению.

Температура перегрева обмоток трансформаторов при температуре окружающей среды $+85^{\circ}\text{C}$ не должна превышать $+55^{\circ}\text{C}$.

Сопротивление изоляции при температуре $+85^{\circ}\text{C}$ не менее 2 Мом.

Сопротивление изоляции при воздействии повышенной влажности воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ 98% в течение 10 и 56 суток не менее величин, указанных в табл. 1.

Трансформаторы выдерживают без обрывов в обмотках и изменения тока холостого хода многократное циклическое воздействие температур -60 и $+140^{\circ}\text{C}$ (с учетом перегрева).

Минимальное значение вероятности безотказной работы трансформаторов P_2 в течение 1000 ч при достоверности $P^*=0,9$ должно быть не менее 0,999.

Примечания: 1. Минимальное значение вероятности безотказной работы P_2 предназначается для контроля уровня производства. Этой величиной не следует пользоваться для расчета надежности аппаратуры.

2. За отказ принимается нарушение целостности обмоток, электрический пробой изоляции, приводящие к потере работоспособности.

По результатам испытаний на надежность уточняют параметры и их допустимые изменения, превышение которых приравнивается к отказу.

Долговечность трансформаторов в режиме номинальной нагрузки должна быть не менее 10 000 ч.

Гарантийный срок хранения трансформаторов в складских помещениях при температуре от $+5$ до 30°C при относительной влажности воздуха не более 85% (при отсутствии в воздухе кислотных и других агрессивных примесей) в упаковке поставщика, в ЗИП, а также смонтированных в аппаратуру — 12 лет.

В течение установленного срока допускается хранение:

- а) 3 года — в составе аппаратуры и ЗИП, при защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги;
- б) 6 лет — в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной укладке.

Указания и рекомендации по эксплуатации

Трансформаторы эксплуатируются в режимах, не превышающих предусмотренных ОЮ0.471.024 ТУ. При этом допуск на напряжение сети не должен превышать +5%. Допускается эксплуатация трансформаторов с номинальным 40 в от сети 37,6—42,4 в и с номинальным напряжением на 115 в от сети 108—122 в при подаче напряжения на соответствующие отводы согласно табл. 3.

Таблица 3

Номинальное напряжение питания трансформаторов, в	Обозначение выводов	Напряжение, в
40	1—2	37,6
	1—4	42,4
115	1—2	108
	1—4	122

Допускается эксплуатация трансформаторов при частоте питающей сети 950—5000 гц.

При пайке внешнего монтажа к лепесткам трансформаторов не должно быть затекания флюса и припоя на защитное покрытие.

Длительность пайки должна быть не более 5 сек при мощности паяльника не более 60—80 вт.

К одному контактному лепестку допускается подпайка не более двух проводов, в том числе выводов подвесных деталей. Не допускается отгиб лепестков, перепайка лепестков более трех раз, нарушение изоляционного покрытия около лепестков в результате пайки. Монтажные провода перед пайкой на лепестки должны быть механически закреплены.

Пайка «встык» и «внахлестку» не допускается.

Перед установкой трансформаторов в блоки их резьбовые втулки должны быть покрыты ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267—59.

После установки трансформаторов в блоки места паяк, металлические детали, не имеющие влагозащитного покрытия, должны быть покрыты лаком УР-231 или другим материалом, согласно нормали Н0.005.602.

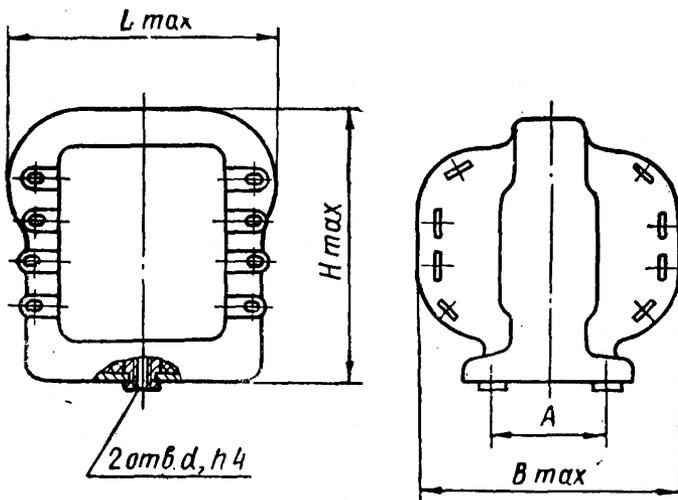
**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 *гц***

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Низковольтные однофазные броневые трансформаторы питания мощностью от 5 до 200 *ва* с напряжением питающей сети 20×2; 40, 115 *в* и частотой 1000 *гц* предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре в схемах объемного монтажа.

ТО126—ТО198

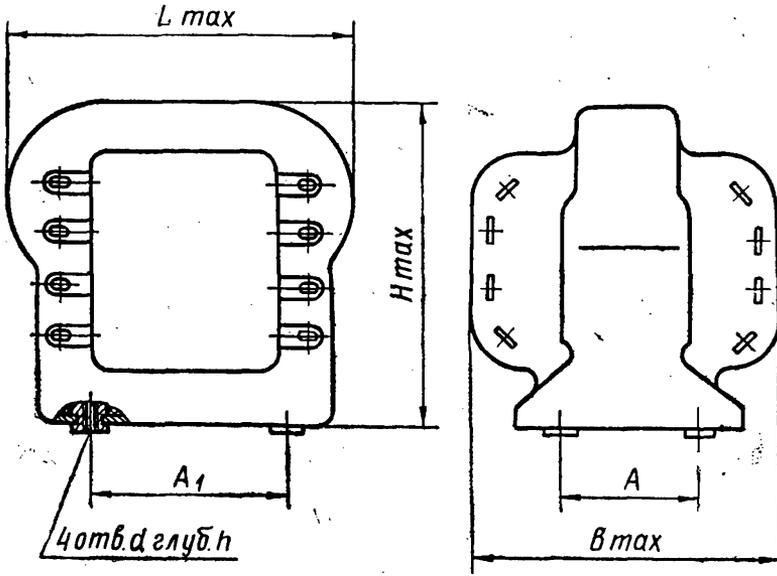


Обозначение магнитопровода	Размеры, мм						Вес, г, не более
	B_{max}	A		H_{max}	L_{max}	d	
		номин.	доп. откл.				
ШЛ105×6,5	37	12	±0,2	34,5	33	M2,5	50
ШЛ105×10	40	16				кл. 3	

ТО

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
 ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
 НА ЧАСТОТУ 1000 гц

ТО199—ТО370

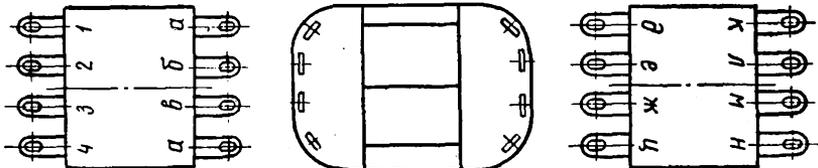


Обозначение магнитопровода	Размеры, мм								Вес, г, не более	
	B _{max}	A		A ₁		H _{max}	L _{max}	d		h
		номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.					
ШЛО6×6,5	42	14		19,5		41	41	M2,5	4	90
ШЛО6×10	45	17						кл. 3		120
ШЛО8×8	49	18								185
ШЛО8×10	51	20	±0,2	24	±0,2	52	52	M3	7	200
ШЛО8×16	57	25						кл. 3		250
ШЛО10×20	72	30		31		62	59	M4	7	480
								кл. 3		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Расположение выводов обмоток трансформаторов



Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО126-20-1000Т												
ТО126-40-1000Т	10	11	13	15	9	12	14	16	5	6	7	8
ТО126-115-1000Т												
ТО127-20-1000Т												
ТО127-40-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО127-115-1000Т												
ТО128-20-1000Т												
ТО128-40-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО128-115-1000Т												
ТО129-20-1000Т												
ТО129-40-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО129-115-1000Т												
ТО130-20-1000Т												
ТО130-40-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО130-115-1000Т												
ТО131-20-1000Т												
ТО131-40-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО131-115-1000Т												

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО132-20-1000Т ТО132-40-1000Т ТО132-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО133-20-1000Т ТО133-40-1000Т ТО133-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО134-20-1000Т ТО134-40-1000Т ТО134-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО135-20-1000Т ТО135-40-1000Т ТО135-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО136-20-1000Т ТО136-40-1000Т ТО136-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО137-20-1000Т ТО137-40-1000Т ТО137-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО138-20-1000Т ТО138-40-1000Т ТО138-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО139-20-1000Т ТО139-40-1000Т ТО139-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО140-20-1000Т ТО140-40-1000Т ТО140-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО141-20-1000Т ТО141-40-1000Т ТО141-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО142-20-1000Т ТО142-40-1000Т ТО142-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО143-20-1000Т ТО143-40-1000Т ТО143-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО144-20-1000Т ТО144-40-1000Т ТО144-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО145-20-1000Т ТО145-40-1000Т ТО145-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО146-20-1000Т ТО146-40-1000Т ТО146-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО147-20-1000Т ТО147-40-1000Т ТО147-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО148-20-1000Т ТО148-40-1000Т ТО148-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО149-20-1000Т ТО149-40-1000Т ТО149-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО150-20-1000Т ТО150-40-1000Т ТО150-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО175-20-1000Т ТО175-40-1000Т ТО175-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО176-20-1000Т ТО176-40-1000Т ТО176-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО177-20-1000Т ТО177-40-1000Т ТО177-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО178-20-1000Т ТО178-40-1000Т ТО178-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО179-20-1000Т ТО179-40-1000Т ТО179-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО180-20-1000Т ТО180-40-1000Т ТО180-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО181-20-1000Т ТО181-40-1000Т ТО181-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО182-20-1000Т ТО182-40-1000Т ТО182-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО183-20-1000Т ТО183-40-1000Т ТО183-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО184-20-1000Т ТО184-40-1000Т ТО184-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО185-20-1000Т ТО185-40-1000Т ТО185-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО186-20-1000Т ТО186-40-1000Т ТО186-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО187-20-1000Т ТО187-40-1000Т ТО187-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТО**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО188-20-1000Т ТО188-40-1000Т ТО188-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО189-20-1000Т ТО189-40-1000Т ТО189-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО190-20-1000Т ТО190-40-1000Т ТО190-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО191-20-1000Т ТО191-40-1000Т ТО191-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО192-20-1000Т ТО192-40-1000Т ТО192-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО193-20-1000Т ТО193-40-1000Т ТО193-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО194-20-1000Т ТО194-40-1000Т ТО194-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО195-20-1000Т ТО195-40-1000Т ТО195-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО196-20-1000Т ТО196-40-1000Т ТО196-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО197-20-1000Т ТО197-40-1000Т ТО197-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО198-20-1000Т ТО198-40-1000Т ТО198-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО199-20-1000Т ТО199-40-1000Т ТО199-115-1000Т	6	7	10	11	5	8	9	12	13	14	15	16
ТО200-20-1000Т ТО200-40-1000Т ТО200-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО201-20-1000Т ТО201-40-1000Т ТО201-115-1000Т	6	7	10	11	5	8	9	12	13	14	15	16
ТО202-20-1000Т ТО202-40-1000Т ТО202-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО203-20-1000Т ТО203-40-1000Т ТО203-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТО

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО204-20-1000Т ТО204-40-1000Т ТО204-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО205-20-1000Т ТО205-40-1000Т ТО205-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО206-20-1000Т ТО206-40-1000Т ТО206-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО207-20-1000Т ТО207-40-1000Т ТО207-115-1000Т	10	11	13	14	9	12	15	16	5	6	7	8
ТО208-20-1000Т ТО208-40-1000Т ТО208-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО209-20-1000Т ТО209-40-1000Т ТО209-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО210-20-1000Т ТО210-40-1000Т ТО210-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО211-20-1000Т ТО211-40-1000Т ТО211-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО212-20-1000Т ТО212-40-1000Т ТО212-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО213-20-1000Т ТО213-40-1000Т ТО213-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО214-20-1000Т ТО214-40-1000Т ТО214-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО215-20-1000Т ТО215-40-1000Т ТО215-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО216-20-1000Т ТО216-40-1000Т ТО216-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО217-20-1000Т ТО217-40-1000Т ТО217-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО218-20-1000Т ТО218-40-1000Т ТО218-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО219-20-1000Т ТО219-40-1000Т ТО219-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО220-20-1000Т ТО220-40-1000Т ТО220-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО221-20-1000Т ТО221-40-1000Т ТО221-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО245-20-1000Т ТО245-40-1000Т ТО245-115-1000Т	10	11	13	15	9	12	14	16	5	6	7	8
ТО246-20-1000Т ТО246-40-1000Т ТО246-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО247-20-1000Т ТО247-40-1000Т ТО247-115-1000Т	6	7	10	11	5	8	9	12	13	14	15	16
ТО248-20-1000Т ТО248-40-1000Т ТО248-115-1000Т	10	11	13	15	9	12	14	16	5	6	7	8
ТО249-20-1000Т ТО249-40-1000Т ТО249-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО250-20-1000Т ТО250-40-1000Т ТО250-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО251-20-1000Т ТО251-40-1000Т ТО251-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО252-20-1000Т ТО252-40-1000Т ТО252-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО253-20-1000Т ТО253-40-1000Т ТО253-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО254-20-1000Т ТО254-40-1000Т ТО254-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО255-20-1000Т ТО255-40-1000Т ТО255-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО256-20-1000Т ТО256-40-1000Т ТО256-115-1000Т	6	7	14	15	5	8	9	10	11	12	13	16
ТО257-20-1000Т ТО257-40-1000Т ТО257-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО258-20-1000Т ТО258-40-1000Т ТО258-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ТО

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО259-20-1000Т ТО259-40-1000Т ТО259-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО260-20-1000Т ТО260-40-1000Т ТО260-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО261-20-1000Т ТО261-40-1000Т ТО261-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО262-20-1000Т ТО262-40-1000Т ТО262-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО263-20-1000Т ТО263-40-1000Т ТО263-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО264-20-1000Т ТО264-40-1000Т ТО264-115-1000Т	6	7	14	15	5	8	9	10	11	12	13	16
ТО265-20-1000Т ТО265-40-1000Т ТО265-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО266-20-1000Т ТО266-40-1000Т ТО266-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО267-20-1000Т ТО267-40-1000Т ТО267-115-1000Т	6	7	10	11	5	8	9	12	13	14	15	16
ТО268-20-1000Т ТО268-40-1000Т ТО268-115-1000Т	6	7	14	15	5	8	9	10	11	12	13	16
ТО269-20-1000Т ТО269-40-1000Т ТО269-115-1000Т	6	7	14	15	5	8	9	10	11	12	13	16
ТО270-20-1000Т ТО270-40-1000Т ТО270-115-1000Т	6	7	14	15	5	8	9	10	11	12	13	16
ТО271-20-1000Т ТО271-40-1000Т ТО271-115-1000Т	6	7	10	11	5	8	9	12	13	14	15	16
ТО272-20-1000Т ТО272-40-1000Т ТО272-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО273-20-1000Т ТО273-40-1000Т ТО273-115-1000Т	6	7	10	11	5	8	9	12	13	14	15	16
ТО274-20-1000Т ТО274-40-1000Т ТО274-115-1000Т	10	11	13	14	9	12	15	16	5	6	7	8

ТО**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО275-20-1000Т ТО275-40-1000Т ТО275-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО276-20-1000Т ТО276-40-1000Т ТО276-115-1000Т	5	6	15	16	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО277-20-1000Т ТО277-40-1000Т ТО277-115-1000Т	6	7	14	15	5	8	9	10	11	12	13	16
ТО278-20-1000Т ТО278-40-1000Т ТО278-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО279-20-1000Т ТО279-40-1000Т ТО279-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО280-20-1000Т ТО280-40-1000Т ТО280-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО281-20-1000Т ТО281-40-1000Т ТО281-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО282-20-1000Т ТО282-40-1000Т ТО282-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО283-20-1000Т ТО283-40-1000Т ТО283-115-1000Т	6	7	10	11	5	8	9	12	13	14	15	16
ТО284-20-1000Т ТО284-40-1000Т ТО284-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО285-20-1000Т ТО285-40-1000Т ТО285-115-1000Т	6	7	14	15	5	8	9	10	11	12	13	16
ТО286-20-1000Т ТО286-40-1000Т ТО286-115-1000Т	6	7	10	11	5	8	9	12	13	14	15	16
ТО287-20-1000Т ТО287-40-1000Т ТО287-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО288-40-1000Т ТО288-115-1000Т	5	7	14	15	5	8	9	10	11	12	13	16
ТО289-40-1000Т ТО289-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО290-40-1000Т ТО290-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13

ТО**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО291-40-1000Т ТО291-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО292-40-1000Т ТО292-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО293-40-1000Т ТО293-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО294-40-1000Т ТО294-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО295-40-1000Т ТО295-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО296-40-1000Т ТО296-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО297-40-1000Т ТО297-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО298-40-1000Т ТО298-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО299-40-1000Т ТО299-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО300-40-1000Т ТО300-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО301-40-1000Т ТО301-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО302-40-1000Т ТО302-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО303-40-1000Т ТО303-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО304-40-1000Т ТО304-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО305-40-1000Т ТО305-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО306-40-1000Т ТО306-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО307-40-1000Т ТО307-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО328-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО329-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО330-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО331-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО332-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО333-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО334-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО335-115-1000Т	10	11	13	14	9	12	15	16	5	6	7	8

ТО

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО336-115-1000Т	10	11	13	14	9	12	15	16	5	6	7	8
ТО337-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО338-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО339-115-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	8	7	16	13
ТО340-115-1000Т	10	11	13	15	9	12	14	16	5	6	7	8
ТО341-115-1000Т	10	11	13	15	9	12	14	16	5	6	7	8
ТО342-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО343-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО344-115-1000Т	6	7	10	11	5	8	9	12	13	14	15	16
ТО345-115-1000Т	6	7	10	11	5	8	9	12	13	14	15	16
ТО361-115-1000Т	10	11	13	14	9	12	15	16	5	6	7	8
ТО362-115-1000Т	6	7	13	15	5	8	14	16	9	10	11	12
ТО363-115-1000Т	6	7	13	15	5	8	14	16	9	10	11	12
ТО364-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО365-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО366-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО367-115-1000Т	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО368-115-1000Т	6	7	13	14	5	8	15	16	9	10	11	12
ТО369-115-1000Т	6	7	13	15	5	8	14	16	9	10	11	12
ТО370-115-1000Т	5	6	14	15	9	10	11	12	7	8	13	16
ТО371-20-1000Т												
ТО371-40-1000Т	5	6	15	14	9	10	11	12	7	8	16	13
ТО371-115-1000Т												
ТО372-20-1000Т												
ТО372-40-1000Т	13	10	11	16	9	5	8	12	14	6	7	15
ТО372-115-1000Т												
ТО373-20-1000Т												
ТО373-40-1000Т	9	11	10	12	13	5	8	15	14	6	7	16
ТО373-115-1000Т												

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

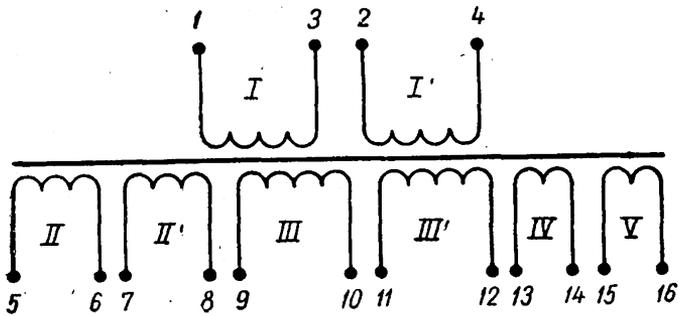
Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков											
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н
ТО374-20-1000Т ТО374-40-1000Т ТО374-115-1000Т	13	6	7	15	14	5	8	15	9	10	11	12
ТО375-20-1000Т ТО375-40-1000Т ТО375-115-1000Т	10	6	7	12	13	5	8	15	14	9	11	16
ТО376-20-1000Т ТО376-40-1000Т ТО376-115-1000Т	11	6	7	12	13	5	8	15	14	9	10	16
ТО377-40-1000Т ТО377-115-1000Т	9	11	10	12	13	5	8	15	14	6	7	16
ТО378-40-1000Т ТО378-115-1000Т	14	11	12	15	9	5	8	13	10	6	7	16
ТО379-40-1000Т ТО379-115-1000Т	11	6	7	12	13	5	8	15	14	9	10	16

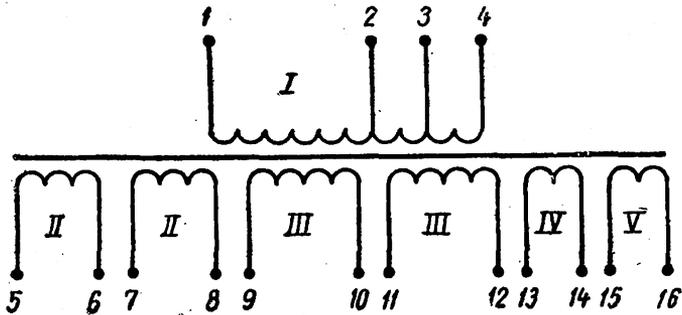
ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Электрическая схема трансформаторов на напряжение 20 в



Электрическая схема трансформаторов на напряжение 40 в, 115 в



Пример записи трансформатора питания для схем объемного монтажа в конструкторской документации:

Трансформатор ТО126-20-1000Т ОЮ0.471.024 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление от 780 до 5 мм рт. ст.
 Вибрация в диапазоне частот от 5 до 5000 гц с ускорением до 40 г.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Многokратные удары с ускорением до 150 g.
Одиночные удары с ускорением до 1000 g.
Линейные нагрузки с ускорением до 150 g.
Иней и роса.
Морской туман.
Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики трансформаторов питания для схем объемного монтажа в режиме холостого хода на частоту 1000 гц приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ105 x 6,5	ТО126-20-1000Т	0,4	1,03	1,37	0,34
	ТО126-40-1000Т	0,2			
	ТО126-115-1000Т	0,07			
	ТО127-20-1000Т	0,4	2,06	1,55	0,513
	ТО127-40-1000Т	0,2			
	ТО127-115-1000Т	0,07			
	ТО128-20-1000Т	0,4	2,58	3,42	0,69
	ТО128-40-1000Т	0,2			
	ТО128-115-1000Т	0,07			
	ТО129-20-1000Т	0,4	5,25	2,58	1,03
	ТО129-40-1000Т	0,2			
	ТО129-115-1000Т	0,07			
	ТО130-20-1000Т	0,4	6,67	4,28	1,21
	ТО130-40-1000Т	0,2			
	ТО130-115-1000Т	0,07			

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито- провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ05 х 6,5	ТО131-20-1000Т	0,4	6,6	9,56	1,54
	ТО131-40-1000Т	0,2			
	ТО131-115-1000Т	0,07			
	ТО132-20-1000Т	0,4	4,27	10,5	1,03
	ТО132-40-1000Т	0,2			
	ТО132-115-1000Т	0,07			
	ТО133-20-1000Т	0,4	8,45	10,6	1,03
	ТО133-40-1000Т	0,2			
	ТО133-115-1000Т	0,07			
	ТО134-20-1000Т	0,4	13,5	6,8	1,72
	ТО134-40-1000Т	0,2			
	ТО134-115-1000Т	0,07			
	ТО135-20-1000Т	0,4	11,7	13,5	1,54
	ТО135-40-1000Т	0,2			
	ТО135-115-1000Т	0,07			
	ТО136-20-1000Т	0,4	14,8	4,27	1,71
	ТО136-40-1000Т	0,2			
	ТО136-115-1000Т	0,07			
	ТО137-20-1000Т	0,4	14,9	9,65	1,71
	ТО137-40-1000Т	0,2			
	ТО137-115-1000Т	0,07			
	ТО138-20-1000Т	0,4	17	7,5	1,71
	ТО138-40-1000Т	0,2			
	ТО138-115-1000Т	0,07			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ105 х 6,5	ТО139-20-1000Т	0,4			
	ТО139-40-1000Т	0,2	13,3	17,1	1,88
	ТО139-115-1000Т	0,07			
	ТО140-20-1000Т	0,4			
	ТО140-40-1000Т	0,2	5,3	19,2	1,54
	ТО140-115-1000Т	0,07			
	ТО141-20-1000Т	0,4			
	ТО141-40-1000Т	0,2	19,1	10,75	1,71
	ТО141-115-1000Т	0,07			
	ТО142-20-1000Т	0,4			
	ТО142-40-1000Т	0,2	3,45	21,5	1,71
	ТО142-115-1000Т	0,07			
	ТО143-20-1000Т	0,4			
	ТО143-40-1000Т	0,2	21,4	8,7	1,71
	ТО143-115-1000Т	0,07			
	ТО144-20-1000Т	0,4			
	ТО144-40-1000Т	0,2	21,3	17,2	2,22
	ТО144-115-1000Т	0,07			
	ТО145-20-1000Т	0,4			
	ТО145-40-1000Т	0,2	25,6	10,8	2,22
	ТО145-115-1000Т	0,07			
	ТО146-20-1000Т	0,4			
	ТО146-40-1000Т	0,2	14,4	25,2	2,05
	ТО146-115-1000Т	0,07			

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>b</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ05×6,5	ТО147-20-1000Т	0,4	6,5	28,3	3,25
	ТО147-40-1000Т	0,2			
	ТО147-115-1000Т	0,07			
	ТО148-20-1000Т	0,4	23,5	28,5	3,26
	ТО148-40-1000Т	0,2			
	ТО148-115-1000Т	0,07			
	ТО149-20-1000Т	0,4	8,4	33,1	1,71
	ТО149-40-1000Т	0,2			
	ТО149-115-1000Т	0,07			
	ТО150-20-1000Т	0,4	18,8	33,2	2,57
	ТО150-40-1000Т	0,2			
	ТО150-115-1000Т	0,07			
ШЛ05×10	ТО175-20-1000Т	0,46	1,59	2,13	0,53
	ТО175-40-1000Т	0,23			
	ТО175-115-1000Т	0,08			
	ТО176-20-1000Т	0,46	2,64	3,46	0,79
	ТО176-40-1000Т	0,23			
	ТО176-115-1000Т	0,08			
	ТО177-20-1000Т	0,46	2,64	5,27	1,06
	ТО177-40-1000Т	0,23			
	ТО177-115-1000Т	0,08			
	ТО178-20-1000Т	0,46	4,22	6,6	1,33
	ТО178-40-1000Т	0,23			
	ТО178-115-1000Т	0,08			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито- провода	Типономинал трансформатора	Ток холодного хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ05×10	ТО179-20-1000Т	0,46	6,6	9,5	1,6
	ТО179-40-1000Т	0,23			
	ТО179-115-1000Т	0,08			
	ТО180-20-1000Т	0,46	4,22	10,6	1,05
	ТО180-40-1000Т	0,23			
	ТО180-115-1000Т	0,08			
	ТО181-20-1000Т	0,46	8,45	10,55	1,06
	ТО181-40-1000Т	0,23			
	ТО181-115-1000Т	0,08			
	ТО182-20-1000Т	0,46	6,6	13,4	1,6
	ТО182-40-1000Т	0,23			
	ТО182-115-1000Т	0,08			
	ТО183-20-1000Т	0,46	11,6	13,4	1,66
	ТО183-40-1000Т	0,23			
	ТО183-115-1000Т	0,08			
	ТО184-20-1000Т	0,46	4,22	14,8	1,6
	ТО184-40-1000Т	0,23			
	ТО184-115-1000Т	0,08			
	ТО185-20-1000Т	0,46	9,5	14,8	1,6
	ТО185-40-1000Т	0,23			
	ТО185-115-1000Т	0,08			
	ТО186-20-1000Т	0,46	7,4	16,7	1,6
	ТО186-40-1000Т	0,23			
	ТО186-115-1000Т	0,08			

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>e</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ05×10	ТО187-20-1000Т	0,46	13,2	16,9	1,85
	ТО187-40-1000Т	0,23			
	ТО187-115-1000Т	0,08			
	ТО188-20-1000Т	0,46	5,28	18,7	1,6
	ТО188-40-1000Т	0,23			
	ТО188-115-1000Т	0,08			
	ТО189-20-1000Т	0,46	10,55	19	1,6
	ТО189-40-1000Т	0,23			
	ТО189-115-1000Т	0,08			
	ТО190-20-1000Т	0,46	3,17	20,9	1,6
	ТО190-40-1000Т	0,23			
	ТО190-115-1000Т	0,08			
	ТО191-20-1000Т	0,46	8,2	21,1	1,6
	ТО191-40-1000Т	0,23			
	ТО191-115-1000Т	0,08			
	ТО192-20-1000Т	0,46	16,7	21,1	2,1
	ТО192-40-1000Т	0,23			
	ТО192-115-1000Т	0,08			
	ТО193-20-1000Т	0,46	10,55	25,4	2,1
	ТО193-40-1000Т	0,23			
	ТО193-115-1000Т	0,08			
	ТО194-20-1000Т	0,46	14,55	25,3	2,1
	ТО194-40-1000Т	0,23			
	ТО194-115-1000Т	0,08			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода.	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛО5×10	ТО195-20-1000Т	0,46	6,85	28,5	3,42
	ТО195-40-1000Т	0,23			
	ТО195-115-1000Т	0,08			
	ТО196-20-1000Т	0,46	23,4	28,5	3,43
	ТО196-40-1000Т	0,23			
	ТО196-115-1000Т	0,08			
	ТО197-20-1000Т	0,46	8,45	33	1,6
	ТО197-40-1000Т	0,23			
	ТО197-115-1000Т	0,08			
	ТО198-20-1000Т	0,46	19	33,2	2,64
	ТО198-40-1000Т	0,23			
	ТО198-115-1000Т	0,08			
ШЛО6×6,5	ТО199-20-1000Т	0,56	2,6	3,23	0,65
	ТО199-40-1000Т	0,28			
	ТО199-115-1000Т	0,1			
	ТО200-20-1000Т	0,56	2,6	5,21	1,05
	ТО200-40-1000Т	0,28			
	ТО200-115-1000Т	0,1			
	ТО201-20-1000Т	0,56	4,07	6,5	1,25
	ТО201-40-1000Т	0,28			
	ТО201-115-1000Т	0,1			
	ТО202-20-1000Т	0,56	6,56	9,4	1,46
	ТО202-40-1000Т	0,28			
	ТО202-115-1000Т	0,1			

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ06×6,5	ТО203-20-1000Т	0,56	4,17	10,8	1,04
	ТО203-40-1000Т	0,28			
	ТО203-115-1000Т	0,1			
	ТО204-20-1000Т	0,56	8,35	10,6	1,04
	ТО204-40-1000Т	0,28			
	ТО204-115-1000Т	0,1			
	ТО205-20-1000Т	0,56	6,46	12,9	1,67
	ТО205-40-1000Т	0,28			
	ТО205-115-1000Т	0,1			
	ТО206-20-1000Т	0,56	11,3	13,1	1,47
	ТО206-40-1000Т	0,28			
	ТО206-115-1000Т	0,1			
	ТО207-20-1000Т	0,56	4,17	14,5	1,67
	ТО207-40-1000Т	0,28			
	ТО207-115-1000Т	0,1			
	ТО208-20-1000Т	0,56	9,3	14,6	1,67
	ТО208-40-1000Т	0,28			
	ТО208-115-1000Т	0,1			
	ТО209-20-1000Т	0,56	7,4	16,7	1,67
	ТО209-40-1000Т	0,28			
	ТО209-115-1000Т	0,1			
	ТО210-20-1000Т	0,56	13,1	16,7	1,98
	ТО210-40-1000Т	0,28			
	ТО210-115-1000Т	0,1			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито- провода	Типономна трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>e</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ06×6,5	ТО211-20-1000Т	0,56	5,22	18,8	1,46
	ТО211-40-1000Т	0,28			
	ТО211-115-1000Т	0,1			
	ТО212-20-1000Т	0,56	10,4	18,8	1,67
	ТО212-40-1000Т	0,28			
	ТО212-115-1000Т	0,1			
	ТО213-20-1000Т	0,56	3,24	20,9	1,67
	ТО213-40-1000Т	0,28			
	ТО213-115-1000Т	0,1			
	ТО214-20-1000Т	0,56	20,7	8,34	1,67
	ТО214-40-1000Т	0,28			
	ТО214-115-1000Т	0,1			
	ТО215-20-1000Т	0,56	16,5	20,8	2,08
	ТО215-40-1000Т	0,28			
	ТО215-115-1000Т	0,1			
	ТО216-20-1000Т	0,56	10,5	25,2	2,09
	ТО216-40-1000Т	0,28			
	ТО216-115-1000Т	0,1			
	ТО217-20-1000Т	0,56	14,5	25	2,08
	ТО217-40-1000Т	0,28			
	ТО217-115-1000Т	0,1			
	ТО218-20-1000Т	0,56	6,45	27,9	3,35
	ТО218-40-1000Т	0,28			
	ТО218-115-1000Т	0,1			

ТО

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение табл. I

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ06×6,5	ТО219-20-1000Т	0,56	23,2	28,2	3,33
	ТО219-40-1000Т	0,28			
	ТО219-115-1000Т	0,1			
	ТО220-20-1000Т	0,56	8,12	32,7	1,67
	ТО220-40-1000Т	0,28			
	ТО220-115-1000Т	0,1			
	ТО221-20-1000Т	0,56	18,5	32,7	2,6
	ТО221-40-1000Т	0,28			
	ТО221-115-1000Т	0,1			
ШЛ06×10	ТО245-20-1000Т	0,57	2,51	5,21	1,11
	ТО245-40-1000Т	0,3			
	ТО245-115-1000Т	0,1			
	ТО246-20-1000Т	0,57	4,46	6,32	1,27
	ТО246-40-1000Т	0,3			
	ТО246-115-1000Т	0,1			
	ТО247-20-1000Т	0,57	6,48	9,32	1,58
	ТО247-40-1000Т	0,3			
	ТО247-115-1000Т	0,1			
	ТО248-20-1000Т	0,57	4,1	10,4	1,11
	ТО248-40-1000Т	0,3			
	ТО248-115-1000Т	0,1			
	ТО249-20-1000Т	0,57	8,4	10,4	1,11
	ТО249-40-1000Т	0,3			
	ТО249-115-1000Т	0,1			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ06×10	ТО250-20-1000Т	0,57	6,5	13	1,6
	ТО250-40-1000Т	0,3			
	ТО250-115-1000Т	0,1			
	ТО251-20-1000Т	0,57	11,4	13	1,42
	ТО251-40-1000Т	0,3			
	ТО251-115-1000Т	0,1			
	ТО252-20-1000Т	0,57	4,15	14,6	1,6
	ТО252-40-1000Т	0,3			
	ТО252-115-1000Т	0,1			
	ТО253-20-1000Т	0,57	9,3	14,5	1,6
	ТО253-40-1000Т	0,3			
	ТО253-115-1000Т	0,1			
	ТО254-20-1000Т	0,57	7,32	16,5	1,6
	ТО254-40-1000Т	0,3			
	ТО254-115-1000Т	0,1			
	ТО255-20-1000Т	0,57	13	16,7	1,89
	ТО255-40-1000Т	0,3			
	ТО255-115-1000Т	0,1			
	ТО256-20-1000Т	0,57	5,21	18,6	1,42
	ТО256-40-1000Т	0,3			
	ТО256-115-1000Т	0,1			
	ТО257-20-1000Т	0,57	10,4	18,6	1,6
	ТО257-40-1000Т	0,3			
	ТО257-115-1000Т	0,1			

ТО

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>b</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ06×10	ТО258-20-1000Т	0,57	3,34	21,6	1,6
	ТО258-40-1000Т	0,3			
	ТО258-115-1000Т	0,1			
	ТО259-20-1000Т	0,57	8,2	20,5	1,6
	ТО259-40-1000Т	0,3			
	ТО259-115-1000Т	0,1			
	ТО260-20-1000Т	0,57	16,4	20,8	2,06
	ТО260-40-1000Т	0,3			
	ТО260-115-1000Т	0,1			
	ТО261-20-1000Т	0,57	10,45	25,6	2,06
	ТО261-40-1000Т	0,3			
	ТО261-115-1000Т	0,1			
	ТО262-20-1000Т	0,57	14,4	20,6	2,06
	ТО262-40-1000Т	0,3			
	ТО262-115-1000Т	0,1			
	ТО263-20-1000Т	0,57	6,63	28,1	3,32
	ТО263-40-1000Т	0,3			
	ТО263-115-1000Т	0,1			
	ТО264-20-1000Т	0,57	23,8	28	3,32
	ТО264-40-1000Т	0,3			
	ТО264-115-1000Т	0,1			
	ТО265-20-1000Т	0,57	8,5	32,5	1,6
	ТО265-40-1000Т	0,3			
	ТО265-115-1000Т	0,1			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>a</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ06×10	ТО266-20-1000Т	0,57			
	ТО266-40-1000Т	0,3	18,6	32,9	2,54
	ТО266-115-1000Т	0,1			
ШЛ08×8	ТО267-20-1000Т	0,8			
	ТО267-40-1000Т	0,4	4,2	6,55	1,35
	ТО267-115-1000Т	0,13			
	ТО268-20-1000Т	0,8			
	ТО268-40-1000Т	0,4	6,55	9,45	1,5
	ТО268-115-1000Т	0,13			
	ТО269-20-1000Т	0,8			
	ТО269-40-1000Т	0,4	4,2	10,4	1,07
	ТО269-115-1000Т	0,13			
	ТО270-20-1000Т	0,8			
	ТО270-40-1000Т	0,4	8,3	10,4	1,17
	ТО270-115-1000Т	0,13			
	ТО271-20-1000Т	0,8			
	ТО271-40-1000Т	0,4	6,54	13	1,66
	ТО271-115-1000Т	0,13			
	ТО272-20-1000Т	0,8			
	ТО272-40-1000Т	0,4	11,4	13,1	1,51
	ТО272-115-1000Т	0,13			
ТО273-20-1000Т	0,8				
ТО273-40-1000Т	0,4	4,2	14,5	1,66	
ТО273-115-1000Т	0,13				

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>e</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ08×8	ТО274-20-1000Т	0,8	9,4	14,5	1,68
	ТО274-40-1000Т	0,4			
	ТО274-115-1000Т	0,13			
	ТО275-20-1000Т	0,8	7,4	16,5	1,68
	ТО275-40-1000Т	0,4			
	ТО275-115-1000Т	0,13			
	ТО276-20-1000Т	0,8	12,8	16,5	1,83
	ТО276-40-1000Т	0,4			
	ТО276-115-1000Т	0,13			
	ТО277-20-1000Т	0,8	5,2	18,5	1,51
	ТО277-40-1000Т	0,4			
	ТО277-115-1000Т	0,13			
	ТО278-20-1000Т	0,8	10,25	18,5	1,66
	ТО278-40-1000Т	0,4			
	ТО278-115-1000Т	0,13			
	ТО279-20-1000Т	0,8	3,37	20,7	1,66
	ТО279-40-1000Т	0,4			
	ТО279-115-1000Т	0,13			
	ТО280-20-1000Т	0,8	8,25	20,6	1,66
	ТО280-40-1000Т	0,4			
	ТО280-115-1000Т	0,13			
	ТО281-20-1000Т	0,8	16,6	20,8	2,08
	ТО281-40-1000Т	0,4			
	ТО281-115-1000Т	0,13			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>b</i>			
			II, II'	III, III'	IV, V	
ШЛ08×8	ТО282-20-1000Т	0,8	10,4	24,8	2,08	
	ТО282-40-1000Т	0,4				
	ТО282-115-1000Т	0,13				
	ТО283-20-1000Т	0,8	14,3	24,8	2,08	
	ТО283-40-1000Т	0,4				
	ТО283-115-1000Т	0,13				
	ТО284-20-1000Т	0,8	6,4	27,6	3,2	
	ТО284-40-1000Т	0,4				
	ТО284-115-1000Т	0,13				
	ТО285-20-1000Т	0,8	23,1	27,8	3,2	
	ТО285-40-1000Т	0,4				
	ТО285-115-1000Т	0,13				
	ТО286-20-1000Т	0,8	8,25	32,2	1,68	
	ТО286-40-1000Т	0,4				
	ТО286-115-1000Т	0,13				
	ТО287-20-1000Т	0,8	18,5	32,4	2,68	
	ТО287-40-1000Т	0,4				
	ТО287-115-1000Т	0,13				
	ШЛ08×10	ТО288-40-1000Т	0,8	6,54	9,3	1,45
		ТО288-115-1000Т	0,27			
		ТО289-40-1000Т	0,8	4,22	10,2	1,03
		ТО289-115-1000Т	0,27			
		ТО290-40-1000Т	0,8	8,45	10,2	1,06
		ТО290-115-1000Т	0,27			

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ08×10	ТО291-40-1000Т ТО291-115-1000Т	0,8 0,27	6,35	13,1	11,69
	ТО292-40-1000Т ТО292-115-1000Т	0,8 0,27	11,4	13,1	1,48
	ТО293-40-1000Т ТО293-115-1000Т	0,8 0,27	4,23	14,4	1,69
	ТО294-40-1000Т ТО294-115-1000Т	0,8 0,27	9,3	14,4	1,69
	ТО295-40-1000Т ТО295-115-1000Т	0,8 0,27	7,14	16,5	1,67
	ТО296-40-1000Т ТО296-115-1000Т	0,8 0,27	13,1	16,5	1,87
	ТО297-40-1000Т ТО297-115-1000Т	0,8 0,27	5,08	18,6	1,46
	ТО298-40-1000Т ТО298-115-1000Т	0,8 0,27	10,3	18,6	1,69
	ТО299-40-1000Т ТО299-115-1000Т	0,8 0,27	3,18	20,8	1,67
	ТО300-40-1000Т ТО300-115-1000Т	0,8 0,27	8,2	20,7	1,66
	ТО301-40-1000Т ТО301-115-1000Т	0,8 0,27	16,5	20,7	2,12

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито- провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>e</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ08×10	ТО302-40-1000Т ТО302-115-1000Т	0,8 0,27	10,6	24,6	2,12
	ТО303-40-1000Т ТО303-115-1000Т	0,8 0,27	14,4	25	2,12
	ТО304-40-1000Т ТО304-115-1000Т	0,8 0,27	6,4	27,6	3,17
	ТО305-40-1000Т ТО305-115-1000Т	0,8 0,27	23,2	27,9	3,17
	ТО306-40-1000Т ТО306-115-1000Т	0,8 0,27	8,35	32,2	1,69
	ТО307-40-1000Т ТО307-115-1000Т	0,8 0,27	18,35	32,3	2,54
ШЛ08×16	ТО328-115-1000Т	0,39	8,06	10,2	1,07
	ТО329-115-1000Т		6,35	12,7	1,7
	ТО330-115-1000Т		11,1	12,7	1,4
	ТО331-115-1000Т		4,26	14,4	1,7
	ТО332-115-1000Т		9,4	14,4	1,7
	ТО333-115-1000Т		7,2	16,1	1,7
	ТО334-115-1000Т		12,7	16,1	1,8
	ТО335-115-1000Т		5,1	18,2	1,4
	ТО336-115-1000Т		10,2	18,2	1,7
	ТО337-115-1000Т		3,9	20,4	1,7
	ТО338-115-1000Т		8,05	20,4	1,7
ТО339-115-1000Т	16,1	20,4	2,14		

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>b</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛО8×116	ТО340-115-1000Т	0,39	10,2	24,2	2,14
	ТО341-115-1000Т		14,4	24,2	2,13
	ТО342-115-1000Т		6,35	27,2	3,38
	ТО343-115-1000Т		22,8	27,2	3,38
	ТО344-115-1000Т		8,05	31,7	1,7
	ТО345-115-1000Т		18,2	31,8	2,54
ШЛО10×20	ТО361-115-1000Т	0,45	12,7	16,3	2,1
	ТО362-115-1000Т		10,0	18,0	1,6
	ТО363-115-1000Т		8,0	20,0	1,6
	ТО364-115-1000Т		16,3	20	2,1
	ТО365-115-1000Т		10,0	24	2,1
	ТО366-115-1000Т		14,15	24	2,1
	ТО367-115-1000Т		6,3	27,3	3,17
	ТО368-115-1000Т		22,6	27,3	3,17
	ТО369-115-1000Т		8	31,5	1,6
	ТО370-115-1000Т		18,3	31,5	2,6
ШЛО6×6,5	ТО371-20-1000Т	0,56	1,5	2	0,5
	ТО371-40-1000Т	0,28			
	ТО371-115-1000Т	0,10			
ШЛО6×10	ТО372-20-1000Т	0,57	1,51	2,02	0,5
	ТО372-40-1000Т	0,3			
	ТО372-115-1000Т	0,1			
	ТО373-20-1000Т	0,57	2,51	3,16	0,65
	ТО373-40-1000Т	0,3			
	ТО373-115-1000Т	0,1			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>e</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ08×8	ТО374-20-1000Т	0,8	1,51	2,02	0,5
	ТО374-40-1000Т	0,4			
	ТО374-115-1000Т	0,13			
	ТО375-20-1000Т	0,8	2,51	3,16	0,65
	ТО375-40-1000Т	0,4			
	ТО375-115-1000Т	0,13			
	ТО376-20-1000Т	0,8	2,51	5,02	1,0
	ТО376-40-1000Т	0,4			
	ТО376-115-1000Т	0,13			
ШЛ08×10	ТО377-40-1000Т	0,8	2,51	3,16	0,65
	ТО377-115-1000Т	0,27			
	ТО378-40-1000Т	0,8	2,51	5,02	1,0
	ТО378-115-1000Т	0,27			
	ТО379-40-1000Т	0,8	4,01	6,32	1,2
	ТО379-115-1000Т	0,27			

ТО

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

2. Основные технические характеристики трансформаторов питания для схем объемного монтажа в режиме номинальной нагрузки на частоту 1000 гц приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛО5×6,5	ТО126-20-1000Т	16	0,88	1,0	1,25	0,25	0,25	3,2	3,2	3,2
	ТО126-40-1000Т		0,44							
	ТО126-115-1000Т		0,15							
	ТО127-20-1000Т	16	0,88	2,0	1,5	0,5	0,5	2,0	2,0	2,0
	ТО127-40-1000Т		0,44							
	ТО127-115-1000Т		0,15							
	ТО128-20-1000Т	16	0,88	2,5	3,15	0,65	0,65	1,27	1,27	1,27
	ТО128-40-1000Т		0,44							
	ТО128-115-1000Т		0,15							
	ТО129-20-1000Т	16	0,88	5,0	2,5	1,0	1,0	0,94	0,94	0,94
	ТО129-40-1000Т		0,44							
	ТО129-115-1000Т		0,15							
	ТО130-20-1000Т	16	0,88	6,3	4,0	1,2	1,2	0,7	0,7	0,7
	ТО130-40-1000Т		0,44							
	ТО130-115-1000Т		0,15							
	ТО131-20-1000Т	16	0,88	6,3	9,0	1,4	1,4	0,48	0,48	0,48
	ТО131-40-1000Т		0,44							
	ТО131-115-1000Т		0,15							
	ТО132-20-1000Т	16	0,88	4,0	10	1,0	1,0	0,53	0,53	0,53
	ТО132-40-1000Т		0,44							
	ТО132-115-1000Т		0,15							
	ТО133-20-1000Т	16	0,88	8,0	10	1,0	1,0	0,42	0,42	0,42
	ТО133-40-1000Т		0,44							
	ТО133-115-1000Т		0,15							

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, в	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, в				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛ05 х6,5	ТО134-20-1000Т	16	0,88	12,6	6,3	1,6	1,6	0,39	0,39	0,39
	ТО134-40-1000Т		0,44							
	ТО134-115-1000Т		0,15							
	ТО135-20-1000Т	16	0,88	11	12,6	1,4	1,4	0,32	0,32	0,32
	ТО135-40-1000Т		0,44							
	ТО135-115-1000Т		0,15							
	ТО136-20-1000Т	16	0,88	14	4,0	1,6	1,6	0,41	0,41	0,41
	ТО136-40-1000Т		0,44							
	ТО136-115-1000Т		0,15							
	ТО137-20-1000Т	16	0,88	14	9,0	1,6	1,6	0,32	0,32	0,32
	ТО137-40-1000Т		0,44							
	ТО137-115-1000Т		0,15							
	ТО138-20-1000Т	16	0,88	16	7,1	1,6	1,6	0,32	0,32	0,32
	ТО138-40-1000Т		0,44							
	ТО138-115-1000Т		0,15							
	ТО139-20-1000Т	16	0,88	12,6	16	4,8	1,8	0,26	0,26	0,26
	ТО139-40-1000Т		0,44							
	ТО139-115-1000Т		0,15							
	ТО140-20-1000Т	16	0,88	5	18	1,4	1,4	0,33	0,33	0,33
	ТО140-40-1000Т		0,44							
ТО140-115-1000Т	0,15									
ТО141-20-1000Т	16	0,88	18	10	1,6	1,6	0,27	0,27	0,27	
ТО141-40-1000Т		0,44								
ТО141-115-1000Т		0,15								
ТО142-20-1000Т	16	0,88	3,15	20	1,6	1,6	0,32	0,32	0,32	
ТО142-40-1000Т		0,44								
ТО142-115-1000Т		0,15								

ТО

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>зв</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II', III, III'	IV	V
ШЛ05×6,5	ТО143-20-1000Т	16	0,88	20	8	1,6	1,6	0,27	0,27	0,27
	ТО143-40-1000Т		0,44							
	ТО143-115-1000Т		0,15							
	ТО144-20-1000Т	16	0,88	20	16	2	2	0,21	0,21	0,21
	ТО144-40-1000Т		0,44							
	ТО144-115-1000Т		0,15							
	ТО145-20-1000Т	16	0,88	24	10	2	2	0,22	0,22	0,22
	ТО145-40-1000Т		0,44							
	ТО145-115-1000Т		0,15							
	ТО146-20-1000Т	16	0,88	14	24	2	2	0,2	0,2	0,2
	ТО146-40-1000Т		0,44							
	ТО146-115-1000Т		0,15							
	ТО147-20-1000Т	16	0,88	6,3	27	3,15	3,15	0,22	0,22	0,22
	ТО147-40-1000Т		0,44							
	ТО147-115-1000Т		0,15							
	ТО148-20-1000Т	16	0,88	22,5	27	3,15	3,15	0,15	0,15	0,15
	ТО148-40-1000Т		0,44							
	ТО148-115-1000Т		0,15							
ТО149-20-1000Т	16	0,88	8	31,5	1,6	1,6	0,19	0,19	0,19	
ТО149-40-1000Т		0,44								
ТО149-115-1000Т		0,15								
ТО150-20-1000Т	16	0,88	18	31,5	2,5	2,5	0,15	0,15	0,15	
ТО150-40-1000Т		0,44								
ТО150-115-1000Т		0,15								
ШЛ05×10	ТО175-20-1000Т	25	1,4	1,5	2	0,5	0,5	3,13	3,13	3,13
	ТО175-40-1000Т		0,71							
	ТО175-115-1000Т		0,26							

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

ТО

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛ05×10	ТО176-20-1000Т	25	1,4	2,5	3,15	0,65	0,65	1,98	1,98	1,98
	ТО176-40-1000Т		0,71							
	ТО176-115-1000Т		0,26							
	ТО177-20-1000Т	25	1,4	2,5	5,0	1	1	1,47	1,47	1,47
	ТО177-40-1000Т		0,71							
	ТО177-115-1000Т		0,26							
	ТО178-20-1000Т	25	1,4	4	6,3	1,2	1,2	1,08	1,08	1,08
	ТО178-40-1000Т		0,71							
	ТО178-115-1000Т		0,26							
	ТО179-20-1000Т	25	1,4	6,3	9,0	1,4	1,4	0,75	0,75	0,75
	ТО179-40-1000Т		0,71							
	ТО179-115-1000Т		0,26							
	ТО180-20-1000Т	25	1,4	4	10	1	1	0,83	0,83	0,83
	ТО180-40-1000Т		0,71							
	ТО180-115-1000Т		0,26							
	ТО181-20-1000Т	25	1,4	8	10	1	1	0,66	0,66	0,66
	ТО181-40-1000Т		0,71							
	ТО181-115-1000Т		0,26							
	ТО182-20-1000Т	25	1,4	6,3	12,6	1,6	1,6	0,61	0,61	0,61
	ТО182-40-1000Т		0,71							
	ТО182-115-1000Т		0,26							
	ТО183-20-1000Т	25	1,4	11	12,6	1,4	1,4	0,5	0,5	0,5
	ТО183-40-1000Т		0,71							
	ТО183-115-1000Т		0,26							
	ТО184-20-1000Т	25	1,4	4	14	1,6	1,6	0,64	0,64	0,64
	ТО184-40-1000Т		0,71							
	ТО184-115-1000Т		0,26							

ТО

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>га</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛ05×10	ТО185-20-1000Т	25	1,4	9	14	1,6	1,6	0,51	0,51	0,51
	ТО185-40-1000Т		0,71							
	ТО185-115-1000Т		0,26							
	ТО186-20-1000Т	25	1,4	7,1	16	1,6	1,6	0,5	0,5	0,5
	ТО186-40-1000Т		0,71							
	ТО186-115-1000Т		0,26							
	ТО187-20-1000Т	25	1,4	12,6	16	1,8	1,8	0,41	0,41	0,41
	ТО187-40-1000Т		0,71							
	ТО187-115-1000Т		0,26							
	ТО188-20-1000Т	25	1,4	5	18	1,4	1,4	0,51	0,51	0,51
	ТО188-40-1000Т		0,71							
	ТО188-115-1000Т		0,26							
	ТО189-20-1000Т	25	1,4	10	18	1,6	1,6	0,42	0,42	0,42
	ТО189-40-1000Т		0,71							
	ТО189-115-1000Т		0,26							
	ТО190-20-1000Т	25	1,4	3,15	20	1,6	1,6	0,5	0,5	0,5
	ТО190-40-1000Т		0,71							
	ТО190-115-1000Т		0,26							
	ТО191-20-1000Т	25	1,4	8	20	1,6	1,6	0,42	0,42	0,42
	ТО191-40-1000Т		0,71							
	ТО191-115-1000Т		0,26							
	ТО192-20-1000Т	25	1,4	16	20	2	2	0,33	0,33	0,33
	ТО192-40-1000Т		0,71							
	ТО192-115-1000Т		0,26							
ТО193-20-1000Т	25	1,4	10	24	2	2	0,35	0,35	0,35	
ТО193-40-1000Т		0,71								
ТО193-115-1000Т		0,26								

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛ05×10	ТО194-20-1000Т	25	1,4	14	24	2	2	0,31	0,31	0,31
	ТО194-40-1000Т		0,71							
	ТО194-115-1000Т		0,26							
	ТО195-20-1000Т	25	1,4	6,3	27	3,15	3,15	0,34	0,34	0,34
	ТО195-40-1000Т		0,71							
	ТО195-115-1000Т		0,26							
	ТО196-20-1000Т	25	1,4	22,5	27	3,15	3,15	0,24	0,24	0,24
	ТО196-40-1000Т		0,71							
	ТО196-115-1000Т		0,26							
	ТО197-20-1000Т	25	1,4	8	31,5	1,6	1,6	0,30	0,30	0,30
	ТО197-40-1000Т		0,71							
	ТО197-115-1000Т		0,26							
	ТО198-20-1000Т	25	1,4	18	31,5	2,5	2,5	0,24	0,24	0,24
	ТО198-40-1000Т		0,71							
	ТО198-115-1000Т		0,26							
	ТО199-20-1000Т	31,5	1,76	2,5	3,15	0,65	0,65	2,49	2,49	2,49
	ТО199-40-1000Т		0,88							
	ТО199-115-1000Т		0,31							
ТО200-20-1000Т	31,5	1,76	2,5	5,0	1,0	1,0	1,85	1,85	1,85	
ТО200-40-1000Т		0,88								
ТО200-115-1000Т		0,31								
ТО201-20-1000Т	31,5	1,76	4	6,3	1,2	1,2	1,36	1,36	1,36	
ТО201-40-1000Т		0,88								
ТО201-115-1000Т		0,31								
ТО202-20-1000Т	31,5	1,76	6,3	9,0	1,4	1,4	0,94	0,94	0,94	
ТО202-40-1000Т		0,88								
ТО202-115-1000Т		0,31								

ТО

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>в</i> а	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>					Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II', III, III'	IV	V	
ШЛ06×6,5	ТО203-20-1000Т	31,5	1,76	4	10	1	1	1,04	1,04	1,04	
	ТО203-40-1000Т		0,88								
	ТО203-115-1000Т		0,31								
	ТО204-20-1000Т	31,5	1,76	8	10	1	1	0,83	0,83	0,83	
	ТО204-40-1000Т		0,88								
	ТО204-115-1000Т		0,31								
	ТО205-20-1000Т	31,5	1,76	6,3	12,6	1,6	1,6	0,77	0,77	0,77	
	ТО205-40-1000Т		0,88								
	ТО205-115-1000Т		0,31								
	ТО206-20-1000Т	31,5	1,76	11	12,6	1,4	1,4	0,63	0,63	0,63	
	ТО206-40-1000Т		0,88								
	ТО206-115-1000Т		0,31								
	ТО207-20-1000Т	31,5	1,76	4	14	1,6	1,6	0,80	0,80	0,80	
	ТО207-40-1000Т		0,88								
	ТО207-115-1000Т		0,31								
	ТО208-20-1000Т	31,5	1,76	9	14	1,6	1,6	0,64	0,64	0,64	
	ТО208-40-1000Т		0,88								
	ТО208-115-1000Т		0,31								
	ТО209-20-1000Т	31,5	1,76	7,1	16	1,6	1,6	0,64	0,64	0,64	
	ТО209-40-1000Т		0,88								
	ТО209-115-1000Т		0,31								
	ТО210-20-1000Т	31,5	1,76	12,6	16	1,8	1,8	0,52	0,52	0,52	
	ТО210-40-1000Т		0,88								
	ТО210-115-1000Т		0,31								
ТО211-20-1000Т	31,5	1,76	5	18	1,4	1,4	0,64	0,64	0,64		
ТО211-40-1000Т		0,88									
ТО211-115-1000Т		0,31									

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛО6×6,5	ТО212-20-1000Т	31,5	1,76	10	18	1,6	1,6	0,53	0,53	0,53
	ТО212-40-1000Т		0,88							
	ТО212-115-1000Т		0,31							
	ТО213-20-1000Т	31,5	1,76	3,15	20	1,6	1,6	0,53	0,53	0,5 3
	ТО213-40-1000Т		0,88							
	ТО213-115-1000Т		0,31							
	ТО214-20-1000Т	31,5	1,76	20	8	1,6	1,6	0,53	0,53	0,53
	ТО214-40-1000Т		0,88							
	ТО214-115-1000Т		0,31							
	ТО215-20-1000Т	31,5	1,76	16	20	2	2	0,41	0,41	0,41
	ТО215-40-1000Т		0,88							
	ТО215-115-1000Т		0,31							
	ТО216-20-1000Т	31,5	1,76	10	24	2	2	0,44	0,44	0,44
	ТО216-40-1000Т		0,88							
	ТО216-115-1000Т		0,31							
	ТО217-20-1000Т	31,5	1,76	14	24	2	2	0,39	0,39	0,39
	ТО217-40-1000Т		0,88							
	ТО217-115-1000Т		0,31							
	ТО218-20-1000Т	31,5	1,76	6,3	27	3,15	3,15	0,43	0,43	0,43
	ТО218-40-1000Т		0,88							
ТО218-115-1000Т	0,31									
ТО219-20-1000Т	31,5	1,76	22,5	27	3,15	3,15	0,3	0,3	0,3	
ТО219-40-1000Т		0,88								
ТО219-115-1000Т		0,31								
ТО220-20-1000Т	31,5	1,76	8	31,5	1,6	1,6	0,38	0,38	0,38	
ТО220-40-1000Т		0,88								
ТО220-115-1000Т		0,31								

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение табл 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛ06×6,5	ТО221-20-1000Т	31,5	1,76	18	31,5	2,5	2,5	0,3	0,3	0,3
	ТО221-40-1000Т		0,88							
	ТО221-115-1000Т		0,31							
ШЛ06×10	ТО245-20-1000Т	50	2,74	2,5	5	1	1	2,94	2,94	2,94
	ТО245-40-1000Т		1,35							
	ТО245-115-1000Т		0,54							
	ТО246-20-1000Т	50	2,74	4	6,3	1,2	1,2	2,17	2,17	2,17
	ТО246-40-1000Т		1,35							
	ТО246-115-1000Т		0,54							
	ТО247-20-1000Т	50	2,74	6,3	9	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
	ТО247-40-1000Т		1,35							
	ТО247-115-1000Т		0,54							
	ТО248-20-1000Т	50	2,74	4	10	1	1	1,66	1,66	1,66
	ТО248-40-1000Т		1,35							
	ТО248-115-1000Т		0,54							
	ТО249-20-1000Т	50	2,74	8	10	1	1	1,32	1,32	1,32
	ТО249-40-1000Т		1,35							
	ТО249-115-1000Т		0,54							
	ТО250-20-1000Т	50	2,74	6,3	12,6	1,6	1,6	1,22	1,22	1,22
	ТО250-40-1000Т		1,35							
	ТО250-115-1000Т		0,54							
	ТО251-20-1000Т	50	2,74	11	12,6	1,4	1,4	1	1	1
	ТО251-40-1000Т		1,35							
	ТО251-115-1000Т		0,54							
	ТО252-20-1000Т	50	2,74	4	14	1,6	1,6	1,27	1,27	1,27
	ТО252-40-1000Т		1,35							
	ТО252-115-1000Т		0,54							

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>			
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V	
ШЛ06×10	ТО253-20-1000Т	50	2,74	9	14	1,6	1,6	1,03	1,03	1,03	
	ТО253-40-1000Т		1,35								
	ТО253-115-1000Т		0,54								
	ТО254-20-1000Т	50	2,74	7,1	16	1,6	1,6	1,01	1,01	1,01	
	ТО254-40-1000Т		1,35								
	ТО254-115-1000Т		0,54								
	ТО255-20-1000Т	50	2,74	12,6	16	1,8	1,8	0,82	0,82	0,82	
	ТО255-40-1000Т		1,35								
	ТО255-115-1000Т		0,54								
	ТО256-20-1000Т	50	2,74	5	18	1,4	1,4	1	1	1	
	ТО256-40-1000Т		1,35								
	ТО256-115-1000Т		0,54								
	ТО257-20-1000Т	50	2,74	10	18	1,6	1,6	0,84	0,84	0,84	
	ТО257-40-1000Т		1,35								
	ТО257-115-1000Т		0,54								
	ТО258-20-1000Т	50	2,74	3,15	20	1,6	1,6	1,01	1,01	1,01	
	ТО258-40-1000Т		1,35								
	ТО258-115-1000Т		0,54								
	ТО259-20-1000Т	50	2,74	8	20	1,6	1,6	0,84	0,84	0,84	
	ТО259-40-1000Т		1,35								
	ТО259-115-1000Т		0,54								
	ТО260-20-1000Т	50	2,74	16	20	2	2	0,66	0,66	0,66	
	ТО260-40-1000Т		1,35								
	ТО260-115-1000Т		0,54								
ТО261-20-1000Т	50	2,74	10	24	2	2	0,69	0,69	0,69		
ТО261-40-1000Т		1,35									
ТО261-115-1000Т		0,54									

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>га</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>			
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V	
ШЛ96×10	ТО262-20-1000Т	50	2,74	14	24	2	2	0,62	0,62	0,62	
	ТО262-40-1000Т		1,35								
	ТО262-115-1000Т		0,54								
	ТО263-20-1000Т	50	2,74	6,3	27	3,15	3,15	0,69	0,69	0,69	
	ТО263-40-1000Т		1,35								
	ТО263-115-1000Т		0,54								
	ТО264-20-1000Т	50	2,74	22,5	27	3,15	3,15	0,47	0,47	0,47	
	ТО264-40-1000Т		1,35								
	ТО264-115-1000Т		0,54								
	ТО265-20-1000Т	50	2,74	8	31,5	1,6	1,6	0,61	0,61	0,61	
	ТО265-40-1000Т		1,35								
	ТО265-115-1000Т		0,54								
ТО266-20-1000Т	50	2,74	18	31,5	2,5	2,5	0,48	0,48	0,48		
ТО266-40-1000Т		1,35									
ТО266-115-1000Т		0,54									
ТО267-20-1000Т	63	3,45	4	6,3	1,2	1,2	2,74	2,74	2,74		
ТО267-40-1000Т		1,66									
ТО267-115-1000Т		0,6									
ТО268-20-1000Т	63	3,45	6,3	9	1,4	1,4	1,89	1,89	1,89		
ТО268-40-1000Т		1,66									
ТО268-115-1000Т		0,6									
ТО269-20-1000Т	63	3,45	4	10	1	1	2,1	2,1	2,1		
ТО269-40-1000Т		1,66									
ТО269-115-1000Т		0,6									
ТО270-20-1000Т	63	3,45	8	10	1	1	1,66	1,66	1,66		
ТО270-40-1000Т		1,66									
ТО270-115-1000Т		0,6									

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Номинальная мощность, ба	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, в					Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V	
ЦЛ08×8	ТО271-20-1000Т	63	3,45	6,3	12,6	1,6	1,6	1,54	1,56	1,56	
	ТО271-40-1000Т		1,66								
	ТО271-115-1000Т		0,6								
	ТО272-20-1000Т	63	3,45	11	12,6	1,4	1,4	1,26	1,26	1,26	
	ТО272-40-1000Т		1,66								
	ТО272-115-1000Т		0,6								
	ТО273-20-1000Т	63	3,45	4	14	1,6	1,6	1,61	1,61	1,61	
	ТО273-40-1000Т		1,66								
	ТО273-115-1000Т		0,6								
	ТО274-20-1000Т	63	3,45	9	14	1,6	1,6	1,28	1,28	1,28	
	ТО274-40-1000Т		1,66								
	ТО274-115-1000Т		0,6								
	ТО275-20-1000Т	63	3,45	7,1	16	1,6	1,6	12,7	12,7	12,7	
	ТО275-40-1000Т		1,66								
	ТО275-115-1000Т		0,6								
	ТО276-20-1000Т	63	3,45	12,6	16	1,8	1,8	1,04	1,04	1,04	
	ТО276-40-1000Т		1,66								
	ТО276-115-1000Т		0,6								
	ТО277-20-1000Т	63	3,45	5	18	1,4	1,4	1,29	1,29	1,29	
	ТО277-40-1000Т		1,66								
	ТО277-115-1000Т		0,6								
	ТО278-20-1000Т	63	3,45	10	18	1,6	1,6	1,06	1,06	1,06	
	ТО278-40-1000Т		1,66								
	ТО278-115-1000Т		0,6								
ТО279-20-1000Т	63	3,45	3,15	20	1,6	1,6	1,27	1,27	1,27		
ТО279-40-1000Т		1,66									
ТО279-115-1000Т		0,6									

ТО

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 *Гц***

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛ08×8	ТО280-20-1000Т	63	3,45	8	20	1,6	1,6	1,06	1,06	1,06
	ТО280-40-1000Т		1,66							
	ТО280-115-1000Т		0,6							
	ТО281-20-1000Т	63	3,45	16	20	2	2	0,83	0,83	0,83
	ТО281-40-1000Т		1,66							
	ТО281-115-1000Т		0,6							
	ТО282-20-1000Т	63	3,45	10	24	2	2	0,87	0,87	0,87
	ТО282-40-1000Т		1,66							
	ТО282-115-1000Т		0,6							
	ТО283-20-1000Т	63	3,45	14	24	2	2	0,79	0,79	0,79
	ТО283-40-1000Т		1,66							
	ТО283-115-1000Т		0,6							
	ТО284-20-1000Т	63	3,45	6,3	27	3,15	3,15	0,86	0,86	0,86
	ТО284-40-1000Т		1,66							
	ТО284-115-1000Т		0,6							
	ТО285-20-1000Т	63	3,45	22,5	27	3,15	3,15	0,6	0,6	0,6
	ТО285-40-1000Т		1,66							
	ТО285-115-1000Т		0,6							
ТО286-20-1000Т	63	3,45	8	31,5	1,6	1,6	0,77	0,77	0,77	
ТО286-40-1000Т		1,66								
ТО286-115-1000Т		0,6								
ТО287-20-1000Т	63	3,45	18	31,5	2,5	2,5	0,6	0,60	0,60	
ТО287-40-1000Т		1,66								
ШЛ08×10	ТО288-40-1000Т	80	2,15	6,3	9	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4
	ТО288-115-1000Т		0,79							
	ТО289-40-1000Т	80	2,15	4	10	1	1	2,66	2,66	2,66
	ТО289-115-1000Т		0,79							

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 *вц***

ТО

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>вз</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>					Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V	
ШЛ08×10	ТО290-40-1000Т ТО290-115-1000Т	80	2,15 0,79	8	10	1	1	2,1	2,1	2,1	
	ТО291-40-1000Т ТО291-115-1000Т	80	2,15 0,79	6,3	12,6	1,6	1,6	1,95	1,95	1,95	
	ТО292-40-1000Т ТО292-115-1000Т	80	2,15 0,79	11	12,6	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	
	ТО293-40-1000Т ТО293-115-1000Т	80	2,15 0,79	4	14	1,6	1,6	2,04	2,04	2,04	
	ТО294-40-1000Т ТО294-115-1000Т	80	2,15 0,79	9	4	1,6	1,6	1,83	1,83	1,83	
	ТО295-40-1000Т ТО295-115-1000Т	80	2,15 0,79	7,1	16	1,6	1,6	1,62	1,62	1,62	
	ТО296-40-1000Т ТО296-115-1000Т	80	2,15 0,79	12,6	16	1,8	1,8	1,32	1,32	1,32	
	ТО297-40-1000Т ТО297-115-1000Т	80	2,15 0,79	5	18	1,4	1,4	1,63	1,63	1,63	
	ТО298-40-1000Т ТО298-115-1000Т	80	2,15 0,79	10	18	1,6	1,6	1,35	1,35	1,35	
	ТО299-40-1000Т ТО299-115-1000Т	80	2,15 0,79	3,15	20	1,6	1,6	1,62	1,62	1,62	
	ТО300-40-1000Т ТО300-115-1000Т	80	2,15 0,79	8	20	1,6	1,6	1,3	1,35	1,35	
	ТО301-40-1000Т ТО301-115-1000Т	80	2,15 0,79	16	20	2	2	1,05	1,05	1,05	
	ТО302-40-1000Т ТО302-115-1000Т	80	2,15 0,79	10	24	2	2	1,11	1,11	1,11	

ТО

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>га</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛ08×10	ТО303-40-1000Т ТО303-115-1000Т	80	2,15 0,79	14	24	2	2	1	1	1
	ТО304-40-1000Т ТО304-115-1000Т			80	2,15 0,79	6,3	27	3,15	3,15	1,1
	ТО305-40-1000Т ТО305-115-1000Т	80	2,15 0,79	22,5	27	3,15	3,15	0,76	0,76	0,76
	ТО306-40-1000Т ТО306-115-1000Т	80	2,15 0,79	8	31,5	1,6	1,6	0,97	0,97	0,97
	ТО307-40-1000Т ТО307-115-1000Т	80	2,15 0,79	18	31,5	2,5	2,5	0,77	0,77	0,77
	ШЛ08×16	ТО328-115-1000Т	125	1,22	8	10	1	1	3,3	3,3
ТО329-115-1000Т		6,3			12,6	1,6	1,6	3,05	3,05	3,05
ТО330-115-1000Т		125	1,22	11	12,6	1,4	1,4	2,5	2,5	2,5
ТО331-115-1000Т				4	14	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2
ШЛ08×16	ТО332-115-1000Т	5	1,22	9	14	1,6	1,6	2,54	2,54	2,54
	ТО333-115-1000Т			7,1	16	1,6	1,6	2,53	2,53	2,53
	ТО334-115-1000Т			12,6	16	1,8	1,8	2,06	2,06	2,06
	ТО335-115-1000Т			5	18	1,4	1,4	2,56	2,56	2,56
	ТО336-115-1000Т			10	18	1,6	1,6	2,11	2,11	2,11
	ТО337-115-1000Т			3,15	20	1,6	1,6	2,52	2,52	2,52
	ТО338-115-1000Т			8	20	1,6	1,6	2,12	2,12	2,12
	ТО339-115-1000Т			16	20	2	2	1,64	1,64	1,64
	ТО340-115-1000Т			10	24	2	2	1,73	1,73	1,73
	ТО341-115-1000Т			14	24	2	2	1,56	1,56	1,56
	ТО342-115-1000Т			6,3	27	3,15	3,15	1,72	1,72	1,72
	ТО343-115-1000Т			22,5	27	3,15	3,15	1,18	1,18	1,18
	ТО344-115-1000Т			8	31,5	1,6	1,6	1,52	1,52	1,52
	ТО345-115-1000Т			18	31,5	2,5	2,5	1,2	1,2	1,2

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТО

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, вА	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, в				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II', III, III'	IV	V
ШЛ010×20	ТО361-115-1000Т	200	2,1	12,6	16	1,9	1,9	3,3	3,3	3,3
	ТО362-115-1000Т			10	18	1,6	1,6	3,4	3,4	3,4
	ТО363-115-1000Т			8	20	1,6	1,6	3,4	3,4	3,4
	ТО364-115-1000Т			16	20	2	2	2,64	2,64	2,64
	ТО365-115-1000Т			10	24	2	2	2,78	2,78	2,78
	ТО366-115-1000Т			14	24	2	2	2,5	2,5	2,5
	ТО367-115-1000Т			6,3	27	3,15	3,15	2,7	2,7	2,7
	ТО368-115-1000Т			22,5	27	3,15	3,15	1,9	1,9	1,9
	ТО369-115-1000Т			8	31,5	1,6	1,6	2,44	2,44	2,44
ТО370-115-1000Т	18	31,5	2,5	2,5	1,92	1,92	1,92			
ШЛ06×6,5	ТО371-20-1000Т	31,5	1,76							
	ТО371-40-1000Т		0,88	1,5	2,0	0,5	0,5	3,94	3,94	3,94
	ТО371-115-1000Т		0,31							
ШЛ06×10	ТО372-20-1000Т	50	2,74							
	ТО372-40-1000Т		1,37	1,5	2,0	0,5	0,6	6,25	6,25	6,25
	ТО372-115-1000Т		0,54							
ШЛ06×10	ТО373-20-1000Т	50	2,74							
	ТО373-40-1000Т		1,37	2,5	3,15	0,65	0,65	3,96	3,96	3,96
	ТО373-115-1000Т		0,54							
ШЛ08×8	ТО374-20-1000Т	63	3,45							
	ТО374-40-1000Т		1,66	1,5	2,0	0,5	0,5	5,0	5,0	5,0
	ТО374-115-1000Т		0,6							
ШЛ08×8	ТО375-20-1000Т	63	3,45							
	ТО375-40-1000Т		1,66	2,5	3,15	0,65	0,65	5,0	5,0	5,0
	ТО375-115-1000Т		0,6							

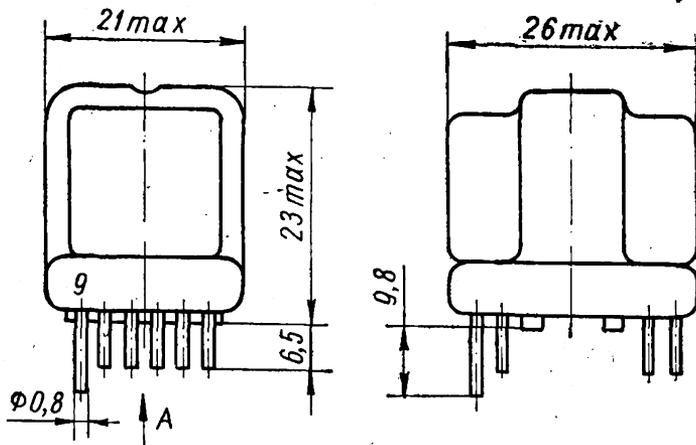
Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, в _а	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, в				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛО8×8	ТО376-20-1000Т	63	3,45	2,5	5,0	1,0	1,0	3,7	3,7	3,7
	ТО376-40-1000Т		1,66							
	ТО376-115-1000Т		0,6							
ШЛО8×10	ТО377-40-1000Т	80	2,15	2,5	3,15	0,65	0,65	6,35	6,35	6,35
	ТО377-115-1000Т		0,79							
	ТО378-40-1000Т	80	2,15	2,5	5,0	1,0	1,0	4,7	4,7	4,7
	ТО378-115-1000Т		0,79							
	ТО379-40-1000Т	80	2,15	4,0	6,3	1,2	1,2	3,48	3,48	3,48
	ТО379-115-1000Т		0,79							

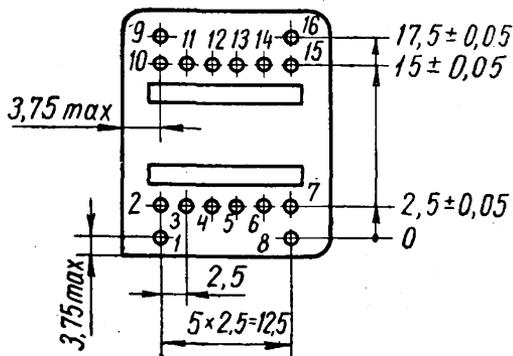
**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
ДЛЯ СХЕМ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА
НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Низковольтные однофазные броневые трансформаторы питания мощностью от 4 до 25 *ва* с напряжением питающей сети 20×2; 40, 115 *в* и частотой 1000 гц предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре в схемах печатного монтажа.

ТП26—ТП50



Вид А



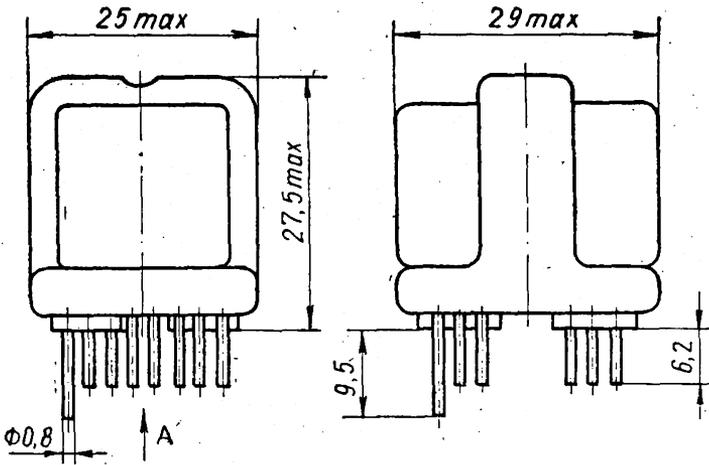
Предельные отклонения размеров между осями базового вывода и любого другого $\pm 0,05$.

Вес не более 20 г.

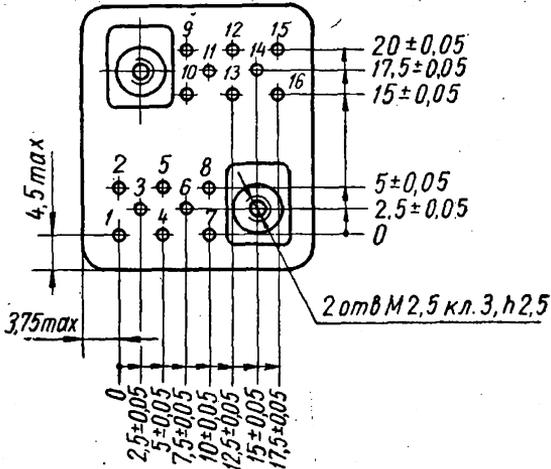
ТП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

ТП76, ТП77

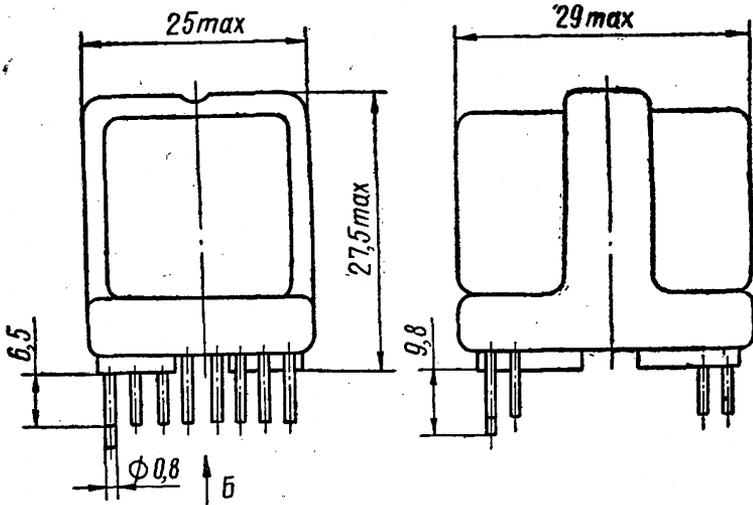


Вид А

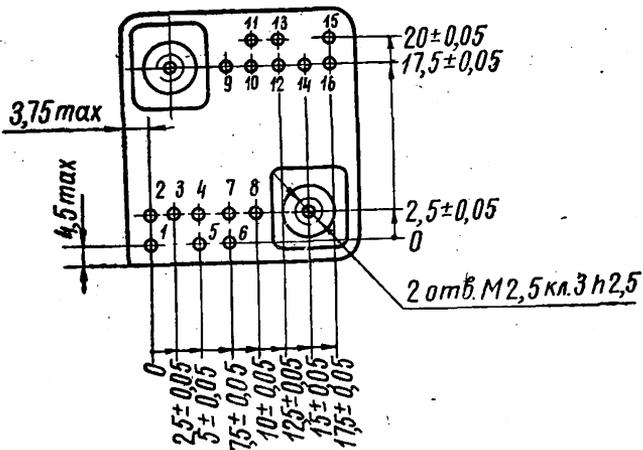


Вес не более 30 г

ТП78—ТП100

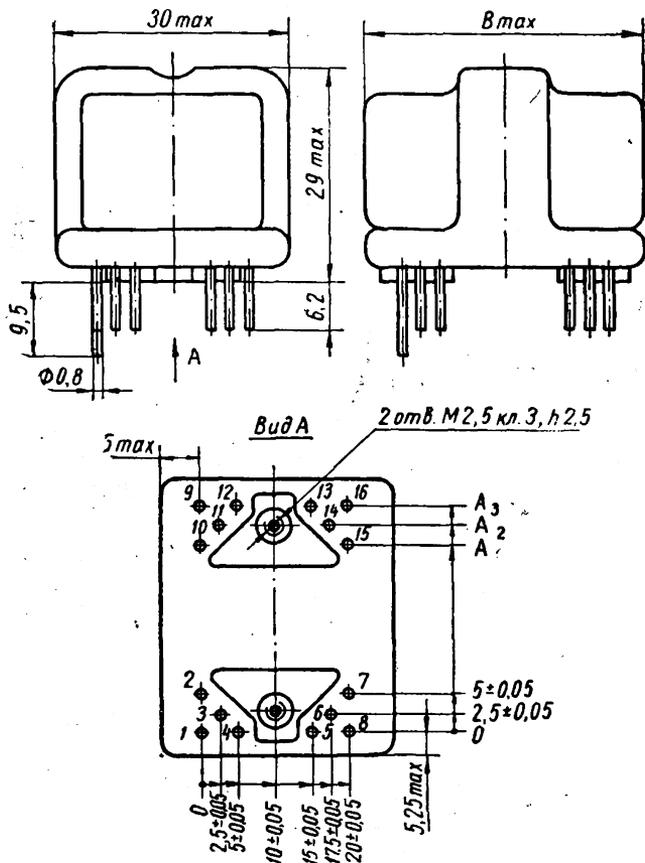


Вид Б



Вес не более 30 г

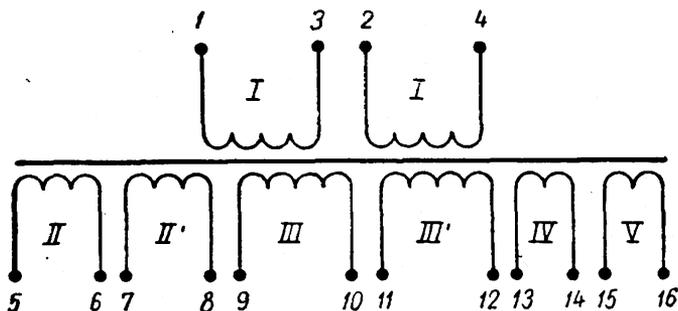
ТП126—ТП150; ТП175—ТП198



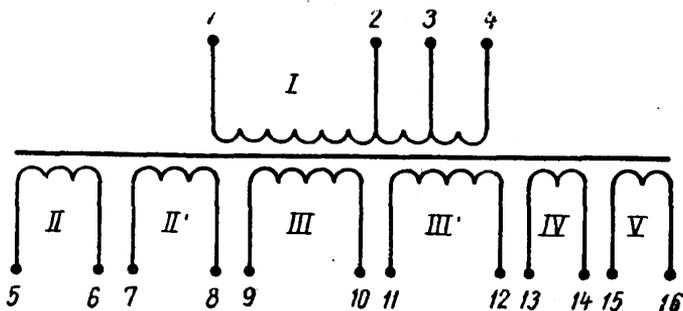
Типоразмер магнитопровода	Размеры, мм						Вес, г, не более	
	A ₁		A ₂		A ₃			
	номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.		
ШЛ05×6,5	17,5		20		22,5		33	50
ШЛ05×10	22,5	±0,05	25	±0,05	27,5	±0,05	36	65

Электрические схемы трансформаторов

Напряжение питающей сети 20 в



Напряжение питающей сети 40, 115 в



Пример записи трансформатора для схем печатного монтажа в конструкторской документации:

Трансформатор ТП34-40-1000Т ОЮ0.471.024 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление от 780 до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 5000 гц с ускорением до 40 г.

Многokратные удары с ускорением до 150 g.
 Oдиoчные удары с ускорением до 1000 g.
 Линеиные нагрузки с ускорением до 150 g.
 Иней и роса.
 Морской туман.
 Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики трансформаторов для схем печатного монтажа в режиме холостого хода на частоту 1000 гц приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ4×6,5	ТП26-20-1000Т	0,3	1	1,27	0,284
	ТП26-40-1000Т	0,15			
	ТП27-20-1000Т	0,3	1,56	2,13	0,56
	ТП27-40-1000Т	0,15			
	ТП28-20-1000Т	0,3	3	3,8	0,71
	ТП28-40-1000Т	0,15			
	ТП29-20-1000Т	0,3	2,68	5,36	1,12
	ТП29-40-1000Т	0,15			
	ТП30-20-1000Т	0,3	4,23	6,76	1,28
	ТП30-40-1000Т	0,15			
	ТП31-20-1000Т	0,3	6,8	9,7	1,56
	ТП31-40-1000Т	0,15			
	ТП32-20-1000Т	0,3	4,25	11,7	1,12
	ТП32-40-1000Т	0,15			
	ТП33-20-1000Т	0,3	8,45	10,9	1,12
	ТП33-40-1000Т	0,15			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТН

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопрово- да	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>e</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ4×6,5	ТП34-20-1000Т	0,3	7,2	14,5	1,75
	ТП34-40-1000Т	0,15			
	ТП35-20-1000Т	0,3	11,7	13,5	1,56
	ТП35-40-1000Т	0,15			
	ТП36-20-1000Т	0,3	4,22	14,9	1,7
	ТП36-40-1000Т	0,15			
	ТП37-20-1000Т	0,3	9,6	16	1,7
	ТП37-40-1000Т	0,15			
	ТП38-20-1000Т	0,3	7,5	17,1	1,84
	ТП38-40-1000Т	0,15			
	ТП39-20-1000Т	0,3	13,4	17,2	1,99
	ТП39-40-1000Т	0,15			
	ТП40-20-1000Т	0,3	5,23	19,2	1,57
	ТП40-40-1000Т	0,15			
	ТП41-20-1000Т	0,3	10,6	19,3	1,69
	ТП41-40-1000Т	0,15			
	ТП42-20-1000Т	0,3	3,24	21,4	1,69
	ТП42-40-1000Т	0,15			
	ТП43-20-1000Т	0,3	8,45	21,4	1,69
	ТП43-40-1000Т	0,15			
ТП44-20-1000Т	0,3	16,9	21,3	2,12	
ТП44-40-1000Т	0,15				
ТП45-20-1000Т	0,3	10,6	25,6	2,12	
ТП45-40-1000Т	0,15				

ТП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>в</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ4×6,5	ТП46-20-1000Т	0,3	14,75	25,6	2,11
	ТП46-40-1000Т	0,15			
	ТП47-20-1000Т	0,3	6,63	28,8	3,36
	ТП47-40-1000Т	0,15			
	ТП48-20-1000Т	0,3	23,7	28,8	3,38
ТП48-40-1000Т	0,15				
ТП49-20-1000Т	0,3	8,45	33,4	1,7	
ТП49-40-1000Т	0,15				
ШЛО4×6,5	ТП50-20-1000Т	0,3	18,6	33,6	2,7
	ТП50-40-1000Т	0,15			
	ТП76-20-1000Т	0,34	1,1	1,37	0,274
	ТП76-40-1000Т	0,17			
	ТП77-20-1000Т	0,34	1,64	2,06	0,548
	ТП77-40-1000Т	0,17			
	ТП78-20-1000Т	0,34	2,62	3,45	0,685
	ТП78-40-1000Т	0,17			
	ТП79-20-1000Т	0,34	2,62	5,5	1,1
	ТП79-40-1000Т	0,17			
ТП80-20-1000Т	0,34	4,4	7,03	1,24	
ТП80-40-1000Т	0,17				
ТП81-20-1000Т	0,34	6,78	9,66	1,51	
ТП81-40-1000Т	0,17				
ТП82-20-1000Т	0,34	4,28	10,9	1,1	
ТП82-40-1000Т	0,17				

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТП

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопрово- да	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛО4×6,5	ТП83-20-1000Т ТП83-40-1000Т	0,34 0,17	8,7	10,9	1,1
	ТП84-20-1000Т ТП84-40-1000Т	0,34 0,17	7,1	14,4	1,9
	ТП85-20-1000Т ТП85-40-1000Т	0,34 0,17	11,9	13,8	1,52
	ТП86-20-1000Т ТП86-40-1000Т	0,34 0,17	4,28	15,9	1,8
	ТП87-20-1000Т ТП87-40-1000Т	0,34 0,17	9,8	16	1,78
	ТП88-20-1000Т ТП88-40-1000Т	0,34 0,17	7,6	17,3	1,8
	ТП89-20-1000Т ТП89-40-1000Т	0,34 0,17	13,4	17,3	1,92
	ТП90-20-1000Т ТП90-40-1000Т	0,34 0,17	5,4	19,7	1,51
	ТП91-20-1000Т ТП91-40-1000Т	0,34 0,17	10,8	19,6	1,79
	ТП92-20-1000Т ТП92-40-1000Т	0,34 0,17	3,45	21,8	1,79
	ТП93-20-1000Т ТП93-40-1000Т	0,34 0,17	8,55	21,8	1,79
	ТП94-20-1000Т ТП94-40-1000Т	0,34 0,17	17,1	21,7	2,21

ТП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ04×6,5	ТП95-20-1000Т ТП95-40-1000Т	0,34 0,17	10,8	26,1	2,2
	ТП96-20-1000Т ТП96-40-1000Т	0,34 0,17	15	26,2	2,2
	ТП97-20-1000Т ТП97-40-1000Т	0,34 0,17	6,84	29,5	3,44
	ТП98-20-1000Т ТП98-40-1000Т	0,34 0,17	24,5	29,7	3,57
	ТП99-20-1000Т ТП99-40-1000Т	0,34 0,17	8,56	34,2	1,78
ШЛ05×6,5	ТП100-20-1000Т ТП100-40-1000Т	0,34 0,17	19,5	34,6	2,75
	ТП126-20-1000Т ТП126-40-1000Т ТП126-115-1000Т	0,4 0,2 0,07	1,03	1,37	0,34
	ТП127-20-1000Т ТП127-40-1000Т ТП127-115-1000Т	0,4 0,2 0,07	2,06	1,55	0,513
	ТП128-20-1000Т ТП128-40-1000Т ТП128-115-1000Т	0,4 0,2 0,07	2,58	3,42	0,69
	ТП129-20-1000Т ТП129-40-1000Т ТП129-115-1000Т	0,4 0,2 0,07	5,25	2,58	1,03

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТП

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопрово- да	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛО5×6,5	ТП130-20-1000Т	0,4	6,67	4,28	1,21
	ТП130-40-1000Т	0,2			
	ТП130-115-1000Т	0,07			
	ТП131-20-1000Т	0,4	6,6	9,56	1,54
	ТП131-40-1000Т	0,2			
	ТП131-115-1000Т	0,07			
	ТП132-20-1000Т	0,4	4,27	10,5	1,03
	ТП132-40-1000Т	0,2			
	ТП132-115-1000Т	0,07			
	ТП133-20-1000Т	0,4	8,45	10,6	1,03
	ТП133-40-1000Т	0,2			
	ТП133-115-1000Т	0,07			
	ТП134-20-1000Т	0,4	13,5	6,8	1,72
	ТП134-40-1000Т	0,2			
	ТП134-115-1000Т	0,07			
	ТП135-20-1000Т	0,4	11,7	13,5	1,54
	ТП135-40-1000Т	0,2			
	ТП135-115-1000Т	0,07			
	ТП136-20-1000Т	0,4	14,8	4,27	1,71
	ТП136-40-1000Т	0,2			
	ТП136-115-1000Т	0,07			
	ТП137-20-1000Т	0,4	14,9	9,65	1,71
	ТП137-40-1000Т	0,2			
	ТП137-115-1000Т	0,07			
	ТП138-20-1000Т	0,4	17	7,5	1,71
	ТП138-40-1000Т	0,2			
	ТП138-115-1000Т	0,07			

ТП**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопрово- да	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛО5×6,5	ТП139-20-1000Т	0,4	13,3	17,1	1,88
	ТП139-40-1000Т	0,2			
	ТП139-115-1000Т	0,07			
	ТП140-20-1000Т	0,4	5,3	19,2	1,54
	ТП140-40-1000Т	0,2			
	ТП140-115-1000Т	0,07			
	ТП141-20-1000Т	0,4	19,1	10,75	1,71
	ТП141-40-1000Т	0,2			
	ТП141-115-1000Т	0,07			
	ТП142-20-1000Т	0,4	3,45	21,5	1,71
	ТП142-40-1000Т	0,2			
	ТП142-115-1000Т	0,07			
	ТП143-20-1000Т	0,4	21,4	8,7	1,71
	ТП143-40-1000Т	0,2			
	ТП143-115-1000Т	0,07			
	ТП144-20-1000Т	0,4	21,3	17,2	2,22
	ТП144-40-1000Т	0,2			
	ТП144-115-1000Т	0,07			
	ТП145-20-1000Т	0,4	25,6	10,8	2,22
	ТП145-40-1000Т	0,2			
	ТП145-115-1000Т	0,07			
	ТП146-20-1000Т	0,4	14,4	25,2	2,05
	ТП146-40-1000Т	0,2			
	ТП146-115-1000Т	0,07			
ТП147-20-1000Т	0,4	6,5	28,3	3,25	
ТП147-40-1000Т	0,2				
ТП147-115-1000Т	0,07				

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

ТП

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛ05×6,5	ТП148-20-1000Т	0,4	23,5	28,5	3,26
	ТП148-40-1000Т	0,2			
	ТП148-115-1000Т	0,07			
	ТП149-20-1000Т	0,4	8,4	33,1	1,71
	ТП149-40-1000Т	0,2			
	ТП149-115-1000Т	0,07			
	ТП150-20-1000Т	0,4	18,8	33,2	2,57
	ТП150-40-1000Т	0,2			
	ТП150-115-1000Т	0,07			
ШЛ05×10	ТП175-20-1000Т	0,46	1,59	2,13	0,53
	ТП175-40-1000Т	0,23			
	ТП175-115-1000Т	0,08			
	ТП176-20-1000Т	0,46	2,64	3,46	0,79
	ТП176-40-1000Т	0,23			
	ТП176-115-1000Т	0,08			
	ТП177-20-1000Т	0,46	2,64	5,27	1,06
	ТП177-40-1000Т	0,23			
	ТП177-115-1000Т	0,08			
	ТП178-20-1000Т	0,46	4,22	6,6	1,33
	ТП178-40-1000Т	0,23			
	ТП178-115-1000Т	0,08			
	ТП179-20-1000Т	0,46	6,6	9,5	1,6
	ТП179-40-1000Т	0,23			
	ТП179-115-1000Т	0,08			
ТП180-20-1000Т	0,46	4,22	10,6	1,05	
ТП180-40-1000Т	0,23				
ТП180-115-1000Т	0,08				

ТП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 *гц*

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>b</i>		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛО5×10	ТП181-20-1000Т	0,46	8,45	10,55	1,06
	ТП181-40-1000Т	0,23			
	ТП181-115-1000Т	0,08			
	ТП182-20-1000Т	0,46	6,6	13,4	1,6
	ТП182-40-1000Т	0,23			
	ТП182-115-1000Т	0,08			
	ТП183-20-1000Т	0,46	11,6	13,4	1,66
	ТП183-40-1000Т	0,23			
	ТП183-115-1000Т	0,08			
	ТП184-20-1000Т	0,46	4,22	14,8	1,6
	ТП184-40-1000Т	0,23			
	ТП184-115-1000Т	0,08			
	ТП185-20-1000Т	0,46	9,5	14,8	1,6
	ТП185-40-1000Т	0,23			
	ТП185-115-1000Т	0,08			
	ТП186-20-1000Т	0,46	7,4	16,7	1,6
	ТП186-40-1000Т	0,23			
	ТП186-115-1000Т	0,08			
	ТП187-20-1000Т	0,46	13,2	16,9	1,85
	ТП187-40-1000Т	0,23			
	ТП187-115-1000Т	0,08			
	ТП188-20-1000Т	0,46	5,28	18,7	1,6
	ТП188-40-1000Т	0,23			
	ТП188-115-1000Т	0,08			
ТП189-20-1000Т	0,46	10,55	19	1,6	
ТП189-40-1000Т	0,23				
ТП189-115-1000Т	0,08				

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТП

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопрово- да	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II, II'	III, III'	IV, V
ШЛО5×10	ТП190-20-1000Т	0,46	3,17	20,9	1,6
	ТП190-40-1000Т	0,23			
	ТП190-115-1000Т	0,08			
	ТП191-20-1000Т	0,46	8,2	21,1	1,6
	ТП191-40-1000Т	0,23			
	ТП191-115-1000Т	0,08			
	ТП192-20-1000Т	0,46	16,7	21,1	2,1
	ТП192-40-1000Т	0,23			
	ТП192-115-1000Т	0,08			
	ТП193-20-1000Т	0,46	10,55	25,4	2,1
	ТП193-40-1000Т	0,23			
	ТП193-115-1000Т	0,08			
	ТП194-20-1000Т	0,46	14,55	25,3	2,1
	ТП194-40-1000Т	0,23			
	ТП194-115-1000Т	0,08			
	ТП195-20-1000Т	0,46	6,85	28,5	3,42
	ТП195-40-1000Т	0,23			
	ТП195-115-1000Т	0,08			
	ТП196-20-1000Т	0,46	23,4	28,5	3,43
	ТП196-40-1000Т	0,23			
	ТП196-115-1000Т	0,08			
	ТП197-20-1000Т	0,46	8,45	33	1,6
	ТП197-40-1000Т	0,23			
	ТП197-115-1000Т	0,08			
ТП198-20-1000Т	0,46	19	33,2	2,64	
ТП198-40-1000Т	0,23				
ТП198-115-1000Т	0,08				

2. Основные технические характеристики трансформаторов питания для схем печатного монтажа в режиме номинальной нагрузки на частоту 1000 гц приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, ва	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, в				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а			
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V	
ШЛ4×6,5	ТП26-20-1000Т ТП26-40-1000Т	4	0,24 0,16	1	1,25	0,25	0,25	0,8	0,8	0,8	
	ТП27-20-1000Т ТП27-40-1000Т	4	0,24 0,16	1,5	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	ТП28-20-1000Т ТП28-40-1000Т	4	0,24 0,16	2,5	31,5	0,65	0,65	0,32	0,32	0,32	
	ТП29-20-1000Т ТП29-40-1000Т	4	0,24 0,16	2,5	5,0	1	1	0,23	0,23	0,23	
	ТП30-20-1000Т ТП30-40-1000Т	4	0,24 0,16	4	6,3	1,2	1,2	0,17	0,17	0,17	
	ТП31-20-1000Т ТП31-40-1000Т	4	0,24 0,16	6,3	9	1,4	1,4	0,12	0,12	0,12	
	ТП32-20-1000Т ТП32-40-1000Т	4	0,24 0,16	4	10	1	1	0,13	0,13	0,13	
	ТП33-20-1000Т ТП33-40-1000Т	4	0,24 0,16	8	10	1	1	0,10	0,10	0,10	
	ТП34-20-1000Т ТП34-40-1000Т	4	0,24 0,16	6,3	12,6	1,6	1,6	0,097	0,097	0,097	
	ТП35-20-1000Т ТП35-40-1000Т	4	0,24 0,16	11	12,6	1,4	1,4	0,08	0,08	0,08	
	ТП36-20-1000Т ТП36-40-1000Т	4	0,24 0,16	4	14	1,6	1,6	0,10	0,10	0,10	

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТП

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛ4×6,5	ТП37-20-1000Т ТП37-40-1000Т	4	0,24 0,16	9	14	1,6	1,6	0,081	0,081	0,081
	ТП38-20-1000Т ТП38-40-1000Т	4	0,24 0,16	7,1	16	1,6	1,6	0,081	0,081	0,081
	ТП39-20-1000Т ТП39-40-1000Т	4	0,24 0,16	12,6	16	1,8	1,8	0,06	0,06	0,06
	ТП40-20-1000Т ТП40-40-1000Т	4	0,24 0,16	5	18	1,4	1,4	0,08	0,08	0,08
	ТП41-20-1000Т ТП41-40-1000Т	4	0,24 0,16	10	18	1,6	1,6	0,07	0,07	0,07
	ТП42-20-1000Т ТП42-40-1000Т	4	0,24 0,16	3,15	20	1,6	1,6	0,08	0,08	0,08
	ТП43-20-1000Т ТП43-40-1000Т	4	0,24 0,16	8	20	1,6	1,6	0,07	0,07	0,07
	ТП44-20-1000Т ТП44-40-1000Т	4	0,24 0,16	16	20	2	2	0,05	0,05	0,05
	ТП45-20-1000Т ТП45-40-1000Т	4	0,24 0,16	10	24	2	2	0,05	0,05	0,05
	ТП46-20-1000Т ТП46-40-1000Т	4	0,24 0,16	14	24	2	2	0,05	0,05	0,05
	ТП47-20-1000Т ТП47-40-1000Т	4	0,24 0,16	6,3	27	3,15	3,15	0,05	0,05	0,05

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛ4×6,5	ТП48-20-1000Т ТП48-40-1000Т	4	0,24 0,16	22,5	27	3,15	3,15	0,04	0,04	0,04
	ТП49-20-1000Т ТП49-40-1000Т	4	0,24 0,16	8	31,5	1,6	1,6	0,045	0,045	0,045
	ТП50-20-1000Т ТП50-40-1000Т	4	0,24 0,16	18	31,5	2,5	2,5	0,039	0,039	0,039
	ТП76-20-1000Т ТП76-40-1000Т	8	0,48 0,25	1	1,25	0,25	0,25	0,16	0,16	0,16
	ТП77-20-1000Т ТП77-40-1000Т	8	0,48 0,25	1,5	2	0,5	0,5	1	1	1
	ТП78-20-1000Т ТП78-40-1000Т	8	0,48 0,25	2,5	3,15	0,65	0,65	0,63	0,63	0,63
ШЛ04×6,5	ТП79-20-1000Т ТП79-40-1000Т	8	0,48 0,25	2,5	5	1	1	0,47	0,47	0,47
	ТП80-20-1000Т ТП80-40-1000Т	8	0,48 0,25	4	6,3	1,2	1,2	0,35	0,35	0,35
	ТП81-20-1000Т ТП81-40-1000Т	8	0,48 0,25	6,3	9	1,4	1,4	0,24	0,24	0,24
	ТП82-20-1000Т ТП82-40-1000Т	8	0,48 0,25	4	10	1	1	0,26	0,26	0,26
	ТП83-20-1000Т ТП83-40-1000Т	8	0,48 0,25	8	10	1	1	0,21	0,21	0,21
	ТП84-20-1000Т ТП84-40-1000Т	8	0,48 0,25	6,3	12,6	1,6	1,6	0,19	0,19	0,19
	ТП85-20-1000Т ТП85-40-1000Т	8	0,48 0,25	11	12,6	1,4	1,4	0,16	0,16	0,16

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТП

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II', III, III'	IV	V
ШЛ04×6,5	ТП86-20-1000Т ТП86-40-1000Т	8	0,48 0,25	4	14	1,6	1,6	0,2	0,2	0,2
	ТП87-20-1000Т ТП87-40-1000Т	8	0,48 0,25	9	14	1,6	1,6	0,16	0,16	0,16
	ТП88-20-1000Т ТП88-40-1000Т	8	0,48 0,25	7,1	16	1,6	1,6	0,16	0,16	0,16
	ТП89-20-1000Т ТП89-40-1000Т	8	0,48 0,25	12,6	16	1,8	1,8	0,13	0,13	0,13
	ТП90-20-1000Т ТП90-40-1000Т	8	0,48 0,25	5	18	1,4	1,4	0,16	0,16	0,16
	ТП91-20-1000Т ТП91-40-1000Т	8	0,48 0,25	10	18	1,6	1,6	0,13	0,13	0,13
	ТП92-20-1000Т ТП92-40-1000Т	8	0,48 0,25	3,15	20	1,6	1,6	0,16	0,16	0,16
	ТП93-20-1000Т ТП93-40-1000Т	8	0,48 0,25	8	20	1,6	1,6	0,13	0,13	0,13
	ТП94-20-1000Т ТП94-40-1000Т	8	0,48 0,25	16	20	2	2	0,10	0,10	0,10
	ТП95-20-1000Т ТП95-40-1000Т	8	0,48 0,25	10	24	2	2	0,11	0,11	0,11
	ТП96-20-1000Т ТП96-40-1000Т	8	0,48 0,25	14	24	2	2	0,1	0,1	0,1
	ТП97-20-1000Т ТП97-40-1000Т	8	0,48 0,25	6,3	27	3,15	3,15	0,11	0,11	0,11

ТП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, ва	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, в				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛ04×6,5	ТП98-20-1000Т	8	0,48	22,5	27	3,15	3,15	0,07	0,07	0,07
	ТП98-40-1000Т		0,25							
	ТП99-20-1000Т	8	0,48	8	31,5	1,60	1,60	0,10	0,10	0,10
ТП99-40-1000Т	0,25									
ШЛ05×6,5	ТП100-20-1000Т	8	0,48	18	31,5	2,5	2,5	0,08	0,08	0,08
	ТП100-40-1000Т		0,25							
	ТП126-20-1000Т	16	0,88	1	1,25	0,25	0,25	3,2	3,2	3,2
ТП126-40-1000Т	0,44									
ТП126-115-1000Т	0,15									
ТП127-20-1000Т	16	0,88	2	1,5	0,5	0,5	2	2	2	
ТП127-40-1000Т		0,44								
ТП127-115-1000Т		0,15								
ТП128-20-1000Т	16	0,88	2,5	3,15	0,65	0,65	1,27	1,27	1,27	
ТП128-40-1000Т		0,44								
ТП128-115-1000Т		0,15								
ТП129-20-1000Т	16	0,88	5	2,5	1	1	0,94	0,94	0,94	
ТП129-40-1000Т		0,44								
ТП129-115-1000Т		0,15								
ТП130-20-1000Т	16	0,88	6,3	4	1,2	1,2	0,70	0,70	0,70	
ТП130-40-1000Т		0,44								
ТП130-115-1000Т		0,15								
ТП131-20-1000Т	16	0,88	6,3	9	1,4	1,4	0,48	0,48	0,48	
ТП131-40-1000Т		0,44								
ТП131-115-1000Т		0,15								

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

ТП

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛО5×6,5	ТП132-20-1000Т	16	0,88	4	10	1	1	0,53	0,53	0,53
	ТП132-40-1000Т		0,44							
	ТП132-115-1000Т		0,15							
	ТП133-20-1000Т	16	0,88	8	10	1	1	0,42	0,42	0,42
	ТП133-40-1000Т		0,44							
	ТП133-115-1000Т		0,15							
	ТП134-20-1000Т	16	0,88	12,6	6,3	1,6	1,6	0,39	0,39	0,39
	ТП134-40-1000Т		0,44							
	ТП134-115-1000Т		0,15							
	ТП135-20-1000Т	16	0,88	11	12,6	1,4	1,4	0,32	0,32	0,32
	ТП135-40-1000Т		0,44							
	ТП135-115-1000Т		0,15							
	ТП136-20-1000Т	16	0,88	14	4	1,6	1,6	0,41	0,41	0,41
	ТП136-40-1000Т		0,44							
	ТП136-115-1000Т		0,15							
	ТП137-20-1000Т	16	0,88	14	9	1,6	1,6	0,32	0,32	0,32
	ТП137-40-1000Т		0,44							
	ТП137-115-1000Т		0,15							
	ТП138-20-1000Т	16	0,88	16	7,1	1,6	1,6	0,32	0,32	0,32
	ТП138-40-1000Т		0,44							
	ТП138-115-1000Т		0,15							
	ТП139-20-1000Т	16	0,88	12,6	16	1,8	1,8	0,26	0,26	0,26
	ТП139-40-1000Т		0,44							
	ТП139-115-1000Т		0,15							

ТП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>			
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V	
ШЛ05 × 6,5	ТП140-20-1000Т	16	0,88	5	18	1,4	1,4	0,33	0,33	0,33	
	ТП140-40-1000Т		0,44								
	ТП140-115-1000Т		0,15								
	ТП141-20-1000Т	16	0,88	18	10	1,6	1,6	0,27	0,27	0,27	
	ТП141-40-1000Т		0,44								
	ТП141-115-1000Т		0,15								
	ТП142-20-1000Т	16	0,88	3,15	20	1,6	1,6	0,32	0,32	0,32	
	ТП142-40-1000Т		0,44								
	ТП142-115-1000Т		0,15								
	ТП143-20-1000Т	16	0,88	20	8	1,6	1,6	0,27	0,27	0,27	
	ТП143-40-1000Т		0,44								
	ТП143-115-1000Т		0,15								
	ТП144-20-1000Т	16	0,88	20	16	2	2	0,21	0,21	0,21	
	ТП144-40-1000Т		0,44								
	ТП144-115-1000Т		0,15								
	ТП145-20-1000Т	16	0,88	24	10	2	2	0,22	0,22	0,22	
	ТП145-40-1000Т		0,44								
	ТП145-115-1000Т		0,15								
	ТП146-20-1000Т	16	0,88	14	24	2	2	0,20	0,20	0,20	
	ТП146-40-1000Т		0,44								
	ТП146-115-1000Т		0,15								
	ТП147-20-1000Т	16	0,88	6,3	27	3,15	3,15	0,22	0,22	0,22	
	ТП147-40-1000Т		0,44								
	ТП147-115-1000Т		0,15								
ТП148-20-1000Т	16	0,88	22,5	27	3,15	3,15	0,15	0,15	0,15		
ТП148-40-1000Т		0,44									
ТП148-115-1000Т		0,15									

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТП

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V
ШЛ05×6,5	ТП149-20-1000Т	16	0,88	8	31,5	1,60	1,60	0,19	0,19	0,19
	ТП149-40-1000Т		0,44							
	ТП149-115-1000Т		0,15							
	ТП150-20-1000Т	16	0,88	18	31,5	2,5	2,5	0,15	0,15	0,15
	ТП150-40-1000Т		0,44							
	ТП150-115-1000Т		0,15							
ШЛ05×10	ТП175-20-1000Т	25	1,4	1,5	2	0,5	0,5	3,13	3,13	3,13
	ТП175-40-1000Т		0,71							
	ТП175-115-1000Т		0,26							
	ТП176-20-1000Т	25	1,4	2,5	3,15	0,65	0,65	1,98	1,98	1,98
	ТП176-40-1000Т		0,71							
	ТП176-115-1000Т		0,26							
	ТП177-20-1000Т	25	1,4	2,5	5	1	1	1,47	1,47	1,47
	ТП177-40-1000Т		0,71							
	ТП177-115-1000Т		0,26							
	ТП178-20-1000Т	25	1,4	4	6,3	1,2	1,2	1,08	1,08	1,08
	ТП178-40-1000Т		0,71							
	ТП178-115-1000Т		0,26							
	ТП179-20-1000Т	25	1,4	6,3	9	1,4	1,4	0,75	0,75	0,75
	ТП179-40-1000Т		0,71							
	ТП179-115-1000Т		0,26							
	ТП180-20-1000Т	25	1,4	4	10	1	1	0,83	0,83	0,83
	ТП180-40-1000Т		0,71							
	ТП180-115-1000Т		0,26							
ТП181-20-1000Т	25	1,4	8	10	1	1	0,66	0,66	0,66	
ТП181-40-1000Т		0,71								
ТП181-115-1000Т		0,26								

ТП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>		
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II', III, III'	IV	V
ШЛ05×10	ТП182-20-1000Т	25	1,4	6,3	12,6	1,6	1,6	0,61	0,61	0,61
	ТП182-40-1000Т		0,71							
	ТП182-115-1000Т		0,26							
	ТП183-20-1000Т	25	1,4	11	12,6	1,4	1,4	0,5	0,5	0,5
	ТП183-40-1000Т		0,71							
	ТП183-115-1000Т		0,26							
	ТП184-20-1000Т	25	1,4	4	14	1,6	1,6	0,64	0,64	0,64
	ТП184-40-1000Т		0,71							
	ТП184-115-1000Т		0,26							
	ТП185-20-1000Т	25	1,4	9	14	1,6	1,6	0,51	0,51	0,51
	ТП185-40-1000Т		0,71							
	ТП185-115-1000Т		0,26							
	ТП186-20-1000Т	25	1,4	7,1	16	1,6	1,6	0,5	0,5	0,5
	ТП186-40-1000Т		0,71							
	ТП186-115-1000Т		0,26							
	ТП187-20-1000Т	25	1,4	12,6	16	1,8	1,8	0,41	0,41	0,41
ТП187-40-1000Т	0,71									
ТП187-115-1000Т	0,26									
ТП188-20-1000Т	25	1,4	5	18	1,4	1,4	0,51	0,51	0,51	
ТП188-40-1000Т		0,71								
ТП188-115-1000Т		0,26								
ТП189-20-1000Т	25	1,4	10	18	1,6	1,6	0,42	0,42	0,42	
ТП189-40-1000Т		0,71								
ТП189-115-1000Т		0,26								
ТП190-20-1000Т	25	1,4	3,15	20	1,6	1,6	0,50	0,50	0,50	
ТП190-40-1000Т		0,71								
ТП190-115-1000Т		0,26								

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ДЛЯ СХЕМ
ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА НА ЧАСТОТУ 1000 гц**

ТП

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальной нагрузке, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>			
				II, II'	III, III'	IV	V	II, II'; III, III'	IV	V	
ШЛ05×10	ТП191-20-1000Т	25	1,4	8	20	1,6	1,6	0,42	0,42	0,42	
	ТП191-40-1000Т		0,71								
	ТП191-115-1000Т		0,26								
	ТП192-20-1000Т	25	1,4	16	20	2	2	0,33	0,33	0,33	
	ТП192-40-1000Т		0,71								
	ТП192-115-1000Т		0,26								
	ТП193-20-1000Т	25	1,4	10	24	2	2	0,35	0,35	0,35	
	ТП193-40-1000Т		0,71								
	ТП193-115-1000Т		0,26								
	ТП194-20-100Т	25	1,4	14	24	2	2	0,31	0,31	0,31	
	ТП194-40-1000Т		0,71								
	ТП194-115-1000Т		0,26								
	ТП195-20-1000Т	25	1,4	6,3	27	3,15	3,15	0,34	0,34	0,34	
	ТП195-40-1000Т		0,71								
	ТП195-115-1000Т		0,26								
	ТП196-20-1000Т	25	1,4	22,5	27	3,15	3,15	0,24	0,24	0,24	
	ТП196-40-1000Т		0,71								
	ТП196-115-1000Т		0,26								
	ТП197-20-1000Т	25	1,4	8	31,5	1,6	1,6	0,30	0,30	0,30	
	ТП197-40-1000Т		0,71								
	ТП197-115-1000Т		0,26								
	ТП198-20-1000Т	25	1,4	18	31,5	2,5	2,5	0,24	0,24	0,24	
	ТП198-40-1000Т		0,71								
	ТП198-115-1000Т		0,26								

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низковольтные однофазные трансформаторы питания мощностью до 500 *ва* типов ТА, ТН и ТАН с напряжением питающей сети 127 и 220 *в* и частотой 50 *гц* изготавливаются в зависимости от расположения трансформаторов на шасси двух конструкций:

стержневой — при горизонтальном расположении (кроме накальных — ТН).

броневой — при вертикальном расположении.

Сопrotивление изоляции между обмотками, а также между обмотками и корпусом трансформаторов в нормальных условиях не менее 1000 *Мом*.

Сопrotивление изоляции между первичными обмотками I и I' не измеряется.

Испытательное напряжение между обмотками и между корпусом и каждой из обмоток трансформаторов в нормальных условиях приведено в табл.1.

Таблица 1

Место приложения напряжения	Испытательное напряжение, <i>кв</i> (эфф.)		
	Накальные трансформаторы	Анодные трансформаторы при суммарном рабочем напряжении, <i>кв</i> (эфф.)	
		до 0,6	до 1,2
Первичная обмотка (сетевое напряжение до 127 <i>в</i>) — корпус	1,2	1,2	1,2
Первичная обмотка (сетевое напряжение до 220 <i>в</i>) — корпус	1,4	1,4	1,4
Вторичные обмотки — корпус	2,0	2,0	3,0
Первичная обмотка — вторичные обмотки	2,0	2,0	3,0
Между вторичными обмотками	2,0	2,0	2,0

Примечания: 1. Суммарное рабочее напряжение определяется как сумма напряжений вторичных обмоток трансформатора.

2. Для анодно-накальных трансформаторов величина испытательного напряжения накальных обмоток должна соответствовать величинам, установленным для накальных трансформаторов, а для анодных обмоток — величинам, установленным для анодных трансформаторов.

Указания и рекомендации по эксплуатации

Трансформаторы эксплуатируются в режимах, не превышающих предусмотренных ОУО.470.001 ТУ. При этом допуск на напряжение сети не должен превышать +5%.

При пайке внешнего монтажа к лепесткам трансформаторов не должно быть затекания флюса и припоя на защитное покрытие. Длительность пайки должна быть не более 5 сек при мощности паяльника не более 60—80 Вт. К одному контактному лепестку допускается подпайка не более двух проводов, в том числе выводов подвесных деталей. Отгиб лепестков, перепайка лепестков более трех раз и нарушение изоляционного покрытия около лепестка в результате пайки не допускаются. Монтажные провода перед пайкой на лепестки должны быть механически закреплены. Пайка «встык» и «внахлестку» не допускается.

Трансформаторы выдерживают без обрывов в обмотках и изменения тока холостого хода многократное циклическое воздействие температур —60 и +85°С.

Минимальное значение вероятности безотказной работы P_2 трансформаторов в течение 1000 ч при достоверности $P^*=0,9$ должно быть не менее 0,99.

Примечания: 1. За отказ принимается нарушение целостности обмоток, электрический пробой изоляции, возникающий в процессе работы трансформатора или при измерении параметров, и механические повреждения, приводящие к потере работоспособности.

2. По результатам испытаний на надежность уточняют параметры и их допустимые отклонения, превышение которых приравнивается к отказу.

Долговечность трансформаторов в режиме номинальной нагрузки должна быть не менее 10 000 ч.

Гарантийный срок хранения трансформаторов в условиях хранения в складских помещениях при температуре от +5 до +35°С при относительной влажности не более 80% (при отсутствии в воздухе кислотных и других агрессивных примесей) в упаковке, а также вмонтированных в аппаратуру — 11 лет.

В течение установленного срока допускается хранение:

а) в условиях неотопляемого склада не более 2 лет в упаковке, защищающей трансформаторы от воздействия влажности;

б) в естественных климатических условиях в аппаратуре при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков не более:

2 лет — для негерметизированной аппаратуры;

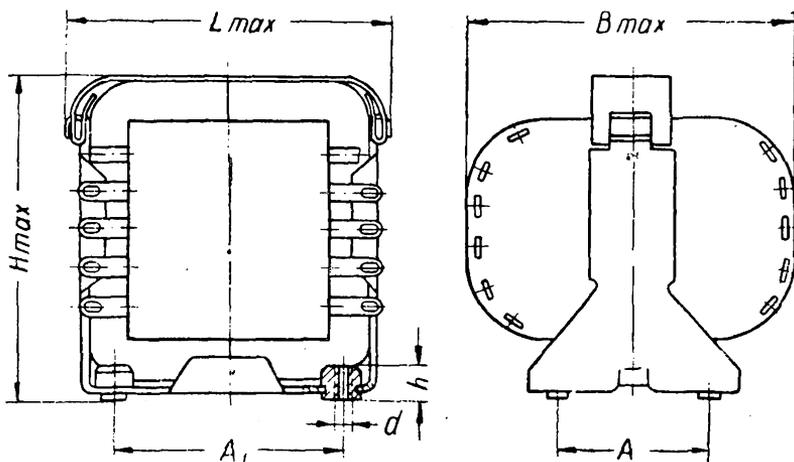
3 лет — для водонепроницаемой аппаратуры;

5 лет — для герметизированной аппаратуры.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 *гц***

Анодные трансформаторы мощностью от 12 до 510 *ва* на напряжение питающей сети 127 и 220 *в* с выходными напряжениями от 28 до 1260 *в* на токи нагрузки от 25 до 1000 *ма* предназначены для питания анодных цепей радиоэлектронной аппаратуры.

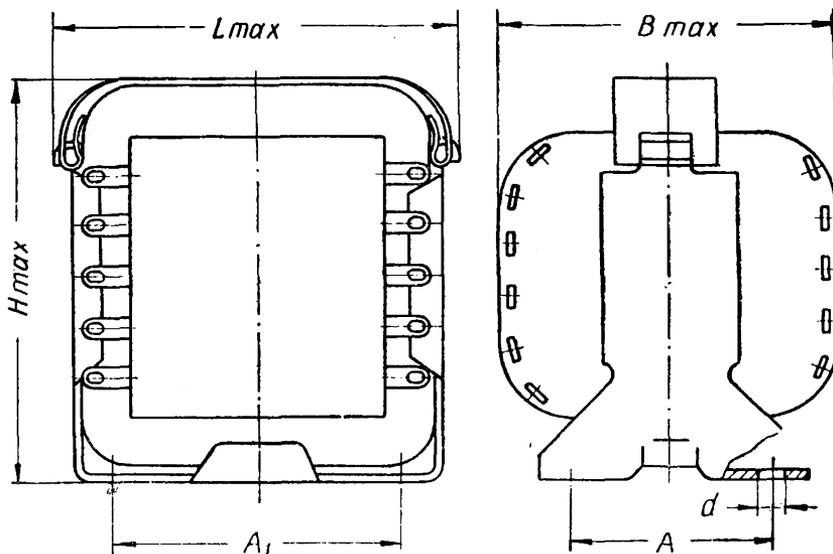
Трансформаторы анодные броневого типа



Черт. 1

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц



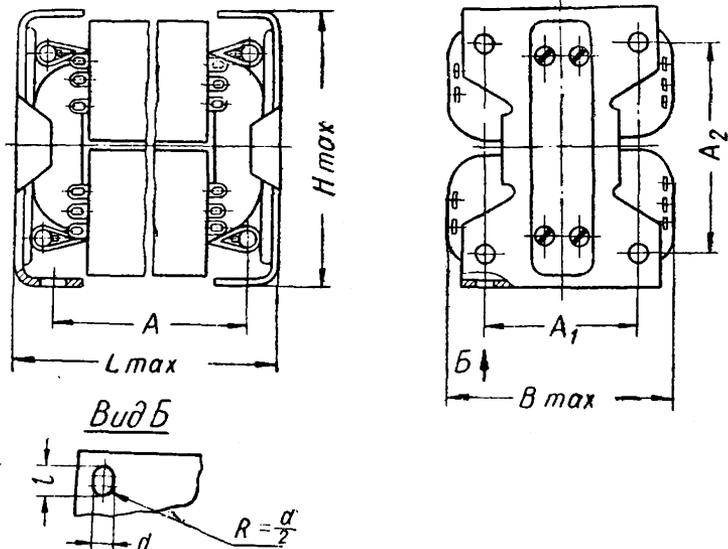
Черт. 2

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм								Вес, г	Номер чертежа
	B_{max}	H_{max}	L_{max}	A		A_1		d		
				Номин.	Доп. откл.	Номин.	Доп. откл.			
ШЛ16×20	65	72	68	35	±0,2	46	±0,2	M4	750	1
ШЛ16×25	70			40					850	
ШЛ16×32	77			46					1000	
ШЛ20×20	73	88	82	40	±0,2	58	±0,2	5,5	1200	2
ШЛ20×25	78			46					1450	
ШЛ20×32	85			50					1700	
ШЛ20×40	93			60					2100	

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТА

Трансформаторы анодные стержневого типа



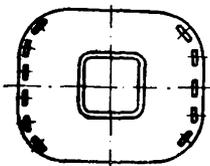
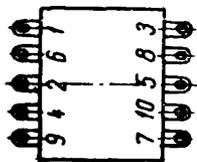
Обозначение магнитопровода	Размеры, мм												Вес, г				
	B_{max}	H_{max}	L_{max}	A		A_1		A_2		d		l					
				Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.		Доп. откл.			
ПЛ16×32-65	70	91	111	85	50		68		5,5		8		2100				
ПЛ16×32-80			126	100										60	±0,2	85	±0,2
ПЛ20×40-50	85	113	105	74	±0,2	±0,2	A ₇	A ₇	2950								
ПЛ20×40-60			115	84						75	110	6,5	9	7300			
ПЛ20×40-80			135	104											5	134	6300
ПЛ20×40-100			155	124													
ПЛ25×50-65	103	139	130	99	75	110	6,5	9	6300								
ПЛ25×50-80			145	114						5	134	7300					
ПЛ25×50-100			5	134									5	134	7300		

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

Расположение выводов обмоток
анодных трансформаторов броневые типа

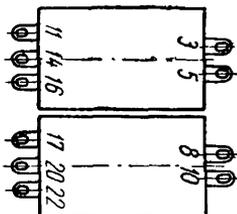
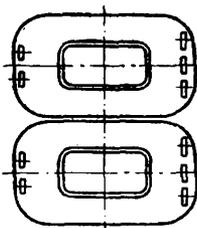
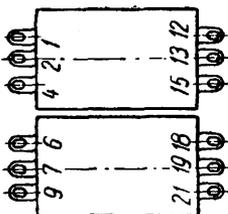
ТА1—ТА177



Расположение выводов обмоток
анодных трансформаторов стержневого типа

ТА178—ТА209

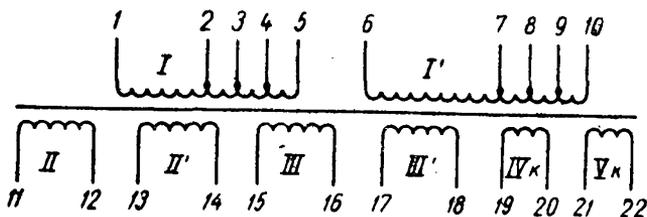
ТА236—ТА288



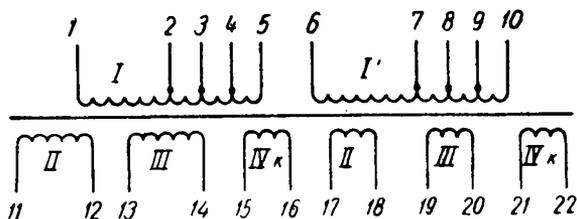
ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТА

Электрическая схема анодных трансформаторов броневого конструкции



Электрическая схема анодных трансформаторов
стержневой конструкции



Напряже- ние сети, в	Для трансформаторов конструкций					
	броневого			стержневой		
	Варианты соединений выводов	Номера выво- дов, на кото- рые подается сетевое напря- жение	Напряже- ния на от- водах пер- вичной об- мотки, в	Варианты соединений выводов	Номера выво- дов, на кото- рые подается сетевое напря- жение	Напряже- ния на от- водах пер- вичной об- мотки, в
127	1-6; 4-9	1/6 -4/9	100, 120 134	1-9; 4-6	1/9 -4/6	100, 120, 134
220	2-6	1-8	—	2-8	1-6	—

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Пример записи анодного трансформатора в конструкторской документации:

Трансформатор ТА1-127/220-50 ОЮ0.470.001 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$.

Атмосферное давление, пониженное до 400 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 7,5 g.

Многочисленные удары с ускорением до 150 g.

Одиночные удары с ускорением до 500 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТА

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность номинальная, гц	Режим холостого хода							
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	
ШЛ16×20	ТА1-127/220-50	15	0,11/0,065	31,8	31,8	32,3	32,3	32,3	6,85	6,85
	ТА2-127/220-50		0,11/0,065	31	31	31,2	31,2	31,2	6,75	6,75
	ТА5-127/220-50		0,11/0,065	140	141	127	128	128	15,9	15,9
	ТА7-127/220-50		0,11/0,065	203	204	125	126	126	22,6	22,6
ШЛ16×25	ТА11-127/220-50	26	0,14/0,08	32,2	32,2	32,8	32,8	33	7,1	7,1
	ТА12-127/220-50		0,14/0,08	31,8	31,8	31,9	31,9	32	6,9	6,9
	ТА13-127/220-50		0,14/0,08	64	64,5	65	65	65	14,1	14,1
	ТА14-127/220-50		0,14/0,08	64,3	64,7	47	47,2	47,2	14,2	11,9
	ТА15-127/220-50		0,14/0,08	64	64	46,5	46,5	46,5	13,6	11,7
	ТА16-127/220-50		0,14/0,08	92	93	65,7	66	66	23,2	13,8
	ТА17-127/220-50		0,14/0,08	91,5	91,7	93	93,4	93,4	23,4	23,4
	ТА18-127/220-50		0,14/0,08	91,5	92,5	65,5	65,5	65,5	23,6	13,9
	ТА19-127/220-50		0,14/0,08	144	145	131	131	131	16,5	16,5
	ТА20-127/220-50		0,14/0,08	143	143	129	129	129	16,4	16,4
	ТА21-127/220-50		0,14/0,08	209	210	136	137	137	23,6	23,6
	ТА22-127/220-50		0,14/0,08	208	210	131	131	131	23,8	23,8
ТА23-127/220-50	0,14/0,08	184	184	163	163	163	23,4	23,4		
ТА24-127/220-50	0,14/0,08	257	258	145	146	146	29,4	29,4		

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминала трансформатора	Мощ- ность номин- иаль- ная, в.а.	Ток, а	Режим холостого хода						Vк
				Напряжение вторичных обмоток, в						
				II	II'	III	III'	IVк	IVк	
ШЛ16×25	ТА25-127/220-50	26	0,14/0,08	230	231	210	210	210	23,2	23,2
	ТА26-127/220-50		0,14/0,08	293	294	265	266	266	30	30
	ТА27-127/220-50		0,14/0,08	363	363	146	146	146	41,2	41,2
ШЛ16×32	ТА28-127/220-50	36	0,18/0,1	31,3	31,4	31,6	31,8	31,8	7,2	7,2
	ТА29-127/220-50		0,18/0,1	31,2	31,3	31,5	31,6	31,6	7	7
	ТА30-127/220-50		0,18/0,1	31,3	31,5	31,5	31,6	31,6	6,9	6,9
	ТА31-127/220-50		0,18/0,1	63,2	63,5	62,3	62,6	62,6	13,6	13,6
	ТА32-127/220-50		0,18/0,1	63,5	63,8	62,8	63	63	13,6	13,6
	ТА33-127/220-50		0,18/0,1	62,7	63	45,3	45,5	45,5	11,3	11,3
	ТА34-127/220-50		0,18/0,1	62,6	63	45,3	45,5	45,5	11,5	11,5
	ТА35-127/220-50		0,18/0,1	62,8	63	45,5	45,8	45,8	11,5	11,5
	ТА36-127/220-50		0,18/0,1	89	89,7	63	63,5	63,5	13,6	13,6
	ТА37-127/220-50		0,18/0,1	89,5	90	63,3	63,5	63,5	22,6	22,6
	ТА38-127/220-50		0,18/0,1	90,6	91,1	89,8	90,4	90,4	21,4	21,4
	ТА39-127/220-50		0,18/0,1	141	142	125	125,4	125,4	22,9	22,9
	ТА40-127/220-50		0,18/0,1	140	141	127	128	128	16,1	16,1
ТА41-127/220-50	0,18/0,1	142	143	126	126,5	126,5	15,9	15,9		
ТА42-127/220-50	0,18/0,1	203	204	131	132	132	23	23		
ТА43-127/220-50	0,18/0,1	202	204	128	128	128	22,8	22,8		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 *гц***

ТА

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатора	Мощность номинальная, <i>ва</i>	Режим холостого хода						IVк	Vк
			Ток, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток, <i>в</i>						
				II	II'	III	III'	IVк		
ШЛТ16×32	ТА44-127/220-50		0,18/0,1	205	206	126	127	22,3	22,3	
	ТА45-127/220-50		0,18/0,1	181	182	160	161	23	23	
	ТА46-127/220-50		0,18/0,1	179	180	159	160	23	23	
	ТА47-127/220-50		0,18/0,1	182	182	157	158	22,6	22,6	
	ТА48-127/220-50		0,18/0,1	252	254	142,5	143	28,4	28,4	
	ТА49-127/220-50	32	0,18/0,1	252	254	142	143	28,4	28,4	
	ТА50-127/220-50		0,18/0,1	227	228	202	203	22,8	22,8	
	ТА51-127/220-50		0,18/0,1	281	282	255	256	28,7	28,7	
	ТА52-127/220-50		0,18/0,1	354	356	142	143	40	40,2	
	ТА53-127/220-50		0,18/0,1	354	356	318	320	40	40	
	ТА54-127/220-50		0,18/0,1	398	400	229	230	46	46,2	
	ШЛТ20×20	ТА55-127/220-50		0,15/0,1	31,8	32	32,2	32,4	7	7
		ТА56-127/220-50		0,15/0,1	31,2	31,4	31,8	32,2	6,85	7
		ТА57-127/220-50		0,15/0,1	31,3	31,5	31,6	31,9	7	7
ТА58-127/220-50		40	0,15/0,1	63,5	64	64	65	13,9	13,9	
ТА59-127/220-50			0,15/0,1	64	64	64,5	64,9	13,9	13,9	
ТА60-127/220-50			0,15/0,1	63,3	64	45,5	46	13,9	11,8	
ТА61-127/220-50			0,15/0,1	63,5	64	45,5	46	13,8	11,6	
ТА62-127/220-50			0,15/0,1	63	63,2	45,5	46	13,8	11,7	

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типовая номинальная мощность трансформатора	Мощность номинальная, вА	Режим холостого хода						
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в					
				II	II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛ20×20	ТА63-127/220-50		0,15/0,1	91	91	92,5	93	23,2	23,2
	ТА64-127/220-50		0,15/0,1	89,5	90	91,3	92,5	23,2	23,3
	ТА65-127/220-50		0,15/0,1	91	91,5	64	64,5	23,2	13,9
	ТА66-127/220-50		0,15/0,1	91	92	64,5	65	23,2	13,9
	ТА67-127/220-50		0,15/0,1	141	143	129	130	16,3	16,3
	ТА68-127/220-50		0,15/0,1	142	143	128	129	16,4	16,4
	ТА69-127/220-50		0,15/0,1	141	141	128	129	16,3	16,3
	ТА70-127/220-50		0,15/0,1	204	206	128	129	23,2	23,2
	ТА71-127/220-50		0,15/0,1	206	207	129	130	23,4	23,6
	ТА72-127/220-50	40	0,15/0,1	201	202	128	129	23	23,2
	ТА73-127/220-50		0,15/0,1	181	183	162	163	23,2	23,2
	ТА74-127/220-50		0,15/0,1	183	186	162	163	23,6	23,7
	ТА75-127/220-50		0,15/0,1	182	182	160	162	23,3	23,3
	ТА76-127/200-50		0,15/0,1	255	256	145	146	29	29,3
ТА77-127/220-50		0,15/0,1	258	260	145	146	29,2	29,3	
ТА78-127/220-50		0,15/0,1	254	257	145	145	29,1	29,3	
ТА79-127/220-50		0,15/0,1	228	230	207	208	23,4	23,4	
ТА80-127/220-50		0,15/0,1	229	230	209	210	23,4	23,4	
ТА81-127/220-50		0,15/0,1	227	228	208	209	23,4	23,4	

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТА

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типономinal трансформатора	Мощность номинальная, в а	Режим холостого хода							
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	
ШЛ20×20	ТА82-127/220-50	40	0,15/0,1	285	286	258	260	29,2	29,3	
	ТА83-127/220-50		0,15/0,1	284	285	258	260	32,4	32,4	
	ТА84-127/220-50		0,15/0,1	361	363	144	145	40,2	40,3	
	ТА85-127/220-50		0,15/0,1	362	363	145	146	40,2	40,3	
	ТА86-127/220-50		0,15/0,1	362	363	324	327	40,4	40,4	
	ТА87-127/220-50		0,15/0,1	402	404	231	232	46,4	46,5	
	ТА88-127/220-50		0,19/0,11	31,2	31,4	31,3	31,4	6,9	6,9	
ШЛ20×25	ТА89-127/220-50	54	0,19/0,11	30,8	30,8	31,2	31,3	6,75	6,75	
	ТА90-127/220-50		0,19/0,11	62,5	63	62,2	62,5	13,6	13,6	
	ТА91-127/220-50		0,19/0,11	61,5	61,6	62,3	62,8	13,5	13,5	
	ТА92-127/220-50		0,19/0,11	62	62,6	45,3	45,3	11,5	11,5	
	ТА93-127/220-50		0,19/0,11	61,1	61,5	44,8	44,9	11,4	11,4	
	ТА94-127/220-50		0,19/0,11	61,8	61,9	44,5	44,8	11,4	11,4	
	ТА95-127/220-50		0,19/0,11	90	90,4	88	88,6	22,8	22,8	
	ТА96-127/220-50		0,19/0,11	88,5	88,6	88,7	89,2	22,5	22,5	
	ТА97-127/220-50		0,19/0,11	88,5	89	63	63,5	13,5	13,5	
	ТА98-127/220-50		0,19/0,11	88,3	88,7	62,5	62,8	13,4	13,4	
ТА99-127/220-50	0,19/0,11	88,3	88,7	62	62,5	13,5	13,5			
ТА100-127/220-50	0,19/0,11	138	139	125	125	15,7	15,7			

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 *гц*

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность номинальная, <i>сд</i>	Ток, <i>а</i>	Режим холостого хода					
				Напряжение вторичных обмоток, <i>в</i>					
				II	II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛ20×25	ТА101-127/220-50	54	0,19/0,11	139	140	123	124	15,7	15,7
	ТА102-127/220-50		0,19/0,11	138	138,3	124,7	125,2	15,7	15,7
	ТА103-127/220-50		0,19/0,11	199	200	127	127	22,5	22,5
	ТА104-127/220-50		0,19/0,11	200	200	125,5	126	22,1	22,1
	ТА105-127/220-50		0,19/0,11	200	201	125,1	125,8	22,8	22,8
	ТА106-127/220-50		0,19/0,11	177,5	179	156,5	157	22,6	22,6
	ТА107-127/220-50		0,19/0,11	177	178	157	158	22,6	22,6
	ТА108-127/220-50		0,19/0,11	177	178	155	156	22,5	22,6
	ТА109-127/220-50		0,19/0,11	250	252	137	138	28,2	28,2
	ТА110-127/220-50		0,19/0,11	248,5	250	140	140	27,8	27,8
	ТА111-127/220-50		0,19/0,11	247	248	139	140	28,2	28,2
	ТА112-127/220-50		0,19/0,11	224	225	199	200	22,8	22,8
	ТА113-127/220-50		0,19/0,11	221	222	203	204	22,6	22,6
	ТА114-127/220-50		0,19/0,11	226	227	200	201	22,6	22,6
	ТА115-127/220-50		0,19/0,11	280	282	248	249	27,6	27,6
ТА116-127/220-50	0,19/0,11	277	279	251	253	28,4	28,4		
ТА117-127/220-50	0,19/0,11	284	285	248	250	27,9	27,9		
ТА118-127/220-50	0,19/0,11	351	353	142	142	39,7	39,7		
ТА119-127/220-50	0,19/0,11	349	351	140	141	39,7	39,7		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатор	Мощность номинальная, гц	Режим холостого хода									
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, а					Vк			
				II	II'	III	III'	IVк				
ШЛ20×25	ТА120-127/220-50	54	0,19/0,11	351	353	315	317	39,8	39,8	39,8	39,8	
	ТА121-127/220-50		0,19/0,11	394	397	224	225	45,3	45,3	45,3		
	ТА122-127/220-50		0,19/0,11	394	395	225	226	45,3	45,3	45,3		
ШЛ20×32	ТА123-127/220-50	68	0,22/0,13	30,8	31	30,6	30,8	30,8	6,75	6,75	6,75	
	ТА124-127/220-50		0,22/0,13	30,6	30,8	31	31	6,75	6,75	6,75		
	ТА125-127/220-50		0,22/0,13	30,6	30,8	30,8	31	6,75	6,75	6,75		
	ТА126-127/220-50		0,22/0,13	61,2	61,5	62	62	13,3	13,3	13,3		
	ТА127-127/220-50		0,22/0,13	61,5	61,5	62	62	13,3	13,3	13,3		
	ТА128-127/220-50		0,22/0,13	61,5	61,5	44	44	13,3	13,3	11,2		
	ТА129-127/220-50		0,22/0,13	61,2	61,5	44,3	44,5	13,5	13,5	11,2		
	ТА130-127/220-50		0,22/0,13	61,5	61,5	43,9	44	13,3	13,3	11,2		
	ТА131-127/220-50		0,22/0,13	88	88,5	87	87	22	22	22		
	ТА132-127/220-50		0,22/0,13	87	88	88	88,5	21,2	21,2	21,2		
	ТА133-127/220-50		0,22/0,13	88,5	89	62,6	62,6	21,2	21,2	12,9		
	ТА134-127/220-50		0,22/0,13	87	88	62	62	22,4	22,4	13,3		
	ТА135-127/220-50		0,22/0,13	87,3	87,7	62	62,5	22,2	22,2	13,5		
	ТА136-127/220-50		0,22/0,13	137,7	138,5	125	125	15,5	15,5	15,7		
	ТА137-127/220-50		0,22/0,13	138	138	124	124	15,7	15,7	15,7		
ТА138-127/220-50	0,22/0,13	137	137	124	125	15,7	15,7	15,7				

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность номинальная, вА	Режим холодного хода						Vк	
			Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в						
				II	II'	III	III'	IVк		
ШЛ20×32	ТА139-127/220-50		0,22/0,13	198	199	126	126	22,4	22,4	22,4
	ТА140-127/220-50		0,22/0,13	197	197,8	120	120,4	22,3	22,3	22,3
	ТА141-127/220-50		0,22/0,13	197	197	124	125	22	22	22
	ТА142-127/220-50		0,22/0,13	176	176	156	156	22	22	22
	ТА143-127/220-50		0,22/0,13	177	177	154	155	22,4	22,4	22,4
	ТА144-127/220-50		0,22/0,13	175	175	154	154	22	22	22
	ТА145-127/220-50		0,22/0,13	245	245	138	138,5	27,5	27,5	27,5
	ТА146-127/220-50		0,22/0,13	246	246	139	139	28	28	28
	ТА147-127/220-50		0,22/0,13	246	246	137	138	27,8	27,8	27,8
	ТА148-127/220-50	68	0,22/0,13	220	220	198	198	22,4	22,4	22,4
	ТА149-127/220-50		0,22/0,13	220	221	200	200	22,4	22,4	22,4
	ТА150-127/220-50		0,22/0,13	219	219	200	201	22,4	22,4	22,4
	ТА151-127/220-50		0,22/0,13	276	277	248	249	27,9	27,9	27,9
	ТА152-127/220-50		0,22/0,13	274	274	248	249	27,8	27,8	27,8
	ТА153-127/220-50		0,22/0,13	273	274	248	250	28	28	28
ТА154-127/220-50		0,22/0,13	347	347	139	139	38,8	38,8	38,8	
ТА155-127/220-50		0,22/0,13	345	346	139	139	39,2	39,2	39,2	
ТА156-127/220-50		0,22/0,13	345	345	139	139	39	39	39	
ТА157-127/220-50		0,22/0,13	348	350	311	313	39,2	39,2	39,2	

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТА

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность номинальная, вкв	Режим холостого хода						Vк
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в					
				II	II'	III	III'	IVк	
ШЛ20×32	ТА158-127/220-50	68	0,22/0,13	346	347	310	311	39	39
	ТА159-127/220-50		0,22/0,13	353	355	311	312	39	39,2
	ТА160-127/220-50		0,22/0,13	390	391	223	224	44,5	44,7
	ТА161-127/220-50		0,22/0,13	390	392	222	223	44,7	44,9
	ТА162-127/220-50		0,22/0,13	388	390	222	223	44,9	44,9
	ТА163-127/220-50		0,26/0,15	30	30	30,2	30,2	6,6	6,6
ШЛ20×40	ТА164-127/220-50	86	0,26/0,15	60,2	60,5	60,8	61	13,2	13,2
	ТА165-127/220-50		0,25/0,15	60,5	60,5	43,7	43,7	13,2	11,2
	ТА166-127/220-50		0,26/0,15	87	87,3	86	86,3	21,6	21,6
	ТА167-127/220-50		0,26/0,15	86	86	61	61	21,8	13,2
	ТА168-127/220-50		0,26/0,15	135	135	122	122	15,2	15,2
	ТА169-127/220-50		0,26/0,15	135	135	121	121	15,2	15,2
	ТА170-127/220-50		0,26/0,15	195	196	122	122	21,8	21,8
	ТА171-127/220-50		0,26/0,10	173	174	153	154	22,1	22,1
	ТА172-127/220-50		0,26/0,15	242	243	136	137	27,4	27,4
	ТА173-127/220-50		0,26/0,15	216	217	197	197	22,1	22,1
ТА174-127/220-50	0,26/0,15	270	270	244	245	27,4	27,4		
	0,26/0,15	342	343	139	139	39	39		
	0,26/0,15	345	347	303	305	38	38		
	0,26/0,15	384	385	218	219	43,7	43,7		

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощ- ность номи- наль- ная, вД	Режим холостого хода						
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				IVк	
				II	III	III	IVк		
ЛЛ16×32×65	ТА178-127/220-50	110	0,27/0,16	32	32,2	32,2	32,2	7,05	7,05
	ТА179-127/220-50		0,27/0,16	63	63,9	63,9	63,9	13,9	13,9
	ТА180-127/220-50		0,27/0,16	62,5	62,5	62,5	62,5	13,4	13,4
	ТА181-127/220-50		0,27/0,16	63,5	63,5	46,8	46,8	13,9	13,9
	ТА182-127/220-50		0,27/0,16	90	90	91,4	91,4	23	23
	ТА183-127/220-50		0,27/0,16	91,4	91,4	64,4	64,4	15,7	15,7
	ТА184-127/220-50		0,27/0,16	141,6	141,6	126	126	16,2	16,2
	ТА185-127/220-50		0,27/0,16	140	140	128	128	16,2	16,2
	ТА186-127/220-50		0,27/0,16	204	204	130	130	23,2	23,2
	ТА187-127/220-50		0,27/0,16	200	200	127	127	23,2	23,2
	ТА188-127/220-50		0,27/0,16	181	181	159	159	22,5	22,5
	ТА189-127/220-50		0,27/0,16	181	181	160	160	23	23
	ТА190-127/220-50		0,27/0,16	255	255	141	141	28,8	28,8
	ТА191-127/220-50		0,27/0,16	224	224	204	204	23	23
	ТА192-127/220-50		0,27/0,16	283	283	256	256	28,7	28,7
ТА193-127/220-50	0,27/0,16	355	355	142	142	40	40		
ТА194-127/220-50	0,27/0,16	349	349	317	317	39,8	39,8		
ТА195-127/220-50	0,27/0,16	405	405	230	230	46	46		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность номиналь- ная, вА	Режим холостого хода							
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				IVк	IVк	
				II	III	III	IVк			
ПЛ16×32×80	ТА196-127/220-50	135	0,37/0,25	31,2	31,2	31,4	31,4	31,4	6,5	6,5
	ТА197-127/220-50		0,37/0,25	62,8	62,8	63,4	63,4	63,4	13,8	13,8
	ТА198-127/220-50		0,37/0,25	63	63	45,2	45,2	45,2	14	14
	ТА199-127/220-50		0,37/0,25	90	90	90	90	90	22,9	22,9
	ТА200-127/220-50		0,37/0,25	90	90	64	64	64	16,2	16,2
	ТА201-127/220-50		0,37/0,25	141	141	127,5	127,5	127,5	16,2	16,2
	ТА202-127/220-50		0,37/0,25	202	202	127	127	127	22,9	22,9
	ТА203-127/220-50		0,37/0,25	181	181	160	160	160	23	23
	ТА204-127/220-50		0,37/0,25	253	253	140	140	140	28,3	28,3
	ТА205-127/220-50		0,37/0,25	225	225	205	205	205	22,9	22,9
ПЛ20×40×50	ТА206-127/220-50	170	0,37/0,25	280	280	254	254	254	28,8	28,8
	ТА207-127/220-50		0,37/0,25	353	353	143	143	143	40,4	40,4
	ТА208-127/220-50		0,37/0,25	355	355	319	319	319	40,4	40,4
	ТА209-127/220-50		0,37/0,25	399	399	228	228	228	46	46
	ТА236-127/220-50		0,37/0,22	61	61	61	61	61	14	14
	ТА237-127/220-50		0,37/0,22	61	61	43,5	43,5	43,5	13,5	13,5
	ТА238-127/220-50		0,37/0,22	86,5	86,5	87	87	87	22	22
	ТА239-127/220-50		0,37/0,22	86,5	86,5	61	61	61	14,7	14,7
	ТА240-127/220-50		0,37/0,22	135	135	122	122	122	14,6	14,6

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность номинальная, вА	Ток, а	Режим холостого хода				IVк
				Напряжение вторичных обмоток, в				
				I	II	III	IVк	
ПЛ20×40×50	ТА241-127/220-50	170	0,37/0,22	195	121	121	22	22
	ТА242-127/220-50		0,37/0,22	172	151	151	22,2	22,2
	ТА243-127/220-50		0,37/0,22	242	135	135	27	27
	ТА244-127/220-50		0,37/0,22	215	195	195	22	22
	ТА245-127/220-50		0,37/0,22	272	244	244	27,3	27,3
	ТА246-127/220-50		0,37/0,22	342	136	136	38	38
	ТА247-127/220-50		0,37/0,22	344	306	306	38,4	38,4
	ТА248-127/220-50		0,37/0,22	390	217	217	43,7	43,7
ПЛ20×40×60	ТА249-127/220-50	210	0,38/0,22	61	61,5	61,5	13,2	13,2
	ТА250-127/220-50		0,38/0,22	60	43,5	43,5	13,2	13,2
	ТА251-127/220-50		0,38/0,22	86	87	87	21,6	21,6
	ТА252-127/220-50		0,38/0,22	87	60	60	14,5	14,5
	ТА253-127/220-50		0,38/0,22	137	123	123	15,5	15,5
	ТА254-127/220-50		0,38/0,22	197	124	124	22	22
	ТА255-127/220-50		0,38/0,22	173	153	153	21,5	21,5
	ТА256-127/220-50		0,38/0,22	245	135	135	27	27
ТА257-127/220-50	0,38/0,22	217	194	194	22	22		
ТА258-127/220-50	0,38/0,22	270	246	246	27	27		
ТА259-127/220-50	0,38/0,22	342	138	138	40	40		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность номинальная, вА	Ток, а	Режим холостого хода								
				Напряжение вторичных обмоток, в								
				II	III	IVк	III	IVк	IVк	IVк		
ПЛ20×40×60	ТА260-127/220-50	210	0,38/0,22	341	341	305	305	305	38,4	38,4	38,4	38,4
	ТА261-127/220-50		0,38/0,22	385	385	218	218	218	44	44	44	44
	ТА262-127/220-50		0,38/0,22	60,8	60,8	61	61	61	13,1	13,1	13,1	13,1
	ТА263-127/220-50		0,45/0,26	86	86	86,5	86,5	86,5	21,4	21,4	21,4	21,4
	ТА264-127/220-50		0,45/0,26	86,5	86,5	60,5	60,5	60,5	15,2	15,2	15,2	15,2
	ТА265-127/220-50		0,45/0,26	195	195	122	122	122	22	22	22	22
ПЛ20×40×80	ТА266-127/220-50	260	0,45/0,26	172	172	150	150	150	21,6	21,6	21,6	21,6
	ТА267-127/220-60		0,45/0,26	240	240	137	137	137	25,5	25,5	25,5	25,5
	ТА268-127/220-50		0,45/0,26	216	216	194	194	194	21,8	21,8	21,8	21,8
	ТА269-127/220-50		0,45/0,26	268	268	243	243	243	27	27	27	27
	ТА270-127/220-50		0,45/0,26	340	340	134	134	134	38	38	38	38
	ТА271-127/220-50		0,45/0,26	340	340	302	302	302	38	38	38	38
ПЛ20×40×100	ТА272-127/220-50		0,45/0,26	383	383	218	218	218	43	43	43	43
	ТА273-127/220-50		0,41/0,24	86	86	86	86	86	22	22	22	22
	ТА274-127/220-50		0,41/0,24	86	86	60	60	60	15	15	15	15
	ТА275-127/220-50	310	0,41/0,24	242	242	135	135	135	27	27	27	27
	ТА276-127/220-50		0,41/0,24	216	216	195	195	195	22	22	22	22
	ТА277-127/220-50		0,41/0,24	268	268	242	242	242	27	27	27	27
ТА278-127/220-50		0,41/0,24	340	340	135	135	135	38	38	38	38	

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатор	Мощность номинальная, вД	Ток, а	Режим холостого хода			
				Напряжение вторичных обмоток, в			
				II	III	III	IVк
ПЛ20×40×100	ТА279-127/220-50	310	0,41/0,24	334	300	300	38
	ТА280-127/220-50		0,41/0,24	384	216	216	43,6
ПЛ25×50×65	ТА281-127/220-50	390	0,57/0,34	85	85,5	85,5	21,7
	ТА282-127/220-50		0,57/0,34	267	238	238	26,8
	ТА283-127/220-50		0,57/0,34	336	133	133	37,5
	ТА284-127/220-50		0,57/0,34	334	299	299	37,5
	ТА285-127/220-50		0,57/0,34	378	214	214	43
ПЛ25×50×80	ТА286-127/220-50	450	0,622/0,36	334	298	298	37,6
	ТА287-127/220-50		0,622/0,36	370	212	212	42,5
ПЛ25×50×100	ТА288-127/220-50	510	0,72/0,4	371	209	209	42

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Таблица 3

Типоминал трансформатора	Режим номинальной нагрузки											
	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Пределы изменения тока в обмотках, а	
	II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'		
ТА1-127/220-50	0,16/0,09	28	28	6	6	0,148	0,108	0,148	0,148	0,110—0,200	0,063—0,150	
ТА2-127/220-50	0,16/0,09	28	28	6	6	0,056	0,176	0,176	0,176	0,063—0,110	0,100—0,200	
ТА5-127/220-50	0,16/0,09	125	112	14	14	0,03	0,03	0,03	0,03	0,023—0,045	0,021—0,040	
ТА7-127/220-50	0,16/0,09	180	112	20	20	0,023	0,026	0,026	0,026	0,021—0,025	0,021—0,028	
ТА11-127/220-50	0,28/0,16	28	28	6	6	0,26	0,21	0,26	0,26	0,162—0,325	0,110—0,255	
ТА12-127/220-50	0,28/0,16	28	28	6	6	0,075	0,32	0,32	0,32	0,070—0,162	0,175—0,350	
ТА13-127/220-50	0,28/0,16	56	56	12	12	0,104	0,104	0,104	0,104	0,063—0,140	0,063—0,140	
ТА14-127/220-50	0,28/0,16	56	40	12	10	0,15	0,075	0,15	0,15	0,063—0,160	0,063—0,110	
ТА15-127/220-50	0,28/0,16	56	40	12	10	0,1	0,145	0,145	0,145	0,075—0,130	0,110—0,200	
ТА16-127/220-50	0,28/0,16	80	56	20	12	0,095	0,07	0,095	0,095	0,063—0,100	0,063—0,072	
ТА17-127/220-50	0,28/0,16	80	80	20	20	0,075	0,07	0,075	0,075	0,063—0,030	0,065—0,120	
ТА18-127/220-50	0,28/0,16	80	56	20	12	0,075	0,1	0,1	0,1	0,063—0,085	0,063—0,105	
ТА19-127/220-50	0,28/0,16	125	112	14	14	0,055	0,048	0,055	0,055	0,039—0,076	0,030—0,065	
ТА20-127/220-50	0,28/0,16	125	112	14	14	0,03	0,075	0,075	0,075	0,021—0,039	0,042—0,085	
ТА21-127/220-50	0,28/0,16	180	112	20	20	0,055	0,025	0,055	0,055	0,035—0,060	0,021—0,030	
ТА22-127/220-50	0,28/0,16	180	112	20	20	0,036	0,05	0,05	0,05	0,022—0,052	0,030—0,065	
ТА23-127/220-50	0,28/0,16	160	140	20	20	0,04	0,04	0,04	0,04	0,025—0,054	0,024—0,056	
ТА24-127/220-50	0,28/0,16	224	125	25	25	0,032	0,04	0,04	0,04	0,021—0,044	0,021—0,060	

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 3

Режим номинальной нагрузки

Типономинал трансформатора	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Пределы изменения тока в обмотках, а			
			II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IV к	Vк	II, II'	III, III'		
	а		200	180	20	20	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,021—0,042	0,021—0,042	
ТА25-127/220-50	0,28/0,16		250	224	25	25	0,026	0,026	0,026	0,026	0,021—0,032	0,021—0,032		
ТА26-127/220-50	0,28/0,16		315	125	35	35	0,022	0,035	0,035	0,035	0,021—0,027	0,021—0,040		
ТА27-127/220-50	0,35/0,2		28	28	6	6	0,033	0,24	0,33	0,33	0,223—0,410	0,140—0,315		
ТА28-127/220-50	0,35/0,2		28	28	6	6	0,17	0,39	0,39	0,39	0,100—0,223	0,200—0,430		
ТА29-127/220-50	0,35/0,2		28	28	6	6	0,08	0,46	0,46	0,46	0,063—0,100	0,320—0,470		
ТА30-127/220-50	0,35/0,2		56	56	12	12	0,14	0,15	0,15	0,15	0,085—0,180	0,075—0,175		
ТА31-127/220-50	0,35/0,2		56	56	12	12	0,08	0,2	0,2	0,2	0,063—0,085	0,115—0,200		
ТА32-127/220-50	0,35/0,2		56	40	12	10	0,2	0,12	0,2	0,2	0,115—0,220	0,063—0,130		
ТА33-127/220-50	0,35/0,2		56	40	12	10	0,14	0,2	0,2	0,2	0,100—0,170	0,130—0,230		
ТА34-127/220-50	0,35/0,2		56	40	12	10	0,092	0,252	0,252	0,252	0,063—0,100	0,155—0,280		
ТА35-127/220-50	0,35/0,2		80	56	20	12	0,135	0,094	0,135	0,135	0,085—0,135	0,063—0,095		
ТА36-127/220-50	0,35/0,2		80	56	20	12	0,09	0,15	0,15	0,15	0,063—0,118	0,095—0,185		
ТА37-127/220-50	0,35/0,2		80	80	20	20	0,12	0,075	0,12	0,12	0,063—0,115	0,063—0,110		
ТА38-127/220-50	0,35/0,2		125	112	14	14	0,105	0,032	0,105	0,105	0,070—0,112	0,021—0,036		
ТА39-127/220-50	0,35/0,2		125	112	14	14	0,079	0,063	0,079	0,079	0,051—0,096	0,036—0,080		
ТА40-127/220-50	0,35/0,2		125	112	14	14	0,043	0,1	0,1	0,1	0,023—0,051	0,054—0,112		
ТА41-127/220-50	0,35/0,2		180	112	20	20	0,076	0,025	0,076	0,076	0,048—0,080	0,021—0,033		
ТА42-127/220-50	0,35/0,2													

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 3

Режим номинальной нагрузки

Типономинал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а						Пределы изменения тока в обмотках, а		
		II, II'		III, III'		IVк		II, II'		III, III'		IVк		II, II'	III, III'	
		180	112	180	112	20	20	0,056	0,06	0,036	0,088	0,079	0,031	0,059	0,078	0,021—0,036
ТА43-127/220-50	0,35/0,2	180	112	20	20	20	0,056	0,06	0,036	0,088	0,079	0,031	0,059	0,078	0,021—0,036	0,033—0,074
ТА44-127/220-50	0,35/0,2	180	112	20	20	20	0,036	0,088	0,079	0,031	0,059	0,078	0,021—0,036	0,033—0,074	0,050—0,090	
ТА45-127/220-50	0,35/5,2	160	140	20	20	20	0,079	0,031	0,059	0,078	0,021—0,036	0,033—0,068	0,030—0,068	0,021—0,030		
ТА46-127/220-50	0,35/0,2	160	140	20	20	20	0,053	0,059	0,078	0,021—0,036	0,033—0,068	0,030—0,068	0,030—0,068	0,021—0,030		
ТА47-127/220-50	0,35/0,2	160	140	20	20	20	0,034	0,078	0,021—0,036	0,033—0,068	0,030—0,068	0,030—0,068	0,030—0,068	0,021—0,030		
ТА48-127/220-50	0,35/0,2	224	125	25	25	25	0,057	0,03	0,057	0,021—0,036	0,033—0,068	0,030—0,068	0,030—0,068	0,021—0,030		
ТА49-127/220-50	0,35/0,2	224	125	25	25	25	0,042	0,057	0,057	0,027—0,050	0,032—0,072	0,032—0,072	0,032—0,072	0,027—0,050		
ТА50-127/220-50	0,35/0,2	200	180	20	20	20	0,043	0,047	0,047	0,026—0,058	0,022—0,058	0,022—0,058	0,022—0,058	0,026—0,058		
ТА51-127/220-50	0,35/0,2	250	224	25	25	25	0,035	0,037	0,037	0,021—0,046	0,021—0,046	0,021—0,046	0,021—0,046	0,021—0,046		
ТА52-127/220-50	0,35/0,2	315	125	35	35	35	0,035	0,044	0,044	0,021—0,036	0,022—0,060	0,022—0,060	0,022—0,060	0,021—0,036		
ТА53-127/220-50	0,35/0,2	315	280	35	35	35	0,028	0,029	0,029	0,021—0,034	0,021—0,036	0,021—0,036	0,021—0,036	0,021—0,034		
ТА54-127/220-50	0,35/0,2	355	200	40	40	40	0,029	0,032	0,032	0,021—0,030	0,021—0,040	0,021—0,040	0,021—0,040	0,021—0,030		
ТА55-127/220-50	0,4/0,22	28	28	6	6	6	0,35	0,29	0,35	0,290—0,525	0,190—0,415	0,190—0,415	0,190—0,415	0,290—0,525		
ТА56-127/220-50	0,4/0,22	28	28	6	6	6	0,2	0,43	0,43	0,145—0,290	0,255—0,550	0,255—0,550	0,255—0,550	0,145—0,290		
ТА57-127/220-50	0,4/0,22	28	28	6	6	6	0,09	0,53	0,53	0,070—0,145	0,390—0,625	0,390—0,625	0,390—0,625	0,070—0,145		
ТА58-127/220-50	0,4/0,22	56	56	12	12	12	0,17	0,15	0,17	0,125—0,240	0,100—0,220	0,100—0,220	0,100—0,220	0,125—0,240		
ТА59-127/220-50	0,4/0,22	56	56	12	12	12	0,085	0,225	0,225	0,063—0,125	0,140—0,285	0,140—0,285	0,140—0,285	0,063—0,125		
ТА60-127/220-50	0,4/0,22	56	40	12	10	10	0,25	0,09	0,25	0,160—0,290	0,063—0,140	0,063—0,140	0,063—0,140	0,160—0,290		

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Продолжение табл. 3

Типовых трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки													
		Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, г						Пределы изменения тока в обмотках, б	
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IV к	Vк						
ТА61-127/220-50	0,4/0,22	56	40	12	10	0,17	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,180—0,240	0,140—0,305		
ТА62-127/220-50	0,4/0,22	56	40	12	10	0,094	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,063—0,130	0,185—0,400		
ТА63-127/220-50	0,4/0,22	80	80	20	20	0,12	0,1	0,12	0,12	0,12	0,12	0,095—0,170	0,063—0,140		
ТА64-127/220-50	0,4/0,22	80	80	20	20	0,07	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,063—0,095	0,080—0,180		
ТА65-127/220-50	0,4/0,22	80	56	20	12	0,164	0,08	0,164	0,164	0,164	0,164	0,105—0,180	0,063—0,105		
ТА66-127/220-50	0,4/0,22	80	56	20	12	0,11	0,168	0,168	0,168	0,168	0,168	0,080—0,150	0,110—0,240		
ТА67-127/220-50	0,4/0,22	125	112	14	14	0,124	0,029	0,124	0,124	0,124	0,124	0,084—0,152	0,021—0,047		
ТА68-127/220-50	0,4/0,22	125	112	14	14	0,09	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09	0,067—0,125	0,047—0,104		
ТА69-127/220-50	0,4/0,22	125	112	14	14	0,04	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,030—0,067	0,066—0,142		
ТА70-127/220-50	0,4/0,22	180	112	20	20	0,085	0,026	0,085	0,085	0,085	0,085	0,060—0,106	0,021—0,043		
ТА71-127/220-50	0,4/0,22	180	112	20	20	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,048—0,090	0,042—0,096		
ТА72-127/220-50	0,4/0,22	180	112	20	20	0,033	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,021—0,048	0,058—0,130		
ТА73-127/220-50	0,4/0,22	160	140	20	20	0,09	0,03	0,09	0,09	0,09	0,09	0,060—0,108	0,021—0,040		
ТА74-127/220-50	0,4/0,22	160	140	20	20	0,068	0,064	0,068	0,068	0,068	0,068	0,049—0,090	0,040—0,088		
ТА75-127/220-50	0,4/0,22	160	140	20	20	0,03	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,021—0,049	0,054—0,120		
ТА76-127/220-50	0,4/0,22	224	125	25	25	0,069	0,025	0,069	0,069	0,069	0,069	0,049—0,084	0,021—0,036		
ТА77-127/220-50	0,4/0,22	224	125	25	25	0,045	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,038—0,073	0,036—0,092		
ТА78-127/220-50	0,4/0,22	224	125	25	25	0,029	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,021—0,038	0,052—0,120		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 3

Типокинал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки										Пределы изменения тока в обмотках, а		
		Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а							
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	VIк	II, II'	III, III'	IVк	Vк	VIк	II, II'	III, III'	
ТА79-127/220-50	0,4/0,22	200	180	20	20	0,07	0,027	0,07	0,07	0,07	0,050—0,082	0,021—0,031		
ТА80-127/220-50	0,4/0,22	200	180	20	20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,038—0,073	0,031—0,070		
ТА81-127/220-50	0,4/0,22	200	180	20	20	0,028	0,07	0,07	0,07	0,07	0,021—0,038	0,044—0,090		
ТА82-127/220-50	0,4/0,22	250	224	25	25	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,030—0,060	0,027—0,060		
ТА83-127/220-50	0,4/0,22	250	224	25	25	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,021—0,030	0,036—0,070		
ТА84-127/220-50	0,4/0,22	315	125	35	35	0,042	0,04	0,042	0,042	0,042	0,022—0,050	0,021—0,055		
ТА85-127/220-50	0,4/0,22	315	125	35	35	0,0225	0,073	0,073	0,073	0,073	0,021—0,036	0,055—0,098		
ТА86-127/220-50	0,4/0,22	315	280	35	35	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,021—0,046	0,021—0,050		
ТА87-127/220-50	0,4/0,22	355	200	40	40	0,029	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021—0,040	0,025—0,065		
ТА88-127/220-50	0,5/0,29	28	28	6	6	0,48	0,38	0,48	0,48	0,48	0,300—0,650	0,210—0,550		
ТА89-127/220-50	0,5/0,29	28	28	6	6	0,2	0,64	0,64	0,64	0,64	0,100—0,300	0,405—0,750		
ТА90-127/220-50	0,5/0,29	56	56	12	12	0,23	0,2	0,23	0,23	0,23	0,140—0,320	0,110—0,290		
ТА91-127/220-50	0,5/0,29	56	56	12	12	0,09	0,325	0,325	0,325	0,325	0,063—0,140	0,200—0,375		
ТА92-127/220-50	0,5/0,29	56	40	12	10	0,34	0,109	0,34	0,34	0,34	0,225—0,380	0,063—0,150		
ТА93-127/220-50	0,5/0,29	56	40	12	10	0,228	0,278	0,278	0,278	0,278	0,145—0,310	0,150—0,400		
ТА94-127/220-50	0,5/0,29	56	40	12	10	0,08	0,44	0,44	0,44	0,44	0,063—0,145	0,280—0,520		
ТА95-127/220-50	0,5/0,29	80	80	20	20	0,16	0,14	0,16	0,16	0,16	0,095—0,210	0,075—0,200		
ТА96-127/220-50	0,5/0,29	80	80	20	20	0,075	0,21	0,21	0,21	0,21	0,063—0,095	0,140—0,230		

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Продолжение табл. 3

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки										Пределы изменения тока в обмотках, а		
		Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а							
		II, II'	III, III'	IVк	Vк		II, II'	III, III'	IVк	Vк		II, II'	III, III'	
ТА97-127/220-50	0,5/0,29	80	56	20	12	0,22	0,103	0,22	0,22	0,22	0,150—0,235	0,063—0,120		
ТА98-127/220-50	0,5/0,29	80	56	20	12	0,14	0,22	0,22	0,22	0,22	0,090—0,200	0,120—0,305		
ТА99-127/220-50	0,5/0,29	80	56	20	12	0,06	0,31	0,31	0,31	0,31	0,063—0,090	0,220—0,360		
ТА100-127/220-50	0,5/0,29	125	112	14	14	0,169	0,031	0,169	0,169	0,169	0,117—0,196	0,021—0,054		
ТА101-127/220-50	0,5/0,29	125	112	14	14	0,118	0,096	0,118	0,118	0,118	0,075—0,162	0,054—0,142		
ТА102-127/220-50	0,5/0,29	125	112	14	14	0,051	0,164	0,164	0,164	0,164	0,028—0,075	0,097—0,188		
ТА103-127/220-50	0,5/0,29	180	112	20	20	0,118	0,03	0,118	0,118	0,118	0,083—0,140	0,022—0,051		
ТА104-127/220-50	0,5/0,29	180	112	20	20	0,043	0,145	0,145	0,145	0,145	0,021—0,063	0,076—0,166		
ТА105-127/220-50	0,5/0,29	180	112	20	20	0,088	0,083	0,088	0,088	0,088	0,053—0,114	0,051—0,116		
ТА106-127/220-50	0,5/0,29	160	140	20	20	0,125	0,032	0,125	0,125	0,125	0,086—0,140	0,021—0,046		
ТА107-127/220-50	0,5/0,29	160	140	20	20	0,084	0,084	0,084	0,084	0,084	0,053—0,118	0,046—0,122		
ТА108-127/220-50	0,5/0,29	160	140	20	20	0,034	0,131	0,131	0,131	0,131	0,021—0,053	0,084—0,158		
ТА109-127/220-50	0,5/0,29	224	125	25	25	0,093	0,031	0,093	0,093	0,093	0,066—0,104	0,021—0,046		
ТА110-127/220-50	0,5/0,29	224	125	25	25	0,062	0,084	0,084	0,084	0,084	0,040—0,087	0,046—0,124		
ТА111-127/220-50	0,5/0,29	224	125	25	25	0,027	0,14	0,14	0,14	0,14	0,021—0,040	0,052—0,154		
ТА112-127/220-50	0,5/0,29	200	180	20	20	0,099	0,0285	0,099	0,099	0,099	0,068—0,112	0,021—0,038		
ТА113-127/220-50	0,5/0,29	200	180	20	20	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,043—0,096	0,038—0,098		
ТА114-127/220-50	0,5/0,29	200	180	20	20	0,031	0,105	0,105	0,105	0,105	0,021—0,043	0,064—0,122		

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТА

Продолжение табл. 3

Типоминал трансформатора	Режим номинальной нагрузки										Пределы измененя тока в обмотках, а		
	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а						
			II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	
ТА115-127/220-50	0,5/0,29		250	224	25	25	0,08	0,024	0,08	0,08	0,060—0,088	0,021—0,030	
ТА116-127/220-50	0,5/0,29		250	224	25	25	0,054	0,054	0,054	0,054	0,032—0,078	0,030—0,080	
ТА117-127/220-50	0,5/0,29		250	224	25	25	0,026	0,08	0,08	0,08	0,021—0,032	0,060—0,092	
ТА118-127/220-50	0,5/0,29		315	125	35	35	0,063	0,035	0,063	0,063	0,038—0,064	0,021—0,049	
ТА119-127/220-50	0,5/0,29		315	125	35	35	0,04	0,09	0,09	0,09	0,024—0,063	0,049—0,127	
ТА120-127/220-50	0,5/0,29		315	280	35	35	0,0435	0,0435	0,0435	0,0435	0,025—0,058	0,030—0,062	
ТА121-127/220-50	0,5/0,29		355	200	40	40	0,054	0,0275	0,054	0,054	0,036—0,058	0,021—0,035	
ТА122-127/220-50	0,5/0,29		355	200	40	40	0,034	0,061	0,061	0,061	0,021—0,050	0,035—0,090	
ТА123-127/220-50	0,625/0,35		28	28	6	6	0,6	0,48	0,6	0,6	0,380—0,845	0,255—0,715	
ТА124-127/220-50	0,625/0,35		28	28	6	6	0,25	0,8	0,8	0,8	0,140—0,380	0,480—0,970	
ТА125-127/220-50	0,625/0,35		28	28	6	6	0,1	0,92	0,92	0,92	0,070—0,140	0,715—1	
ТА126-127/220-50	0,625/0,35		56	56	12	12	0,3	0,25	0,3	0,3	0,180—0,400	0,140—0,380	
ТА127-127/220-50	0,625/0,35		56	56	12	12	0,12	0,4	0,4	0,4	0,070—0,180	0,260—0,480	
ТА128-127/220-50	0,625/0,35		56	40	12	10	0,425	0,14	0,425	0,425	0,280—0,490	0,070—0,215	
ТА129-127/220-50	0,625/0,35		56	40	12	10	0,3	0,34	0,34	0,34	0,190—0,400	0,215—0,520	
ТА130-127/220-50	0,625/0,35		56	40	12	10	0,13	0,61	0,61	0,61	0,070—0,190	0,330—0,700	
ТА131-127/220-50	0,625/0,35		80	80	20	20	0,2	0,18	0,2	0,2	0,125—0,275	0,100—0,255	
ТА132-127/220-50	0,625/0,35		80	80	20	20	0,1	0,26	0,26	0,26	0,063—0,125	0,165—0,318	

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 3

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а		Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Пределы изменения тока в обмотках, а		
	а		II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	
	а		II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	
ТА133-127/220-50	0,625/0,35	80	56	20	12	0,31	0,12	0,31	0,31	0,180—0,325	0,063—0,150		
ТА134-127/220-50	0,625/0,35	80	56	20	12	0,2	0,25	0,25	0,25	0,125—0,270	0,150—0,410		
ТА135-127/220-50	0,625/0,35	80	56	20	12	0,12	0,34	0,34	0,34	0,063—0,125	0,250—0,530		
ТА136-127/220-50	0,625/0,35	125	112	14	14	0,2	0,05	0,2	0,2	0,150—0,244	0,025—0,067		
ТА137-127/220-50	0,625/0,85	125	112	14	14	0,15	0,12	0,15	0,15	0,095—0,200	0,067—0,174		
ТА138-127/220-50	0,625/0,35	125	112	14	14	0,07	0,2	0,2	0,2	0,036—0,080	0,124—0,234		
ТА139-127/220-50	0,625/0,35	180	112	20	20	0,15	0,04	0,15	0,15	0,106—0,175	0,022—0,060		
ТА140-127/220-50	0,625/0,35	180	112	20	20	0,1	0,12	0,12	0,12	0,068—0,146	0,061—0,158		
ТА141-127/220-50	0,625/0,35	180	112	20	20	0,055	0,18	0,18	0,18	0,021—0,068	0,110—0,218		
ТА142-127/220-50	0,625/0,35	160	140	20	20	0,16	0,036	0,16	0,16	0,108—0,180	0,022—0,058		
ТА143-127/220-50	0,625/0,35	160	140	20	20	0,11	0,1	0,11	0,11	0,068—0,146	0,057—0,150		
ТА144-127/220-50	0,625/0,35	160	140	20	20	0,05	0,16	0,16	0,16	0,021—0,068	0,102—0,204		
ТА145-127/220-50	0,625/0,35	224	125	25	25	0,115	0,04	0,115	0,115	0,080—0,134	0,021—0,060		
ТА146-127/220-50	0,625/0,35	224	125	25	25	0,08	0,11	0,11	0,11	0,051—0,110	0,060—0,154		
ТА147-127/220-50	0,625/0,35	224	125	25	25	0,04	0,165	0,165	0,165	0,021—0,051	0,104—0,202		
ТА148-127/220-50	0,625/0,35	200	180	20	20	0,13	0,031	0,13	0,13	0,090—0,144	0,021—0,045		
ТА149-127/220-50	0,625/0,35	200	180	20	20	0,08	0,09	0,09	0,09	0,054—0,120	0,045—0,118		
ТА150-127/220-50	0,625/0,35	200	180	20	20	0,035	0,135	0,135	0,135	0,021—0,054	0,086—0,156		

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТА

Продолжение табл. 3

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки														
		Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а						Пределы изменения тока в обмотках, а		
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк	Vк							
ТА151-127/220-50	0,625/0,35	250	224	25	25	0,1	0,029	0,1	0,1	0,068—0,116	0,021—0,047	0,068—0,116	0,021—0,047			
ТА152-127/220-50	0,625/0,35	250	224	25	25	0,065	0,07	0,07	0,07	0,036—0,096	0,042—0,110	0,036—0,096	0,042—0,110			
ТА153-127/220-50	0,625/0,35	250	224	25	25	0,026	0,11	0,11	0,11	0,021—0,034	0,080—0,124	0,021—0,034	0,080—0,124			
ТА154-127/220-50	0,625/0,35	315	125	35	35	0,08	0,048	0,08	0,08	0,050—0,082	0,021—0,058	0,050—0,082	0,021—0,058			
ТА155-127/220-50	0,625/0,35	315	125	35	35	0,05	0,115	0,115	0,115	0,032—0,066	0,058—0,154	0,032—0,066	0,058—0,154			
ТА156-127/220-50	0,625/0,35	315	125	35	35	0,028	0,16	0,16	0,16	0,021—0,032	0,106—0,185	0,021—0,032	0,106—0,185			
ТА157-127/220-50	0,625/0,35	315	280	35	35	0,075	0,027	0,075	0,075	0,054—0,082	0,021—0,030	0,054—0,082	0,021—0,030			
ТА158-127/220-50	0,625/0,35	315	280	35	35	0,045	0,063	0,063	0,063	0,030—0,074	0,030—0,082	0,030—0,074	0,030—0,082			
ТА159-127/220-50	0,625/0,35	315	280	35	35	0,022	0,086	0,086	0,086	0,021—0,030	0,068—0,095	0,021—0,030	0,068—0,095			
ТА160-127/220-50	0,625/0,35	355	200	40	40	0,07	0,032	0,07	0,07	0,044—0,075	0,021—0,040	0,044—0,075	0,021—0,040			
ТА161-127/220-50	0,625/0,35	355	200	40	40	0,025	0,105	0,105	0,105	0,021—0,030	0,070—0,125	0,021—0,030	0,070—0,125			
ТА162-127/220-50	0,625/0,35	355	200	40	40	0,05	0,075	0,075	0,075	0,030—0,065	0,040—0,110	0,030—0,065	0,040—0,110			
ТА163-127/220-50	0,77/0,45	28	28	6	6	0,68	0,71	0,71	0,71	0,140—1	0,380—1	0,140—1	0,380—1			
ТА164-127/220-50	0,77/0,45	56	56	12	12	0,295	0,39	0,39	0,39	0,090—0,500	0,180—0,600	0,090—0,500	0,180—0,600			
ТА165-127/220-50	0,77/0,45	56	40	12	10	0,32	0,49	0,49	0,49	0,070—0,610	0,070—0,920	0,070—0,610	0,070—0,920			
ТА166-127/220-50	0,77/0,45	80	80	20	20	0,23	0,24	0,24	0,24	0,063—0,370	0,095—0,415	0,063—0,370	0,095—0,415			
ТА167-127/220-50	0,77/0,45	80	56	20	12	0,23	0,34	0,34	0,34	0,063—0,415	0,063—0,660	0,063—0,415	0,063—0,660			
ТА168-127/220-50	0,77/0,45	125	112	14	14	0,18	0,165	0,165	0,165	0,047—0,312	0,031—0,300	0,047—0,312	0,031—0,300			

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Подолжение табл. 3

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки										Пределы изменения тока в обмотках, а		
		Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а							
		II, II'	III, III'	IVк	Vк		II, II'	III, III'	IVк	Vк		II, II'	III, III'	
ТА169-127/220-50	0,77/0,45	125	112	14	14	0,032	0,31	0,31	0,31	0,31	0,021—0,047	0,224—0,325		
ТА170-127/220-50	0,77/0,45	180	112	20	20	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,033—0,220	0,035—0,268		
ТА171-127/220-50	0,77/0,45	160	140	20	20	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,021—0,228	0,027—0,266		
ТА172-127/220-50	0,77/0,45	224	125	25	25	0,1	0,135	0,135	0,135	0,135	0,021—0,172	0,021—0,270		
ТА173-127/220-50	0,77/0,45	200	180	20	20	0,105	0,11	0,11	0,11	0,11	0,021—0,186	0,021—0,196		
ТА174-127/220-50	0,77/0,45	250	224	25	25	0,085	0,09	0,09	0,09	0,09	0,022—0,150	0,021—0,160		
ТА175-127/220-50	0,77/0,45	315	125	35	35	0,065	0,14	0,14	0,14	0,14	0,021—0,106	0,021—0,256		
ТА176-127/220-50	0,77/0,45	315	280	35	35	0,065	0,071	0,071	0,071	0,071	0,021—0,114	0,021—0,128		
ТА177-127/220-50	0,77/0,45	355	200	40	40	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09	0,021—0,100	0,021—0,170		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Таблица 4

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки											
		Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Пределы изменения тока в обмотках, а			
		II, II	III, III	IVк	IVк	II, II	III, III	IVк	IVк	II, II	III, III	III, III	
ТА178-127/220-50	1,1/0,65	28	28	6	6	0,89	0,9	0,9	0,9	0,380—1	0,500—1		
ТА179-127/220-50	1,1/0,65	56	56	12	12	0,39	0,49	0,49	0,49	0,120—0,660	0,210—0,770		
ТА180-127/220-50	1,1/0,65	56	56	12	12	0,09	0,735	0,735	0,735	0,063—0,120	0,570—0,825		
ТА181-127/220-50	1,1/0,65	56	40	12	12	0,49	0,55	0,55	0,55	0,110—0,770	0,120—1		
ТА182-127/220-50	1,1/0,65	80	80	20	20	0,26	0,34	0,34	0,34	0,075—0,445	0,150—0,540		
ТА183-127/220-50	1,1/0,65	80	56	14	14	0,38	0,35	0,38	0,38	0,075—0,530	0,080—0,880		
ТА184-127/220-50	1,1/0,65	125	112	14	14	0,23	0,21	0,23	0,23	0,058—0,398	0,042—0,385		
ТА185-127/220-50	1,1/0,65	125	112	14	14	0,05	0,39	0,39	0,39	0,021—0,058	0,288—0,400		
ТА186-127/220-50	1,1/0,65	180	112	20	20	0,17	0,19	0,19	0,19	0,042—0,288	0,038—0,342		
ТА187-127/220-50	1,1/0,65	180	112	20	20	0,03	0,37	0,37	0,37	0,021—0,042	0,254—0,390		
ТА188-127/220-50	1,1/0,65	160	140	20	20	0,17	0,175	0,175	0,175	0,044—0,294	0,034—0,322		
ТА189-127/220-50	1,1/0,65	160	140	20	20	0,0321	0,31	0,31	0,31	0,021—0,044	0,238—0,350		
ТА190-127/220-50	1,1/0,65	224	125	25	25	0,12	0,19	0,19	0,19	0,021—0,220	0,022—0,356		
ТА191-127/220-50	1,1/0,65	200	180	20	20	0,135	0,14	0,14	0,14	0,027—0,247	0,021—0,258		
ТА192-127/220-50	1,1/0,65	250	224	25	25	0,11	0,11	0,11	0,11	0,027—0,196	0,021—0,204		
ТА193-127/220-50	1,1/0,65	315	125	35	35	0,08	0,185	0,185	0,185	0,021—0,138	0,021—0,344		
ТА194-127/220-50	1,1/0,65	315	280	35	35	0,085	0,09	0,09	0,09	0,021—0,148	0,021—0,168		
ТА195-127/220-50	1,1/0,65	355	200	40	40	0,075	0,12	0,12	0,12	0,021—0,130	0,021—0,230		

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 Гц

Продолжение табл. 4

Типовая трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки													
		Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Пределы изменения тока в обмотках, а					
		II, III	IVк	IVк	IVк	II, III	IVк	IVк	IVк	II, III	IVк	IVк	IVк		
ТА196-127/220-50	1,23/0,715	28	28	6	6	1	1	1	1	0,47	0,615	0,615	0,615	0,755—1,100	0,790—1,100
ТА197-127/220-50	1,23/0,715	56	56	12	12	0,47	0,615	0,615	0,615	0,68	0,55	0,68	0,68	0,085—0,850	0,240—0,990
ТА198-127/220-50	1,23/0,715	56	40	12	12	0,68	0,55	0,68	0,68	0,34	0,4	0,4	0,4	0,315—0,980	0,063—1
ТА199-127/220-50	1,23/0,715	80	80	20	20	0,34	0,4	0,4	0,4	0,38	0,56	0,56	0,56	0,080—0,590	0,150—0,670
ТА200-127/220-50	1,23/0,715	80	56	14	14	0,38	0,56	0,56	0,56	0,26	0,26	0,26	0,26	0,063—0,660	0,180—1
ТА201-127/220-50	1,23/0,715	125	112	14	14	0,26	0,26	0,26	0,26	0,21	0,22	0,22	0,22	0,123—0,400	0,124—0,400
ТА202-127/220-50	1,23/0,715	180	112	20	20	0,21	0,22	0,22	0,22	0,208	0,218	0,218	0,218	0,036—0,358	0,032—0,400
ТА203-127/220-50	1,23/0,715	160	140	20	20	0,208	0,218	0,218	0,218	0,175	0,19	0,19	0,19	0,036—0,366	0,032—0,400
ТА204-127/220-50	1,23/0,715	224	125	25	25	0,175	0,19	0,19	0,19	0,163	0,175	0,175	0,175	0,021—0,270	0,032—0,400
ТА205-127/220-50	1,23/0,715	200	180	20	20	0,163	0,175	0,175	0,175	0,13	0,14	0,14	0,14	0,024—0,300	0,021—0,324
ТА206-127/220-50	1,23/0,715	250	224	25	25	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,026—0,246	0,021—0,264
ТА207-127/220-50	1,23/0,715	315	125	35	35	0,14	0,155	0,155	0,155	0,14	0,155	0,155	0,155	0,021—0,168	0,032—0,400
ТА208-127/220-50	1,23/0,715	315	280	35	35	0,1	0,115	0,115	0,115	0,1	0,115	0,115	0,115	0,021—0,186	0,021—0,212
ТА209-127/220-50	1,23/0,715	355	200	40	40	0,085	0,155	0,155	0,155	0,085	0,155	0,155	0,155	0,021—0,160	0,023—0,290
ТА236-127/220-50	1,46/0,85	56	56	12	12	0,68	0,69	0,69	0,69	0,68	0,69	0,69	0,69	0,310—1	0,310—1
ТА237-127/220-50	1,46/0,85	56	40	12	12	0,83	0,73	0,83	0,83	0,83	0,73	0,83	0,83	0,420—1	0,310—1
ТА238-127/220-50	1,46/0,85	80	80	20	20	0,39	0,53	0,53	0,53	0,39	0,53	0,53	0,53	0,080—0,710	0,205—0,850

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 4

Типономиниал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки											
		Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Пределы изменения тока в обмотках, а			
		II, II	III, III	IVк	IVк	II, II	III, III	IVк	IVк	II, II	III, III	IVк	IVк
ТА239-127/220-50	1,46/0,85	80	56	14	14	0,55	0,57	0,57	0,57	0,260—0,810	0,090—1		
ТА240-127/220-50	1,46/0,85	125	112	14	14	0,33	0,35	0,35	0,35	0,155—0,400	0,155—0,400		
ТА241-127/220-50	1,46/0,85	180	112	20	20	0,285	0,255	0,285	0,285	0,126—0,400	0,038—0,400		
ТА242-127/220-50	1,46/0,85	160	140	20	20	0,275	0,255	0,275	0,275	0,124—0,400	0,038—0,400		
ТА243-127/220-50	1,46/0,85	224	125	25	25	0,23	0,22	0,23	0,23	0,108—0,347	0,038—0,400		
ТА244-127/220-50	1,46/0,85	200	180	20	20	0,21	0,216	0,216	0,216	0,035—0,378	0,032—0,400		
ТА245-127/220-50	1,46/0,85	250	224	25	25	0,172	0,178	0,178	0,178	0,031—0,316	0,025—0,328		
ТА246-127/220-50	1,46/0,85	315	125	35	35	0,145	0,22	0,22	0,22	0,067—0,210	0,038—0,400		
ТА247-127/220-50	1,46/0,85	315	280	35	35	0,13	0,143	0,143	0,143	0,025—0,234	0,021—0,266		
ТА248-127/220-50	1,46/0,85	355	200	40	40	0,11	0,204	0,204	0,204	0,021—0,203	0,030—0,380		
ТА249-127/220-50	1,81/1,05	56	56	12	12	0,84	0,85	0,85	0,85	0,360—1	0,340—1		
ТА250-127/220-50	1,81/1,05	56	40	12	12	0,97	0,98	0,98	0,98	0,685—1	0,400—1		
ТА251-127/220-50	1,81/1,05	80	80	20	20	0,52	0,63	0,63	0,63	0,098—0,880	0,270—1		
ТА252-127/220-50	1,81/1,05	80	56	14	14	0,75	0,6	0,75	0,75	0,310—1	0,090—1		
ТА253-127/220-50	1,81/1,05	125	112	14	14	0,41	0,43	0,43	0,43	0,280—0,418	0,280—0,440		
ТА254-127/220-50	1,81/1,05	180	112	20	20	0,34	0,33	0,34	0,34	0,170—0,400	0,124—0,400		
ТА255-127/220-50	1,81/1,05	160	140	20	20	0,34	0,315	0,34	0,34	0,154—0,400	0,124—0,400		
ТА256-127/220-50	1,81/1,05	224	125	25	25	0,3	0,25	0,3	0,3	0,122—0,400	0,088—0,400		

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Продолжение табл. 4

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки											
		Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а				Пределы изменения тока в обмотках, а			
		II, III	IVк	IVк	IVк	II, III	IVк	IVк	IVк	II, III	IVк	IVк	IVк
ТА257-127/220-50	1,81/1,05	200	180	20	20	0,27	0,255	0,27	0,27	0,124—0,400	0,038—0,400		
ТА258-127/220-50	1,81/1,05	250	224	25	25	0,2	0,22	0,22	0,22	0,038—0,382	0,030—0,400		
ТА259-127/220-50	1,81/1,05	315	125	35	35	0,21	0,24	0,24	0,24	0,084—0,264	0,038—0,400		
ТА260-127/220-50	1,81/1,05	315	280	35	35	0,16	0,17	0,17	0,17	0,030—0,298	0,024—0,345		
ТА261-127/220-50	1,81/1,05	355	200	40	40	0,15	0,21	0,21	0,21	0,021—0,245	0,035—0,400		
ТА262-127/220-50	2,3/1,3	56	56	12	12	1,05	1,05	1,05	1,05	0,680—1,040	0,680—1,040		
ТА263-127/220-50	2,3/1,3	80	80	20	20	0,72	0,72	0,72	0,72	0,310—1	0,310—1		
ТА264-127/220-50	2,3/1,3	80	56	14	14	0,89	0,81	0,89	0,89	0,480—1	0,310—1		
ТА265-127/220-50	2,3/1,3	180	112	20	20	0,4	0,4	0,4	0,4	0,285—0,416	0,252—0,416		
ТА266-127/220-50	2,3/1,3	160	140	20	20	0,4	0,4	0,4	0,4	0,272—0,406	0,252—0,406		
ТА267-127/220-50	2,3/1,3	224	125	25	25	0,36	0,335	0,36	0,36	0,210—0,400	0,125—0,400		
ТА268-127/220-50	2,3/1,3	200	180	20	20	0,33	0,315	0,33	0,33	0,140—0,400	0,124—0,400		
ТА269-127/220-50	2,3/1,3	250	224	25	25	0,266	0,257	0,266	0,266	0,124—0,400	0,040—0,400		
ТА270-127/220-50	2,3/1,3	315	125	35	35	0,28	0,24	0,28	0,28	0,135—0,326	0,038—0,400		
ТА271-127/220-50	2,3/1,3	315	280	35	35	0,213	0,205	0,213	0,213	0,038—0,360	0,030—0,400		
ТА272-127/220-50	2,3/1,3	355	200	40	40	0,216	0,218	0,218	0,218	0,100—0,310	0,038—0,400		

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 *ц*

ТА

Продолжение табл. 4

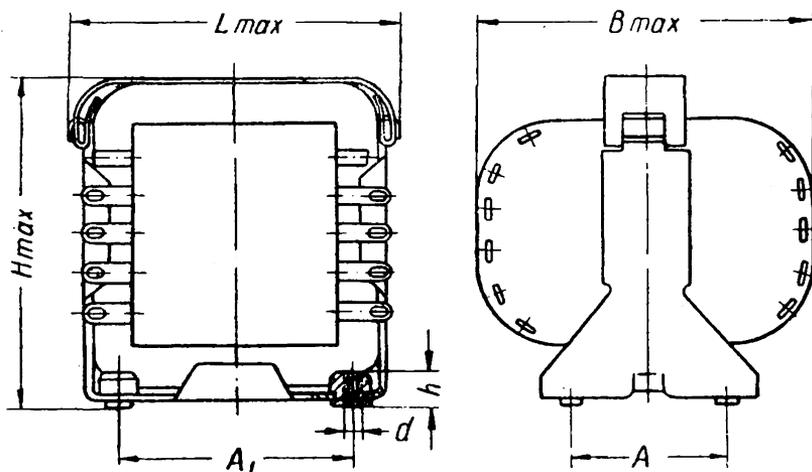
Режим номинальной нагрузки

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток, <i>в</i>						Ток вторичных обмоток, <i>а</i>				Пределы изменения тока в обмотках, <i>а</i>		
		II, III		IVк		IVк	II, III		IVк		IVк	II, III		
		II	III	IVк	IVк		II	III	IVк	IVк		II, III		
ТА273-127/220-50	2,68/1,54	80	80	20	20	20	0,86	0,855	0,86	0,86	0,86	0,445—1	0,430—1	
ТА274-127/220-50	2,68/1,54	80	56	14	14	14	1	1	1	1	1	0,770—1,030	0,620—1,030	
ТА275-127/220-50	2,68/1,54	224	125	25	25	25	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,320—0,415	0,260—0,415	
ТА276-127/220-50	2,68/1,54	200	180	20	20	20	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,260—0,400	0,245—0,400	
ТА277-127/220-50	2,68/1,54	250	224	25	25	25	0,315	0,31	0,315	0,315	0,315	0,146—0,400	0,124—0,400	
ТА278-127/220-50	2,68/1,54	315	125	35	35	35	0,33	0,22	0,33	0,33	0,33	0,200—0,394	0,038—0,400	
ТА279-127/220-50	2,68/1,54	315	280	35	35	35	0,21	0,235	0,26	0,26	0,26	0,124—0,400	0,038—0,400	
ТА280-127/220-50	2,68/1,54	355	200	40	40	40	0,285	0,22	0,285	0,285	0,285	0,125—0,380	0,038—0,400	
ТА281-127/220-50	3,5/2	80	80	20	20	20	1	1	1	1	1	0,725—1,080	0,710—1,080	
ТА282-127/220-50	3,5/2	250	224	25	25	25	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,230—0,400	0,220—0,400	
ТА283-127/220-50	3,5/2	315	125	35	35	35	0,385	0,355	0,385	0,385	0,385	0,266—0,400	0,124—0,400	
ТА284-127/220-50	3,5/2	315	280	35	35	35	0,32	0,308	0,32	0,32	0,32	0,124—0,400	0,125—0,400	
ТА285-127/220-50	3,5/2	355	200	40	40	40	0,345	0,3	0,345	0,345	0,345	0,187—0,400	0,124—0,400	
ТА286-127/220-50	3,91/2,23	315	280	35	35	35	0,35	0,365	0,365	0,365	0,365	0,244—0,400	0,212—0,400	
ТА287-127/220-50	3,91/2,23	355	200	40	40	40	0,37	0,39	0,39	0,39	0,39	0,290—0,400	0,195—0,400	
ТА288-127/220-50	4,4/2,55	355	200	40	40	40	0,42	0,44	0,44	0,44	0,44	0,360—0,430	0,330—0,450	

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 *гц***

Накальные трансформаторы мощностью от 8,7 до 200 *ва* на напряже-
ние сети 127 и 220 *в*, частотой 50 гц и с напряжениями вторичных обмо-
ток 6,3 *в* (отвод 5 *в*) на токи нагрузки от 0,15 до 10 *а* предназначены
для питания накальных цепей радиоэлектронной аппаратуры.

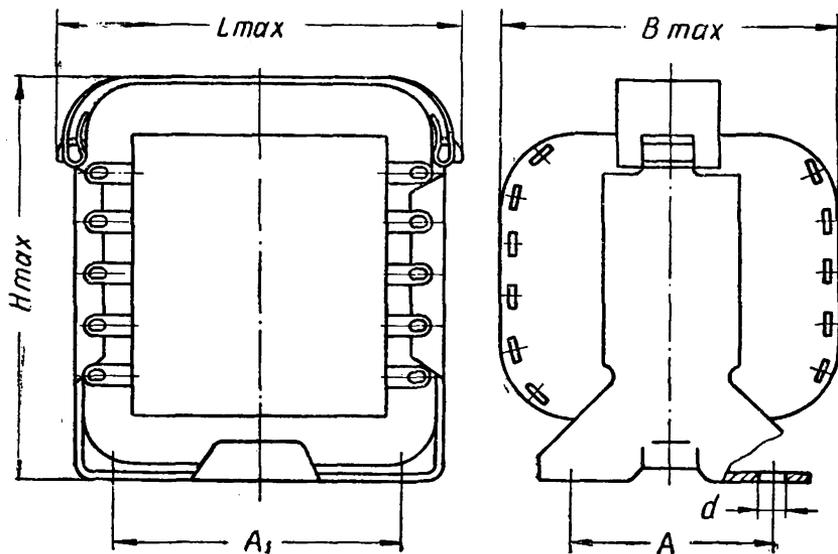
Накальные трансформаторы броневого конструкци



Черт. 1

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц



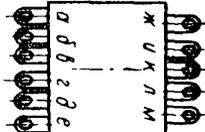
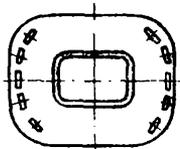
Черт. 2

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм								Вес, г	Номер чертежа
	B_{max}	H_{max}	L_{max}	A		A ₁		d		
				Номин.	Доп. откл.	Номин.	Доп. откл.			
ШЛ16×16	61	72	68	30	±0,2	46	±0,2	M4	650	1
ШЛ16×20	65			35					750	
ШЛ16×25	70			40					850	
ШЛ16×32	77			46					1000	
ШЛ20×20	73	88	82	40	±0,2	58	±0,2	5,5	1200	2
ШЛ20×25	78			46					1450	
ШЛ20×32	85			50					1700	
ШЛ20×40	93			60					2100	
ШЛ25×25	91	108	102	46	±0,2	72	±0,2	5,5	2300	2
ШЛ25×32	98			50					2750	
ШЛ25×40	106			60					3300	

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТН

Расположение выводов обмоток накальных трансформаторов



Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков										
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м
ТН1	—	—	7	8	11	—	—	—	9	10	—
ТН2	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН3	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН4	—	7	9	8	11	—	—	—	10	—	—
ТН5	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН6	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН7	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН8	—	7	9	8	11	—	—	10	—	—	—
ТН9	—	—	7	8	—	—	—	9	10	11	—
ТН10	—	7	9	8	11	—	—	—	10	—	—
ТН11	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН12	—	7	8	10	13	—	—	9	12	11	14
ТН13	—	7	8	10	13	—	—	9	12	11	14
ТН14	—	7	8	9	12	—	—	10	13	11	14
ТН15	—	7	8	10	13	—	—	9	12	11	14
ТН16	—	7	8	10	13	—	—	9	12	11	14
ТН17	—	7	9	12	11	14	—	8	10	13	—
ТН18	—	8	10	13	11	14	—	7	9	12	—
ТН19	—	7	9	12	11	14	—	7	10	13	—
ТН20	—	9	12	11	14	—	—	7	8	10	13
ТН21	—	7	9	12	13	—	—	14	11	8	10
ТН22	—	9	12	11	14	—	—	7	8	10	13
ТН23	—	9	12	11	14	—	—	7	8	10	13
ТН24	—	7	8	9	12	—	—	10	13	11	14

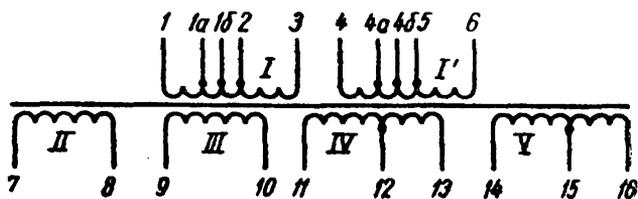
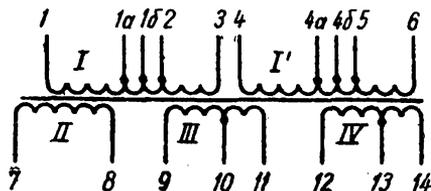
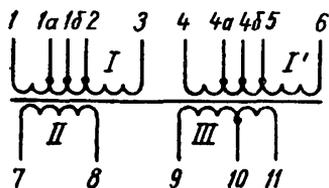
ТН

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Продолжение

Обозначение трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лещетков										
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м
ТН25	—	7	8	9	12	—	—	10	13	11	14
ТН26	—	9	12	11	14	—	—	7	8	10	13
ТН27	—	7	9	12	11	14	—	8	10	13	—
ТН28	—	8	10	13	11	14	—	7	9	12	—
ТН29	—	7	9	12	14	—	—	8	10	13	11
ТН30	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН31	—	7	13	16	12	15	8	9	10	11	14
ТН32	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН33	—	7	11	14	13	16	8	9	10	12	15
ТН34	—	7	8	9	11	14	10	12	15	13	16
ТН35	—	7	13	16	12	15	9	10	8	11	14
ТН36	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН37	7	9	13	16	12	15	8	10	11	14	—
ТН38	9	10	7	13	16	12	8	11	14	15	—
ТН39	8	10	11	14	13	16	7	9	12	15	—
ТН40	9	10	13	16	12	15	7	8	11	14	—
ТН41	—	7	9	11	14	12	8	10	13	16	15
ТН42	—	9	13	16	12	15	7	8	10	11	14
ТН43	—	7	8	9	11	14	10	12	15	13	16
ТН44	—	9	13	16	12	15	7	8	10	11	14
ТН45	—	7	9	10	11	14	8	12	15	13	16
ТН46	—	7	10	11	14	15	9	8	13	16	12
ТН47	—	9	13	16	12	15	7	8	10	11	14
ТН48	—	7	12	15	13	16	8	9	10	11	14
ТН49	—	7	10	13	16	15	8	9	11	16	12
ТН50	—	7	13	16	12	15	8	9	10	11	14
ТН51	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН52	—	7	13	16	12	15	8	9	10	11	14
ТН53	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН54	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН55	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН56	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН57	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН58	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН59	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН60	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН61	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15

Электрические схемы накальных трансформаторов



Напряжение сети, в	Варианты соединения выводов	Выводы, на которые подается сетевое напряжение	Напряжения на отводах первичной обмотки, в
127	1-4; 3-6	1(4) - 3(6)	3,2; 6, 3; 110 для ТН-61 3,35 в вместо 3,2 в
220	2-4	1-5	—

ТН**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Пример записи накального трансформатора на частоту 50 гц в конструкторской документации:

Трансформатор ТН1-127/220-50 ОЮ0.470.001 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление, пониженное до 400 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 7,5 g.

Многokратные удары с ускорением до 150 g.

Однократные удары с ускорением до 500 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТН

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Мощность номиналь-ная, ват	Режим холостого хода					
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				
				II	III	IV	V	
ШЛ16×16	ТН1-127/220-50	8,8	0,13/0,0075	6,95	5,45/6,9	—	—	
	ТН12-127/220-50	8,7	0,13/0,0075	7,0	5,6/7,1	5,6/7,1	—	
ШЛ16×20	ТН2-127/220-50	13,3	0,16/0,095	6,95	5,55/6,95	—	—	
	ТН3-127/220-50		6,95	5,55/7,05	—	—		
	ТН13-127/220-50		7,05	5,55/7,05	5,55/7,05	—		
	ТН30-127/220-50		7,05	7,05	5,65/7,15	5,65/7,15		
	ТН4-127/220-50		6,95	5,5/6,95	—	—		
ШЛ16×25	ТН14-127/220-50	20	0,21/0,12	6,95	5,5/6,95	5,5/6,95	—	
	ТН15-127/220-50		7,1	5,5/6,95	5,5/6,95	—		
	ТН16-127/220-50		6,95	5,5/6,95	5,6/7,1	—		
	ТН17-220-50		6,95	5,5/6,95	5,5/6,95	—		
	ТН31-127/220-50		7,1	7,1	5,6/7,1	5,6/7,1		
	ТН32-127/220-50		6,95	6,95	5,6/7,1	5,6/7,1		
	ТН33-127/220-50		7,1	7,1	5,6/7,1	5,6/7,1		
ШЛ16×32	ТН5-127/220-50	30	0,26/0,15	6,85	5,5/6,85	—	—	
	ТН17-127/220-50		6,87	5,5/6,87	5,5/6,87	—		
	ТН18-127/220-50		7,04	5,66/7,04	5,66/7,04	—		
	ТН19-127/220-50		6,87	5,5/6,87	5,5/6,87	—		
	ТН34-127/220-50		6,86	6,86	5,5/6,86	5,5/6,86		
	ТН35-127/220-50		6,87	7,05	5,5/6,87	5,5/7,05		
	ТН36-127/220-50		6,87	6,87	5,5/7,1	5,5/7,1		

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Мощность номиналь-ная, вА	Режим холостого хода					
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток в				
				II	III	IV	V	
ШЛ20×20	ТН6-127/220-50	41	0,25/0,15	6,95	5,6/6,95	—	—	—
	ТН7-127/220-50	42	0,25/0,15	6,95	5,6/7,1	—	—	—
	ТН20-127/220-50	41	0,25/0,15	6,96	5,72/7,1	5,72/7,1	—	—
	ТН21-127/220-50	41	0,25/0,15	7,1	5,6/7,1	5,6/7,1	—	—
	ТН22-127/220-50	41,5	0,25/0,15	7,1	5,74/7,1	5,74/7,1	—	—
	ТН37-127/220-50		0,25/0,15	7,25	7,1	5,6/7,1	5,6/7,1	5,6/7,1
	ТН38-127/220-50	41	0,25/0,15	7,25	7,25	5,7/7,25	5,7/7,25	5,7/7,25
	ТН39-127/220-50		0,25/0,15	7,1	7,1	5,77/7,25	5,77/7,25	5,77/7,25
	ТН40-127/220-50		0,25/0,15	7,1	7,1	5,6/7,1	5,6/7,1	5,6/7,1
	ШЛ20×25	ТН8-127/220-50		0,31/0,18	6,95	5,6/6,95	—	—
ТН9-127/220-50			0,31/0,18	6,95	5,6/6,95	—	—	—
ТН23-127/220-50			0,31/0,18	7	5,6/7,15	5,6/7,15	—	—
ТН24-127/220-50			0,31/0,18	7	5,6/7	5,6/7	—	—
ТН25-127/220-50			0,31/0,18	7	5,6/7,15	5,6/7,15	—	—
ТН26-127/220-50			0,31/0,18	7	5,6/7	5,6/7	—	—
ТН41-127/220-50		58	0,31/0,18	7,15	7,15	5,6/7,15	5,6/7,15	5,6/7,15
ТН42-127/220-50			0,31/0,18	6,96	6,96	5,6/7,15	5,6/7,15	5,6/7,15
ТН43-127/220-50			0,31/0,18	7,15	6,96	5,6/6,96	5,6/6,96	5,6/6,96
ТН44-127/220-50			0,31/0,18	6,95	6,95	5,6/6,95	5,6/6,95	5,6/6,95
ТН45-127/220-50			0,31/0,18	7,15	7,15	5,6/6,95	5,6/6,95	5,6/6,95
ТН46-127/220-50			0,31/0,18	6,96	7,15	5,6/7,15	5,6/7,15	5,6/7,15

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТН

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность номинальная, в а	Режим холостого хода					
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в				
				II	III	IV	V	
ШЛ20×25	ТН47-127/220-50	58	0,31/0,18	7,15	7,15	5,6/7,15	5,6/7,15	
	ТН48-127/220-50		0,31/0,18	6,96	7,15	5,6/7,15	5,6/7,15	
ШЛ20×32	ТН10-127/220-50	77	0,38/0,22	6,85	5,6/6,9	—	—	
	ТН27-127/220-50		0,38/0,22	6,9	5,6/6,9	5,6/6,9	—	
	ТН28-127/220-50		0,38/0,22	6,9	5,6/6,9	5,6/6,9	—	
	ТН49-127/220-50		0,38/0,22	6,9	7,1	5,6/6,9	5,6/6,9	
	ТН50-127/220-50		0,38/0,22	6,9	6,9	5,6/6,9	5,6/6,9	
	ТН51-127/220-50		0,38/0,22	6,9	6,9	5,6/6,9	5,6/6,9	
	ТН52-127/220-50		0,38/0,22	7,1	6,9	5,6/6,9	5,6/6,9	
ШЛ20×40	ТН11-127/220-50	98	0,44/0,255	6,75	5,4/6,75	—	—	
	ТН29-127/220-50		0,44/0,255	6,75	5,4/6,75	5,4/6,75	—	
	ТН53-127/220-50		0,44/0,255	7,0	6,75	5,4/7,0	5,4/7,0	
	ТН54-127/220-50		0,44/0,255	6,75	6,75	5,4/6,75	5,4/6,75	
	ТН55-127/220-50		0,44/0,255	6,75	6,75	5,4/6,75	5,4/6,75	
	ТН56-127/220-50		0,44/0,255	6,75	6,75	5,4/6,75	5,4/6,75	
	ТН57-127/220-50		0,44/0,255	6,75	6,75	5,4/6,75	5,4/7,75	
ШЛ25×25	ТН 58-127/220-50	122	0,45/0,26	7,0	7,0	5,5/7,0	5,5/7,0	
	ТН59-127/220-50		0,45/0,26	7,0	7,0	5,5/7,0	5,5/7,0	
ШЛ25×32	ТН60-127/220-50	152	0,53/0,31	6,72	6,72	5,4/6,72	5,4/6,72	
ШЛ25×40	ТН61-127/220-50	190	0,64/0,37	6,7	6,7	5,35/6,7	5,35/6,7	

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Таблица 2

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки														
		Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Пределы изменения тока в обмотках, а				
		II	III	IV	V		II	III	IV	V		II	III	IV	V	
ТН1-127/220-50	0,105/0,06	6,3	5/6,3	—	—	0,6	0,8	—	—	—	0,5—0,7	0,7—0,9	—	—	—	
ТН12-127/220-50	0,105/0,06	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,37	0,51	0,51	—	—	0,3—0,43	0,43—0,6	0,43—0,6	—	—	
ТН2-127/220-50	0,15/0,087	6,3	5/6,3	—	—	0,1	2	—	—	—	0,10—0,35	1,6—2,2	—	—	—	
ТН3-127/220-50	0,15/0,087	6,3	5/6,3	—	—	0,25	1,8	—	—	—	0,23—0,3	1,5—2,1	—	—	—	
ТН13-127/220-50	0,15/0,087	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,71	0,71	0,71	—	—	0,6—0,82	0,6—0,82	0,6—0,82	—	—	
ТН30-127/220-50	0,15/0,087	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,47—0,63	0,47—0,63	0,47—0,63	0,47—0,63	0,47—0,63	
ТН4-127/220-50	0,21/0,12	6,3	5/6,3	—	—	1,65	1,65	—	—	—	1,4—2,0	1,4—2,0	—	—	—	
ТН14-127/220-50	0,21/0,12	6,3	5/6,3	5/6,3	—	1,4	0,92	0,92	—	—	1,18—1,62	0,77—1,06	0,77—1,06	—	—	
ТН15-127/220-50	0,21/0,12	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,92	1,13	1,13	—	—	0,77—1,06	0,96—1,3	0,96—1,3	—	—	
ТН16-127/220-50	0,21/0,12	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,8	1,2	1,2	—	—	0,68—0,92	1,0—1,4	1,0—1,4	—	—	
ТН31-127/220-50	0,21/0,12	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,8	0,127	0,127	0,127	0,127	2,3—3,2	0,11—0,15	0,11—0,15	0,11—0,15	0,11—0,15	
ТН32-127/220-50	0,21/0,12	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,65	0,65	0,65	1,0	1,0	0,57—0,75	0,57—0,75	0,85—1,15	0,85—1,15	0,85—1,15	
ТН33-127/220-50	0,21/0,12	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,17—0,23	0,85—1,15	0,85—1,15	0,85—1,15	0,85—1,15	
ТН5-127/220-50	0,3/0,17	6,3	5/6,3	—	—	0,48	4,3	—	—	—	0,4—0,55	3,7—5	—	—	—	
ТН17-127/220-50	0,3/0,17	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,8	2	2	—	—	0,68—0,92	1,7—2,3	1,7—2,3	—	—	
ТН18-127/220-50	0,3/0,17	6,3	5/6,3	5/6,3	—	3,3	0,8	0,8	—	—	2,8—3,8	0,68—0,92	0,68—0,92	—	—	
ТН19-127/220-50	0,3/0,17	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,8	1,75	2,4	—	—	0,68—0,92	1,45—2,0	2,0—2,8	—	—	
ТН34-127/220-50	0,3/0,17	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,4	0,8	0,8	0,8	0,8	2,04—2,76	0,68—0,92	0,68—0,92	0,68—0,92	0,68—0,92	
ТН35-127/220-50	0,3/0,17	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1	2	0,85	—	—	0,85—1,115	1,7—2,3	0,72—0,98	0,72—0,92	0,72—0,92	
ТН36-127/220-50	0,3/0,17	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0—1,38	1,0—1,38	1,0—1,38	1,0—1,38	1,0—1,38	

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТН

Продолжение табл. 2

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки														
		Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Пределы изменения тока в обмотках, а				
		II	III	IV	V	VI	II	III	IV	V	VI	III	V	V		
ТН6-127/220-50	0,4/0,23	6,3	5/6,3	—	—	—	0,43	6	—	—	—	0,37—0,5	5—6,9	—	—	—
ТН7-127/220-50	0,4/0,23	6,3	5/6,3	—	—	—	3,3	3,3	—	—	—	2,8—3,8	2,8—3,8	—	—	—
ТН20-127/220-50	0,4/0,23	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	0,9	2,8	2,8	—	—	0,76—1,0	2,4—3,2	2,4—3,2	—	—
ТН21-127/220-50	0,4/0,23	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	0,9	1	4,5	—	—	0,76—1,0	0,85—1,15	3,7—5,0	—	—
ТН22-127/220-50	0,4/0,23	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	3,8	1,4	1,4	—	—	3,4—4,4	1,2—1,6	1,2—1,6	—	—
ТН37-127/220-50	0,4/0,23	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	4	0,85	0,85	—	—	3,4—4,6	0,72—0,98	0,72—0,98	0,72—0,98	—
ТН38-127/220-50	0,4/0,23	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,85	2,8	1,4	—	—	0,72—0,98	2,4—3,2	1,2—1,6	1,2—1,6	—
ТН39-127/220-50	0,4/0,23	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,8	0,8	2,4	—	—	0,68—0,92	0,68—0,92	2,0—2,76	2,0—2,76	—
ТН40-127/220-50	0,4/0,23	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	2,8	1,2	1,2	—	—	2,4—3,2	1,0—1,38	1,0—1,38	1,0—1,38	—
ТН8-127/220-50	0,57/0,32	6,3	5/6,3	—	—	—	4,6	4,6	—	—	—	3,9—5,4	3,9—5,4	—	—	—
ТН9-127/220-50	0,53/0,32	6,3	5/6,3	—	—	—	0,5	8,6	—	—	—	0,45—0,7	7,2—9,9	—	—	—
ТН20-127/220-50	0,53/0,33	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	1,4	3,9	3,9	—	—	1,2—1,6	3,3—4,5	3,3—4,5	—	—
ТН24-127/220-50	0,53/0,32	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	6,3	1,4	1,4	—	—	5,3—7,3	1,2—1,6	1,2—1,6	—	—
ТН25-127/220-50	0,53/0,32	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	5,6	1,8	1,8	—	—	4,7—6,5	1,5—2,1	1,5—2,1	—	—
ТН26-127/220-50	0,53/0,32	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	1,6	2,7	4,7	—	—	1,35—1,85	2,3—3,1	4,0—5,5	—	—
ТН41-127/220-50	0,53/0,32	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,6	1,3	2,9	4,4	—	0,51—0,69	1,1—1,5	2,47—3,94	3,74—5,0	—
ТН42-127/220-50	0,53/0,32	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	1,4	2,6	2,6	2,6	—	1,2—1,6	2,2—3,0	2,2—3,0	2,2—3,0	—
ТН43-127/220-50	0,53/0,32	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	4,7	1,5	1,5	1,5	—	4,0—5,4	1,27—1,7	1,27—1,7	1,27—1,7	—
ТН44-127/220-50	0,53/0,32	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,86	2,16	3,0	3,0	—	0,72—1,0	1,73—2,48	2,55—3,45	2,55—3,45	—
ТН45-127/220-50	0,53/0,32	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	2,64	4,7	0,95	0,95	—	2,25—3,04	4,0—5,4	0,8—1,1	0,8—1,1	—

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 2

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Напряжения вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					Пределы изменения тока в обмотках, а				
		Режим номинальной нагрузки					Режим номинальной нагрузки					Режим номинальной нагрузки				
		II	III	IV	V	VI	II	III	IV	V	VI	I	III	IV	V	
ТН46-127/220-50	0,53/0,32	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,96—2,65	1,96—2,65	1,96—2,65	1,96—2,65		
ТН47-127/220-50	0,53/0,32	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,92	3,5	2,4	2,4	2,4	0,78—1,06	3,0—4,0	2,0—2,7	2,0—2,7		
ТН48-127/220-50	0,53/0,32	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,4	4,8	1,0	1,0	1,0	2,0—2,7	4,0—5,5	0,85—1,15	0,85—1,15		
ТН10-127/220-50	0,68/0,4	6,3	5/6,3	—	—	6	6	—	—	—	5,0—7,1	5,0—7,1	—	—		
ТН27-127/220-50	0,68/0,4	6,3	5/6,3	5/6,3	—	0,73	3,7	7,8	—	—	0,6—0,86	3,05—4,35	6,4—9,2	—		
ТН28-127/220-50	0,68/0,4	6,3	5/6,3	5/6,3	—	1,8	4,8	5,7	—	—	1,5—2,1	3,0—5,6	4,8—6,7	—		
ТН49-127/220-50	0,68/0,4	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,43	4,9	2,9	2,9	2,9	1,22—1,65	4,17—5,64	2,47—3,34	2,47—3,34		
ТН50-127/220-50	0,68/0,4	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,6	5,6	2,5	2,5	2,5	1,4—1,8	4,76—6,44	2,13—2,88	2,13—2,88		
ТН51-127/220-50	0,68/0,4	6,3	6,3	5/6,3	5/6,2	1,5	1,5	4,7	4,7	4,7	1,3—1,7	1,3—1,7	4,0—5,4	4,0—5,4		
ТН52-127/220-50	0,68/0,4	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,45	5,9	3,0	3,0	3,0	0,38—0,52	5,0—6,79	2,55—3,45	2,55—3,45		
ТН11-127/220-50	0,88/0,51	6,3	5/6,3	—	—	7,8	7,8	—	—	—	6,2—9,4	6,2—9,4	—	—		
ТН29-127/220-50	0,88/0,51	6,3	5/6,3	5/6,3	—	2,2	4,5	9,1	—	—	1,75—2,7	3,6—5,5	7,2—11,0	—		
ТН53-127/220-50	0,88/0,51	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,82	3,2	5,7	5,7	5,7	0,7—0,93	2,7—3,68	4,85—6,56	4,85—6,56		
ТН54-127/220-50	0,88/0,51	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,2	4,45	4,45	4,45	4,45	1,87—2,53	3,79—5,12	3,79—5,12	3,79—5,12		
ТН55-127/220-50	0,88/0,51	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,76	0,76	7,0	7,0	7,0	0,65—0,87	0,65—0,87	6,0—8,0	6,0—8,0		
ТН56-127/220-50	0,88/0,51	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	5,4	3,4	3,4	3,4	3,4	4,6—6,2	2,9—3,9	,9—3,9	2,9—3,9		
ТН57-127/220-50	0,88/0,51	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,64	3,0	5,5	5,5	5,5	1,4—1,89	2,55—3,45	4,68—6,3	4,68—6,3		
ТН58-127/220-50	1,1/0,63	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,7	5,5	5,5	5,5	5,5	2,3—3,0	4,68—6,3	4,68—6,3	4,68—6,3		
ТН59-127/220-50	1,1/0,63	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,8	4,3	6,6	6,6	6,6	1,53—2,07	3,66—4,95	5,6—7,5	5,6—7,5		
ТН60-127/220-50	1,5/0,85	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	5,9	5,9	6,1	6,1	6,1	5,0—6,8	5,0—6,8	5,2—7,0	5,2—7,0		
ТН61-127/220-50	1,66/0,95	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	6,1	8,0	8,0	8,0	8,0	5,2—7,0	6,8—9,2	6,8—9,2	6,8—9,2		

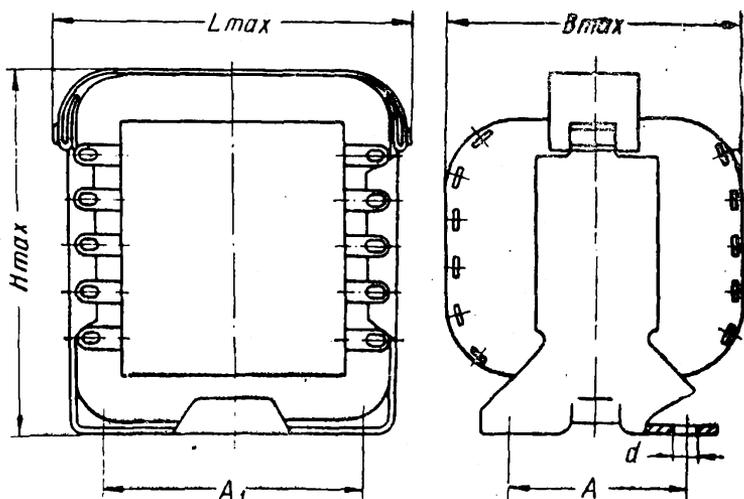
**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 *гц***

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТАН

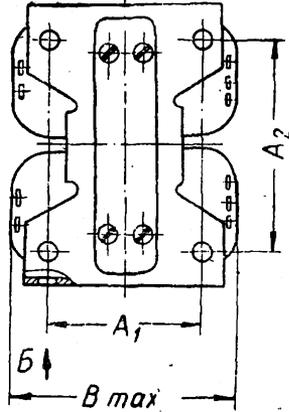
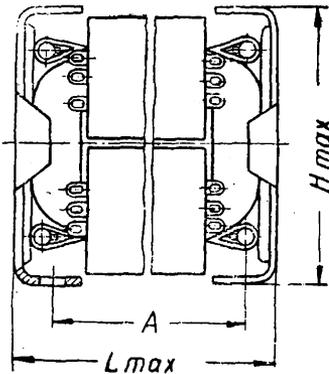
Анодно-накальные трансформаторы мощностью от 36 до 440 *ва* на напряжение сети 127 и 220 *в*, частотой 50 гц и с напряжениями анодных обмоток от 28 до 1260 *в* на токи нагрузки от 25 до 1000 *ма* и накальных обмоток с выходным напряжением 6,3 *в* (отвод 5 *в*) на токи нагрузки от 0,7 до 11,5 *а* предназначены для питания анодно-накальных цепей радиоэлектронной аппаратуры

Анодно-накальные трансформаторы броневого конструкции

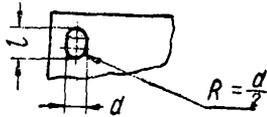


Обозначение магнитопровода	Размеры, мм								Вес, г
	B_{max}	H_{max}	L_{max}	A		A_1		d	
				Номин.	Доп. откл.	Номин.	Доп. откл.		
ШЛ20×20	73	88	82	40	± 0,2	58	± 0,2	5,5	1200
ШЛ20×25	78			46					1450
ШЛ20×32	85			60					1700
ШЛ20×40	93			60					2100
ШЛ25×25	91			108					102

Анодно-накальные трансформаторы стержневой конструкции

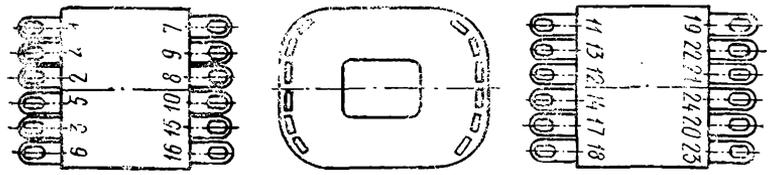


Вид Б

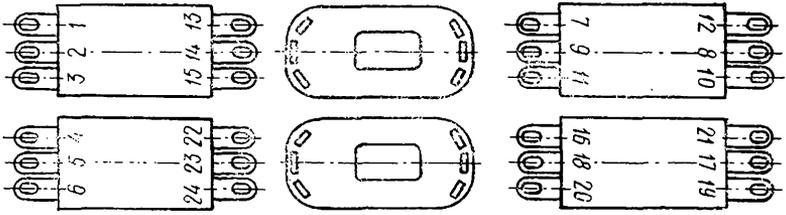


Обозначение магнито- провода	Размеры, мм										Вес, г			
	B _{max}	H _{max}	L _{max}	A		A ₁		A ₂		d		l		
				Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.		Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.
ПЛ16×32-80	70	91	126	100		50		68		5,5		8		2450
ПЛ20×40-50			105	74										2950
ПЛ20×40-60	85	113	115	84	+4 -3	69	±0,2	85	±0,2	6,5	A ₇		A ₇	3400
ПЛ20×40-100			155	124										4750
ПЛ25×50-80	103	139	145	114		75		110		6,5		9		6300

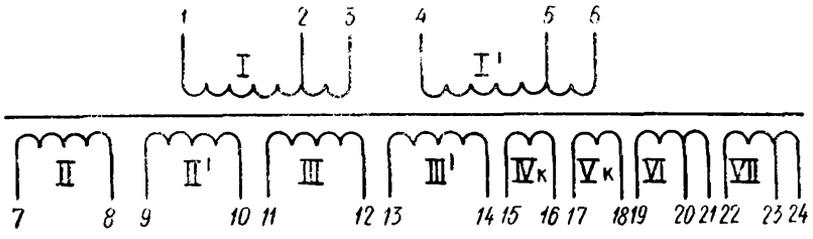
Расположение выводов обмоток анодно-накальных трансформаторов
броневой конструкции
ТАН 1 — ТАН 68

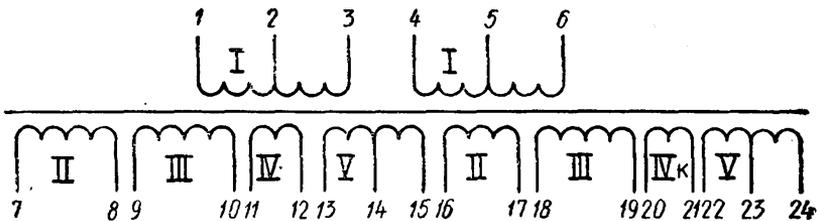


Расположение выводов обмоток анодно-накальных трансформаторов
стержневой конструкции
ТАН 69 — ТАН 82; ТАН 104 — ТАН 138



Электрическая схема анодно-накальных трансформаторов
броневой конструкции



ТАН**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 Гц**Электрическая схема анодно-накальных трансформаторов
стержневой конструкции

Напряже- ние сети, В	Для трансформаторов конструкций					
	броневой		стержневой			
	Варианты соедине- ний выво- дов	Номера выво- дов, на кото- рые подается сетевое на- пряжение	Напряже- ния на от- водах пер- вичной об- мотки, В	Варианты соедине- ний вы- водов	Номера выво- дов, на кото- рые подается сетевое на- пряжение	Напряже- ния на от- водах пер- вичной об- мотки, В
127	1—4 3—6	1(4)—3(6)	110	1—6 3—4	1(6)—3(4)	110
220	2—4	1—5	—	2—5	1—4	—

Пример записи анодно-накального трансформатора на частоту 50 Гц в конструкторской документации:

Трансформатор ТАН 1-127/220-50 ОЮ0.470.001 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$.

Атмосферное давление, пониженное до 400 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 Гц с ускорением до 7,5 г.

Многokратные удары с ускорением до 150 г.

Одиночные удары с ускорением до 500 г.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 г.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение магнито-провода	Типоминал трансформатора	Мощность номинальная, вт	Ток, а	Режим холодного хода							
				Напряжения вторичных обмоток, в							
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	VIIк	
ШЛ20×20	ТАН1-127/220-50	36	0,25/0,15	30,6	30,8	31,2	31,4	6,93	6,93	5,58/7,06	5,71/7,21
	ТАН2-127/220-50		0,25/0,15	61,1	61,2	44	44,3	17,7	17,8	5,58/7,06	5,71/7,21
	ТАН3-127/220-50		0,25/0,15	61,5	61,7	61,8	62,1	13,9	14	5,58/7,06	5,71/7,21
	ТАН4-127/220-50		0,25/0,15	87,2	87,6	89	89,4	22,2	22,2	5,58/7,06	5,71/7,21
	ТАН5-127/220-50		0,25/0,15	87,1	87,3	61,4	61,6	26,5	26,6	5,58/7,06	5,71/7,21
	ТАН6-127/220-50		0,25/0,15	139	140	125,9	126,2	14,7	14,7	5,58/7,06	5,71/7,21
	ТАН7-127/220-50		0,25/0,15	201	202	124,7	125,2	22,47	22,47	5,58/7,06	5,71/7,21
	ТАН8-127/220-50		0,25/0,15	178	178,7	155,1	155,8	22,6	22,6	5,58/7,06	5,71/7,21
	ТАН9-127/220-50		0,25/0,15	351	353	140,2	141	28,3	28,3	5,58/7,06	5,71/7,21
	ТАН10-127/220-50		0,25/0,15	221	222	203	204	22,8	22,8	5,58/7,06	5,71/7,21
	ТАН11-127/220-50		0,25/0,15	279	281	252	257	29,5	29,5	5,58/7,06	5,71/7,21
	ТАН12-127/220-50		0,25/0,15	245	246	138	138,5	27,9	27,9	5,58/7,06	5,71/7,21
ШЛ20×25	ТАН13-127/220-50	50	0,32/0,18	30,4	30,5	31	31	6,9	6,9	5,72/7,07	5,72/7,07
	ТАН14-127/220-50		0,32/0,18	61,2	61,4	44,2	44,2	18,2	18,4	5,72/7,07	5,72/7,07
	ТАН15-127/220-50		0,32/0,18	61,3	61,4	61,3	61,4	13,9	13,9	5,72/7,07	5,72/7,07
	ТАН16-127/220-50		0,32/0,18	87	87,2	62	62,2	26,8	26,8	5,72/7,07	5,72/7,07
	ТАН17-127/220-50		0,32/0,18	87,6	88	88,1	88,2	22,2	22,4	5,72/7,07	5,72/7,07

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типоминал трансформатора	Мощность номинальная, вА	Режим холостого хода										
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в								V _к	V _{нк}
				II	II'	III	III'	IV _к	V _к	V _{нк}			
ШЛ20×25	ТАН18-127/220-50	50	0,32/0,18	137	138	124	124	14,4	14,4	5,72/7,07	5,72/7,07	5,72/7,07	
	ТАН19-127/220-50		0,32/0,18	197	198	125	125,4	22,4	22,4	5,72/7,07	5,72/7,07	5,72/7,07	
	ТАН20-127/220-50		0,32/0,18	175	176	155	156	22,4	22,4	5,72/7,07	5,72/7,07	5,72/7,07	
	ТАН21-127/220-50		0,32/0,18	220	221	200	200	22,4	22,4	5,72/7,07	5,72/7,07	5,72/7,07	
	ТАН22-127/220-50		0,32/0,18	247	248	140	140	28,1	28,1	5,72/7,07	5,72/7,07	5,72/7,07	
	ТАН23-127/220-50		0,32/0,18	346	348	140	140	27,9	27,9	5,72/7,07	5,72/7,07	5,72/7,07	
	ТАН24-127/220-50		0,32/0,18	274	276	249	250	29,1	29,1	5,72/7,07	5,72/7,07	5,72/7,07	
	ТАН25-127/220-50		0,32/0,18	347	348	312	313	39,2	39,2	5,72/7,07	5,72/7,07	5,72/7,07	
ШЛ20×32	ТАН26-127/220-50	60	0,32/0,18	387	388	219	220	27,6	27,6	5,72/7,07	5,72/7,07	5,72/7,07	
	ТАН27-127/220-50		0,4/0,23	30,2	30,4	30,6	30,6	6,95	6,95	5,43/6,95	5,43/6,95	5,43/6,95	
	ТАН28-127/220-50		0,4/0,23	60	60	43,2	43,2	17,4	17,4	5,43/6,95	5,43/6,95	5,43/6,95	
	ТАН29-127/220-50		0,4/0,23	60,2	60,4	60,7	60,7	13,7	13,7	5,43/6,95	5,43/6,95	5,43/6,95	
	ТАН30-127/220-50		0,4/0,23	86,2	86,5	60,8	61	26,3	26,3	5,43/6,95	5,43/6,95	5,43/6,95	
	ТАН31-127/220-50		0,4/0,23	85,6	86	86	86,1	21,7	21,7	5,43/6,95	5,43/6,95	5,43/6,95	
	ТАН32-127/220-50		0,4/0,23	134	134,9	121,2	121,6	14,2	14,2	5,43/6,95	5,43/6,95	5,43/6,95	
	ТАН33-127/220-50		0,4/0,23	194	195,8	121	121	21,7	21,7	5,43/6,95	5,43/6,95	5,43/6,95	
ТАН34-127/220-50	ТАН35-127/220-50	0,4/0,23	173	173	151,5	153	21,7	21,7	5,43/6,95	5,43/6,95	5,43/6,95		
		0,4/0,23	242	242,5	135,5	136	27,1	27,1	5,43/6,95	5,43/6,95	5,43/6,95		

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТАН

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типоминал трансформатора	Мощность номинальная, ват	Режим холостого хода											
			Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в								Vк	Vкк	
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	Vкк				
ШЛ20×32	ТАН36-127/220-50	60	0,4/0,23	217	218	196	197	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	5,43/6,95	5,43/6,95
	ТАН37-127/220-50		0,4/0,23	269	270	242	242	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	5,43/6,95	5,43/6,95
	ТАН38-127/220-50		0,4/0,23	338	340	135	136	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	5,43/6,95	5,43/6,95
	ТАН39-127/220-50		0,4/0,23	338	340	302	304	38	38	38	38	38	5,43/6,95	5,43/6,95
	ТАН40-127/220-50		0,4/0,23	384	385	219	219	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	5,43/6,95	5,43/6,95
	ТАН41-127/220-50		0,49/0,28	30,2	30,5	30,8	31	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	5,4/7,0	5,4/7,0
ШЛ20×40	ТАН42-127/220-50	78	0,49/0,28	61	61	43	43	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	5,4/7,0	5,4/7,0
	ТАН43-127/220-50		0,49/0,28	61	61	61	61	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	5,4/7,0	5,4/7,0
	ТАН44-127/220-50		0,49/0,28	85,6	85,6	60,2	60,2	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	5,4/7,0	5,4/7,0
	ТАН45-127/220-50		0,49/0,28	87	87	87	87	22	22	22	22	22	5,4/7,0	5,4/7,0
	ТАН46-127/220-50		0,49/0,28	136	136,2	122	122	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	5,4/7,0	5,4/7,0
	ТАН47-127/220-50		0,49/0,28	195	197	122	122	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	5,4/7,0	5,4/7,0
ШЛ20×40	ТАН48-127/220-50	78	0,49/0,28	174	174,5	149,5	150	22	22	22	22	22	5,4/7,0	5,4/7,0
	ТАН49-127/220-50		0,49/0,28	240	241	135,5	135,5	27	27	27	27	27	5,4/7,0	5,4/7,0
	ТАН50-127/220-50		0,49/0,28	214,5	215	194,5	195	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	5,4/7,0	5,4/7,0
	ТАН51-127/220-50		0,49/0,28	272	272,4	245	245	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	5,4/7,0	5,4/7,0
	ТАН52-127/220-50		0,49/0,28	335	336	134	134,2	27	27	27	27	27	5,4/7,0	5,4/7,0
	ТАН53-127/220-50		0,49/0,28	344	345	307	307	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	5,4/7,0	5,4/7,0
ТАН54-127/220-50	0,49/0,28	378	378	215	215	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	5,4/7,0	5,4/7,0		

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 *гц*

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типоминал трансформатора	Мощность номинальная, <i>ва</i>	Ток, <i>а</i>	Режим холостого хода									
				Напряжения вторичных обмоток, <i>в</i>									
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	VIк	VIIк		
ШЛ25×25	ТАН55-127/220-50	100	0,47/0,27	30,4	30,4	30,6	30,6	6,95	6,95	5,5/7,0	5,5/7,0	5,5/7,0	
	ТАН56-127/220-50		0,47/0,27	60,4	60,4	43,5	43,5	17,5	17,5	17,5	17,5	5,5/7,0	5,5/7,0
	ТАН57-127/220-50		0,47/0,27	61	61,4	61,4	61,6	13,9	13,9	13,9	13,9	5,5/7,0	5,5/7,0
	ТАН58-127/220-50		0,47/0,27	86	86,5	61	61	26,1	26,1	26,1	26,1	5,5/7,0	5,5/7,0
	ТАН59-127/220-50		0,47/0,27	86,2	86,5	86,8	87	21,7	21,7	21,7	21,7	5,5/7,0	5,5/7,0
	ТАН60-127/220-50		0,47/0,27	136	136	122	122	14,1	14,1	14,1	14,1	5,5/7,0	5,5/7,0
	ТАН61-127/220-50		0,47/0,27	194	195	122	122	21,8	21,8	21,8	21,8	5,5/7,0	5,5/7,0
	ТАН62-127/220-50		0,47/0,27	172	173	152	153	22	22	22	22	5,5/7,0	5,5/7,0
	ТАН63-127/220-50		0,47/0,27	241	243	137	137	27,2	27,2	27,2	27,2	5,5/7,0	5,5/7,0
	ТАН64-127/220-50		0,47/0,27	215	216	197	198	22	22	22,2	22,2	5,5/7,0	5,5/7,0
	ТАН65-127/220-50		0,47/0,27	266	267	242	242	28	28	28	28	5,5/7,0	5,5/7,0
	ТАН66-127/220-50		0,47/0,27	340	341	136	137	27,2	27,2	27,2	27,2	5,5/7,0	5,5/7,0
ТАН67-127/220-50	0,47/0,27	339	340	306	306	38,6	38,6	38,6	38,6	5,5/7,0	5,5/7,0		
ТАН68-127/220-50	0,47/0,27	381	383	219	219	27,4	27,4	27,4	27,4	5,5/7,0	5,5/7,0		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типономиниальный трансформатора	Мощность номинальная, вА	Режим холостого хода										
			Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в					IVк	V	V		
				II	II	III	III	IVк					
Пл16×32-80	ТАН69-127/220-50		0,5/0,29	31,5	31,5	31,6	31,6	7,2	7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН70-127/220-50		0,5/0,29	63	63	46	46	10,5	10,5	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН71-127/220-50		0,5/0,29	65,5	65,5	65,7	65,7	14,8	14,8	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН72-127/220-50		0,5/0,29	91	91	64	64	28,1	28,1	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН73-127/220-50		0,5/0,29	93	93	93,5	93,5	23,3	23,3	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН74-127/220-50		0,5/0,29	145	145	129	129	15,2	15,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН75-127/220-50		0,5/0,29	208	208	132	132	23,6	23,6	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН76-127/220-50	122	0,5/0,29	178	178	157	157	22,4	22,4	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН77-127/220-50		0,5/0,29	246	246	140	140	27,9	27,9	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН78-127/220-50		0,5/0,29	224	224	202	202	22,6	22,6	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН79-127/220-50		0,5/0,29	278	278	251	251	29,2	29,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН80-127/220-50		0,5/0,29	352	352	140	140	28	28	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН81-127/220-50		0,5/0,29	351	351	315	315	39,6	39,6	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
	ТАН82-127/220-50		0,5/0,29	396	396	226	226	28,3	28,3	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2	5,77/7,2
Пл20×40-50	ТАН104-127/220-50		0,57/0,33	29,6	29,6	29,6	29,6	6,55	6,55	5,45/6,8	5,45/6,8	5,45/6,8	5,45/6,8
	ТАН105-127/220-50		0,57/0,33	59	59	42	42	16,9	16,9	5,45/6,8	5,45/6,8	5,45/6,8	5,45/6,8
	ТАН106-127/220-50	153	0,57/0,33	59	59	59,8	59,8	13,6	13,6	5,45/6,8	5,45/6,8	5,45/6,8	5,45/6,8
	ТАН107-127 220-50		0,57/0,33	84,5	84,5	59	59	25,3	25,3	5,45/6,8	5,45/6,8	5,45/6,8	5,45/6,8

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 Гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнито-провода	Типоминал трансформатора	Мощность номинальная, вА	Режим холостого хода											
			Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в					IVк	V	IVк	V		
				II	III	II	III	III						
ПЛ20×40-50	ТАН108-127/220-50	153	0,57/0,33	84,5	84,5	85	21,2	21,2	21,2	5,45/6,8	5,45/6,8	21,2	5,45/6,8	
	ТАН109-127/220-50		0,57/0,33	132	132	120	13,8	13,8	13,8	5,45/6,8	5,45/6,8	13,8	5,45/6,8	
	ТАН110-127/220-50		0,57/0,33	189	189	119	21,5	21,5	21,5	5,45/6,8	5,45/6,8	21,5	5,45/6,8	
	ТАН111-127/220-50		0,57/0,33	168	168	148	21,3	21,3	21,3	5,45/6,8	5,45/6,8	21,3	5,45/6,8	
	ТАН112-127/220-50		0,57/0,33	235	235	133	26,6	26,6	26,6	5,45/6,8	5,45/6,8	26,6	5,45/6,8	
	ТАН113-127/220-50		0,57/0,33	212	212	190	21,5	21,5	21,5	5,45/6,8	5,45/6,8	21,5	5,45/6,8	
	ТАН114-127/220-50		0,57/0,33	265	265	238	27,7	27,7	27,7	5,45/6,8	5,45/6,8	27,7	5,45/6,8	
	ТАН115-127/220-50		0,57/0,33	333	333	133	26,6	26,6	26,6	5,45/6,8	5,45/6,8	26,6	5,45/6,8	
	ТАН116-127/220-50		0,57/0,33	330	330	296	36,6	36,6	36,6	5,45/6,8	5,45/6,8	36,6	5,45/6,8	
	ТАН117-127/220-50		0,57/0,33	374	374	211	26,4	26,4	211	26,4	5,45/6,8	5,45/6,8	26,4	5,45/6,8
	ТАН118-127/220-50		0,67/0,39	135	135	121	14	14	121	14	5,55/6,9	5,55/6,9	14	5,55/6,9
	ТАН119-127/220-50		0,67/0,39	193	193	121	21,6	21,6	121	21,6	5,55/6,9	5,55/6,9	21,6	5,55/6,9
	ТАН120-127/220-50		0,67/0,39	171	171	150	21,5	21,5	150	21,5	5,55/6,9	5,55/6,9	21,5	5,55/6,9
	ТАН121-127/220-50		0,67/0,39	240	240	135	27,2	27,2	135	27,2	5,55/6,9	5,55/6,9	27,2	5,55/6,9
ТАН122-127/220-50	0,67/0,39	213	213	193	21,6	21,6	193	21,6	5,55/6,9	5,55/6,9	21,6	5,55/6,9		
ТАН123-127/220-50	0,67/0,39	268	268	241	28	28	241	28	5,55/6,9	5,55/6,9	28	5,55/6,9		
ТАН124-127/220-50	0,67/0,39	336	336	134	27	27	134	27	5,55/6,9	5,55/6,9	27	5,55/6,9		
ПЛ20×40-60	ТАН118-127/220-50	190	0,67/0,39	135	135	121	14	14	121	14	5,55/6,9	5,55/6,9	14	5,55/6,9
	ТАН119-127/220-50		0,67/0,39	193	193	121	21,6	21,6	121	21,6	5,55/6,9	5,55/6,9	21,6	5,55/6,9
	ТАН120-127/220-50		0,67/0,39	171	171	150	21,5	21,5	150	21,5	5,55/6,9	5,55/6,9	21,5	5,55/6,9
	ТАН121-127/220-50		0,67/0,39	240	240	135	27,2	27,2	135	27,2	5,55/6,9	5,55/6,9	27,2	5,55/6,9
	ТАН122-127/220-50		0,67/0,39	213	213	193	21,6	21,6	193	21,6	5,55/6,9	5,55/6,9	21,6	5,55/6,9
	ТАН123-127/220-50		0,67/0,39	268	268	241	28	28	241	28	5,55/6,9	5,55/6,9	28	5,55/6,9

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнито- провода	Типоминал трансформатора	Мощ- ность номин- наль- ная, вА	Режим холостого хода										
			Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в									
				II	II	III	III	IVк	IVк	V	V		
ПЛ20×40-100	ТАН125-127/220-50		0,85/0,52	135	135	121	121	13,5	13,5	13,5	13,5	5,5/6,9	5,5/6,9
	ТАН126-127/220-50		0,85/0,52	194	194	121	121	22	22	22	22	5,5/6,9	5,5/6,9
	ТАН127-127/220-50		0,85/0,52	171	171	150	150	21,5	21,5	21,5	21,5	5,5/6,9	5,5/6,9
	ТАН128-127/220-50		0,85/0,52	240	240	135	135	27	27	27	27	5,5/6,9	5,5/6,9
	ТАН129-127/220-50	280	0,85/0,52	215	215	192	192	21,8	21,8	21,8	21,8	5,5/6,9	5,5/6,9
	ТАН130-127/220-50		0,85/0,52	338	338	304	304	38	38	38	38	5,5/6,9	5,5/6,9
	ТАН131-127/220-50		0,85/0,52	271	271	242	242	27	27	27	27	5,5/6,9	5,5/6,9
	ТАН132-127/220-50		0,85/0,52	340	340	135	135	27	27	27	27	5,5/6,9	5,5/6,9
ПЛ 25×50-80	ТАН133-127/220-50		0,85/0,52	380	380	216	216	27	27	27	27	5,5/6,9	5,5/6,9
	ТАН134-127/220-50		1,18/0,7	211	211	190	190	21,5	21,5	21,5	21,5	5,6/6,9	5,6/6,9
	ТАН135-127/220-50		1,18/0,7	260	260	238	238	27,5	27,5	27,5	27,5	5,6/6,9	5,6/6,9
	ТАН136-127/220-50	440	1,18/0,7	295	295	334	334	37	37	37	37	5,6/6,9	5,6/6,9
	ТАН137-127/220-50		1,18/0,7	331	331	132	132	26,6	26,6	26,6	26,6	5,6/6,9	5,6/6,9
	ТАН138-127/220-50		1,18/0,7	375	375	212	212	26,6	26,6	26,6	26,6	5,6/6,9	5,6/6,9

Таблица 3

Типоминал трансформатора	Режим номинальной нагрузки															
	Ток первичной обмотки, а	Напряжения вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а						Пределы изменения тока обмоток, а		
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	VIк, VIIк	VIк, VIIк	II, II'	III, III'	IVк	Vк	VIк, VIIк	анодных			VIк, VIIк
													II, II'	III, III'	VIк, VIIк	
ТАН1-127/220-50	0,37/0,215	28	28	6,3	6,3	5/6,3	0,24	0,19	0,24	0,24	0,24	0,8	0,162-0,325	0,110-0,255	0,7-0,9	
ТАН2-127/220-50	0,37/0,215	56	40	16	16	5/6,3	0,095	0,14	0,14	0,14	0,8	0,075-0,130	0,110-0,200	0,7-0,9		
ТАН3-127/220-50	0,37/0,215	56	56	12,6	12,6	5/6,3	0,104	0,104	0,104	0,104	0,8	0,063-0,140	0,063-0,140	0,7-0,9		
ТАН4-127/220-50	0,37/0,215	80	80	20	20	5/6,3	0,075	0,07	0,075	0,075	0,8	0,063-0,085	0,063-0,080	0,7-0,9		
ТАН5-127/220-50	0,37/0,215	80	56	24	24	5/6,9	0,07	0,095	0,095	0,095	0,8	0,063-0,090	0,072-0,120	0,7-0,9		
ТАН6-127/220-50	0,37/0,215	125	112	13	13	5/6,3	0,055	0,048	0,055	0,055	0,8	0,039-0,076	0,030-0,066	0,7-0,9		
ТАН8-127/220-50	0,37/0,215	180	140	20	20	5/6,3	0,036	0,05	0,05	0,05	0,8	0,022-0,052	0,030-0,065	0,7-0,9		
ТАН9-127/220-50	0,37/0,215	315	125	25	25	5/6,4	0,04	0,04	0,04	0,04	0,8	0,025-0,054	0,024-0,056	0,7-0,9		
ТАН10-127/220-50	0,37/0,215	200	180	20	20	5/6,3	0,025	0,035	0,035	0,035	0,8	0,021-0,027	0,021-0,035	0,7-0,9		
ТАН11-127/220-50	0,37/0,215	250	224	26	26	5/6,3	0,032	0,032	0,032	0,032	0,8	0,021-0,042	0,021-0,042	0,7-0,9		
ТАН12-127/220-50	0,37/0,215	224	125	25	25	5/6,3	0,026	0,026	0,026	0,026	0,8	0,021-0,032	0,021-0,032	0,7-0,9		
ТАН13-127/220-50	0,5/0,29	28	28	6,3	6,3	5/6,3	0,34	0,25	0,34	0,34	1,05	0,223-0,410	0,140-0,315	0,9-1,2		
ТАН14-127/220-50	0,5/0,29	56	40	16	16	5/6,3	0,14	0,185	0,185	0,185	1,05	0,100-0,170	0,130-0,230	0,9-1,2		
ТАН15-127/220-50	0,5/0,29	56	56	12,6	12,6	5/6,3	0,15	0,14	0,15	0,15	1,05	0,085-0,180	0,075-0,175	0,9-1,2		
ТАН16-127/220-50	0,5/0,29	80	80	24	24	5/6,3	0,09	0,15	0,15	0,15	1,05	0,063-0,118	0,095-0,185	0,9-1,2		
ТАН17-127/220-50	0,5/0,29	80	80	20	20	5/2,3	0,12	0,08	0,12	0,12	1,05	0,063-0,110	0,063-0,110	0,9-1,2		
ТАН18-127/220-50	0,5/0,29	125	112	13	13	5/6,3	0,08	0,063	0,08	0,08	1,05	0,051-0,096	0,036-0,080	0,9-1,2		
ТАН19-127/220-50	0,5/0,29	180	112	20	20	5/6,3	0,056	0,06	0,06	0,06	1,05	0,035-0,063	0,033-0,074	0,9-1,2		
ТАН20-127/220-50	0,5/0,29	160	140	20	20	5/6,3	0,053	0,06	0,06	0,06	1,05	0,036-0,068	0,030-0,068	0,9-1,2		
ТАН21-127/220-50	0,5/0,29	200	180	20	20	5/6,3	0,047	0,045	0,047	0,047	1,05	0,026-0,058	0,022-0,058	0,9-1,2		

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТАН

Продолжение табл. 3

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки										Пределы изменения тока обмоток, а			
		Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					анодных			накальных VIк, VIIк
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	VIк, VIIк	II, II'	III, III'	IVк	Vк	VIк, VIIк	II, II'	III, III'		
		224	125	25	25	5/6,3	0,043	0,057	0,057	0,057	1,05	0,027-0,050	0,032-0,072	0,9-1,2	
ТАН22-127/220-50	0,5/0,29	28	28	6,3	6,3	5/6,3	0,35	0,29	0,35	1,6	0,290-0,525	0,190-0,415	1,36-1,84		
ТАН23-127/220-50	0,5/0,29	56	40	16	16	5/6,3	0,16	0,2	0,2	1,6	0,130-0,240	0,140-0,305	1,36-1,84		
ТАН24-127/220-50	0,5/0,29	250	56	12,6	12,6	5/6,3	0,175	0,145	0,175	1,6	0,125-0,240	0,100-0,220	1,36-1,84		
ТАН25-127/220-50	0,5/0,29	315	80	24	24	5/6,3	0,1	0,15	0,15	1,6	0,080-0,150	0,110-0,240	1,36-1,84		
ТАН26-127/220-50	0,5/0,29	355	80	20	20	5/6,3	0,1	0,1	0,12	1,6	0,095-0,170	0,063-0,140	1,36-1,84		
ТАН27-127/220-50	0,6/0,35	28	112	13	13	5/6,3	0,087	0,073	0,087	1,6	0,067-0,125	0,047-0,104	1,36-1,84		
ТАН28-127/220-50	0,6/0,35	56	112	20	20	5/6,3	0,063	0,065	0,065	1,6	0,048-0,090	0,042-0,096	1,36-1,84		
ТАН29-127/220-50	0,6/0,35	160	140	20	20	5/6,3	0,065	0,06	0,065	1,6	0,049-0,090	0,040-0,088	1,36-1,84		
ТАН30-127/220-50	0,6/0,35	224	125	25	25	5/6,3	0,045	0,065	0,065	1,6	0,038-0,073	0,036-0,092	1,36-1,84		
ТАН31-127/220-50	0,6/0,35	200	180	20	20	5/6,3	0,05	0,05	0,05	1,6	0,038-0,073	0,031-0,070	1,36-1,84		
ТАН32-127/220-50	0,6/0,35	250	224	26	26	5/6,3	0,04	0,04	0,04	1,6	0,030-0,060	0,027-0,060	1,36-1,84		
ТАН33-127/220-50	0,6/0,35	315	125	25	25	5/6,3	0,043	0,04	0,043	1,6	0,022-0,050	0,021-0,055	1,36-1,84		
ТАН34-127/220-50	0,6/0,35	315	280	35	35	5/6,3	0,032	0,032	0,032	1,6	0,021-0,046	0,021-0,050	1,36-1,84		
ТАН35-127/220-50	0,6/0,35	315	200	25	25	5/6,3	0,029	0,043	0,043	1,6	0,021-0,040	0,025-0,065	1,36-1,84		
ТАН41-127/220-50	0,77/0,48	28	28	6,3	6,3	5/6,3	0,475	0,375	0,475	1,9	0,300-0,650	0,210-0,550	1,6-2,2		
ТАН42-127/220-50	0,77/0,48	56	40	16	16	5/6,3	0,21	0,27	0,27	1,9	0,145-0,310	0,150-0,400	1,6-2,2		

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 3

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки										Пределы изменения тока обмоток, а					
		Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					анодных			накальных		
		II, II'	III, III'	IVк	Vк	VIк, VII	II, II'	III, III'	IVк	Vк	VIк, VIIк	II, II'	III, III'	VIк, VIIк			
ТАН43-127/220-50	0,77/0,48	56	56	12,6	6,3	5/6,3	0,23	0,2	0,23	0,23	1,9	0,140-0,320	0,110-0,290	1,6-2,2			
ТАН44-127/220-50	0,77/0,48	80	56	24	5/6,3	0,14	0,2	0,2	0,2	1,9	0,090-0,200	0,120-0,305	1,6-2,2				
ТАН45-127/220-50	0,77/0,48	80	80	20	5/6,3	0,16	0,14	0,16	0,16	1,9	0,095-0,210	0,075-0,200	1,6-2,2				
ТАН46-127/220-50	0,77/0,48	125	112	13	5/6,3	0,118	0,096	0,118	0,118	1,9	0,075-0,162	0,054-0,142	1,6-2,2				
ТАН47-127/220-50	0,77/0,48	180	112	20	5/6,3	0,088	0,083	0,088	0,088	1,9	0,053-0,114	0,051-0,116	1,6-2,2				
ТАН48-127/220-50	0,77/0,48	160	140	20	5/6,3	0,084	0,084	0,084	0,084	1,9	0,053-0,118	0,046-0,122	1,6-2,2				
ТАН49-127/220-50	0,77/0,48	224	125	25	5/6,3	0,062	0,085	0,085	0,085	1,9	0,040-0,087	0,046-0,124	1,6-2,2				
ТАН50-127/220-50	0,77/0,48	200	180	20	5/6,3	0,065	0,07	0,07	0,07	1,9	0,043-0,096	0,038-0,098	1,6-2,2				
ТАН51-127/220-50	0,77/0,48	250	224	26	5/6,3	0,054	0,054	0,054	0,054	1,9	0,032-0,078	0,030-0,080	1,6-2,2				
ТАН52-127/220-50	0,77/0,48	315	125	25	5/6,3	0,043	0,09	0,09	0,09	1,9	0,024-0,063	0,049-0,127	1,6-2,2				
ТАН53-127/220-50	0,77/0,48	315	280	35	5/6,3	0,043	0,043	0,043	0,043	1,9	0,025-0,058	0,030-0,062	1,6-2,2				
ТАН54-127/220-50	0,77/0,48	355	200	25	5/6,3	0,035	0,064	0,064	0,064	1,9	0,021-0,050	0,035-0,090	1,6-2,2				
ТАН55-127/220-50	0,95/0,55	28	28	6,3	6,3	5/6,3	0,605	0,485	0,605	2,45	0,380-0,845	0,255-0,715	2,1-2,8				
ТАН56-127/220-50	0,95/0,55	56	40	16	5/6,3	0,29	0,33	0,33	0,33	2,45	0,190-0,400	0,215-0,520	2,1-2,8				
ТАН57-127/220-50	0,95/0,55	56	56	12,6	5/6,3	0,3	0,25	0,3	0,3	2,45	0,180-0,400	0,140-0,380	2,1-2,8				
ТАН58-127/220-50	0,95/0,55	80	56	24	5/6,3	0,195	0,24	0,24	0,24	2,45	0,125-0,270	0,150-0,410	2,1-2,8				
ТАН59-127/220-50	0,95/0,55	80	80	20	5/6,3	0,2	0,18	0,2	0,2	2,45	0,125-0,275	0,110-0,255	2,1-2,8				
ТАН60-127/220-50	0,95/0,55	125	112	13	5/6,3	0,15	0,125	0,15	0,15	2,45	0,095-0,200	0,067-0,174	2,1-2,8				
ТАН61-127/220-50	0,95/0,55	180	112	20	5/6,3	0,1	0,125	0,125	0,125	2,45	0,068-0,146	0,061-0,158	2,1-2,8				
ТАН62-127/220-50	0,95/0,55	160	140	20	5/6,3	0,11	0,105	0,105	0,105	2,45	0,068-0,146	0,057-0,150	2,1-2,8				
ТАН63-127/220-50	0,95/0,55	224	125	25	5/6,3	0,08	0,11	0,11	0,11	2,45	0,051-0,110	0,060-0,154	2,1-2,8				

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 3

Типоминал трансформатора	Режим номинальной нагрузки											Пределы изменения тока обмоток, а					
	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а				анодных		накальных			
		II, II'	III, III'	IVк	Vk	VIк, VIIк	0,083	0,073	0,073	0,09	0,09	0,09	0,09	II, II'	III, III'	VIк, VIIк	2,1-2,8
ТАН64-127/220-50	0,95/0,55	200	180	20	20	5/6,3	0,083	0,073	0,09	0,09	0,09	0,09	0,054-0,120	0,045-0,118	2,45	2,1-2,8	
ТАН65-127/220-50	0,95/0,55	250	224	26	26	5/6,3	0,065	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,036-0,096	0,042-0,110	2,45	2,1-2,8	
ТАН66-127/220-50	0,95/0,55	315	125	25	25	5/6,3	0,055	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,032-0,066	0,058-0,154	2,45	2,1-2,8	
ТАН67-127/220-50	0,95/0,55	315	280	35	35	5/6,3	0,045	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,030-0,074	0,030-0,082	2,45	2,1-2,8	
ТАН68-127/220-50	0,95/0,55	355	200	25	25	5/6,3	0,053	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,030-0,065	0,040-0,110	2,45	2,1-2,8	

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТАН

Таблица 4

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки														
		Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а						Пределы изменения тока обмоток, а		
		II, II, III, III			IVк, IVк, V, V			II, II		III, III		IVк, IVк, V, V		анодных	накальных	
		II, II	III, III	IVк, IVк	IVк, IVк	V, V	V, V	II, II	III, III	IVк, IVк	IVк, IVк	V, V	V, V	II, II	III, III	V, V
ТАН69-127/220-50	1,14/0,66	28	28	6,3	5/6,3	0,68	0,71	0,71	0,71	0,71	2,8	0,140-1	0,380-1	2,4-3,2		
ТАН70-127/220-50	1,14/0,66	56	40	16	5/6,3	0,3	0,47	0,47	0,47	2,8	0,070-0,610	0,070-0,920	2,4-3,2			
ТАН71-127/220-50	1,14/0,66	56	56	12,6	5/6,3	0,295	0,39	0,39	0,39	2,8	0,090-0,500	0,180-0,600	2,4-3,2			
ТАН72-127/220-50	1,14/0,66	80	56	24	5/6,3	0,21	0,33	0,33	0,33	2,8	0,063-0,415	0,063-0,660	2,4-3,2			
ТАН73-127/220-50	1,14/0,66	80	80	20	5/6,3	0,24	0,24	0,24	0,24	2,8	0,063-0,370	0,095-0,415	2,4-3,2			
ТАН74-127/220-50	1,14/0,66	125	112	13	5/6,3	0,18	0,165	0,18	0,18	2,8	0,047-0,312	0,031-0,300	2,4-3,2			
ТАН75-127/220-50	1,14/0,66	180	112	20	5/6,3	0,13	0,15	0,15	0,15	2,8	0,033-0,220	0,035-0,268	2,4-3,2			
ТАН76-127/220-50	1,14/0,66	160	140	20	5/6,3	0,13	0,14	0,14	0,14	2,8	0,021-0,228	0,027-0,266	2,4-3,2			
ТАН77-127/220-50	1,14/0,66	224	125	25	5/6,3	0,1	0,13	0,13	0,13	2,8	0,021-0,172	0,021-0,172	2,4-3,2			
ТАН78-127/220-50	1,14/0,66	200	180	20	5/6,3	0,105	0,11	0,11	0,11	2,8	0,021-0,186	0,021-0,196	2,4-3,2			
ТАН79-127/220-50	1,14/0,66	250	224	26	5/6,3	0,085	0,088	0,088	0,088	2,8	0,022-0,150	0,021-0,160	2,4-3,2			
ТАН80-127/220-50	1,14/0,66	315	125	25	5/6,3	0,07	0,14	0,14	0,14	2,8	0,021-0,106	0,021-0,256	2,4-3,2			
ТАН81-127/220-50	1,14/0,66	315	280	35	5/6,3	0,065	0,072	0,072	0,072	2,8	0,021-0,114	0,021-0,128	2,4-3,2			
ТАН82-127/220-50	1,14/0,66	355	200	25	5/6,3	0,065	0,09	0,09	0,09	2,8	0,021-0,100	0,021-0,170	2,4-3,2			
ТАН104-127/220-50	1,4/0,82	28	28	6,3	5/6,3	0,89	0,9	0,9	0,9	3,3	0,380-1	0,500-1	2,8-3,8			
ТАН105-127/220-50	1,4/0,82	56	40	16	5/6,3	0,47	0,525	0,525	0,525	3,3	0,110-0,770	0,120-1	2,8-3,8			
ТАН106-127/220-50	1,4/0,82	56	56	12,6	5/6,3	0,4	0,49	0,49	0,49	3,3	0,120-0,660	0,210-0,770	2,8-3,8			
ТАН107-127/220-50	1,4/0,82	80	56	24	5/6,3	0,29	0,41	0,41	0,41	3,3	0,075-0,530	0,080-0,830	2,8-3,8			
ТАН108-127/220-50	1,4/0,82	80	80	20	5/6,3	0,26	0,35	0,35	0,35	3,3	0,075-0,445	0,150-0,540	2,8-3,8			
ТАН109-127/220-50	1,4/0,82	125	112	13	5/6,3	0,23	0,215	0,23	0,23	3,3	0,058-0,338	0,042-0,385	2,8-3,8			
ТАН110-127/220-50	1,4/0,82	180	112	20	5/6,3	0,17	0,19	0,19	0,19	3,3	0,042-0,288	0,038-0,342	2,8-3,8			

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 4

Типоминал трансформатора	Ток первичной обмотки, а	Режим номинальной нагрузки												Пределы изменения тока обмоток, а		V, V		
		Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а						анодных			накальных	
		II, II	III, III	IVк	V, V	IVк	III, III	II, II	III, III	IVк	V, V	II, II	III, III	IVк	V, V			
		160	140	20	5/6,3	20	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,044-0,294	0,034-0,322	0,044-0,294	0,034-0,322			
ТАН111-127/220-50	1,4/0,82	160	140	20	5/6,3	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,044-0,294	0,034-0,322	0,044-0,294	0,034-0,322	2,8-3,8			
ТАН112-127/220-50	1,4/0,82	224	125	25	5/6,3	0,12	0,19	0,19	0,19	0,19	0,021-0,220	0,022-0,356	0,021-0,220	0,022-0,356	2,8-3,8			
ТАН113-127/220-50	1,4/0,82	200	180	20	5/6,3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,027-0,245	0,021-0,258	0,027-0,245	0,021-0,258	2,8-3,8			
ТАН114-127/220-50	1,4/0,82	250	224	26	5/6,3	0,11	0,115	0,115	0,115	0,115	0,027-0,196	0,021-0,204	0,027-0,196	0,021-0,204	2,8-3,8			
ТАН115-127/220-50	1,4/0,82	315	125	25	5/6,3	0,087	0,19	0,19	0,19	0,19	0,021-0,138	0,021-0,168	0,021-0,138	0,021-0,168	2,8-3,8			
ТАН116-127/220-50	1,4/0,82	315	280	35	5/6,3	0,085	0,092	0,092	0,092	0,092	0,021-0,148	0,021-0,168	0,021-0,148	0,021-0,168	2,8-3,8			
ТАН117-127/220-50	1,4/0,82	355	200	25	5/6,3	0,08	0,125	0,125	0,125	0,125	0,021-0,130	0,021-0,230	0,021-0,130	0,021-0,230	2,8-3,8			
ТАН118-127/220-50	1,74/1,0	125	112	13	5/6,3	0,26	0,28	0,28	0,28	0,28	0,123-0,400	0,124-0,400	0,123-0,400	0,124-0,400	3,7-5			
ТАН119-127/220-50	1,74/1,0	180	112	20	5/6,3	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,020-0,158	0,039-0,400	0,020-0,158	0,039-0,400	3,7-5			
ТАН120-127/220-50	1,74/1,0	160	140	20	5/6,3	0,205	0,218	0,218	0,218	0,218	0,036-0,366	0,032-0,400	0,036-0,366	0,032-0,400	3,7-5			
ТАН121-127/220-50	1,74/1,0	224	125	25	5/6,3	0,175	0,19	0,19	0,19	0,19	0,021-0,270	0,032-0,400	0,021-0,270	0,032-0,400	3,7-5			
ТАН122-127/220-50	1,74/1,0	200	180	20	5/6,3	0,163	0,175	0,175	0,175	0,175	0,024-0,300	0,021-0,324	0,024-0,300	0,021-0,324	3,7-5			
ТАН123-127/220-50	1,74/1,0	250	224	26	5/6,3	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,026-0,246	0,021-0,264	0,026-0,246	0,021-0,264	3,7-5			
ТАН124-127/220-50	1,74/1,0	315	125	25	5/6,3	0,14	0,155	0,155	0,155	0,155	0,021-0,168	0,032-0,400	0,021-0,168	0,032-0,400	3,7-5			
ТАН125-127/220-50	2,5/1,45	125	112	13	5/6,3	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,280-0,450	0,280-0,450	0,280-0,450	0,280-0,450	4,7-6,3			
ТАН126-127/220-50	2,5/1,45	180	112	20	5/6,3	0,335	0,37	0,37	0,37	0,37	0,170-0,400	0,124-0,400	0,170-0,400	0,124-0,400	4,7-6,3			
ТАН127-127/220-50	2,5/1,45	160	140	20	5/6,3	0,335	0,325	0,325	0,325	0,325	0,152-0,400	0,124-0,400	0,152-0,400	0,124-0,400	4,7-6,3			
ТАН128-127/220-50	2,5/1,45	224	125	25	5/6,3	0,31	0,24	0,24	0,24	0,24	0,122-0,400	0,038-0,400	0,122-0,400	0,038-0,400	4,7-6,3			
ТАН129-127/220-50	2,5/1,45	200	180	20	5/6,3	0,27	0,255	0,255	0,255	0,255	0,124-0,400	0,038-0,400	0,124-0,400	0,038-0,400	4,7-6,3			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

Продолжение табл. 4

Типовая трансформатора	Режим номинальной нагрузки																
	Ток первичной обмотки, а	Напряжения вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а						Пределы изменения тока обмоток, а			
		II, II		III, III		IVк, IVк		V, V		II, II		III, III		IVк, IVк		V, V	
		II	III	IVк	V	II	III	IVк	V	II	III	IVк	V	II	III	IVк	V
ТАН130-127/220-50	2,5/1,45	315	280	35	5/6,3	0,165	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	5	0,030—0,298	0,025—0,335	4,7—6,3		
ТАН131-127/220-50	2,5/1,45	250	224	25	5/6,3	0,21	0,215	0,215	0,215	0,215	0,215	5	0,038—0,380	0,030—0,400	4,7—6,3		
ТАН132-127/220-50	2,5/1,45	315	125	25	5/6,3	0,215	0,255	0,255	0,255	0,255	0,255	5	0,085—0,264	0,036—0,400	4,7—6,3		
ТАН133-127/220-50	2,5/1,45	355	200	25	5/6,3	0,16	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	5	0,021—0,245	0,035—0,400	4,7—6,3		
ТАН134-127-220-50	3,9/2,3	200	180	20	5/6,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	10	0,250—0,400	0,244—0,400	8,5—11,5		
ТАН135-127/220-50	3,9/2,3	250	224	26	5/6,3	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	10	0,146—0,400	0,124—0,400	8,5—11,5		
ТАН136-127/220-50	3,9/2,3	280	315	35	5/6,3	0,24	0,265	0,265	0,265	0,265	0,265	10	0,124—0,355	0,124—0,400	8,5—11,5		
ТАН137-127/220-50	3,9/2,3	315	125	25	5/6,3	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	10	0,200—0,400	0,124—0,400	8,5—11,5		
ТАН138-127/220-50	3,9/2,3	355	200	25	5/6,3	0,285	0,25	0,285	0,285	0,285	0,285	10	0,100—0,300	0,124—0,400	8,5—11,5		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ С ПОВЫШЕННОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 50 *гц***

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низковольтные однофазные накальные трансформаторы питания броневой конструкции с повышенной стабильностью типа ТНВС рассчитаны на напряжение питающей сети 127 и 220 в при частоте 50 гц.

Трансформаторы типа ТНВС в зависимости от требований по влагостойкости изготавливаются двух групп:

I группа (с дополнительным индексом «Т» в обозначении) — тропический вариант исполнения;

II группа (без дополнительного индекса) — с эмалевым покрытием.

Сопротивление изоляции трансформаторов между обмотками и корпусом в нормальных климатических условиях не менее 1000 Мом.

Изоляция между обмотками, а также между корпусом и каждой из обмоток должна выдерживать без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения частоты 50 гц, величина которого указана в табл. 1.

Таблица 1

Место приложения напряжения	Величина испытательного напряжения, кв (эфф.)
Первичные обмотки (сетевое напряжение 127 в) — корпус	1,2
Первичные обмотки (сетевое напряжение 220 в) — корпус	1,4
Вторичные обмотки — корпус	2
Первичные обмотки — корпус	2
Между вторичными обмотками	2

Трансформаторы выдерживают без обрывов в обмотках и изменения тока холостого хода многократное циклическое воздействие температур:

для трансформаторов I группы —60 и +135° С

(с учетом перегрева)

для трансформаторов II группы —60 и +100° С

Минимальное значение вероятности безотказной работы трансформаторов $P_2=0,99$ в течение 1000 ч при достоверности $P^*=0,9$.

Примечания: 1. По минимальному значению вероятности безотказной работы P_2 контролируют уровень производства.

2. За отказ принимается нарушение целостности обмоток, электрический пробой изоляции и механические повреждения, приводящие к потере работоспособности.

Долговечность трансформаторов не менее 10 000 ч.

Гарантийный срок хранения не менее 12 лет.

В течение установленного срока допускается хранение:

а) в составе аппаратуры и ЗИП, при защите последних от непосредственно-го воздействия солнечной радиации и влаги — 3 года;

б) в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной укладке — 6 лет.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трансформаторы эксплуатируются в режимах, не превышающих предусмотренных ОЮ0.470.012 ТУ. При этом допуск на напряжение сети не должен превышать $\pm 5\%$.

Во всех случаях эксплуатации трансформаторов следует учитывать суммарную погрешность измерения и погрешность изготовления равную 0,8%.

Максимально допустимые нагрузки трансформаторов типа ТНВС приведены в табл. 2.

Таблица 2

Типономинал трансформатора	Максимальная мощность $P_{\text{макс}} \text{ в а}$	Максимальный ток вторичной обмотки II $I_{\text{макс}} \text{ а}$	Максимальный ток вторичных обмоток II, III, IV $I_{\text{макс}} \text{ а}$
ТНВС1-127/220-50	15	1,96	1,96
ТНВС2-127/220-50	15	2,45	0,525
ТНВС3-127/220-50	23	3,05	3,05
ТНВС4-127/220-50	23	3,95	0,852
ТНВС5-127/220-50	36	6,10	1,38
ТНВС6-127/220-50	36	2,18	2,18
ТНВС7-127/220-50	56	8,00	2,03
ТНВС8-127/220-50	56	3,38	3,38
ТНВС9-127/220-50	86	9,57	3,05
ТНВС10-127/220-50	86	4,08	4,08
ТНВС11-127/220-50	105	11,70	3,75
ТНВС12-127/220-50	105	5,00	5,00

Продолжение

Типономинал трансформатора	Максимальная мощность $P_{\text{макс}} \text{ в} \text{а}$	Максимальный ток вторичной обмотки II $I_{\text{макс}} \text{ а}$	Максимальный ток вторичных обмоток II, III, IV $I_{\text{макс}} \text{ а}$
	ТНВС13-127/220-50	180	18,60
ТНВС14-127/220-50	175	18,40	5,85
ТНВС15-127/220-50	135	6,48	6,48
ТНВС16-127/220-50	215	22,00	22,00
ТНВС17-127/220-50	200	22,50	7,15
ТНВС18-127/220-50	170	8,10	8,10

Примечание. Превышение мощностей и токов обмоток трансформаторов свыше указанных в табл. 2 не допускается.

Соединение выводов первичной обмотки для получения выходного напряжения $U_2=6,3 \text{ в}$ (с отклонением $\pm 7\%$) приведено в табл. 3.

Таблица 3

Отклонение выходных напряжений, $\delta, \%$	Номинальное напряжение 127 в		Отклонение выходных напряжений $\delta, \%$	Номинальное напряжение 220 в	
	Соединить выводы	Выводы для подключения к сети		Соединить выводы	Выводы для подключения к сети
+7	—	—	+7	3+6; 7+9	2; 11
+6,5	—	—	+6,5	3+6; 7+9	2; 12
+6	2+6; 4+8+12	2; 9	+6	3+6; 7+12	1; 9
+5,5	2+6; 4а+8а+12	2; 9	+5,5	3+6; 7+12	1; 10
+5	2+6; 4+8+12	2; 10	+5	—	—
+4,5	2+6; 4а+8а+12	2; 10	+4,5	3+6; 7+12	1; 11
+4	2+6; 4+8+12	2; 11	+4	3+6	1; 7
+3,5	2+6; 4а+8а+12	2; 11	+3,5	3+6; 7+9	1; 10
+3	2+6; 4+8	2; 4	+3	3+6; 7+9	1; 11
+2,5	2+6; 4а+8а	2; 4	+2,5	3+6; 7+9	1; 12
+2	2+6; 4+8+9	2; 10	+2	3+5; 7+12	1; 9
+1,5	2+6; 4а+8а+9	2; 10	+1,5	—	—
+1	2+6; 4+8+9	2; 11	+1	3+5; 7+11	1; 9
+0,5	2+6; 4а+8а+9	2; 11	+0,5	3+5; 7+11	1; 11
0	2+6; 4+8+9	2; 12	0	3+5	1; 7

Общие сведения

Продолжение табл. 2

Отклонение выходных напряжений δ , %	Номинальное напряжение 127 в		Отклонение выходных напряжений δ , %	Номинальное напряжение 220 в	
	Соединить выводы	Выводы для подключения к сети		Соединить выводы	Выводы для под- ключения к сети
-0,5	2+6; 4a+8a+9	2; 12	-0,5	3+5; 7+9	1; 10
-1	1+5; 4+8+12	1; 9	-1	3+5; 7+9	1; 11
-1,5	1+5; 4a+8a+12	1; 9	-1,5	3+5; 7+9	1; 12
-2	1+5; 4+8+12	1; 10	-2	4+6	2; 7
-2,5	1+5; 4a+8a+12	1; 10	-2,5	4+6; 7+9	2; 10
-3	1+5; 4+8+12	1; 11	-3	4+6; 7+10	2; 11
-3,5	1+5; 4a+8a+12	1; 11	-3,5	4+6; 7+10	2; 12
-4	1+5; 4+8	1; 4	-4	—	—
-4,5	1+5; 4a+8a	1; 4	-4,5	4+5; 7+12	2; 9
-5	1+5; 4+8+9	1; 10	-5	4+5; 7+12	2; 10
-5,5	1+5; 4a+8a+9	1; 10	-5,5	4+5; 7+12	2; 11
-6	1+5; 4+8+9	1; 11	-6	4+5	2; 7
-6,5	1+5; 4a+8a+9	1; 11	-6,5	4+5; 7+9	2; 10
-7	1+5; 4+8+9	1; 12	-7	4+5; 7+9	2; 11

Трансформаторы разрешается эксплуатировать в режимах, приведенных ниже:

При частоте сети	50 ± 2 гц
При колебаниях напряжения сети	+10 -20 %;
При допустимой регулировке отводами	+6
При допустимой мощности:	
для ТНВС1—ТНВС8	по таблице 2;
для ТНВС9—ТНВС15	на 10% ниже макси- мальной по табл. 2;
для ТНВС16—ТНВС18	на 15% ниже макси- мальной по табл. 2;
При окружающей температуре	от -60 до +85° С

Перед установкой в аппаратуру основание трансформатора (его участки, не имеющие покрытия методом напыления), места пайки у лепестков после монтажа, а также неопаянные части лепестков и незадействованные лепестки покрываются лаком УР-231; резьба втулок под крепежные винты перед установкой в аппаратуру смазывается тропикоустойчивой смазкой.

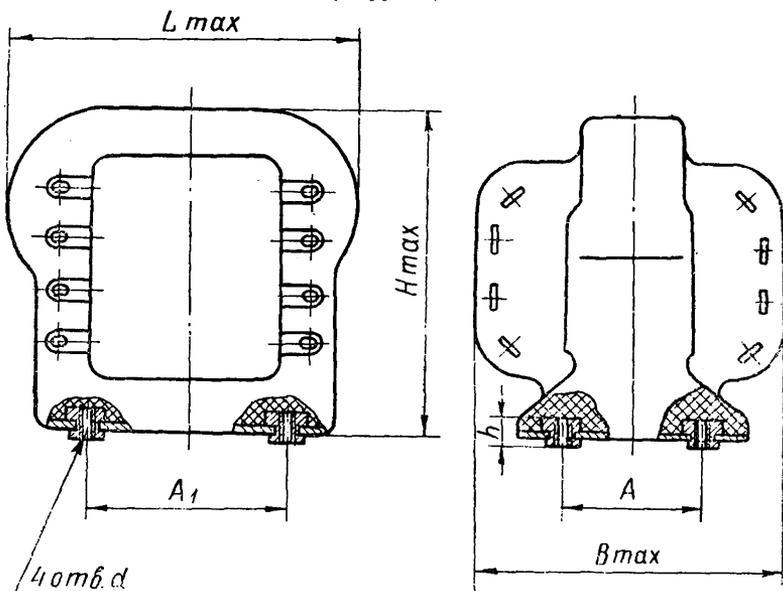
При пайке внешнего монтажа к лепесткам трансформаторов не должно быть затекания флюса и припоя на защитное покрытие. Длительность пайки не более 5 сек при мощности паяльника не более 80 вт. К одному контактному лепестку допускается подпайка не более двух проводов. Монтажные провода перед пайкой на лепестки должны быть механически закреплены. Пайка «встык» «накладку» не допускается.

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТНВС

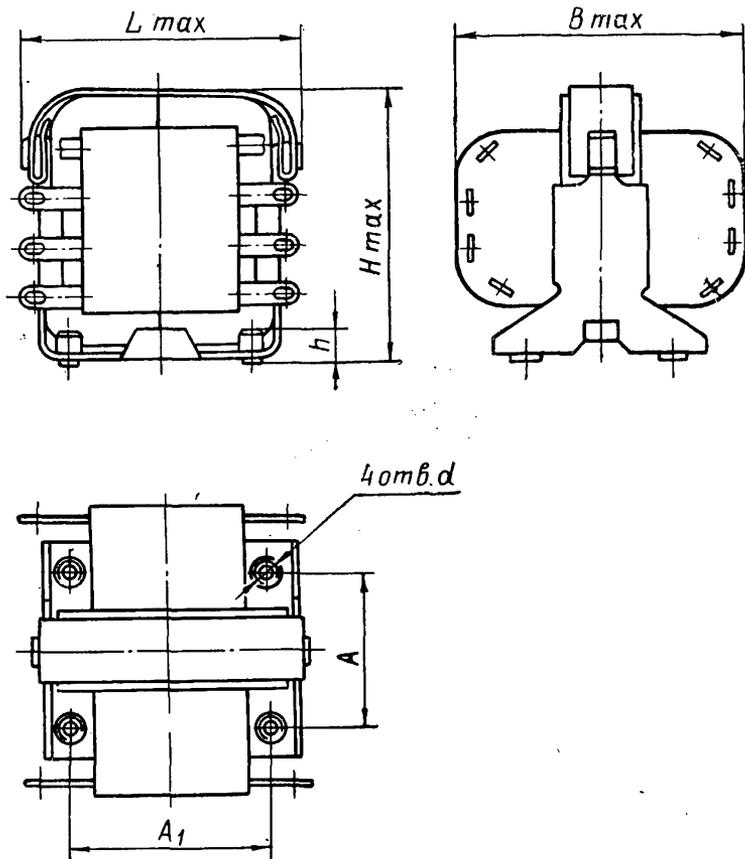
Накальные трансформаторы с повышенной стабильностью мощностью до 120 в_а с напряжением питающей сети 127 и 220 в предназначены для питания накальных цепей радиоэлектронной аппаратуры.

Накальные трансформаторы тропического варианта исполнения (I группа)



Обозначение магнитопровода	Размеры, мм								Вес, г. не более	
	B _{max}	A		A ₁		H _{max}	L _{max}	d		h
		Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.					
ШЛМ20×25	68	40	±0,2	46	±0,2	75	74	М4 к.л. 3	7,5	950
ШЛМ20×32	75	46	±0,2	46	±0,2	75	74	М4 к.л. 3	7,5	1100
ШЛМ25×25	74	46	±0,2	58	±0,2	92	88	М5 к.л. 3	10	1550
ШЛМ25×32	81	50	±0,2	58	±0,2	92	88	М5 к.л. 3	10	2100
ШЛМ25×40	89	60	±0,2	58	±0,2	92	88	М5 к.л. 3	10	2700
ШЛМ32×32	86	50	±0,2	72	±0,2	111	108	М5 к.л. 3	10	3100
ШЛМ32×40	105	60	±0,2	72	±0,2	111	108	М5 к.л. 3	10	3700
ШЛМ32×50	110	70	±0,2	72	±0,2	111	108	М5 к.л. 3	10	4200

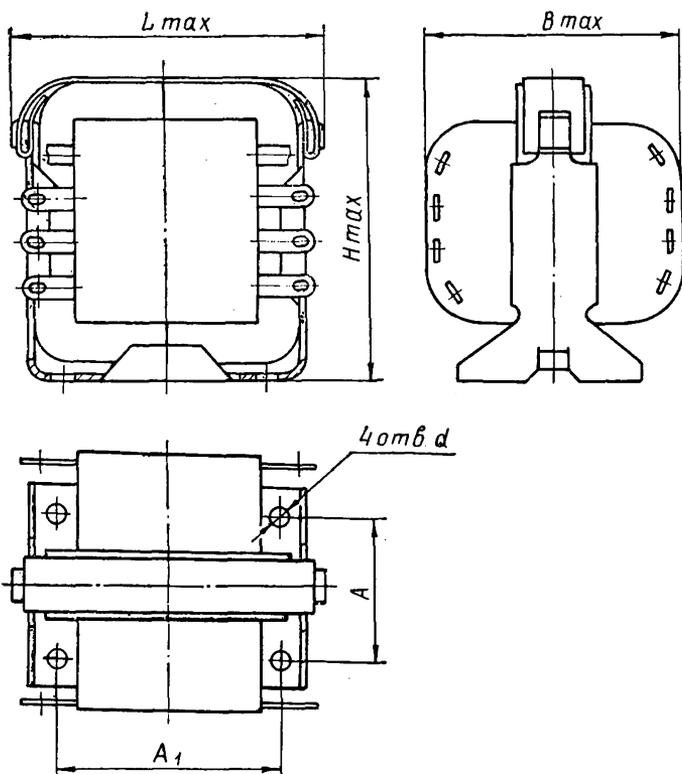
Накальные трансформаторы с эмалевым покрытием
(II группа)



Черт. 1

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

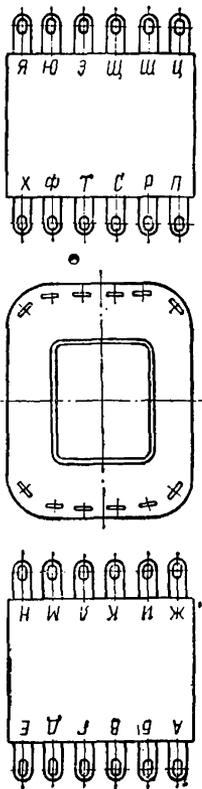
ТНВС



Черт. 2

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм									Вес, г, не более	Номер черте- жа
	B_{max}	A		A_1		H_{max}	L_{max}	a	h		
		Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.						
ШЛм20×25	62	40	±0,2	46	±0,2	72	68	M4 кл. 3	6,5	850	1
ШЛм20×32	69	46								1000	
ШЛм25×25	68	46								1400	2
ШЛм25×32	75	50	±0,2	58	±0,2	88	82	5,5	—	1900	
ШЛм25×40	83	60								2400	
ШЛм32×32	81	50								2750	2
ШЛм32×40	99	60	±0,2	72	±0,2	107	102	5,5	—	3300	
ШЛм32×50	104	70								3700	

Расположение выводов обмоток накальных трансформаторов

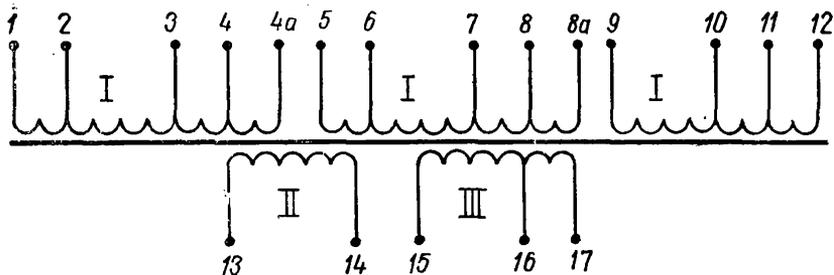


Расположение выводов при следующей маркировке лепестков

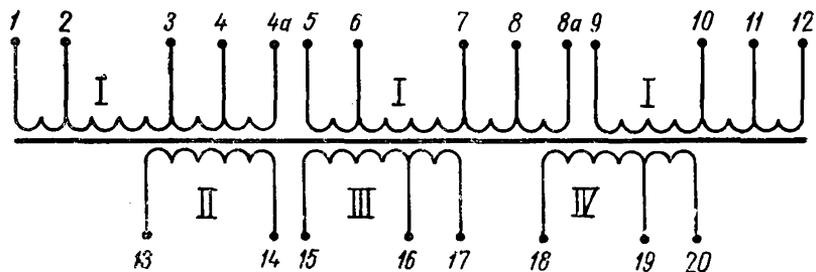
Типоминал трансформатора	Расположение выводов при следующей маркировке лепестков																							
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	П	Р	С	Т	Ф	Х	Ц	Щ	Ш	Э	Ю	Я
ТНВС1-127/220-50	1	2	3	5	6	—	4	7	8	9	12	—	13	14	15	—	18	—	10	11	15	17	—	—
ТНВС2-127/220-50	1	2	3	5	6	—	4	7	8	9	12	—	13	14	15	—	18	—	10	11	15	17	—	—
ТНВС3-127/220-50	1	2	3	5	6	—	4	7	8	9	12	—	13	14	15	—	18	—	10	11	15	17	—	—
ТНВС4-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС5-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС6-127/200-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС7-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС8-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС9-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС10-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС11-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС12-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС13-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС14-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС15-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС16-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС17-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18
ТНВС18-127/220-50	1	5	3	9	8	4	2	6	7	12	8а	4а	13	14	15	18	11	21	10	16	19	17	20	18

Электрические схемы накаливающих трансформаторов

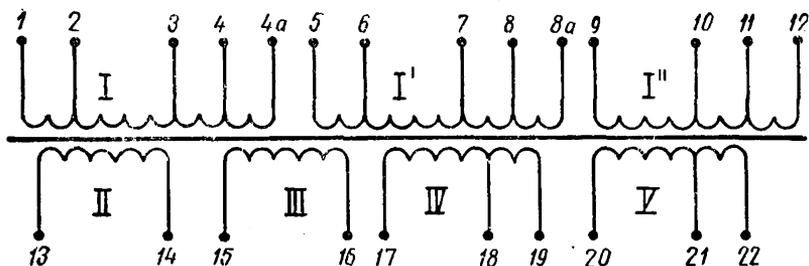
ТНВС1; ТНВС3; ТНВС13; ТНВС16



ТНВС2; ТНВС4; ТНВС5; ТНВС7; ТНВС9; ТНВС12; ТНВС14; ТНВС17



ТНВС6; ТНВС8; ТНВС10; ТНВС12; ТНВС15; ТНВС18



ТНВС**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Обмотка трансформатора	Отводы	Напряжение, снимаемое с отводов, в
I, I'	1—2	8,9
	1—3	110
	1—4	132,08
	1—4а	132,72
I''	9—10	1,27
	9—11	2,54
	9—12	3,81

Примечание. Трансформаторы ТНВС1 и ТНВС2 не имеют отводов 4а и 8а.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление, пониженное до 400 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 30 g.

Многочрезные удары с ускорением до 150 g.

Одиночные удары с ускорением до 500 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

Морской туман } для трансформаторов тропического

Плесневые грибы } варианта исполнения.

Пример записи накального трансформатора повышенной стабильности тропического варианта исполнения (I группа) в конструкторской документации:

Трансформатор ТНВС17-127/220-50Т ОЮ0.470.012 ТУ

Пример записи накального трансформатора повышенной стабильности с эмалевым покрытием (II группа) в конструкторской документации:

Трансформатор ТНВС17-127/220-50 ОЮ0.470.012 ТУ
--

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТНВС

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики накаливых трансформаторов в режиме холостого хода приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типовинал трансформатора	Номинальное напряжение, в	Ток холостого хода, в	Коэффициент трансформации при холостом ходе	Напряжение на отводах, в								Напряжение на вторичных обмотках холостого хода, в					
					1-2								11-12		II	III	IV	V
					3-4	4-4а	5-6	7-8	8-8а	9	10	10-11						
ШЛМ20×25	ТНВС1-127/220-50	127	0,07	19,494—19,65	8,9	22,15	—	1,3	1,2	1,3	6,5	5,14/6,5	—	—				
		220	0,04	33,798—34,07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
ШЛМ20×32	ТНВС2-127/220-50	127	0,07	19,494—19,65	8,9	22,15	—	1,3	1,2	1,3	6,5	5,14/6,5	5,14/6,5	—				
		220	0,04	33,798—34,07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
ШЛМ20×32	ТНВС3-127/220-50	127	0,09	19,525—19,581	8,95	22,15	—	1,3	1,25	1,3	6,5	5,09/6,5	—	—				
		220	0,05	33,861—34,133	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
ШЛМ25×25	ТНВС4-127/220-50	127	0,09	19,551—19,709	8,95	22,15	—	1,3	1,25	1,3	6,49	5,08/6,49	5,08/6,49	—				
		220	0,05	33,915—34,187	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
ШЛМ25×25	ТНВС5-127/220-50	127	0,1	19,655—19,831	8,9	22,15	0,7	1,3	1,2	1,3	6,45	5,05/6,45	5,05/6,45	—				
		220	0,06	34,045—34,319	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
ШЛМ25×25	ТНВС6-127/220-50	127	0,1	19,614—19,772	8,9	22,00	0,7	1,3	1,2	1,3	6,46	6,46	5,06/6,46	5,06/6,46				
		220	0,06	33,991—34,264	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
ШЛМ25×32	ТНВС7-127/220-50	127	0,17	19,627—19,783	8,8	22,10	0,715	1,3	1,2	1,3	6,44	5,0/6,44	5,0/6,44	—				
		220	0,1	34,078—34,353	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
ШЛМ25×32	ТНВС8-127/220-50	127	0,17	19,701—19,859	8,8	21,95	0,715	1,3	1,2	1,3	6,45	6,45	5,0/6,45	5,0/6,45				
		220	0,1	34,116—34,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

ТНВС

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальное напряжение, в	Ток холостого хода, а	Коэффициент трансформации при холостом ходе	Напряжение на отводах, в								Напряжение на вторичных обмотках холостого хода, а				
					1-2		3-4		4-4а		9-10	10-11	11-12	II	III	IV	V
					5-6	7-8	7-8	8-8а									
ШЛМ25×40	ТНВС9-127/220-50	127	0,23	19,549—19,707	9,05	22,00	0,55	1,25	1,4	1,25	6,5	5,08/6,5	5,08/6,5	—			
	ТНВС10-127/220-50	220	0,14	33,891—34,163	9,05	22,00	0,55	1,25	1,4	1,25	6,46	6,48	5,07/6,48	5,07/6,48			
ШЛМ32×32	ТНВС11-127/220-50	127	0,26	19,607—19,765	8,95	22,2	0,615	1,4	1,25	1,1	6,45	5,22/6,45	5,22/6,45	—			
	ТНВС12-127/220-50	220	0,16	33,987—34,259	8,9	22,2	0,615	1,4	1,25	1,1	6,48	6,48	5,24/6,48	5,24/6,48			
ШЛМ32×40	ТНВС13-127/220-50	127	0,32	19,578—19,736	8,75	22,1	0,75	1,35	1,15	1,35	6,47	6,47	—	—			
	ТНВС14-127/220-50	220	0,18	33,871—34,144	8,75	22,1	0,75	1,35	1,15	1,35	6,47	4,95/6,47	4,95/6,47	—			
ШЛМ32×40	ТНВС15-127/220-50	127	0,26	19,578—19,736	8,75	22,05	0,75	1,35	1,15	1,35	6,45	6,45	4,95/6,45	4,95/6,45			
	ТНВС16-127/220-50	220	0,15	33,871—34,144	9,1	22,15	0,5	1,25	1,5	1,25	6,46	4,97/6,46	—	—			
ШЛМ32×50	ТНВС17-127/220-50	127	0,41	19,577—19,733	9,1	22,15	0,5	1,25	1,5	1,25	6,46	4,97/6,46	4,97/6,46	—			
	ТНВС18-127/220-50	220	0,24	33,919—34,191	9,1	22,15	0,5	1,25	1,5	1,25	6,46	6,46	4,97/6,46	4,97/6,46			

Примечание. Трансформаторы I и II групп по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указано обозначение только голономиналов трансформаторов II группы.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТНВС

2. Основные технические характеристики накальных трансформаторов в режиме номинальной нагрузки привены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, в а			Ток первичной обмотки, а	Напряжение на вторичных обмотках при номинальной нагрузке, в						Пределы изменения тока в обмотках, а						
		P _{мин}	P _{ном}	P _{макс}		II	III	VI	V	I _{мин} ^{II}	I _{ном} ^{II}	I _{макс} ^{II}	I _{мин} ^I	I _{ном} ^I	I _{макс} ^I	I _{мин} ^{III}	I _{ном} ^{III}	I _{макс} ^{III}
ШЛм20×25	ТНВС1-127/220-50 ТНВС2-127/220-50	2	4	5	0,08/0,05	6,3	4,95/6,3	—	—	—	—	—	0,12	0,357	0,54	0,12	0,357	0,54
ШЛм20×32	ТНВС3-127/220-50 ТНВС4-127/220-50	3,5	7	8,8	0,11/0,07	6,3	4,95/6,3	—	—	—	—	—	0,185	0,555	0,84	0,185	0,555	0,84
ШЛм25×25	ТНВС5-127/220-50 ТНВС6-127/220-50	5	10	12,5	0,14/0,08	6,3	4,95/6,3	4,93/6,3	4,93/6,3	4,95/6,3	4,95/6,3	—	0,24	0,722	1,1	0,051	0,155	0,24
ШЛм25×32	ТНВС7-127/220-50 ТНВС8-127/220-50	5	10	12,5	0,14/0,08	6,3	6,3/6,3	6,3/6,3	6,3/6,3	4,95/6,3	4,95/6,3	—	0,34	1,11	1,7	0,079	0,238	0,35
ШЛм25×40	ТНВС9-127/220-50 ТНВС10-127/220-50	8	15,5	19,4	0,22/0,13	6,3	6,3/6,3	4,9/6,3	4,9/6,3	4,9/6,3	4,9/6,3	—	0,57	1,72	2,62	0,12	0,369	0,56
ШЛм25×40	ТНВС9-127/220-50 ТНВС10-127/220-50	12,5	25	31	0,31/0,18	6,3	6,3/6,3	4,93/6,3	4,93/6,3	4,98/6,3	4,98/6,3	—	0,92	2,78	4,43	0,2	0,595	0,9
ШЛм32×32	ТНВС11-127/220-50 ТНВС12-127/220-50	20	40	50	0,44/0,25	6,3	6,3/6,3	5,1/6,3	5,1/6,3	5,09/6,3	5,09/6,3	—	1,47	4,45	6,8	0,31	0,95	1,5
		19	38	47,6	0,43/0,25	6,3	6,3/6,3	5,09/6,3	5,09/6,3	5,09/6,3	5,09/6,3	—	0,5	1,51	2,3	0,5	1,51	2,3

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатор	Мощность, вА			Ток первичной обмотки, а	Пределы изменения тока в обмотках, в																																					
		$P_{\text{МНН}}$	$P_{\text{НОМ}}$	$P_{\text{МАКС}}$		II	III	IV	V	$I_{\text{МНН}}^{\text{II}}$	$I_{\text{НОМ}}^{\text{II}}$	$I_{\text{МАКС}}^{\text{II}}$	$I_{\text{МНН}}^{\text{III}}$	$I_{\text{НОМ}}^{\text{III}}$	$I_{\text{МАКС}}^{\text{III}}$	$I_{\text{МНН}}^{\text{IV}}$	$I_{\text{НОМ}}^{\text{IV}}$	$I_{\text{МАКС}}^{\text{IV}}$	$I_{\text{МНН}}^{\text{V}}$	$I_{\text{НОМ}}^{\text{V}}$	$I_{\text{МАКС}}^{\text{V}}$																						
ШЛМ32Х40	ТНВС13-127/220-50	33	66	83	0,67/0,38	6,3	4,9/6,3	—	—	—	1,73	5,23	8	1,73	5,23	8	1,73	5,23	8	1,73	5,23	8	1,73	5,23	8	1,73	5,23	8	1,73	5,23	8	1,73	5,23	8	1,73	5,23	8	1,73	5,23	8			
	ТНВС14-127/220-50	32	64	80	0,65/0,38	6,3	4,92/6,3	4,92/6,3	—	—	2,36	7,12	11	0,5	1,52	1,99	0,5	1,52	1,99	0,5	1,52	1,99	0,5	1,52	1,99	0,5	1,52	1,99	0,5	1,52	1,99	0,5	1,52	1,99	0,5	1,52	1,99	0,5	1,52	1,99	0,5	1,52	1,99
	ТНВС15-127/220-50	25	50	60	0,52/0,31	6,3	6,3/6,3	4,9/6,3	4,9/6,3	4,9/6,3	0,68	1,99	3	0,66	1,99	3	0,66	1,99	3	0,66	1,99	3	0,66	1,99	3	0,66	1,99	3	0,66	1,99	3	0,66	1,99	3	0,66	1,99	3	0,66	1,99	3	0,66	1,99	3
ШЛМ32Х50	ТНВС16-127/220-50	58	116	139	1,13/0,65	6,3	4,3/6,3	—	—	—	3	9,2	13,8	3	9,2	13,8	3	9,2	13,8	3	9,2	13,8	3	9,2	13,8	3	9,2	13,8	3	9,2	13,8	3	9,2	13,8	3	9,2	13,8	3	9,2	13,8	3	9,2	13,8
	ТНВС17-127/220-50	46,5	93	112	0,95/0,5	6,3	4,8/6,3	4,84/6,3	—	—	3,4	10,35	15,5	0,73	2,21	3,18	0,73	2,21	3,18	0,73	2,21	3,18	0,73	2,21	3,18	0,73	2,21	3,18	0,73	2,21	3,18	0,73	2,21	3,18	0,73	2,21	3,18	0,73	2,21	3,18	0,73	2,21	3,18
	ТНВС18-127/220-50	40	80	96	0,86/0,5	6,3	6,3/6,3	4,85/6,3	4,85/6,3	4,85/6,3	1,05	3,18	4,75	1,05	3,18	4,75	1,05	3,18	4,75	1,05	3,18	4,75	1,05	3,18	4,75	1,05	3,18	4,75	1,05	3,18	4,75	1,05	3,18	4,75	1,05	3,18	4,75	1,05	3,18	4,75	1,05	3,18	4,75

Примечание. Трансформаторы I и II групп по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указано обозначение только типовых трансформаторов II группы.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ
МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трансформаторы питания однофазные низковольтные с уменьшенным расходом меди типов ТА, ТН, ТАН (с индексом «М» в обозначении) с напряжением питающей сети 127 и 220 в частоты 50 гц в зависимости от требований по влагостойкости изготавливаются двух групп:

I группа — с покрытием методом напыления трансформаторов броневой и стержневой конструкции (с дополнительным индексом «Н» в обозначении) и с заливкой в форму трансформаторов стержневой конструкции (с дополнительным индексом «Т» в обозначении).

II группа — с эмалевым покрытием (без дополнительного индекса «Н» или «Т» в обозначении).

Сопротивление изоляции между обмотками, а также между обмотками и корпусом трансформаторов в нормальных условиях не менее 1000 Мом.

Сопротивление изоляции между первичными обмотками I и I' не измеряется.

Испытательное напряжение между обмотками и между корпусом и каждой из обмоток трансформаторов в нормальных условиях приведено в табл. 1.

Таблица 1

Место приложения напряжения	Испытательное напряжение, кВ (эфф.)		
	Накальные трансформаторы	анодные трансформаторы, трансформаторы при суммарном рабочем напряжении	
		до 0,6	до 1,2
Первичная обмотка (сетевое напряжение до 127 в) — корпус	1,2	1,2	1,2
Первичная обмотка (сетевое напряжение до 220 в) — корпус	1,4	1,4	1,4
Вторичные обмотки — корпус	2,0	2,0	3,0
Первичная обмотка — вторичные обмотки	2,0	2,0	3,0
Между вторичными обмотками	2,0	2,0	2,0

Примечания: 1. Суммарное рабочее напряжение определяется как сумма напряжений вторичных обмоток трансформаторов.

2. Для анодно-накальных трансформаторов величина испытательного напряжения накальных обмоток должна соответствовать величинам, установленным для накальных трансформаторов, а для анодных обмоток — величинам, установленным для анодных трансформаторов.

УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трансформаторы эксплуатируются в режимах, не превышающих предусмотренных ОЮО.470.001 ТУ, дополнение 1. При этом допуск на напряжение сети не должен превышать +5%.

При пайке внешнего монтажа к лепесткам трансформаторов не должно быть затекания флюса и припоя за защитное покрытие. Длительность пайки должна быть не более 5 сек при мощности паяльника не более 60—80 Вт.

К одному контактному лепестку допускается подпайка не более двух проводов, в том числе выводов подвесных деталей. Отгиб лепестков, перепайка лепестков более трех раз и нарушение изоляционного покрытия около лепестка в результате пайки не допускается. Монтажные провода перед пайкой на лепестки должны быть механически закреплены. Пайка «встык» и «внахлестку» не допускается.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 *гц***

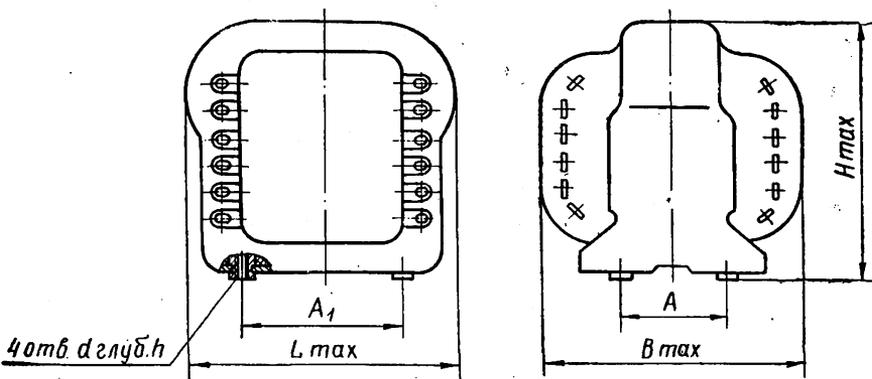
**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Анодные трансформаторы мощностью от 15 до 400 *ва* на напряжение питающей сети 127 и 220 *в* предназначены для питания анодных цепей радиоэлектронной аппаратуры.

Трансформаторы анодные I группы

а) Броневого конструкции с обмотками из круглого провода и медной ленты

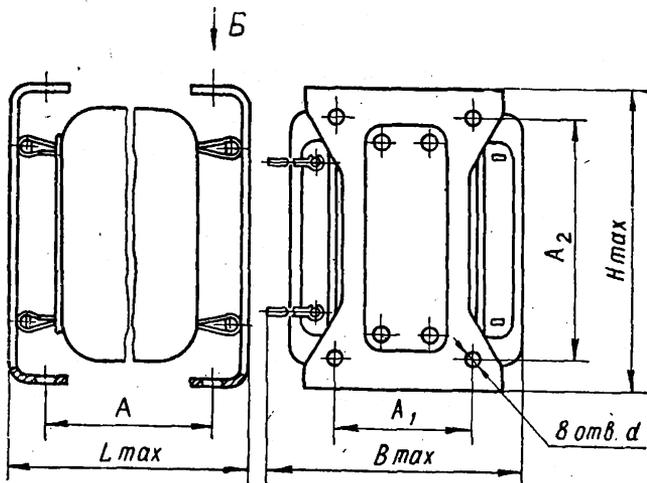


Обозначение магнитопровода	Размеры, мм								Вес, г, не более	
	B_{max}	A		A_1		H_{max}	L_{max}	d		h
		номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.					
ШЛМ20×20	63	35							850	
ШЛМ20×25	68	40		46		75	74	M4 кл.3	950	
ШЛМ20×32	75	46							1100	
ШЛМ25×25	74	46	±0,2		±0,2				1550	
ШЛМ25×32	81	50		58		92	88	M5 кл.3	2100	
ШЛМ25×40	89	60							2700	

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

б) Стержневой конструкции залитой в форму с обмоткой из круглого провода



Вид Б

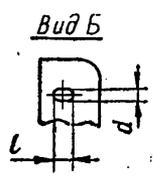
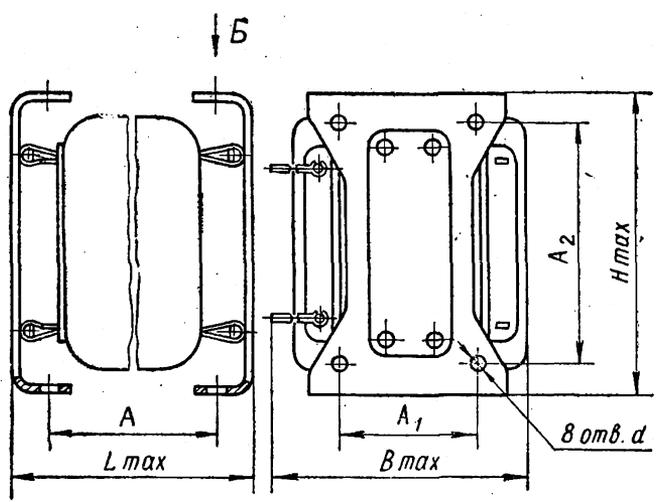


Обозначение магнитопровода	Размеры, мм										Вес, г, не более	
	L_{max}	A		H_{max}	B_{max}	A_1		A_2		d		l
		но-мин.	доп. откл.			но-мин.	доп. откл.	но-мин.	доп. откл.			
ПЛм22×32-46	108	81		99	78	50		68		5,5	8	2600
ПЛм22×32-58	120	93										2800
ПЛм27×40-36	110	77										4100
ПЛм27×40-46	120	87	±4	137	88	60	±0,2	110	±0,2	6,5	9	4300
ПЛм27×40-58	132	99		4500								
ПЛм27×40-73	147	114		5000								
ПЛм34×50-46	135	102		148	102	75		110		8,5	12	5600
ПЛм34×50-58	147	114										6200

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

в) Стержневой конструкции залитой в форму с обмоткой из медной ленты

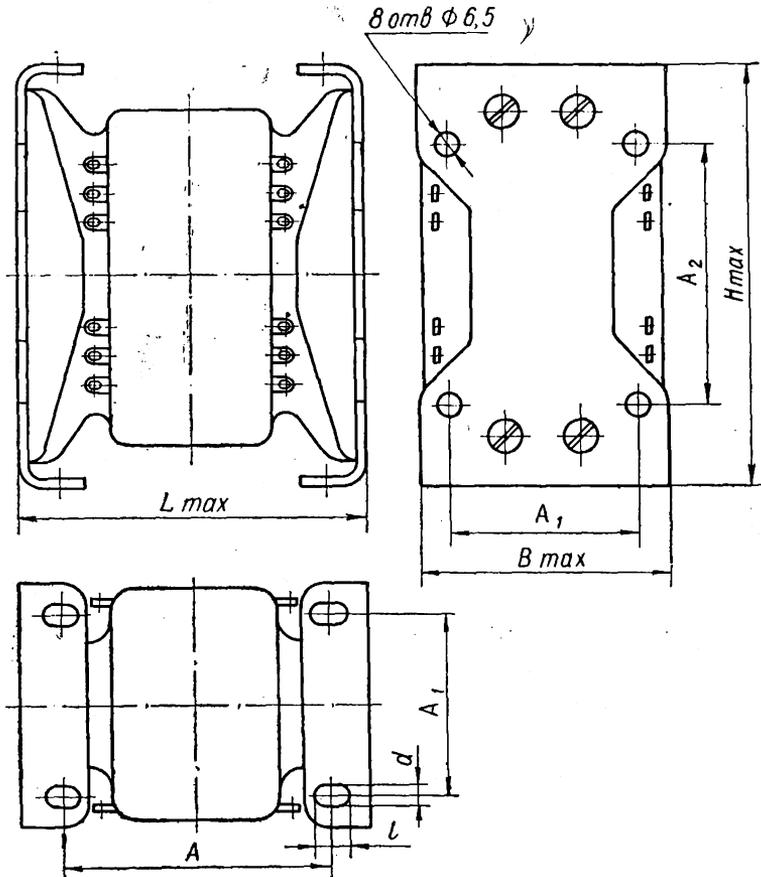


Обозначение магнитопровода	Размеры, мм										Вес, г, не более	
	L_{max}	A		H_{max}	B_{max}	A_1		A_2		d		l
		но-мин.	доп. откл.			но-мин.	доп. откл.	но-мин.	доп. откл.			
ПЛМ22×32-58	120	93		99	104	50		68		5,5	8	2800
ПЛМ27×40-36	110	77										4100
ПЛМ27×40-46	120	87	±4	137	110	60	±0,2	110	±0,2	6,5	9	4300
ПЛМ27×40-58	132	99										4500

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

г) Стержневой конструкции с обмотками из круглого провода и медной ленты



**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

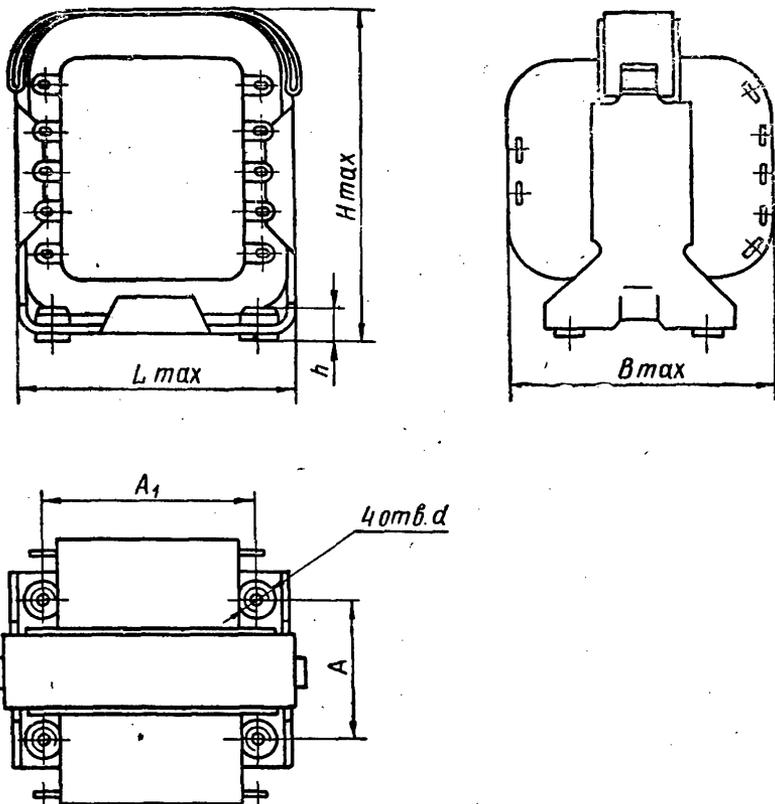
Обозначение магнитопрово- да	Размеры, мм								d	Вес, г, не более	
	L _{max}	A		H _{max}	B _{max}	A ₁		A ₂			
		но- мин.	доп. откл.			но- мин.	доп. откл.	но- мин.			доп. откл.
ПЛМ22×32-46	106	81									2300
			-7	113	71	50		68		5,5	2550
ПЛМ22×32-58	118	93									
ПЛМ27×40-36	107	77									3500
ПЛМ27×40-46	117	87									3800
ПЛМ27×40-58	129	99	-8	137	81	60	±0,2	85	±0,2	6,5	4200
ПЛМ27×40-73	143	114									4600
ПЛМ34×50-46	131	102									6400
ПЛМ34×50-58	143	114	-9	159	97	75		110		8,5	7000

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

Трансформаторы анодные II группы

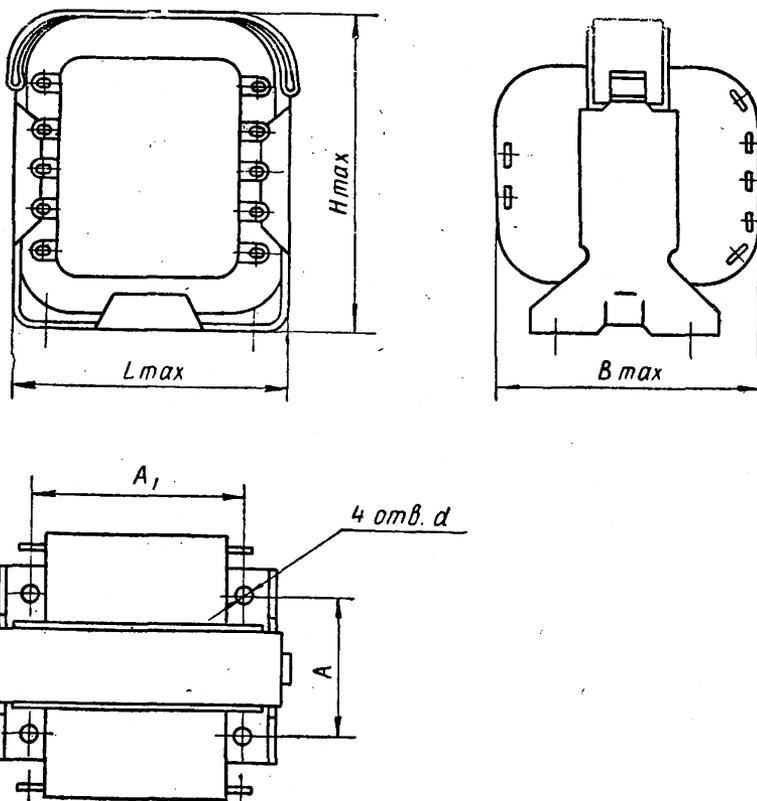
а) Броневой конструкции с обмоткой из круглого провода



Черт. 1

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТА



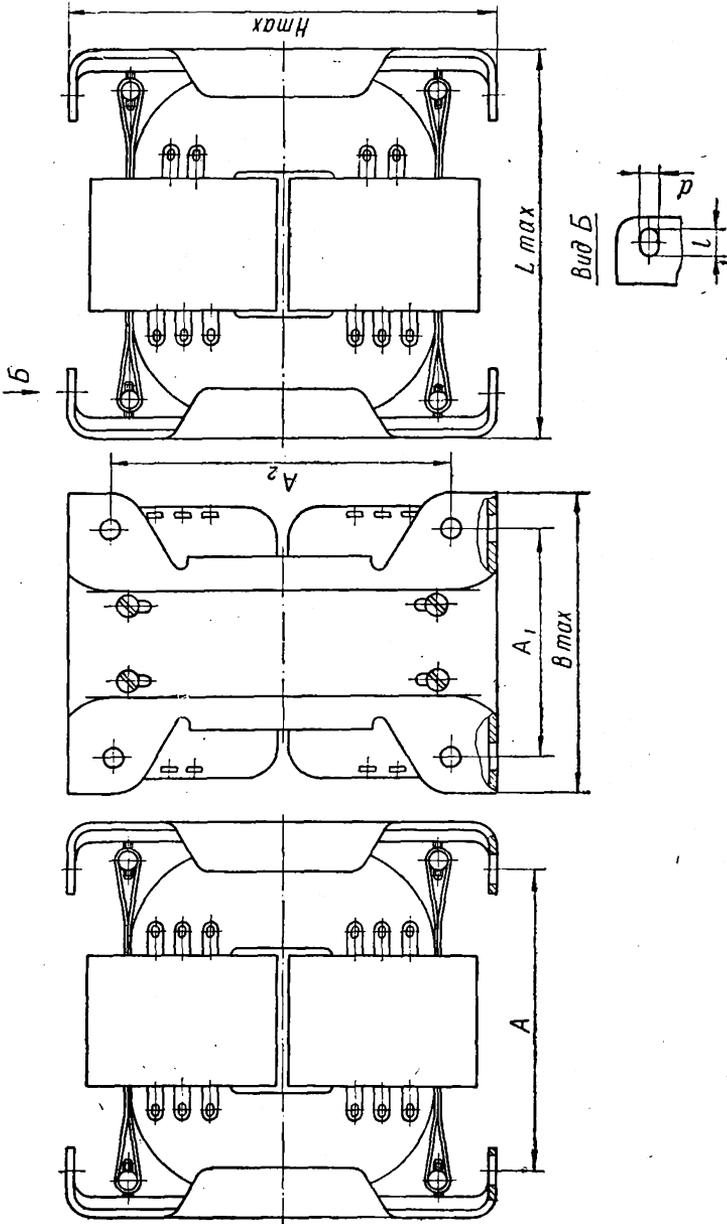
Черт. 2

Обозначение магнитопрово- да	Размеры. мм								Вес, г, не более	Номер черте- жа	
	B_{max}	A		A_1		H_{max}	L_{max}	d			h
		номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.						
ШЛМ20×20	57	35							750	1	
ШЛМ20×25	62	40		46		72	68	M4 кл.3	850		
ШЛМ20×32	69	46	±0,2		±0,2				1000		
ШЛМ25×25	68	46				58		88		1400	
ШЛМ25×32	75	50						—	1700	2	
ШЛМ25×40	83	60					∅5,5		2100		

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

б) Стержневой конструкции с обмотками из круглого провода и медной ленты



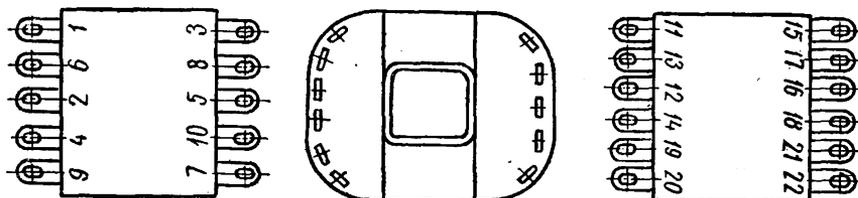
**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Обозначение магнитопрово- да	Размеры, мм										Вес, г, не более	
	L_{max}	A		H_{max}	B_{max}	A ₁		A ₂		d		l
		но- мин.	доп. откл.			но- мин.	доп. откл.	но- мин.	доп. откл.			
ПЛМ22×32-46	106	81		91	67	50		68		5,5	8	1700
ПЛМ22×32-58	118	93										2150
ПЛМ27×40-36	107	77	±4	113	81	60	±0,2	85	±0,2	6,5	9	2900
ПЛМ27×40-46	117	87										3400
ПЛМ27×40-58	129	99										3850
ПЛМ27×40-73	143	114										4400
ПЛМ34×50-46	131	101										139
ПЛМ34×50-58	143	114	5700									

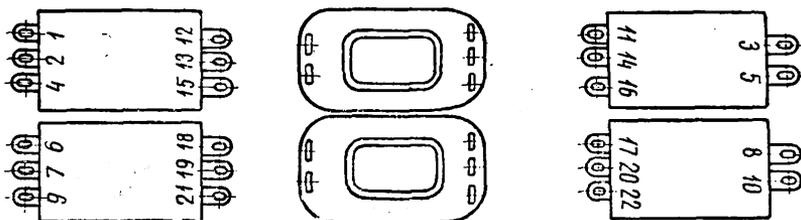
**Расположение выводов обмоток анодных трансформаторов бронево
й конструкции**

ТА1—ТА177



**Расположение выводов обмоток анодных трансформаторов
стержневой конструкции**

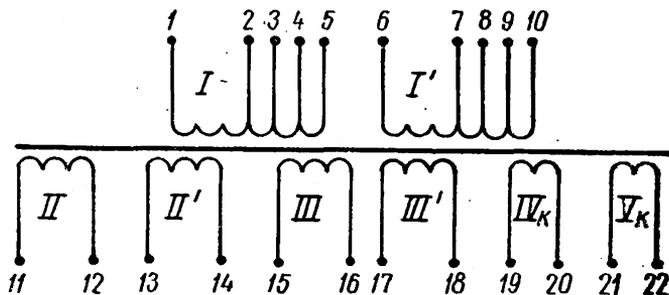
**ТА178—ТА209
ТА236—ТА288**



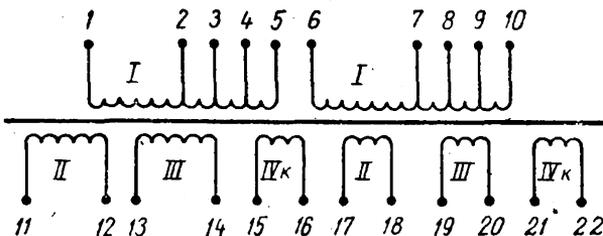
ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

Электрическая схема анодных трансформаторов броневой конструкции



Электрическая схема анодных трансформаторов стержневой конструкции



Для трансформаторов конструкций

Напряжение сети, в	Для трансформаторов конструкций					
	броневой			стержневой		
	Варианты соединений выводов	Номера выводов, на которые подается сетевое напряжение	Напряже- ния на от- водах пер- вичной об- мотки, в	Варианты соединений выводов	Номера выводов, на которые подается сетевое напряжение	Напряже- ния на от- водах пер- вичной об- мотки, в
127	1—6; 4—9	1(6)—4(9)	100, 120 134	1—9; 4—6	1(9)—4(6)	100, 120 134
220	2—6	1—8	—	2—8	1—6	—

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Пример записи анодного трансформатора I группы (с покрытием методом напыления) в конструкторской документации:

**Трансформатор ТА 178-127/220-50 МН
ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение I**

Пример записи анодного трансформатора I группы (с заливкой в форму) в конструкторской документации:

**Трансформатор ТА 178-127/220-50 МТ
ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение I**

Пример записи анодного трансформатора II группы (с эмалевым покрытием) в конструкторской документации:

**Трансформатор ТА 178-127/220-50 М
ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение I**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление, пониженное до 400 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 7,5 g.

Многократные удары с ускорением до 100 g.

Одиночные удары с ускорением до 500 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

Морской туман } только для трансформаторов I группы (с дополнитель-
Плесневые грибы } ным индексом «Н» и «Т» в обозначении).

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики трансформаторов броневой конструкции в режиме номинальной нагрузки приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнито-провода	Типономнал трансформатора	Мощность, ва	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а			
				II, II'		III, III'		II, II'		III, III'	
				IVк	Vк	IVк	Vк	IVк	Vк	IVк	Vк
ШЛм20×20	ТА1-127/220-50М	15	0,17/0,1	28	28	6	6	0,13	0,09	0,13	0,13
	ТА5-127/220-50М		0,17/0,1	125	112	14	14	0,028	0,028	0,028	0,028
	ТА7-127/220-50М		0,17/0,1	180	112	20	20	0,016	0,032	0,032	0,032
ШЛм20×25	ТА11-127/220-50М	22	0,24/0,14	28	28	6	6	0,197	0,14	0,14	0,197
	ТА13-127/220-50М		0,24/0,14	56	56	12	12	0,085	0,085	0,085	0,085
	ТА14-127/220-50М		0,24/0,14	56	40	12	10	0,12	0,06	0,06	0,12
	ТА15-127/220-50М		0,24/0,14	56	40	12	10	0,09	0,11	0,11	0,11
	ТА16-127/220-50М		0,24/0,14	80	56	20	12	0,07	0,07	0,07	0,07
	ТА17-127/220-50М		0,24/0,14	80	80	20	20	0,06	0,06	0,06	0,06
	ТА18-127/220-50М		0,24/0,14	80	56	20	12	0,08	0,05	0,05	0,08
	ТА20-127/220-50М		0,24/0,14	125	112	14	14	0,035	0,05	0,05	0,05
	ТА21-127/220-50М		0,24/0,14	180	112	20	20	0,043	0,018	0,018	0,043
	ТА22-127/220-50М		0,24/0,14	180	112	20	20	0,02	0,05	0,05	0,05
	ТА23-127/220-50М		0,24/0,14	160	140	20	20	0,033	0,033	0,033	0,033
	ТА24-127/220-50М		0,24/0,14	224	125	25	25	0,028	0,028	0,028	0,028
	ТА25-127/220-50М		0,24/0,14	200	180	20	20	0,026	0,026	0,026	0,026

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито- провода	Типономинал трансформатора	Мощ- ность, га	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а			
				II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	IVк, Vк	
												II, II'
ШЛМ20×25	ТА26-127/220-50М	22	0,24/0,14	250	224	25	25	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
	ТА27-127/220-50М		0,24/0,14	315	125	35	35	0,22	0,022	0,022	0,022	0,022
ШЛМ20×32	ТА28-127/220-50М	34	0,36/0,2	28	28	6	6	0,3	0,24	0,24	0,3	0,3
	ТА31-127/220-50М		0,36/0,2	56	56	12	12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	ТА33-127/220-50М		0,36/0,2	56	40	12	10	0,2	0,09	0,09	0,09	0,2
	ТА34-127/220-50М		0,36/0,2	56	40	12	10	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	ТА35-127/220-50М		0,36/0,2	56	40	12	10	0,1	0,225	0,225	0,225	0,225
	ТА36-127/220-50М		0,36/0,2	80	56	20	12	0,125	0,09	0,09	0,14	0,14
	ТА37-127/220-50М		0,36/0,2	80	56	20	12	0,095	0,14	0,075	0,11	0,11
	ТА38-127/220-50М		0,36/0,2	80	80	20	20	0,11	0,095	0,075	0,11	0,11
	ТА39-127/220-50М		0,36/0,2	125	112	14	14	0,1	0,028	0,028	0,1	0,1
	ТА40-127/220-50М		0,36/0,2	125	112	14	14	0,084	0,05	0,05	0,084	0,084
	ТА41-127/220-50М		0,36/0,2	125	112	14	14	0,04	0,095	0,095	0,095	0,095
	ТА42-127/220-50М		0,36/0,2	180	112	20	20	0,068	0,033	0,033	0,068	0,068
	ТА43-127/220-50М		0,36/0,2	180	112	20	20	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
	ТА44-127/220-50М		0,36/0,2	180	112	20	20	0,036	0,08	0,08	0,08	0,08
ТА45-127/220-50М	0,36/0,2	160	140	20	20	0,07	0,032	0,032	0,07	0,07		
ТА46-127/220-50М	0,36/0,2	160	140	20	20	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053		
ТА47-127/220-50М	0,36/0,2	160	140	20	20	0,032	0,075	0,075	0,032	0,075		

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито- провода	Типономинал трансформатора	Мощ- ность, кВа	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а			
				II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	
ШЛМ20×32	ТА48-127/220-50М		0,36/0,2	224	125	25	25	0,052	0,033	0,052	0,052
	ТА49-127/220-50М		0,36/0,2	224	125	25	25	0,036	0,06	0,06	0,06
	ТА50-127/220-50М		0,36/0,2	200	180	20	20	0,0425	0,0425	0,0425	0,0425
	ТА51-127/220-50М	34	0,36/0,2	250	224	25	25	0,034	0,034	0,034	0,034
	ТА52-127/220-50М		0,36/0,2	315	125	35	35	0,036	0,036	0,036	0,036
	ТА53-127/220-50М		0,36/0,2	315	280	35	35	0,027	0,027	0,027	0,027
	ТА54-127/220-50М		0,36/0,2	355	200	40	40	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288
	ТА88-127/220-50М		0,6/0,34	28	28	6	6	0,54	0,42	0,54	0,54
ШЛМ25×25	ТА89-127/220-50М		0,6/0,34	28	28	6	6	0,69	0,22	0,69	0,69
	ТА90-127/220-50М		0,6/0,34	56	56	12	12	0,3	0,17	0,3	0,3
	ТА92-127/220-50М		0,6/0,34	56	40	12	10	0,36	0,141	0,36	0,36
	ТА93-127/220-50М		0,6/0,34	56	40	12	10	0,276	0,276	0,276	0,276
	ТА94-127/220-50М		0,6/0,34	56	40	12	10	0,141	0,43	0,43	0,43
	ТА95-127/220-50М	60	0,6/0,34	80	80	20	20	0,197	0,128	0,197	0,197
	ТА97-127/220-50М		0,6/0,34	80	56	20	12	0,24	0,12	0,24	0,24
	ТА98-127/220-50М		0,6/0,34	80	56	20	12	0,195	0,195	0,195	0,195
	ТА99-127/220-50М		0,6/0,34	80	56	20	12	0,12	0,28	0,28	0,28
	ТА100-127/220-50М		0,6/0,34	125	112	14	14	0,165	0,06	0,165	0,165
ТА101-127/220-50М		0,6/0,34	125	112	14	14	0,12	0,12	0,12	0,12	

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типоминал трансформатора	Мощность, ба	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, б				Ток вторичных обмоток, а			
				II, II'		III, III'		II, II'		III, III'	
				IVк	Vк	IVк	Vк	IVк	Vк	IVк	Vк
ШЛМ25×25	ТА102-127/220-50М		0,6/0,34	125	112	14	14	0,06	0,18	0,18	0,18
	ТА103-127/220-50М		0,6/0,34	180	112	20	20	0,12	0,05	0,12	0,12
	ТА104-127/220-50М		0,6/0,34	180	112	20	20	0,039	0,176	0,176	0,176
	ТА105-127/220-50М		0,6/0,34	180	112	20	20	0,097	0,097	0,097	0,097
	ТА106-127/220-50М		0,6/0,34	160	140	20	20	0,13	0,045	0,13	0,13
	ТА107-127/220-50М		0,6/0,34	160	140	20	20	0,094	0,094	0,094	0,094
	ТА108-127/220-50М		0,6/0,34	160	140	20	20	0,045	0,145	0,145	0,145
	ТА109-127/220-50М		0,6/0,34	224	125	25	25	0,1	0,04	0,1	0,1
	ТА110-127/220-50М		0,6/0,34	224	125	25	25	0,081	0,081	0,081	0,081
	ТА111-127/220-50М	60	0,6/0,34	224	125	25	25	0,042	0,14	0,14	0,14
	ТА112-127/220-50М		0,6/0,34	200	180	20	20	0,105	0,038	0,105	0,105
	ТА113-127/220-50М		0,6/0,34	200	180	20	20	0,075	0,075	0,075	0,075
	ТА114-127/220-50М		0,6/0,34	200	180	20	20	0,04	0,11	0,11	0,11
	ТА115-127/220-50М		0,6/0,34	250	224	25	25	0,086	0,03	0,086	0,086
	ТА116-127/220-50М		0,6/0,34	250	224	25	25	0,06	0,06	0,06	0,06
ТА117-127/220-50М		0,6/0,34	250	224	25	25	0,03	0,09	0,09	0,09	
ТА118-127/220-50М		0,6/0,34	315	125	35	35	0,07	0,045	0,07	0,07	
ТА119-127/220-50М		0,6/0,34	315	125	35	35	0,05	0,09	0,09	0,09	
ТА120-127/220-50М		0,6/0,34	315	280	35	35	0,048	0,048	0,048	0,048	
ТА121-127/220-50М		0,6/0,34	355	200	40	40	0,06	0,03	0,06	0,06	
ТА122-127/220-50М		0,6/0,34	355	200	40	40	0,044	0,06	0,044	0,06	

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типовая номинал трансформатора	Мощность, вт	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а			
				II, II'		III, III'		II, II'		III, III'	
				IVк	Vк	IVк	Vк	IVк	Vк	IVк	Vк
	ТА123-127/220-50М		0,68/0,39	28	28	6	6	0,6	0,48	0,6	
	ТА126-127/220-50М		0,68/0,39	56	56	12	12	0,3	0,25	0,3	
	ТА128-127/220-50М		0,68/0,39	56	40	12	10	0,41	0,19	0,41	
	ТА129-127/220-50М		0,68/0,39	56	40	12	10	0,325	0,325	0,325	
	ТА130-127/220-50М		0,68/0,39	56	40	12	10	0,17	0,5	0,5	
	ТА131-127/220-50М		0,68/0,39	80	80	20	20	0,2	0,2	0,2	
	ТА133-127/220-50М		0,68/0,39	80	56	20	12	0,28	0,14	0,28	
	ТА134-127/220-50М		0,68/0,39	80	56	20	12	0,23	0,23	0,23	
	ТА135-127/220-50М		0,68/0,39	80	56	20	12	0,12	0,34	0,34	
	ТА136-127/220-50М	70	0,68/0,39	125	112	14	14	0,2	0,05	0,2	
	ТА137-127/220-50М		0,68/0,39	125	112	14	14	0,14	0,14	0,14	
	ТА138-127/220-50М		0,68/0,39	125	112	14	14	0,07	0,2	0,2	
	ТА139-127/220-50М		0,68/0,39	180	112	20	20	0,15	0,04	0,15	
	ТА140-127/220-50М		0,68/0,39	180	112	20	20	0,11	0,11	0,11	
	ТА141-127/220-50М		0,68/0,39	180	112	20	20	0,063	0,18	0,18	
	ТА142-127/220-50М		0,68/0,39	160	140	20	20	0,16	0,036	0,16	
	ТА143-127/220-50М		0,68/0,39	160	140	20	20	0,11	0,11	0,11	
	ТА144-127/220-50М		0,68/0,39	160	140	20	20	0,062	0,156	0,156	
	ТА145-127/220-50М		0,68/0,39	224	125	25	25	0,117	0,048	0,117	

ШЛм25×32

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито-провода	Типовый магнито-трансформатора	Мощность, вт	Ток первичной обмотки, а	Напряжения вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а			
				II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк		
											II, II'	III, III'
ШЛм25×32	ТА146-127/220-50М	70	0,68/0,39	224	125	25	25	0,094	0,094	0,094	0,094	
	ТА147-127/220-50М		224	125	25	25	0,04	0,165	0,165			
	ТА148-127/220-50М		200	180	20	20	0,13	0,031	0,13			
	ТА149-127/220-50М		200	180	20	20	0,0875	0,0875	0,0875			
	ТА150-127/220-50М		200	180	20	20	0,035	0,135	0,135			
	ТА151-127/220-50М		250	224	25	25	0,1	0,029	0,1			
	ТА152-127/220-50М		250	224	25	25	0,07	0,07	0,07			
	ТА153-127/220-50М		250	224	25	25	0,026	0,11	0,11			
	ТА154-127/220-50М		315	125	35	35	0,08	0,048	0,08			
	ТА155-127/220-50М		315	125	35	35	0,073	0,073	0,073			
	ТА156-127/220-50М		315	125	35	35	0,035	0,15	0,15			
	ТА157-127/220-50М		315	280	35	35	0,075	0,027	0,075			
ТА158-127/220-50М	315	280	35	35	0,055	0,055	0,055					
ТА159-127/220-50М	315	280	35	35	0,022	0,086	0,086					
ТА160-127/220-50М	355	200	40	40	0,07	0,032	0,07					
ТА161-127/220-50М	355	200	40	40	0,025	0,105	0,105					
ТА162-127/220-50М	355	200	40	40	0,059	0,059	0,059					

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнито- провода	Типономинал трансформатора	Мощ- ность, кВ	Ток первичной обмотки, А	Напряжение вторичных обмоток, В					Ток вторичных обмоток, А		
				II, II'		III, III'		Vk	II', II'	III, III'	IVк, Vк
				II, II'	III, III'	IVк	Vк				
ШЛМ25×40	ТА163-127/220-50М	86	0,82/0,47	28	28	6	6	0,69	0,69	0,69	0,69
	ТА164-127/220-50М		0,82/0,47	56	56	12	12	0,35	0,35	0,35	0,35
	ТА165-127/220-50М		0,82/0,47	56	40	12	10	0,4	0,4	0,4	0,4
	ТА166-127/220-50М		0,82/0,47	80	80	20	20	0,24	0,24	0,24	0,24
	ТА167-127/220-50М		0,82/0,47	80	56	20	12	0,28	0,28	0,28	0,28
	ТА168-127/220-50М		0,82/0,47	125	112	14	14	0,17	0,17	0,17	0,17
	ТА170-127/220-50М		0,82/0,47	180	112	20	20	0,14	0,14	0,14	0,14
	ТА171-127/220-50М		0,82/0,47	160	140	20	20	0,135	0,135	0,135	0,135
	ТА172-127/220-50М		0,82/0,47	224	125	25	25	0,114	0,114	0,114	0,114
	ТА173-127/220-50М		0,82/0,47	200	180	20	20	0,11	0,11	0,11	0,11
	ТА174-127/220-50М		0,82/0,47	250	224	25	25	0,087	0,087	0,087	0,087
ТА175-127/220-50М	0,82/0,47	315	315	35	35	0,091	0,091	0,091	0,091		
ТА176-127/220-50М	0,82/0,47	315	280	35	35	0,069	0,069	0,069	0,069		
ТА177-127/220-50М	0,82/0,47	355	200	40	40	0,072	0,072	0,072	0,072		

Примечание. Трансформаторы I и II группы по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономиналов трансформаторов II группы.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

2. Основные технические характеристики трансформаторов броневого
конструкции в режиме холостого хода приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение магнито- провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода. а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛМ20×20	ТА1-127/220-50М	0,13/0,07	31,5	31,6	31,9	32	6,8	6,8
	ТА5-127/220-50М	0,13/0,07	143	143,3	127	127,5	15,9	16,1
	ТА7-127/220-50М	0,13/0,07	207	208	126,5	127,5	22,9	22,9
ШЛМ20×25	ТА11-127/220-50М	0,16/0,09	31,4	31,5	31,6	31,7	6,8	6,8
	ТА13-127/220-50М	0,16/0,09	63	63,2	63,5	63,7	13,5	13,6
	ТА14-127/220-50М	0,16/0,09	63,4	63,6	45,1	45,5	13,6	11,4
	ТА15-127/220-50М	0,16/0,09	63,3	63,5	45,1	45,3	13,6	11,4
	ТА16-127/220-50М	0,16/0,09	90,3	90,6	63,6	63,8	22,8	13,7
	ТА17-127/220-50М	0,16/0,09	90,3	90,5	90,8	91	22,8	22,8
	ТА18-127/220-50М	0,16/0,09	90,4	90,8	63,6	63,8	22,8	13,6
	ТА20-127/220-50М	0,16/0,09	142	142,5	126,5	127	16	16
	ТА21-127/220-50М	0,16/0,09	204	205	127,5	128	22,8	22,8
	ТА22-127/220-50М	0,16/0,09	206	206	126,5	127	22,9	22,9
	ТА23-127/220-50М	0,16/0,09	181	181,6	159	159,4	23	23
	ТА24-127/220-50М	0,16/0,09	254	255	141	141	28,5	28,5
	ТА25-127/220-50М	0,16/0,09	228	228	206	207	23	23
ТА26-127/220-50М	0,16/0,09	285	286	257	258	28,9	28,9	
ТА27-127/220-50М	0,16/0,09	360	362	114	144	40,5	40,5	
ШЛМ20×32	ТА28-127/220-50М	0,22/0,12	32,2	32,4	31,8	32	6,9	6,97
	ТА31-127/220-50М	0,22/0,12	63,3	63,5	63,6	63,8	13,7	13,7
	ТА33-127/220-50М	0,22/0,12	63,4	63,5	44,5	45	13,6	11,4
	ТА34-127/220-50М	0,22/0,12	63,8	64	45,5	45,5	13,7	11,4
	ТА35-127/220-50М	0,22/0,12	63,5	63,5	45	45	13,6	11,4
	ТА36-127/220-50М	0,22/0,12	91	91,5	63,5	63,5	21,8	13,3
	ТА37-127/220-50М	0,22/0,12	91	91	63,5	64	22,9	13,75
	ТА38-127/220-50М	0,22/0,12	90,5	91	91	91,5	22,7	22,9

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Продолжение табл. 2

Обозначение магнито-провода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛм20×32	ТА39-127/220-50М	0,22/0,12	142	142	128	128	16	16
	ТА40-127/220-50М	0,22/0,12	143	143	128	129	16	16
	ТА41-127/220-50М	0,22/0,12	142,5	143	128	128	16,1	16,2
	ТА42-127/220-50М	0,22/0,12	207	208	129	129	23,2	23,2
	ТА43-127/220-50М	0,22/0,12	202	202	125	125,5	22,4	22,5
	ТА44-127/220-50М	0,22/0,12	206	206	128	129	23	23,2
	ТА45-127/220-50М	0,22/0,12	183	184	160,5	160,5	23,1	23,1
	ТА46-127/220-50М	0,22/0,12	183	183	153	153	23	23
	ТА47-127/220-50М	0,22/0,12	183	183	160	160	22,8	22,8
	ТА48-127/220-50М	0,22/0,12	258	260	142,6	143	28,8	28,8
	ТА49-127/220-50М	0,22/0,12	257	258	144	144,5	28,9	28,9
	ТА50-127/220-50М	0,22/0,12	228	228,5	208	208,3	23	23
	ТА51-127/220-50М	0,22/0,12	288	289	260	261	29,2	29,2
	ТА52-127/220-50М	0,22/0,12	363	364	143	143	40,6	40,6
	ТА53-127/220-50М	0,22/0,12	360	362	318	320	40	40
ТА54-127/220-50М	0,22/0,12	410	412	230	232	45,8	45,9	
ШЛм25×25	ТА88-127/220-50М	0,25/0,14	32	32,1	31,8	32	6,85	6,9
	ТА89-127/220-50М	0,25/0,14	31,8	32	31,9	31,9	6,83	6,88
	ТА90-127/220-50М	0,25/0,14	64	64,2	64	64,2	13,7	13,8
	ТА92-127/220-50М	0,25/0,14	63,5	63,9	45,7	45,8	13,8	11,5
	ТА93-127/220-50М	0,25/0,14	63,6	64	45,8	46	13,6	11,4
	ТА94-127/220-50М	0,25/0,14	64	64,3	45,6	46	13,8	11,54
	ТА95-127/220-50М	0,25/0,14	91,3	91,5	91,3	91,5	22,7	22,8
	ТА97-127/220-50М	0,25/0,14	91,5	91,5	64,1	64,1	23	13,8
	ТА98-127/220-50М	0,25/0,14	91,5	91,6	64,5	64,6	23,2	13,9
	ТА99-127/220-50М	0,25/0,14	91	91	64,5	64,6	23,2	13,9
	ТА100-127/220-50М	0,25/0,14	143	144,5	129,5	130	16	16,2
	ТА101-127/220-50М	0,25/0,14	143	143	129	130	16,2	16,2
	ТА102-127/220-50М	0,25/0,14	143	143	130	130,5	16,3	16,4
	ТА103-127/220-50М	0,25/0,14	207	208	127	127,5	23,2	23,2

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 2

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛМ25×25	ТА104-127/220-50М	0,25/0,14	209	210	129	129,5	23,2	23,2
	ТА105-127/220-50М	0,25/0,14	206	207	129,5	130	23,2	23,2
	ТА106-127/220-50М	0,25/0,14	183	184	162	162	22,9	23
	ТА107-127/220-50М	0,25/0,14	183	184	162	162,5	22,9	23
	ТА108-127/220-50М	0,25/0,14	185	185	161	162	23,3	23,3
	ТА109-127/220-50М	0,25/0,14	259	261	143	143,5	29,2	29,2
	ТА110-127/220-50М	0,25/0,14	259	260	145,5	146	29,2	29,2
	ТА111-127/220-50М	0,25/0,14	258	259	144	144	28,9	28,9
	ТА112-127/220-50М	0,25/0,14	232	233	206	207	23,4	23,4
	ТА113-127/220-50М	0,25/0,14	229	230	208	208	23,2	23,3
	ТА114-127/220-50М	0,25/0,14	230	231	204	205	22,9	22,9
	ТА115-127/220-50М	0,25/0,14	292	294	259	260	29,3	29,3
	ТА116-127/220-50М	0,25/0,14	290	292	259	259	29	29,2
	ТА117-127/220-50М	0,25/0,14	289	290	262	264	29,5	29,5
	ТА118-127/220-50М	0,25/0,14	365	367	143	143,5	41	41
	ТА119-127/220-50М	0,25/0,14	363	365	145	146	40,8	41
	ТА120-127/220-50М	0,25/0,14	370	370	325	326	41,4	41,4
ТА121-127/220-50М	0,25/0,14	412	415	231	232	47	47,5	
ТА122-127/220-50М	0,25/0,14	410	411	233	233,5	46,8	46,8	
ШЛМ25×32	ТА123-127/220-50М		31	31	31	31	6,66	6,66
	ТА126-127/220-50М		62,4	62,5	62	62,2	13,3	13,3
	ТА128-127/220-50М		61,6	62	44,6	44,6	13,3	11
	ТА129-127/220-50М		61,9	62	44,4	44,6	13,4	11,2
	ТА130-127/220-50М		62	62,2	44,3	44,3	13,4	11,2
	ТА131-127/220-50М	0,29/0,17	88,7	89	89,4	89,6	22,2	22,3
	ТА133-127/220-50М		89,3	89,6	62	62,2	22,5	13,5
	ТА134-127/220-50М		88,6	89	61,4	61,6	22,4	13,4
	ТА135-127/220-50М		88,3	88,5	62,2	62,4	22,3	13,4
	ТА136-127/220-50М		139	139,5	123	123	15,6	15,6
	ТА137-127/220-50М		138,5	139	125	125	15,7	15,7

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Продолжение табл. 2

Обозначение магнито-провода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛМ25×32	ТА138-127/220-50М	0,29/0,17	140,6	141	124,4	125	15,6	15,6
	ТА139-127/220-50М		200	201	125	125,5	22,4	22,5
	ТА140-127/220-50М		200	201	125,5	126	22,4	22,5
	ТА141-127/220-50М		198	198,5	125	125	22,3	22,3
	ТА142-127/220-50М		177	177	154	154	22,3	22,3
	ТА143-127/220-50М		178	178,5	156,5	157	22,5	22,5
	ТА144-127/220-50М		177	177,5	158	158,5	22,6	22,6
	ТА145-127/220-50М		251	252	139	139	28,2	28,2
	ТА146-127/220-50М		249	250	140	140	27,9	28
	ТА147-127/220-50М		250	250	138	139	27,9	27,9
	ТА148-127/220-50М		223	223	199	199	22,4	22,4
	ТА149-127/220-50М		221	223	201	201	22,4	22,5
	ТА150-127/220-50М		223	223	201	202	22,5	22,5
	ТА151-127/220-50М		280	281	250	250	28,1	28,1
	ТА152-127/220-50М		279	280	250	251	28,1	28,1
	ТА153-127/220-50М		277	277	250	251	28,1	28,1
	ТА154-127/220-50М		352	354	139	139	39,4	39,4
	ТА155-127/220-50М		354	355	140	140	39,6	39,6
	ТА156-127/220-50М		347	348	140	141	39,5	39,5
	ТА157-127/220-50М		355	355	311	311	39,6	39,6
ТА158-127/220-50М	353	354	316	317	39,7	39,8		
ТА159-127/220-50М	350	350	314	315	39,5	39,5		
ТА160-127/220-50М	397	398	221	222	45	45		
ТА161-127/220-50М	401	401	223	224	45	45		
ТА162-127/220-50М	396	397	225	225	45	45		
ШЛМ25×40	ТА163-127/220-50М	0,32/0,18	30,4	30,5	30,5	30,6	6,5	6,5
	ТА164-127/220-50М		61,2	61,3	61,4	61,5	13,2	13,2
	ТА165-127/220-50М		61,2	61,4	43,9	44	13,2	11
	ТА166-127/220-50М		87,5	87,6	88	88	21,9	22
	ТА167-127/220-50М		87,5	87,6	61,4	61,6	22	13,2

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 2

	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛм25×40	ТА168-127/220-50М	0,32/0,18	137	137	122,5	122,5	15,3	15,4
	ТА170-127/220-50М		198	199	122,7	122,8	22	22
	ТА171-127/220-50М		175	175,5	153,7	154	22,1	22,1
	ТА172-127/220-50М		246	247	137	137	27,6	27,6
	ТА173-127/220-50М		220,4	220,6	197	198	22	22,1
	ТА174-127/220-50М		275	276	245	246	27,6	27,6
	ТА175-127/220-50М		344	345	137	137	37,4	37,5
	ТА176-127/220-50М		346	348	307	307	38,4	38,6
	ТА177-127/220-50М		391	392	219	219,5	44	44

Примечание. Трансформаторы I и II группы по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономиналов трансформаторов II группы.

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

3. Основные технические характеристики трансформаторов стержневой конструкции в режиме номинальной нагрузки приведены в табл. 3.

Таблица 3

Обозначение магнитопровода	Типономиниал трансформатора	Мощность, вга	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а			
				II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	
ПЛм22Х62-46	ТА178-127/220-50М	100	1,05/0,61	28	28	6	6	0,80	0,80	0,80	0,80
	ТА179-127/220-50М			56	56	12	12	0,40	0,40	0,40	0,40
	ТА181-127/220-50М			56	40	12	12	0,46	0,46	0,46	0,46
	ТА182-127/220-50М			80	80	20	20	0,28	0,27	0,28	0,28
	ТА183-127/220-50М			80	56	14	14	0,32	0,32	0,32	0,32
	ТА184-127/220-50М			125	112	14	14	0,20	0,19	0,20	0,20
	ТА186-127/220-50М			180	112	20	20	0,16	0,16	0,16	0,16
	ТА188-127/220-50М			160	140	20	20	0,16	0,15	0,16	0,16
	ТА190-127/220-50М			224	125	25	25	0,13	0,13	0,13	0,13
	ТА191-127/220-50М			200	180	20	20	0,13	0,12	0,13	0,13
	ТА192-127/220-50М			250	224	25	25	0,10	0,10	0,10	0,10
	ТА193-127/220-50М			315	125	35	35	0,105	0,105	0,105	0,105
	ТА194-127/220-50М			315	280	35	35	0,079	0,079	0,079	0,079
ТА195-127/220-50М	355	200	40	40	0,084	0,084	0,084	0,084			
ПЛм22Х32-58	ТА196-127/220-50М	124	1,2/0,7	28	28	6	6	1,0	1,0	1,0	1,0
	ТА197-127/220-50М			56	56	12	12	0,5	0,5	0,5	0,5
	ТА198-127/220-50М			56	40	12	12	0,57	0,57	0,57	0,57

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощ- ность, кВ	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а					
				II, II'		III, III'		IVк	II, II'		III, III'		IVк, Vк	
				II	II'	III	III'		II	II'	III	III'		
ПЛМ22×32-58	ТА199-127/220-50М	124	1,2/0,7	80		80		20	20	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	ТА200-127/220-50М			80		56		14	14	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
	ТА201-127/220-50М			125		112		14	14	0,25	0,25	0,24	0,25	0,25
	ТА202-127/220-50М			180		112		20	20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,20
	ТА203-127/220-50М			160		140		20	20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
	ТА204-127/220-50М			224		125		25	25	0,17	0,17	0,16	0,17	0,17
	ТА205-127/220-50М			200		180		20	20	0,16	0,16	0,15	0,16	0,16
	ТА206-127/220-50М			250		224		25	25	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124
	ТА207-127/220-50М			315		125		35	35	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	ТА208-127/220-50М			315		280		35	35	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098
ТА209-127/220-50М	355		200		40	40	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104			
ПЛМ27×40-36	ТА236-127/220-50М	150	1,61/0,92	56		56		12	12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	ТА237-127/220-50М			56		40		12	12	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
	ТА238-127/220-50М			80		80		20	20	0,42	0,42	0,41	0,42	0,42
	ТА239-127/220-50М			80		56		14	14	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	ТА240-127/220-50М			125		112		14	14	0,3	0,3	0,29	0,3	0,3
	ТА241-127/220-50М			180		112		20	20	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	ТА242-127/220-50М			160		140		20	20	0,24	0,24	0,23	0,24	0,24
	ТА243-127/220-50М			224		125		25	25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 3.

Обозначение магистроввода	Типоминал трансформатора	Мощность, вт	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а				
				II, II'	III, III'	IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк	II, II'	III, III'	IVк, Vк
ПЛМ27×40-36	ТА244-127/220-50М	150	1,61/0,92	200	180	20	20	0,19	0,18	0,19	0,19		
	ТА245-127/220-50М			250	224	25	25	0,15	0,15	0,15	0,15		
	ТА246-127/220-50М			315	125	35	35	0,16	0,15	0,16	0,16		
	ТА247-127/220-50М			315	280	35	35	0,119	0,119	0,119	0,119		
	ТА248-127/220-50М			355	200	40	40	0,126	0,126	0,126	0,126		
ПЛМ27×40-46	ТА249-127/220-50М	180	1,95/1,13	56	56	12	12	0,72	0,72	0,72			
	ТА250-127/220-50М			56	40	12	12	0,83	0,83	0,83			
	ТА251-127/220-50М			80	80	20	20	0,5	0,5	0,5			
	ТА252-127/220-50М			80	56	14	14	0,6	0,6	0,6			
	ТА253-127/220-50М			125	112	14	14	0,36	0,35	0,36			
	ТА254-127/220-50М			180	112	20	20	0,29	0,28	0,29			
	ТА255-127/220-50М			160	140	20	20	0,28	0,28	0,28			
	ТА256-127/220-50М			224	125	25	25	0,24	0,24	0,24			
	ТА257-127/220-50М			200	180	20	20	0,22	0,23	0,22			
	ТА258-127/220-50М			250	224	25	25	0,18	0,18	0,18			
	ТА259-127/220-50М			315	125	35	35	0,19	0,18	0,19			
ТА260-127/220-50М	315	280	35	35	0,143	0,143	0,143						
ТА261-127/220-50М	355	200	40	40	0,15	0,15	0,15						

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, гц	Ток первичной обмотки, а	Напряжения вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а				
				II, II'		III, III'		IVk	Vk	II, II'	III, III'	IVk, Vk	0,89
				56	80	56	80						
ПЛМ27×40-58	ТА262-127/220-50М	220	2,24/1,3	56	80	56	80	12	12	0,89	0,89	0,89	0,89
	ТА263-127/220-50М			80	80	20	20	0,61	0,61	0,61	0,61		
	ТА264-127/220-50М			80	56	14	14	0,73	0,73	0,73	0,73		
	ТА265-127/220-50М			180	112	20	20	0,35	0,35	0,35	0,35		
	ТА266-127/220-50М			160	140	20	20	0,345	0,345	0,345	0,345		
	ТА267-127/220-50М			224	125	25	25	0,294	0,294	0,294	0,294		
	ТА268-127/220-50М			200	180	20	20	0,275	0,275	0,275	0,275		
	ТА269-127/220-50М			250	224	25	25	0,22	0,22	0,22	0,22		
	ТА270-127/220-50М			315	125	35	35	0,23	0,23	0,23	0,23		
	ТА271-127/220-50М			315	280	35	35	0,174	0,174	0,174	0,174		
ТА272-127/220-50М	355	200	40	40	0,185	0,185	0,185	0,185					
ПЛМ27×40-73	ТА273-127/220-50М	270	2,76/1,6	80	80	20	20	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	ТА274-127/220-50М			80	56	14	14	0,9	0,9	0,9	0,9		
	ТА275-127/220-50М			224	125	25	25	0,36	0,36	0,36	0,36		
	ТА276-127/220-50М			200	180	20	20	0,34	0,34	0,34	0,34		
	ТА277-127/220-50М			250	224	25	25	0,27	0,27	0,27	0,27		
	ТА278-127/220-50М			315	125	35	35	0,285	0,285	0,285	0,285		
	ТА279-127/220-50М			315	280	35	35	0,214	0,214	0,214	0,214		
	ТА280-127/220-50М			355	200	40	40	0,225	0,225	0,225	0,225		

ТА

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 3.

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, гц	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а									
				II, II'		III, III'		IVк	Vк	II, II'	III, III'	IVк, IVк'	Vк					
				80	250	315	280							200	20	25	35	35
ПЛМ34×50-46	ТА281-127/220-50М	330	3,46/2,0	80	250	315	280	200	20	25	35	35	40	0,92	0,33	0,35	0,26	0,27
	ТА282-127/220-50М			80	250	315	280	200	20	25	35	35	40	0,92	0,33	0,35	0,26	0,27
	ТА283-127/220-50М			80	250	315	280	200	20	25	35	35	40	0,92	0,33	0,35	0,26	0,27
	ТА284-127/220-50М			80	250	315	280	200	20	25	35	35	40	0,92	0,33	0,35	0,26	0,27
	ТА285-127/220-50М			80	250	315	280	200	20	25	35	35	40	0,92	0,33	0,35	0,26	0,27
ПЛМ34×50-58	ТА286-127/220-50М	390	3,97/2,3	315	355				35	40				0,31	0,33			
	ТА287-127/220-50М			315	355				35	40					0,31	0,33		

Примечание. Трансформаторы I и II группы по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типоминалов трансформаторов II группы.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

4. Основные технические характеристики трансформаторов стержневой конструкции в режиме холостого хода приведены в табл. 4.

Таблица 4

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
Плм22×32-46	ТА178-127/220-50М	0,31/0,18	32,1	32,1	32,2	32,2	7,5	7,5
	ТА179-127/220-50М		64	64	64,5	64,5	13,8	13,8
	ТА181-127/220-50М		64,1	64,1	46	46	13,9	13,9
	ТА182-127/220-50М		92,5	92,5	93	93	23,1	23,1
	ТА183-127/220-50М		91,6	91,6	64,5	64,5	16,4	16,4
	ТА184-127/220-50М		144	144	130	130	16,2	16,2
	ТА186-127/220-50М		207	207	130	130	23,3	23,3
	ТА188-127/220-50М		185	185	163	163	23,4	23,4
	ТА190-127/220-50М		262	262	145	145	29	29
	ТА191-127/220-50М		232	232	209	209	23,3	23,3
	ТА192-127/220-50М		290	290	261	261	29,2	29,2
	ТА193-127/220-50М		367	367	146	146	41	41
	ТА194-127/220-50М		366	366	327	327	41	41
ТА195-127/220-50М	416	416	236	236	47	47		
Плм22×32-58	ТА196-127/220-50М	0,32/0,18	31	31	31,1	31,1	6,65	6,65
	ТА197-127/220-50М		62,7	62,7	63	63	13,5	13,5
	ТА198-127/220-50М		63,3	63,3	45,4	45,4	13,6	13,6
	ТА199-127/220-50М		89,7	89,7	90	90	22,6	22,6
	ТА200-127/220-50М		89,5	89,5	62,8	62,8	15,7	15,7
	ТА201-127/220-50М		141	141	127	127	15,9	15,9
	ТА202-127/220-50М		203	203	127	127	22,7	22,7
	ТА203-127/220-50М		180	180	158	158	22,7	22,7
	ТА204-127/220-50М		251	251	141,5	141,5	28,4	28,4
	ТА205-127/220-50М		225	225	203	203	22,6	22,6
	ТА206-127/220-50М		280	280	254	254	28,5	28,5
	ТА207-127/220-50М		354	354	141	141	39,5	39,5
	ТА208-127/220-50М		355	355	318	318	39,8	39,8
ТА209-127/220-50М	399	399	225,5	225,5	45,4	45,4		

ТА

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Продолжение табл. 4

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ПЛм27×40-36	ТА236-127/220-50М	0,44/0,26	62,4	62,4	62,4	62,4	13,4	13,4
	ТА237-127/220-50М		62	62	44,2	44,2	13,5	13,5
	ТА238-127/220-50М		89	89	90	90	22,5	22,5
	ТА239-127/220-50М		89	89	62,5	62,5	15,7	15,7
	ТА240-127/220-50М		138	138	124	124	15,5	15,5
	ТА241-127/220-50М		202	202	125	125	22,6	22,6
	ТА242-127/220-50М		180	180	158	158	22,6	22,6
	ТА243-127/220-50М		251	251	140	140	28	28
	ТА244-127/220-50М		224	224	202	202	22,6	22,6
	ТА245-127/220-50М		280	280	251	251	28,1	28,1
	ТА246-127/220-50М		353	353	140	140	39,5	39,5
ТА247-127/220-50М	352	352	314	314	39,3	39,2		
ТА248-127/220-50М	401	401	225	225	45,2	45,2		
ПЛм27×40-46	ТА249-127/220-50М	0,55/0,32	61,4	61,4	62	62	13,4	13,4
	ТА250-127/220-50М		61,5	61,5	44	44	13,2	13,2
	ТА251-127/220-50М		88,5	88,5	89	89	22,3	22,3
	ТА252-127/220-50М		88,5	88,5	62	62	15,5	15,5
	ТА253-127/220-50М		138	138	123,5	123,5	15,3	15,3
	ТА254-127/220-50М		199	199	124	124	22,1	22,1
	ТА255-127/220-50М		177	177	155	155	22,2	22,2
	ТА256-127/220-50М		249	249	132,5	132,5	27,7	27,7
	ТА257-127/220-50М		220	220	198,5	198,5	22,3	22,3
	ТА258-127/220-50М		280	280	249	249	27,8	27,8
	ТА259-127/220-50М		348	348	140	140	39,2	39,2
ТА260-127/220-50М	349	349	312	312	39,3	39,3		
ТА261-127/220-50М	396	396	220	220	44,2	44,2		
ПЛм27×40-58	ТА262-127/220-50М	0,54/0,31	61,5	61,5	61,5	61,5	13,2	13,2
	ТА263-127/220-50М		87,6	87,6	88	88	22	22
	ТА264-127/220-50М		88	88	61,6	61,6	15,5	15,5
	ТА265-127/220-50М		198	198	123	123	22	22

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТА

Продолжение табл. 4

Обозначение магнито-провода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ПЛМ27×40-58	ТА266-127/220-50М	0,54/0,31'	177	177	155	155	22,2	22,2
	ТА267-127/220-50М		247	247	137	137	27,8	27,8
	ТА268-127/220-50М		220	220	198	198	22,4	22,4
	ТА269-127/220-50М		276	276	246	246	27,8	27,8
	ТА270-127/220-50М		348	348	138	138	38,8	38,8
	ТА271-127/220-50М		349	349	308	308	37,1	37,1
	ТА272-127/220-50М		391	391	220	220	44	44
ПЛМ27×40-73	ТА273-127/220-50М	0,57/0,33	87	87	87	87	21,9	21,9
	ТА274-127/220-50М		86	86	61	61	15,3	15,3
	ТА275-127/220-50М		244	244	137	137	27,4	27,4
	ТА276-127/220-50М		218	218	195	195	21,9	21,9
	ТА277-127/220-50М		274	274	245	245	27,4	27,4
	ТА278-127/220-50М		343	343	136	136	38,2	38,2
	ТА279-127/220-50М		343	343	307	307	38,5	38,5
	ТА280-127/220-50М		387	387	220	220	44	44
ПЛМ34×50-46	ТА281-127/220-50М	0,81/0,5	86,5	86,5	86,5	86,5	21,8	21,8
	ТА282-127/220-50М		270	270	243	243	27,2	27,2
	ТА283-127/220-50М		341	341	135	135	38	38
	ТА284-127/220-50М		342	342	381	381	38	38
	ТА285-127/220-50М		385	385	217	217	43,5	43,5
ПЛМ34×50-58	ТА286-127/220-50М	0,98/0,54	348	348	310	310	38,8	38,8
	ТА287-127/220-50М		394	394	222	222	44,4	44,4

Примечание. Трансформаторы I и II группы по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономиналов трансформаторов II группы.

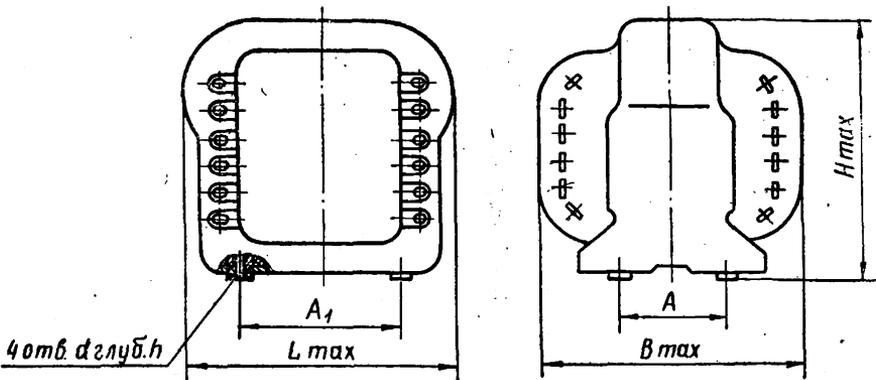
**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 *гц***

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТН

Накальные трансформаторы мощностью от 14,5 до 110 *ва* на напряжени-
е питающей сети 127 и 220 *в* предназначены для питания накальных
цепей радиоэлектронной аппаратуры.

**Трансформаторы накальные I группы броневой конструкции
с обмотками из круглого провода и медной ленты**

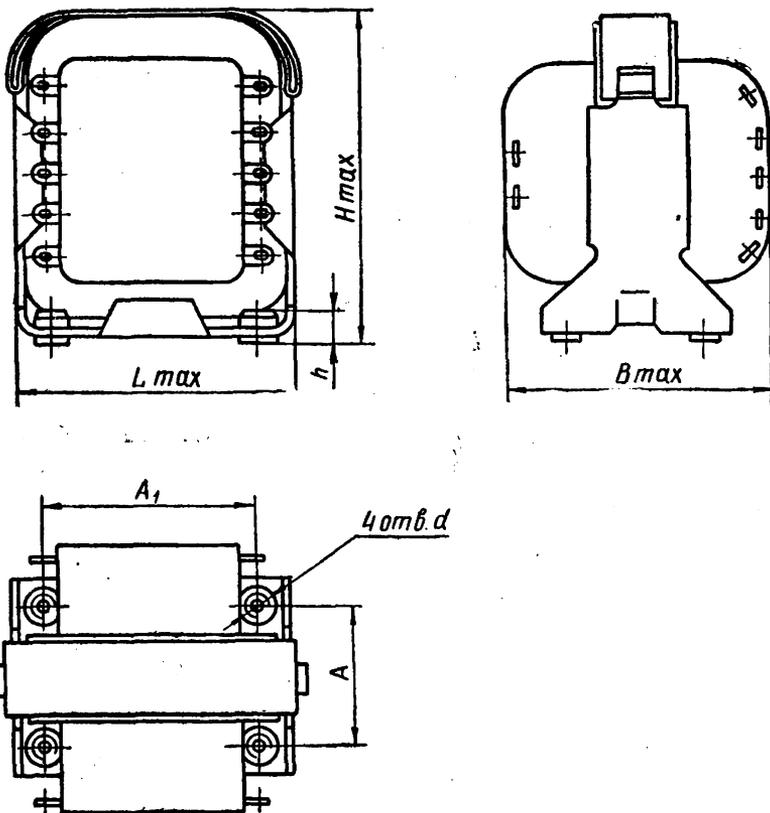


Обозначение магнито- провода	Размеры, мм								Вес, г, не более	
	B_{max}	A		A_1		H_{max}	L_{max}	d		h
		номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.					
ШЛм20×20	63	35							850	
ШЛм20×25	68	40		46		75	74	M4 кл. 3	950	
ШЛм20×32	75	46							1100	
ШЛм25×25	74	46	±0,2		±0,2				1550	
ШЛм25×32	81	50		58		92	88	M5 кл. 3	2100	
ШЛм25×40	89	60							2700	

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

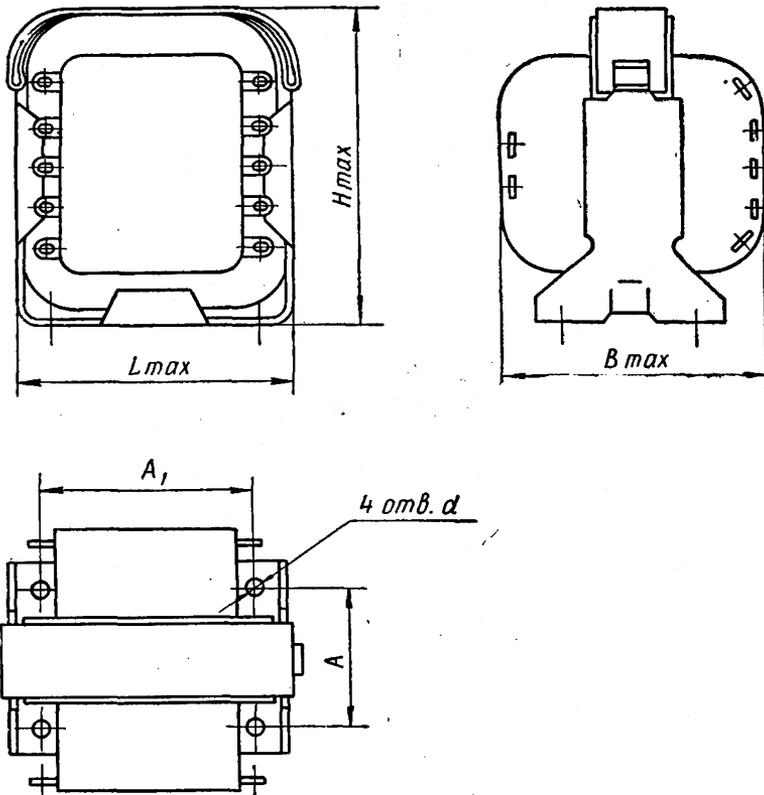
Трансформаторы накаливающие II группы броневой конструкции
с обмоткой из круглого провода



Черт. 1

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТН



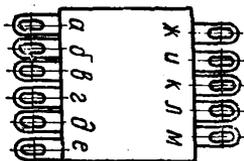
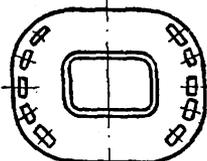
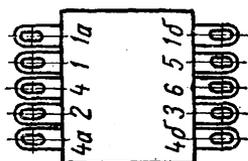
Черт. 2

Обозначение магнито- провода	Размеры, мм								Вес, г, не более	Номер чер- тежа	
	B_{max}	A		A_1		H_{max}	L_{max}	d			h
		номин.	доп. откл.	но мин.	доп. откл.						
ШЛМ20×20	57	35								750	1
ШЛМ20×25	62	40		46	72	68	М4 кл. 3	6,5	850		
ШЛМ20×32	69	46	±0,2	±0,2					1000		
ШЛМ25×25	68	46							1400		
ШЛМ25×32	75	50		58	88	82	∅5,5	—	1700	2	
ШЛМ25×40	83	60							2100		

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Расположение выводов обмоток накаливаемых трансформаторов



Обозначение трансформатора

Обозначение выводов

а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Расположение выводов

ТН	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м
ТН1	—	—	7	8	11	—	—	—	9	10	—
ТН2	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН3	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН4	—	7	9	8	11	—	—	—	10	—	—
ТН5	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН6	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН7	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН8	—	7	9	8	11	—	—	10	—	—	—
ТН9	—	—	7	8	—	—	—	9	10	11	—
ТН10	—	7	9	8	11	—	—	—	10	—	—
ТН11	—	—	7	9	10	—	—	—	8	11	—
ТН12	—	7	8	10	13	—	—	9	12	11	14
ТН13	—	7	8	10	13	—	—	9	12	11	14
ТН14	—	7	8	9	12	—	—	10	13	11	14
ТН15	—	7	8	10	13	—	—	9	12	11	14

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТН

Продолжение

Обозначение трансформатора	Обозначение выводов										
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м
	Расположение выводов										
ТН16	—	7	8	10	13	—	—	9	12	11	14
ТН17	—	7	9	12	11	14	—	8	10	13	—
ТН18	—	8	10	13	11	14	—	7	9	12	—
ТН19	—	7	9	12	11	14	—	7	10	13	—
ТН20	—	9	12	11	14	—	—	7	8	10	13
ТН21	—	7	9	12	13	—	—	14	11	8	10
ТН22	—	9	12	11	14	—	—	7	8	10	13
ТН23	—	9	12	11	14	—	—	7	8	10	13
ТН24	—	7	8	9	12	—	—	10	13	11	14
ТН25	—	7	8	9	12	—	—	10	13	11	14
ТН26	—	9	12	11	14	—	—	7	8	10	13
ТН27	—	7	9	12	11	14	—	8	10	13	—
ТН28	—	8	10	13	11	14	—	7	9	12	—
ТН29	—	7	9	12	14	—	—	8	10	13	11
ТН30	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН31	—	7	13	16	12	15	8	9	10	11	14
ТН32	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН33	—	7	11	14	13	16	8	9	10	12	15
ТН34	—	7	8	9	11	14	10	12	15	13	16
ТН35	—	7	13	16	12	15	9	10	8	11	14
ТН36	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15

ТН

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

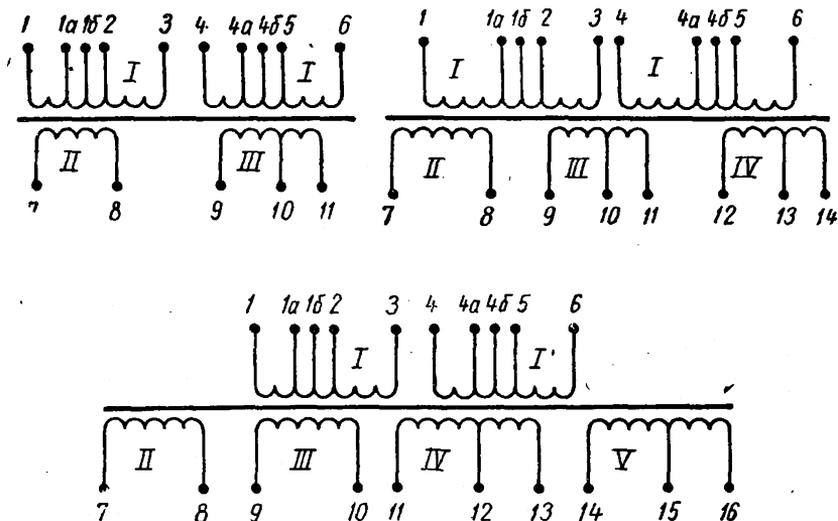
Продолжение

Обозначение трансформатора	Обозначение выводов										
	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м
	Расположение выводов										
ТН37	7	9	13	16	12	15	8	10	11	14	—
ТН38	9	10	7	13	16	12	8	11	14	15	—
ТН39	8	10	11	14	13	16	7	9	12	15	—
ТН40	9	10	13	16	12	15	7	8	11	14	—
ТН41	—	7	9	11	14	12	8	10	13	16	15
ТН42	—	9	13	16	12	15	7	8	10	11	14
ТН43	—	7	8	9	11	14	10	12	15	13	16
ТН44	—	9	13	16	12	15	7	8	10	11	14
ТН45	—	7	9	10	11	14	8	12	15	13	16
ТН50	—	7	13	16	12	15	8	9	10	11	14
ТН51	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН52	—	7	13	16	12	15	8	9	10	11	14
ТН53	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН54	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН55	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН56	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15
ТН57	—	7	9	13	16	12	8	10	11	14	15

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТН

Электрические схемы накаливных трансформаторов



Напряжение сети, в	Варианты соедине- ний выводов	Выводы, на которые подается сетевое напряжение
127	1—4; 3—6	1(4)—3(6)
220	2—4	1—5

Пример записи накаливного трансформатора I группы (с покрытием методом напыления) в конструкторской документации:

Трансформатор ТНЗ-127/220-50МН
ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение I

ТН**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Пример записи накального трансформатора I группы (с заливкой в форму) в конструкторской документации:

	Трансформатор ТНЗ-127/220-50МТ ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение 1
--	--

Пример записи накального трансформатора II группы (с эмалевым покрытием) в конструкторской документации:

	Трансформатор ТНЗ-127/220-50М ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение 1
--	---

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление, пониженное до 400 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 7,5 g

Многократные удары с ускорением до 100 g

Одиночные удары с ускорением до 500 g

Линейные нагрузки с ускорением до 25 g

Морской туман } только для трансформаторов I группы (с дополни-
Плесневые грибы } тельным индексом «Н» и «Т» в обозначении)

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТН

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики трансформаторов в режиме номинальной нагрузки приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, вв	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а				
				II	III	IV	V	II	III	IV	V		
ШЛм20×20	ТН2-127/220-50М	14,5	0,20/0,12	6,3	5/6,3	—	—	—	—	1,14	1,14	—	—
	ТН3-127/220-50М			6,3	5/6,3	—	—	—	—	0,48	1,86	—	—
	ТН13-127/220-50М			6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	0,78	0,78	0,78	—
	ТН30-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	0,58	0,58	0,58	0,58
ШЛм20×25	ТН4-127/220-50М	21	0,27/0,16	6,3	5/6,3	—	—	—	—	1,82	1,5	—	—
	ТН14-127/220-50М			6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	1,5	0,93	0,93	—
	ТН15-127/220-50М			6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	0,92	1,2	1,2	—
	ТН16-127/220-50М			6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	—	0,8	1,28	1,28	—
	ТН31-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	2,7	0,22	0,22	0,22
	ТН32-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	0,68	0,68	1,0	1,0
	ТН33-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	—	—	0,354	1,0	1,0	1,0
ШЛм20×32	ТН5-127/220-50М	33	0,39/0,22	6,3	5,08/6,3	—	—	—	—	0,48	4,76	—	—
	ТН17-127/220-50М			6,3	5,08/6,3	5,08/6,3	—	—	—	1,0	2,12	2,12	—
	ТН18-127/220-50М			6,3	5,08/6,3	5,08/6,3	—	—	—	1,0	3,24	1,0	—
	ТН19-127/220-50М			6,3	5,08/6,3	5,08/6,3	—	—	—	1,0	1,85	2,3	—

ТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 11

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ватт	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а		
				II	III	IV	V	V			
ШЛМ20×32	ТН34-127/220-50М	33	0,39/0,22	6,3	6,3	5,08/6,3	5,08/6,3	2,5	0,92	0,92	
	ТН35-127/220-50М			6,3	6,3	5,08/6,3	5,08/6,3	1,05	2,1	1,05	
	ТН36-127/220-50М			6,3	6,3	5,08/6,3	5,08/6,3	1,3	1,3	1,3	
ШЛМ25×25	ТН8-127/220-50М	60	0,62/0,36	6,3	5/6,3	—	—	4,6	4,9	—	
	ТН9-127/220-50М			6,3	5/6,3	—	—	0,52	9,0	—	
	ТН23-127/220-50М			6,3	5/6,3	5/6,3	—	1,55	4,0	4,0	
	ТН24-127/220-50М			6,3	5/6,3	5/6,3	—	6,3	1,6	1,6	
	ТН25-127/220-50М			6,3	5/6,3	5/6,3	—	5,6	2,0	2,0	
	ТН26-127/220-50М			6,3	5/6,3	5/6,3	—	1,8	2,8	4,94	
	ТН41-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,2	1,2	3	4,2
	ТН42-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,45	2,7	2,7	2,7
	ТН43-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	4,8	1,58	1,58	1,58
	ТН44-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,0	2,9	3,0	3,0
	ТН45-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,75	4,72	1,0	1,0
	ТН46-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,38	2,38	2,38	2,38
	ТН47-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,0	3,5	2,5	2,5
	ТН48-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,5	4,8	1,15	1,15

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТН

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, ватт	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а				
				II	III	IV	V	II	III	IV	V		
ШЛм25×32	ТН10-127/220-50М	75	0,87/0,5	6,3	5/6,3	—	—	5,95	—	—	—	—	
	ТН27-127/220-50М			6,3	5/6,3	5/6,3	—	1,04	3,65	7,25	—	—	
	ТН28-127/220-50М			6,3	5/6,3	5/6,3	—	1,94	4,57	5,43	—	—	
	ТН49-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,3	4,4	2,6	2,6	2,6	
	ТН50-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,8	5,1	2,5	2,5	2,5	
	ТН51-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	1,55	1,55	4,4	4,4	4,4	
ШЛм25×40	ТН52-127/200-50М	110	1,09/0,63	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,6	5,3	3,0	—	—	
	ТН11-127/220-50М			6,3	5/6,3	—	—	8,7	8,7	—	—	—	
	ТН29-127/220-50М			6,3	5/6,3	5/6,3	—	3,16	5,16	9,16	—	—	
	ТН54-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,5	5	5	5	5	
	ТН55-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	0,75	0,75	8	8	8	
	ТН56-127/220-50М			6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	5,8	3,89	3,89	3,89	3,89	
ТН57-127/220-50М	6,3	6,3	5/6,3	5/6,3	2,0	3,85	5,8	5,8	5,8				

Примечание. Трансформаторы I и II группы по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономиналов трансформаторов II группы.

ТН

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

2. Основные технические характеристики трансформаторов в режиме холостого хода приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в			
			II	III	IV	V
ШЛМ20×20	ТН2-127/220-50М	0,18/0,10	7	5,56/7,02	—	—
	ТН3-127/220-50М		7	5,56/7,02	—	—
	ТН13-127/220-50М		7,04	5,6/7,06	5,62/7,07	—
	ТН30-127/220-50М		7	7	5,56/7,02	5,58/7,05
ШЛМ20×25	ТН4-127/220-50М	0,25/0,14	6,94	5,5/7	—	—
	ТН14-127/220-50М		6,94	5,5/6,94	5,5/6,96	—
	ТН15-127/220-50М		6,94	5,5/6,94	5,5/6,95	—
	ТН116-127/220-50М		6,91	6,94	5,55/6,94	—
	ТН31-127/220-50М		6,92	6,94	5,5/6,95	5,5/6,95
	ТН32-127/220-50М		6,95	6,96	5,5/6,9	5,5/6,93
	ТН33-127/220-50М		7	6,95	5,5/6,95	5,55/7
ШЛМ20×32	ТН5-127/220-50М	0,32/0,18	6,9	5,5/6,9	—	—
	ТН17-127/220-50М		7,0	5,59/7,0	5,55/7,0	—
	ТН18-127/220-50М		7,0	5,55/7,0	5,55/7,0	—
	ТН19-127/220-50М		7	5,55/7,0	5,55/7,0	—
	ТН34-127/220-50М		7	7	5,63/7,1	5,63/7,1
	ТН35-127/220-50М		7	7	5,63/7,1	5,63/7,1
	ТН36-127/220-50М		6,9	6,9	5,55/7	5,55/7
ШЛМ25×25	ТН8-127/220-50М	0,38/0,21	7,05	5,68/7,16	—	—
	ТН9-127/220-50М		7,04	5,6/7,06	—	—
	ТН23-127/220-50М		7,15	5,8/7,05	5,6/7,1	—
	ТН24-127/220-50М		7,05	5,6/7,08	5,6/7,08	—
	ТН25-127/220-50М		7,1	5,55/7	5,6/7,05	—
	ТН26-127/220-50М		7,15	5,65/7	5,58/7,04	—

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в			
			II	III	IV	V
ШЛм25×25	ТН41-127/220-50М	0,38/0,21	7,12	7,11	5,64/7,12	5,62/7,1
	ТН42-127/220-50М		7,06	7,1	5,65/7,13	5,65/7,18
	ТН43-127/220-50М		7,08	7,1	5,63/7,12	5,65/7,12
	ТН44-127/220-50М		7,15	7,1	5,65/7,14	5,65/7,15
	ТН45-127/220-50М		7,13	7,12	5,65/7,14	5,68/7,15
	ТН46-127/220-50М		7,02	7,04	5,6/7,05	5,61/7,08
	ТН47-127/220-50М		7,13	7,12	5,63/7,4	5,64/7,12
ТН48-127/220-50М	7,1	7,12	5,67/7,15	5,68/7,16		
ШЛм25×32	ТН10-127/220-50М	0,48/0,27	7,06	5,63/7,1	—	—
	ТН27-127/220-50М		7,14	5,67/7,15	5,67/7,17	—
	ТН28-127/220-50М		7,15	5,63/7,1	5,6/7,02	
	ТН49-127/220-50М		7,05	7,1	5,67/7,15	5,67/7,16
	ТН50-127/220-50М		7,06	7,1	5,67/7,15	5,7/7,2
	ТН51-127/220-50М		7,09	7,1	5,67/7,15	5,67/7,16
	ТН52-127/220-50М		7,09	7,1	5,67/7,15	5,67/7,16
ШЛм25×40	ТН11-127/220-50М	0,59/0,34	6,89	5,48/6,9	—	—
	ТН29-127/220-50М		6,89	5,5/6,91	5,5/6,9	—
	ТН54-127/220-50М		6,9	6,89	5,48/6,9	5,49/6,91
	ТН55-127/220-50М		6,9	6,9	5,47/6,92	5,47/6,92
	ТН56-127/220-50М		6,86	6,9	5,48/6,91	5,49/6,91
	ТН57-127/220-50М		6,9	6,9	5,44/6,86	5,45/6,87

Примечание. Трансформаторы I и II группы по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономиналов трансформаторов II группы.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

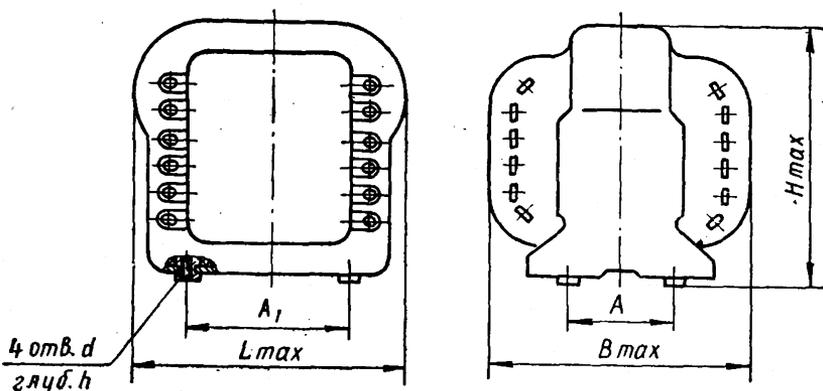
**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

Анодно-накальные трансформаторы мощностью от 33 до 270 *ва* на напряжение питающей сети 127 и 220 *в* предназначены для питания анодных и накальных цепей радиоэлектронной аппаратуры.

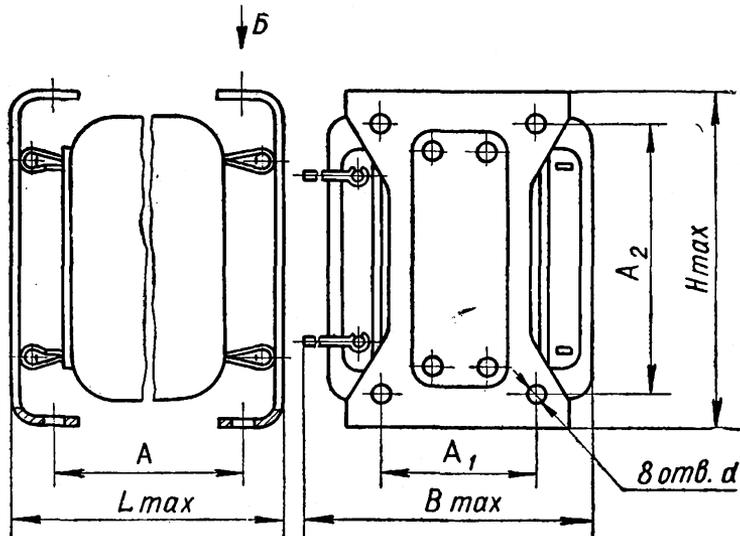
Трансформаторы анодно-накальные I группы

а) Броневой конструкции с обмотками из круглого провода и медной ленты

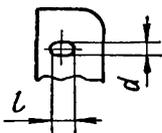


Обозначение магнито- провода	Размеры, мм								Вес, г, не более	
	B_{max}	A		A_1		H_{max}	L_{max}	d		h
		номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.					
ШЛм20×32	75	46		46		75	74	M4 кл. 3	7,5	1100
ШЛм25×25	74	46	±0,2	58	±0,2	92	88	M5 кл. 3	10	1550
ШЛм25×40	89	60								2700

б) Стержневой конструкции залитой в форму с обмоткой из круглого провода



Вид Б

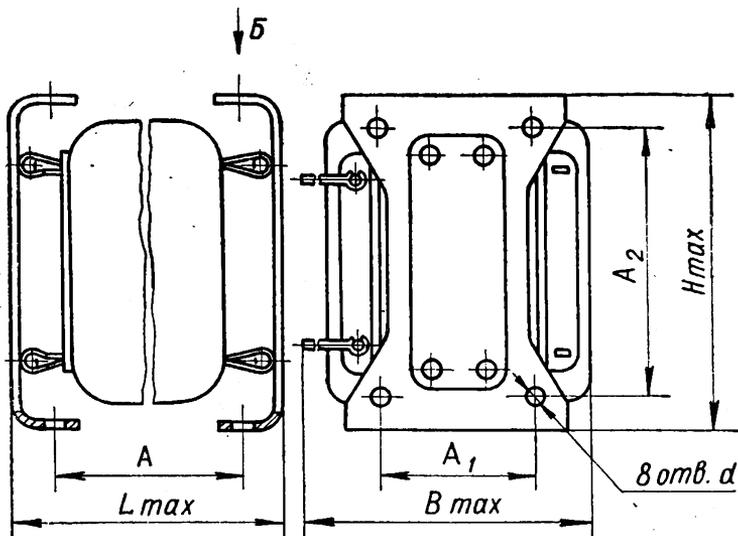


Обозначение магнитопровода	Размеры, мм										Вес, г, не более				
	L_{max}	A		H_{max}	B_{max}	A_1		A_2		d		l			
		но-мин.	доп. откл.			но-мин.	доп. откл.	но-мин.	доп. откл.						
ПЛМ22×32-46	108	81		99	78	50		68		5,5	8	2600			
ПЛМ22×32-58	120	93													2800
ПЛМ27×40-36	110	77	±4	137	88	60	±0,2	110	±0,2	6,5	9	4100			
ПЛМ27×40-46	120	87													4300
ПЛМ27×40-73	147	114													5000

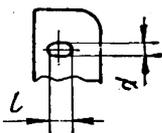
ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТАН

в) Стержневой конструкции залитой в форму с обмоткой из медной ленты



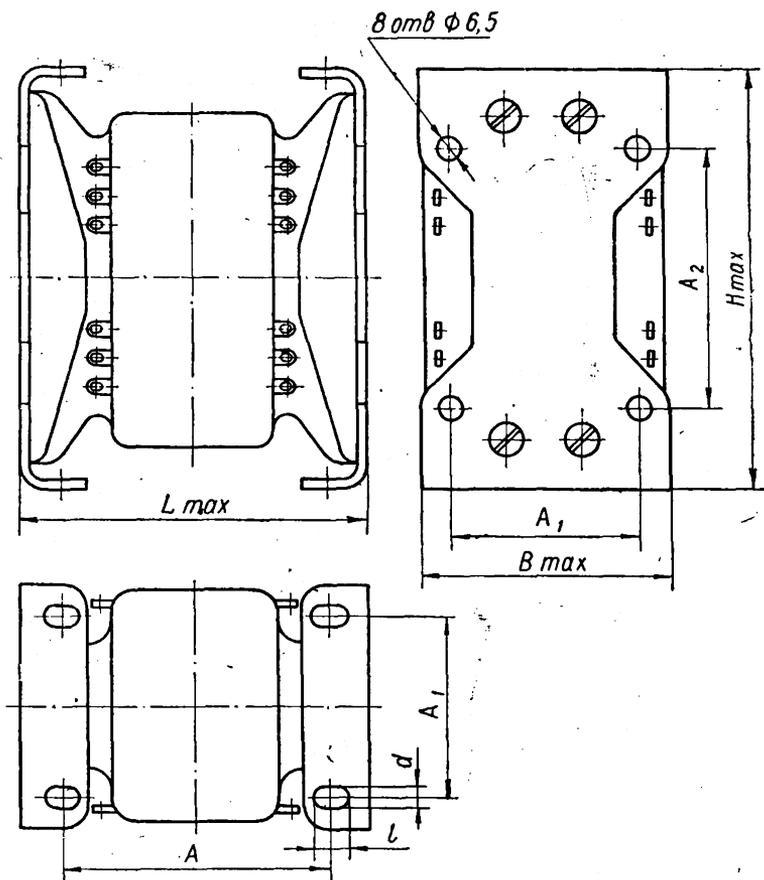
Вид Б



Обозначение магнито-провода	Размеры, мм										Вес, г, не более	
	L_{max}	A		H_{max}	B_{max}	A_1		A_2		d		l
		но-мин.	доп. откл.			но-мин.	доп. откл.	но-мин.	доп. откл.			
ПЛМ22×32-58	120	93		99	104	50		68		5,5	8	2800
ПЛМ27×40-36	110	77	±4	137	110	60	±0,2	110	±0,2	6,5	9	4100
ПЛМ27×40-46	120	87										4300

ТАН**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

г) Стержневой конструкции с обмотками из круглого провода и медной ленты



**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 *гц***

ТАН

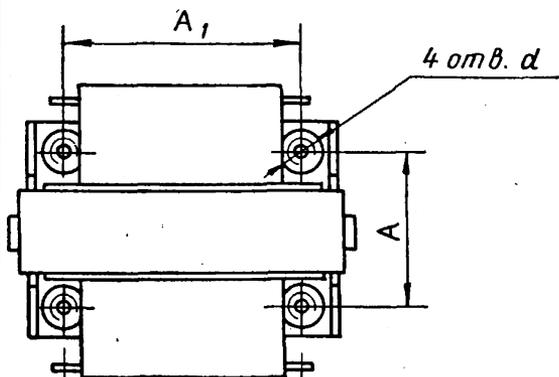
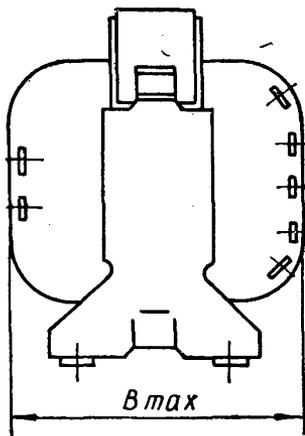
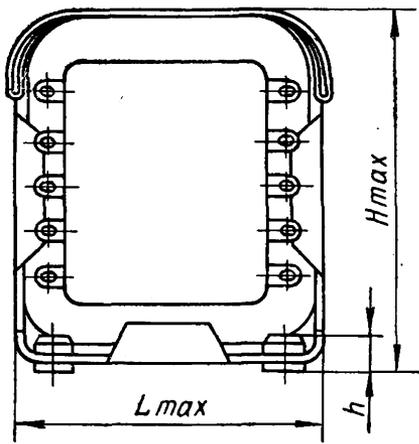
Обозначение магнито- провода	Размеры, мм								Вес, <i>г</i> , не более		
	<i>L_{max}</i>	<i>A</i>		<i>H_{max}</i>	<i>B_{max}</i>	<i>A₁</i>		<i>A₂</i>			
		но- мин.	доп. откл.			но- мин.	доп. откл.	но- мин.		доп. откл.	
ПЛМ22×32-46	106	81		113	71	50		68		5,5	2300
ПЛМ22×32-58	118	93	-7								2550
ПЛМ27×40-36	107	77					±0,2		±0,2		3500
ПЛМ27×40-46	117	87	-8	137	81	60		85		6,5	3800
ПЛМ27×40-73	143	114									4600

ТАН

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Трансформаторы анодно-накальные II группы

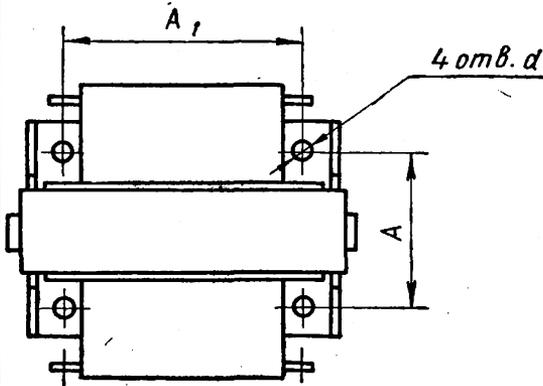
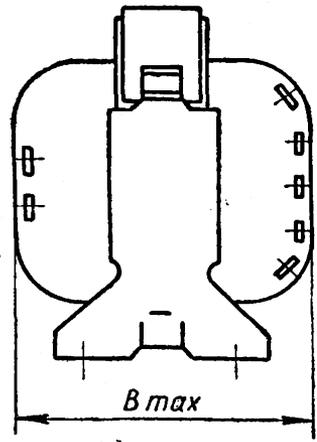
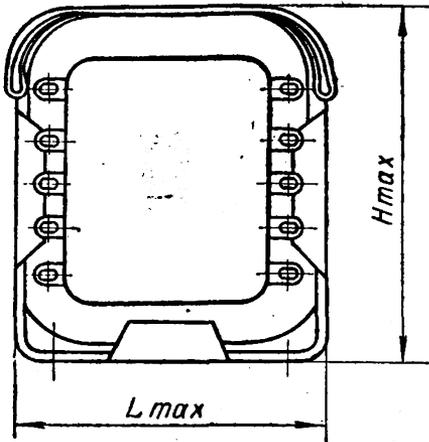
а) Броневой конструкции с обмоткой из круглого провода



Черт. 1

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц

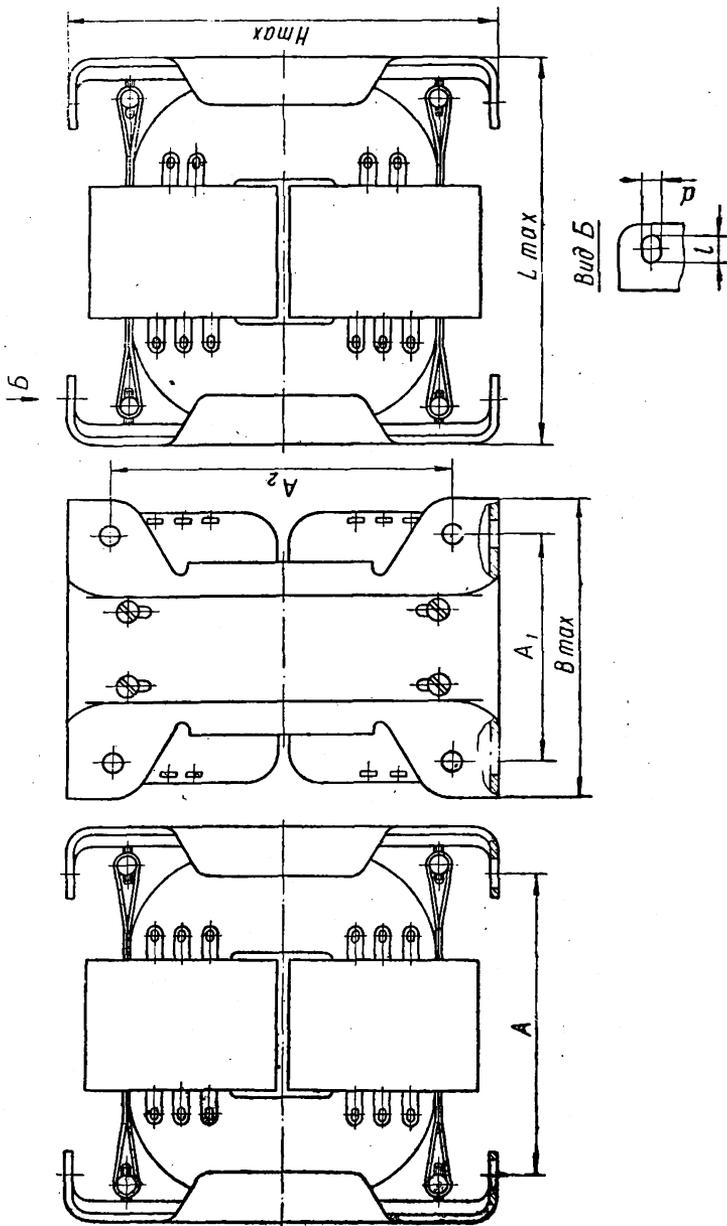
ТАН



Черт. 2

Обозначение магнито- провода	Размеры, мм								Вес, г, не более	Номер чер- тежа	
	B_{max}	A		A_1		H_{max}	L_{max}	d			h
		но- мин.	доп. откл.	но- мин.	доп. откл.						
ШЛм20×32	69	46		46		72	68	M4 кл. 3	6,5	1000	1
ШЛм25×25	68	46	±0,2	58	±0,2	88	82	∅5,5	—	1400	2
ШЛм25×40	83	60								2100	

б) Стержневой конструкции с обмотками из круглого провода и медной ленты



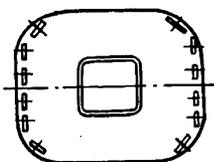
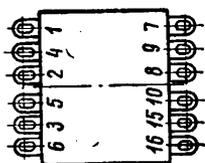
**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

Обозначение магнито-провода	Размеры, мм										Вес, г, не бол: е	
	L_{max}	A		H_{max}	B_{max}	A ₁		A ₂		d		l
		но-мин.	доп. откл.			но-мин.	доп. откл.	но-мин.	доп. откл.			
ПЛМ22×32-46	106	81		91	67	50			68	5,5	8	1700
ПЛМ22×32-58	118	93										
ПЛМ27×40-36	107	77	±4				±0,2	±0,2				2900
ПЛМ27×40-46	117	87			113	81			60			85
ПЛМ27×40-73	143	114										

Расположение выводов обмоток анодно-накальных трансформаторов броневого конструкции

ТАН1—ТАН26; ТАН41—ТАН54

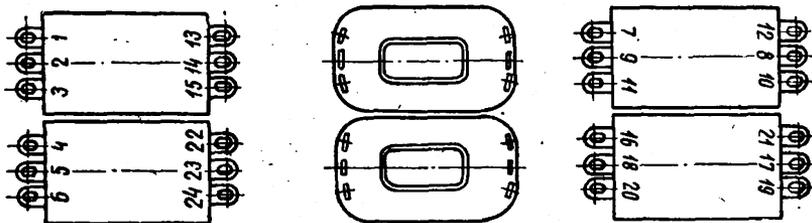


ТАН

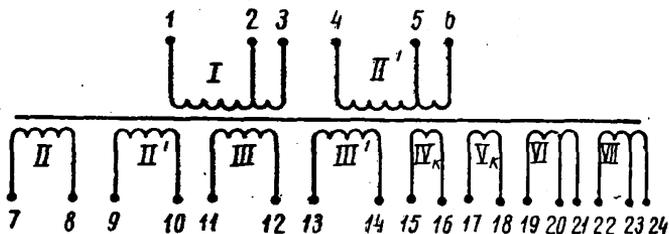
ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Расположение выводов обмоток анодно-накальных трансформаторов стержневой конструкции

ТАН55—ТАН82; ТАН104—ТАН109;
ТАН112—ТАН124; ТАН126—ТАН132



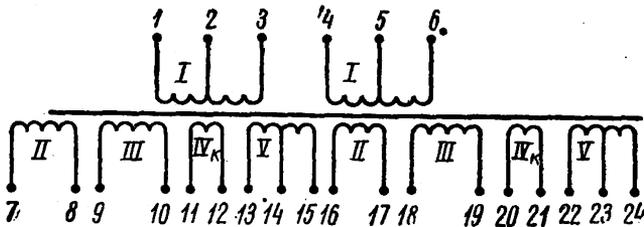
Электрическая схема анодно-накальных трансформаторов
броневой конструкции



**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

Электрическая схема анодно-накальных трансформаторов стержневой конструкции



Напряжение сети, в	Для трансформаторов конструкций			
	броневой		стержневой	
	Варианты соединений выводов	Номера выводов, на которые пода- ется сетевое напряжение	Варианты соединений выводов	Номера выводов, на которые пода- ется сетевое напряжение
127	1—4; 3—6	1(4)—3(6)	1—6; 3—4	1(6)—3(4)
220	2—4	1—5	2—5	1—4

Пример записи анодно-накального трансформатора I группы (с покрытием методом напыления) в конструкторской документации:

**Трансформатор ТАН1-127/220-50МН
ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение 1**

Пример записи анодно-накального трансформатора I группы (с заливкой в форму) в конструкторской документации:

**Трансформатор ТАН1-127/220-50МТ
ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение 1**

ТАН**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Пр и м е р записи анодно-накального трансформатора II группы (с эмалевым покрытием) в конструкторской документации:

Трансформатор ТАН1-127/220-50М ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение 1
--

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление, пониженное до 400 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 7,5 g.
Многочисленные удары с ускорением до 100 g.
Одиночные удары с ускорением до 500 g.
Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.
Морской туман } только для трансформаторов I группы (с дополни-
Плесневые грибы } тельным индексом «Н» и «Т» в обозначении)

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики трансформаторов броневой конструкции в режиме номинальной нагрузки приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типономиннал трансформатора	Мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжения вторичных обмоток, <i>в</i>							Ток вторичных обмоток, <i>а</i>														
				II, II', III, III', IVк, Vк, VI, VII							II, II', III, III', IVк, Vк, VI, VII														
				28	56	56	80	80	125	180	28	56,3	16	12,6	20	24	13	20	0,197	0,11	0,085	0,06	0,05	0,05	0,033
ШЛМ20×32	ТАН1-127/220-50М	33	0,39/0,23	28	56	56	80	80	125	180	28	56,3	16	12,6	20	24	13	20	0,197	0,11	0,085	0,06	0,05	0,05	0,033
	ТАН2-127/220-50М			56	56	80	80	125	180	56,3	16	12,6	20	24	13	20	0,11	0,085	0,06	0,05	0,05	0,033			
	ТАН3-127/220-50М			56	80	80	125	180	56,3	20	24	13	20	0,085	0,06	0,05	0,05	0,033							
	ТАН4-127/220-50М			80	80	125	180	56,3	20	24	13	20	0,06	0,05	0,05	0,033									
	ТАН5-127/220-50М			80	125	180	56,3	20	24	13	20	0,05	0,05	0,033											
	ТАН6-127/220-50М			125	180	56,3	20	24	13	20	0,05	0,033													
	ТАН7-127/220-50М			180	56,3	20	24	13	20	0,033															
	ТАН8-127/220-50М			160	25	20	24	13	20	0,022															
	ТАН9-127/220-50М			315	20	24	13	20	0,026																
	ТАН10-127/220-50М			200	26	24	13	20	0,021																
	ТАН11-127/220-50М			250	25	24	13	20	0,028																
	ТАН12-127/220-50М			224	25	24	13	20	0,028																
ШЛМ25×25	ТАН13-127/220-50М	54	0,56/0,32	28	56	56	28	56,3	6,3	16	12,6	0,3	0,16	0,14	0,024	0,16	0,14	0,3	0,16	0,14					
	ТАН14-127/220-50М			56	56	40	16	56,3	0,16																
	ТАН15-127/220-50М			56	56	56	12,6	56,3	0,14																

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоомкал трансформатора	Мощность, гц	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в							Ток вторичных обмоток, а																																																		
				II, II'			III, III'			IV, Vк			II, II'			III, III'			IV, Vк			VI, VII																																							
				80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
ШЛм25×25	ТАН16-127/220-50М	54		80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН17-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН18-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН19-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН20-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН21-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН22-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН23-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН24-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН25-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
ТАН26-127/220-50М		80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12		
ШЛм25×40	ТАН41-127/220-50М	78		80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН42-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН43-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН44-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН45-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12
	ТАН46-127/220-50М			80	125	180	160	200	224	315	250	315	355	28	56	80	80	125	112	80	6,3	16	24	20	13	20	25	25	26	35	25	0,095	0,11	0,084	0,084	0,053	0,0425	0,036	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,14	0,075	0,05	0,05	0,053	0,0425	0,06	0,036	0,034	0,027	0,027	0,029	0,54	0,276	0,3	0,195	0,128	0,12

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

Продолжение табл. I

Обозначение магнито-провода	Типоминал трансформатора	Мощность, гц	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Ток вторичных обмоток, а					
				II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	
				180	112	20	5/6,3	0,097	0,097	0,097	0,097	
ШЛм25×40	ТАН47-127/220-50М			160	112	20	5/6,3	0,097	0,097	0,097	0,097	1,43
	ТАН48-127/220-50М			160	140	20	5/6,3	0,094	0,094	0,094	0,094	1,43
	ТАН49-127/220-50М			224	125	25	5/6,3	0,081	0,081	0,081	0,081	1,43
	ТАН50-127/220-50М			200	180	20	5/6,3	0,075	0,075	0,075	0,075	1,43
	ТАН51-127/220-50М	78	0,81/0,47	250	224	26	5/6,3	0,06	0,06	0,06	0,06	1,43
	ТАН52-127/220-50М			315	125	25	5/6,3	0,05	0,05	0,05	0,05	1,43
	ТАН53-127/220-50М			315	280	35	5/6,3	0,048	0,048	0,048	0,048	1,43
	ТАН54-127/220-50М			355	200	25	5/6,3	0,044	0,044	0,044	0,044	1,43

Примечание. Трансформаторы I и II группы по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономеров трансформаторов II группы.

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

2. Основные технические характеристики трансформаторов броневой конструкции в режиме холостого хода приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типовой тип трансформатора	Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в							
			II	II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII
ШЛм20×32	ТАН1-127/220-50М		30,6	30,6	31	31	6,9	6,9	5,47/6,95	5,47/6,95
	ТАН2-127/220-50М		63	63	44,5	44,6	17,7	17,7	5,55/7,03	5,55/7,04
	ТАН3-127/220-50М	0,31/0,17	62,3	62,3	62,5	62,6	14,05	14,1	5,55/7,04	5,55/7,05
	ТАН4-127/220-50М		85	86,6	88	88,4	22,1	22,1	5,47/6,96	5,47/6,97
	ТАН5-127/220-50М		88,5	88,6	62	62,2	26,5	26,6	5,47/6,95	5,48/6,96
	ТАН6-127/220-50М		138	138,5	124	124,5	14,4	14,4	5,55/7,03	5,55/7,04
ШЛм25×25	ТАН7-127/220-50М		204	204,2	126	126,5	22,5	22,6	5,65/7,01	5,65/7,15
	ТАН8-127/220-50М		181	181,5	159	159,5	22,4	22,9	5,65/7,14	5,65/7,15
	ТАН9-127/220-50М	0,36/0,20	360	363	143	144	28,8	28,9	5,75/7,22	5,75/7,24
	ТАН10-127/220-50М		226	227	204	205	22,6	22,7	5,65/7,15	5,65/7,16
	ТАН11-127/220-50М		284	285	256	257	29,8	29,9	5,75/7,22	5,75/7,26
	ТАН12-127/220-50М		256	252	140,5	141	28	28,2	5,65/7,1	5,65/7,12
ШЛм25×25	ТАН13-127/220-50М		31,1	31,2	31,2	31,3	6,68	7,02	5,5/6,9	5,5/7
	ТАН14-127/220-50М	0,36/0,21	62	62,6	44,7	44,9	17,8	18	5,7/7,15	5,7/7,15
	ТАН15-127/220-50М		62,6	62,7	63	63,3	14,25	14,5	5,5/6,9	5,5/7
	ТАН16-127/220-50М		89,6	89,8	62,8	63	27,2	27,2	5,7/7,15	5,7/7,15

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

Продолжение табл. 2

Обозначение магнито-провода	Типовый трансформатора	Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в								
			II	II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII	
ШЛм25 X 25	ТАН17-127/220-50М	89,2	89,5	90,5	90,5	22,5	22,5	22,5	5,5/6,9	5,5/7	
	ТАН18-127/220-50М	139,9	140,5	125,5	126	14,7	14,7	14,7	5,7/7,15	5,7/7,15	
	ТАН19-127/220-50М	202	203	129	129	22,5	22,5	22,5	5,7/7,15	5,7/7,15	
	ТАН20-127/220-50М	177	178	156	156,5	22,4	22,4	22,5	6,9/7,06	5,7/7,08	
	ТАН21-127/220-50М	225	226	204	204	22,7	22,7	22,7	5,7/7,15	5,7/7,15	
	ТАН22-127/220-50М	249	250	139	140	28,2	28,2	28,2	5,7/7,15	5,7/7,15	
	ТАН23-127/220-50М	351.	352	140	140,2	28	28	28,1	5,65/7,1	5,65/7,12	
	ТАН24-127/220-50М	282	286	255	256,5	29,7	29,7	29,7	5,7/7,15	5,7/7,15	
	ТАН25-127/220-50М	353	354	316	317	39,4	39,4	39,4	5,7/7,15	5,7/7,15	
	ТАН26-127/220-50М	400	400	227	227	28,3	28,3	28,3	5,7/7,15	5,7/7,15	
	ШЛм25 X 40	ТАН41-127/220-50М	30	30	30,1	30,1	6,78	6,78	6,78	5,4/6,8	5,4/6,8
		ТАН42-127/220-50М	59,8	59,9	42,7	42,8	17,2	17,2	17,2	5,4/6,8	5,4/6,8
ТАН43-127/220-50М		59,8	59,9	59,7	59,9	13,5	13,5	13,5	5,4/6,8	5,4/6,8	
ТАН44-127/220-50М		86	86	60	60,4	25,9	25,9	26	5,4/6,8	5,4/6,8	
ТАН45-127/220-50М		85,9	86	86,1	86,2	21,5	21,5	21,5	5,4/6,8	5,4/6,8	
ТАН46-127/220-50М		134	134	120	120,5	14	14	14	5,4/6,8	5,4/6,8	
ТАН47-127/220-50М		193	194	140	120,5	21,6	21,6	21,6	5,4/6,8	5,4/6,8	

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение маточного провода	Типономинал трансформатора	Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в						
			II	II'	III	III'	IVк	Vк	VI
ШЛМ25×40	ТАН48-127/220-50М		172	172,5	150	150,5	21,5	21,6	5,4/6,8
	ТАН49-127/220-50М		239	240	134	134,5	26,8	26,9	5,4/6,8
	ТАН50-127/220-50М		214	215	193	194	21,5	21,5	5,4/6,8
	ТАН51-127/220-50М	0,53/0,28	269	270	241	242	28,1	28,1	5,4/6,8
	ТАН52-127/220-50М		337	338	134	134,5	26,9	26,9	5,4/6,8
	ТАН53-127/220-50М		335	337	300	301	37,6	37,6	5,4/6,8
	ТАН54-127/220-50М		380	381	215	215	27	27	5,5/6,8

Примечание. Трансформаторы I и II группы по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономиналов трансформаторов II группы.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

3. Основные технические характеристики трансформаторов стержневой конструкции в режиме номинальной нагрузки приведены в табл. 3

Таблица 3

Обозначение магнито-провода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в					Ток вторичных обмоток, а				
				II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII		
				28	28	6	5/6,3	0,6	0,48	0,6	0,6		
ПЛм22×32-46	ТАН55-127/220-50М	100		28	28	6	5/6,3	0,6	0,48	0,6	0,6	2,38	
	ТАН56-127/220-50М		56	40	16	5/6,3	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	2,38	
	ТАН57-127/220-50М		56	56	12,6	5/6,3	0,3	0,25	0,25	0,25	0,3	2,38	
	ТАН58-127/220-50М		80	56	24	5/6,3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	2,38	
	ТАН59-127/220-50М		80	80	20	5/6,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,38	
	ТАН60-127/220-50М		125	112	13	5/6,3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	2,38	
	ТАН61-127/220-50М		180	112	20	5/6,3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	2,38	
	ТАН62-127/220-50М		160	140	20	5/6,3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	2,38	
	ТАН63-127/220-50М		224	125	25	5/6,3	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	2,38	
	ТАН64-127/220-50М		200	180	20	5/6,3	0,0875	0,0875	0,0875	0,0875	0,0875	2,38	
	ТАН65-127/220-50М		250	224	26	5/6,3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	2,38	
	ТАН66-127/220-50М		315	125	25	5/6,3	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	2,38	
	ТАН67-127/220-50М		315	280	35	5/6,3	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	2,38	
	ТАН68-127/220-50М		355	200	25	5/6,3	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	2,38	

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, гц	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а			
				II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII
ПЛМ22Х32-58	ТАН69-127/220-50М	122	28	28	6,3	5/6,3	0,69	0,69	0,69	0,69	2,8
	ТАН70-127/220-50М		56	40	16	5/6,3	0,4	0,4	0,4	0,4	2,8
	ТАН71-127/220-50М		56	56	12,6	5/6,3	0,35	0,35	0,35	0,35	2,8
	ТАН72-127/220-50М		80	56	24	5/6,3	0,28	0,28	0,28	0,28	2,8
	ТАН73-127/220-50М		80	80	20	5/6,3	0,24	0,24	0,24	0,24	2,8
	ТАН74-127/220-50М		125	112	13	5/6,3	0,17	0,17	0,17	0,17	2,8
	ТАН75-127/220-50М		180	112	20	5/6,3	0,14	0,14	0,14	0,14	2,8
	ТАН76-127/220-50М		160	140	20	5/6,3	0,135	0,135	0,135	0,135	2,8
	ТАН77-127/220-50М		224	125	25	5/6,3	0,114	0,114	0,114	0,114	2,8
	ТАН78-127/220-50М		200	180	20	5/6,3	0,11	0,11	0,11	0,11	2,8
	ТАН79-127/220-50М		250	224	26	5/6,3	0,087	0,087	0,087	0,087	2,8
	ТАН80-127/220-50М		315	125	25	5/6,3	0,091	0,091	0,091	0,091	2,8
	ТАН81-127/220-50М		315	280	35	5/6,3	0,069	0,069	0,069	0,069	2,8
	ТАН82-127/220-50М		335	200	25	5/6,3	0,072	0,072	0,072	0,072	2,8
ПЛМ27Х40-86	ТАН104-127/220-50М	153	28	28	6,3	5/6,3	0,9	0,9	0,9	3,3	
	ТАН105-127/220-50М		56	40	16	5/6,3	0,51	0,51	0,51	3,3	
	ТАН106-127/220-50М		56	56	12,6	5/6,3	0,35	0,35	0,35	3,3	
	ТАН107-127/220-50М		80	56	24	5/6,3	0,44	0,44	0,44	3,3	

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, гц	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а			
				II, II'	III, III'	IVк, IVк'	Vк VI, VII	II, II'	III, III'	IVк, IVк'	Vк VI, VII
ПЛм27 X 40-36	ТАН108-127/220-50М	153	1,45/0,83	80	80	20	5/6,3	0,305	0,305	0,305	3,3
	ТАН109-127/220-50М			125	112	113	5/6,3	0,22	0,22	0,22	3,3
	ТАН112-127/220-50М			224	125	25	5/6,3	0,148	0,148	0,148	3,3
	ТАН113-127/220-50М			200	180	20	5/6,3	0,137	0,137	0,137	3,3
	ТАН114-127/220-50М			250	224	26	5/6,3	0,112	0,112	0,112	3,3
	ТАН115-127/220-50М			315	125	25	5/6,3	0,116	0,116	0,116	3,3
	ТАН116-127/220-50М			315	280	35	5/6,3	0,087	0,087	0,087	3,3
ТАН117-127/220-50М	355	200	25	5/6,3	0,083	0,083	0,083	3,3			
ПЛм27 X 40-46	ТАН118-127/220-50М	190	1,74/1,0	125	112	13	5/6,3	0,27	0,27	0,27	4,35
	ТАН119-127/220-50М			180	112	20	5/6,3	0,216	0,216	0,216	4,35
	ТАН120-127/220-50М			160	140	20	5/6,3	0,21	0,21	0,21	4,35
	ТАН121-127/220-50М			224	125	25	5/6,3	0,18	0,18	0,18	4,35
	ТАН122-127/220-50М			200	180	20	5/6,3	0,169	0,169	0,169	4,35
	ТАН123-127/220-50М			250	224	26	5/6,3	0,135	0,135	0,135	4,35
	ТАН124-127/220-50М			315	125	25	5/6,3	0,142	0,142	0,142	4,35

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатор	Мощность, вА	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Ток вторичных обмоток, а			
				II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII	II, II'	III, III'	IVк, Vк	VI, VII
ПЛМ27×40-73	ТАН126-127/220-50М	270	2,54/1,47	180	112	20	5/6,3	0,33	0,33	0,33	5
	ТАН127-127/220-50М			160	140	20	5/6,3	0,32	0,32	0,32	5
	ТАН128-127/220-50М			224	125	25	5/6,3	0,27	0,27	0,27	5
	ТАН129-127/220-50М			200	180	20	5/6,3	0,26	0,26	0,26	5
	ТАН130-127/220-50М			315	280	35	5/6,3	0,164	0,164	0,164	5
	ТАН131-127/220-50М			250	224	25	5/6,3	0,20	0,20	0,20	5
ТАН132-127/220-50М	315	125	25	5/6,3	0,22	0,22	0,22	5			

Примечание. Трансформаторы I и II группы по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономеров трансформаторов II группы.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

Основные технические характеристики трансформаторов стержневой конструкции в режиме холостого хода приведены в табл. 4.

Таблица 4

Обозначение магнито-провода	Типоразмер трансформатора	Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
			II'	II''	III	III'	IVк	Vк	VI	VII
ПЛМ22х32-46	ТАН55-127/220-50М	0,33/0,58	31,3	31,3	31	31	6,75	6,75	5,64/7,15	5,64/7,15
	ТАН66-127/220-50М		62	62	44,5	44,5	17,9	17,9	5,64/7,15	5,64/7,15
	ТАН57-127/220-50М		62,5	62,5	63	63	14,2	14,2	5,64/7,15	5,64/7,15
	ТАН58-127/220-50М		90,5	90,5	63,5	63,5	27,4	27,4	5,64/7,15	5,64/7,15
	ТАН59-127/220-50М		90	90	90,2	90,2	22,5	22,5	5,64/7,15	5,64/7,15
	ТАН60-127/220-50М		140,2	140,2	126,2	126,2	14,8	14,8	5,64/7,15	5,64/7,15
	ТАН61-127/220-50М		203	203	126	126	22,6	22,6	5,64/7,15	5,64/7,15
	ТАН62-127/220-50М		181	181	159	159	22,7	22,7	5,64/7,15	5,64/7,15
	ТАН63-127/220-50М		253	253	142	142	28,4	28,4	5,64/7,15	5,64/7,15
	ТАН64-127/220-50М		227	227	204	204	22,8	22,8	5,64/7,15	5,64/7,15
	ТАН65-127/220-50М		282	282	254	254	29,4	29,4	5,64/7,15	5,64/7,15
	ТАН66-127/220-50М		356	356	142	142	28,4	28,4	5,64/7,15	5,64/7,15
ТАН67-127/220-50М	356	356	318	318	39,9	39,9	5,64/7,15	5,64/7,15		
ТАН68-127/220-50М	400	400	226	226	28,4	28,4	5,64/7,15	5,64/7,15		
ПЛМ22х32-58	ТАН69-127/220-50М	0,32/0,18	31,1	31,1	31,2	31,2	7,03	7,03	5,65/7,09	5,65/7,09
	ТАН70-127/220-50М		61,8	61,8	44,2	44,2	17,7	17,7	5,65/7,1	5,65/7,1
	ТАН71-127/220-50М		62,3	62,3	62,4	62,4	14	14	5,65/7,06	5,65/7,06

ТАН

ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 4

Обозначение магнито-провода	Типоминал трансформатора	Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в							
			II	II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII
ПЛм22×32-58	ТАН72-127/220-50М		90	90	63	63	27,1	27,1	5,65/7,16	5,65/7,16
	ТАН73-127/220-50М		90,6	90,6	90,7	90,7	22,7	22,7	5,65/7,14	5,65/7,14
	ТАН74-127/220-50М		139,6	139,6	125	125	14,6	14,6	5,65/7,09	5,65/7,09
	ТАН75-127/220-50М		203	203	127	127	22,7	22,7	5,65/7,2	5,65/7,2
	ТАН76-127/220-50М		179,2	179,2	158	158	22,6	22,6	5,65/7,2	5,65/7,2
	ТАН77-127/220-50М	0,32/0,18	252,2	252,2	142	142	28,3	28,3	5,65/7,14	5,65/7,14
	ТАН78-127/220-50М		224,5	224,5	202,2	202,2	22,5	22,5	5,65/7,14	5,65/6,14
	ТАН79-127/220-50М		281	281	253	253	29,4	29,4	5,65/7,2	5,65/7,2
	ТАН80-127/220-50М		355	355	141,5	141,5	28,3	28,3	5,65/7,16	5,65/7,16
	ТАН81-127/220-50М		354	354	316	316	39,6	39,6	5,65/7,14	5,65/7,14
ПЛм27×40-36	ТАН82-127/220-50М		401	401	226,5	226,5	28,4	28,4	5,65 7,14	5,65/7,14
	ТАН104-127/220-50М		30,78	30,78	30,9	30,9	6,95	6,95	5,65/6,94	5,65/6,94
	ТАН105-127/220-50М		61,4	61,4	44	44	17,6	17,6	5,5/6,95	5,5/6,95
	ТАН106-127/220-50М		61,4	61,4	61,6	61,6	13,9	13,9	5,5/7	5,5/7
	ТАН107-127/220-50М		87,8	87,8	61,6	61,6	26,5	26,5	5,5/6,98	5,5/6,98
	ТАН108-127/220-50М	0,44/0,26	87,8	87,8	88,1	88,1	22,2	22,2	5,5/7	5,5/7
	ТАН109-127/220-50М		138	138	124	124	14,4	14,4	5,5/7	5,5/7
	ТАН112-127/220-50М		248	248	138,5	138,5	27,5	27,5	5,5/6,95	5,5/6,95
	ТАН113-127/220-50М		222	222	200	200	22,3	22,3	5,5/6,95	5,5/6,95

**ТРАНСФОРМАТОРЫ АНОДНО-НАКАЛЬНЫЕ
С УМЕНЬШЕННЫМ РАСХОДОМ МЕДИ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТАН

Продолжение табл. 4

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в								
			I'	II'	III	III'	IVк	Vк	VI	VII	
ПЛМ27×40-36	ТАН114-127/220-50М		275,5	275,5	248	248	248	28,8	28,8	5,5/7	5,5/7
	ТАН115-127/220-50М	0,44/0,26	348	348	138,2	138,2	27,7	27,7	5,5/7	5,5/7	
	ТАН116-127/220-50М		350	350	309	309	38,7	38,7	5,5/7,05	5,5/7,05	
	ТАН117-127/220-50М		392,5	392,5	221,5	221,5	27,7	27,7	5,5/7	5,5/7	
ПЛМ27×40-46	ТАН118-127/220-50М		138	138	124	124	14,5	14,5	5,5/7	5,5/7	
	ТАН119-127/220-50М		194	194	124	124	22	22	5,5/7	5,5/7	
	ТАН120-127/220-50М		176	176	155	155	22,1	22,1	5,5/7	5,5/7	
	ТАН121-127/220-50М	0,52/0,3	248	248	139	139	27,8	27,8	5,5/7	5,5/7	
	ТАН122-127/220-50М		221	221	199	199	22,2	22,2	5,5/7	5,5/7	
	ТАН123-127/220-50М		276	276	248	248	27,8	27,8	5,5/7	5,5/7	
	ТАН124-127/220-50М		346	346	138	138	27,5	27,5	5,5/7	5,5/7	
	ТАН126-127/220-50М		196	196	122	122	21,8	21,8	5,5/6,9	5,5/6,9	
ПЛМ27×40-73	ТАН127-127/220-50М		175	175	153,5	153,5	21,9	21,9	5,5/6,9	5,5/6,9	
	ТАН128-127/220-50М		245	245	137,5	137,5	27,5	27,5	5,5/6,9	5,5/6,9	
	ТАН129-127/220-50М	0,57/0,33	218	218	194	194	22	22	5,5/6,9	5,5/6,9	
	ТАН130-127/220-50М		345	345	307	307	38,5	38,5	5,5/6,9	5,5/6,9	
	ТАН131-127/220-50М		275	275	246	246	25	25	5,5/6,9	5,5/6,9	
	ТАН132-127/220-50М		344	344	137	137	27,4	27,4	5,5/6,9	5,5/6,9	

Примечание. Трансформаторы I и II группы по электрическим параметрам одноназначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономиналов трансформаторов II группы.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ДЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СХЕМ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трансформаторы питания однофазные низковольтные для полупроводниковых схем типа ТПП с напряжением питающей сети 127 и 220 в и частотой 50 гц в зависимости от требований по влагостойкости изготавливаются двух групп:

I группа — трансформаторы броневого и стержневой конструкции с покрытием методом напыления (с дополнительным индексом «Н» в обозначении) и трансформаторы стержневой конструкции с заливкой в форму (с дополнительным индексом «Г» в обозначении);

II группа — трансформаторы с эмалевым покрытием (без дополнительного индекса «Н» или «Г» в обозначении).

Сопротивление изоляции между обмотками, а также между обмотками и корпусом трансформаторов в нормальных условиях не менее 1000 *Мом*.

Испытательное напряжение между обмотками и между корпусом и каждой из обмоток трансформаторов в нормальных условиях приведено ниже.

Место приложения напряжения	Испытательное напряжение, кв (эфф)
Первичная обмотка (сетевое напряжение 127 в) — корпус . . .	1,2
Первичная обмотка (сетевое напряжение 220 в) — корпус . . .	1,4
Вторичные обмотки — корпус	0,5
Первичная обмотка — вторичные обмотки	1,5
Между вторичными обмотками	0,5

УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трансформаторы эксплуатируются в режимах, не превышающих предусмотренных ОЮ0.471.001 ТУ, дополнение 1. При этом допуск на напряжение сети не должен превышать +5%.

При пайке внешнего монтажа к лепесткам трансформаторов не должно быть затекания флюса и припоя на защитное покрытие. Длительность пайки должна быть не более 5 сек при мощности паяльника не более 60—80 вт. К одному контактному лепестку допускается подпайка не более двух проводов, в том числе выводов подвесных деталей. Отгиб лепестков, перепайка лепестков более трех раз и нарушение изоляционного покрытия около лепестка в резуль-

Общие сведения

тате пайки не допускается. Монтажные провода перед пайкой на лепестки должны быть механически закреплены. Пайка «встык» и «внахлестку» не допускается.

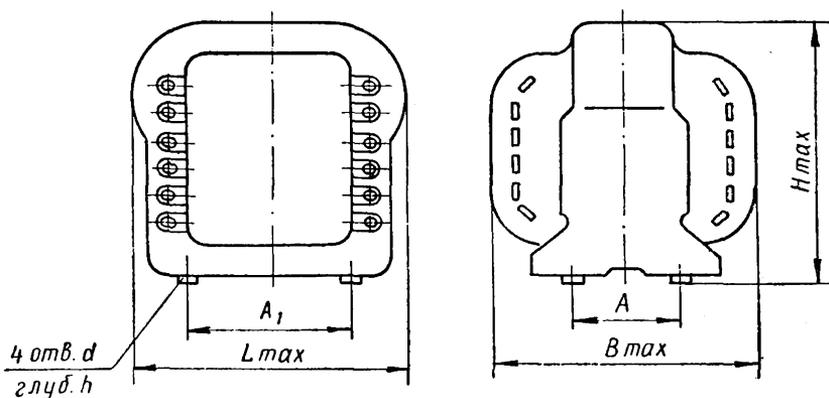
ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТПП

Трансформаторы питания мощностью до 200 в_а с напряжением питающей сети 127 и 220 в предназначены для полупроводниковых схем.

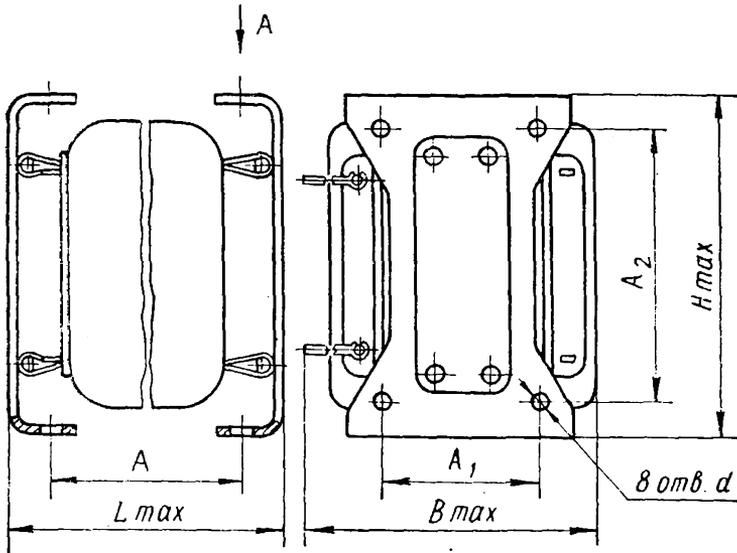
Трансформаторы питания I группы

а) броневой конструкции с обмотками из круглого провода и медной ленты

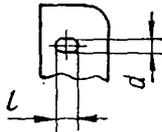


Обозначение магнитопровода	Размеры, мм								Вес, г, не более		
	B _{max}	A		A ₁		H _{max}	L _{max}	d		h	
		Но-мин.	Доп. откл.	Но-мин.	Доп. откл.						
ШЛ12×16	58	25								410	
ШЛ12×20	62	30		35		59	58	М3 кл. 3	6,5	480	
ШЛ12×25	68	35								560	
ШЛМ20×16	59	30								740	
ШЛМ20×20	63	35	±0,2	46	±0,2	75	74	М4 кл. 3	7,5	850	
ШЛМ20×25	68	40									950
ШЛМ20×32	75	46									1100
ШЛМ25×25	74	46								1550	
ШЛМ25×32	81	50		58		92	88	М5 кл. 3	10	2100	
ШЛМ25×40	89	60								2700	

б) стержневой конструкции, залитой в форму, с обмоткой из круглого провода



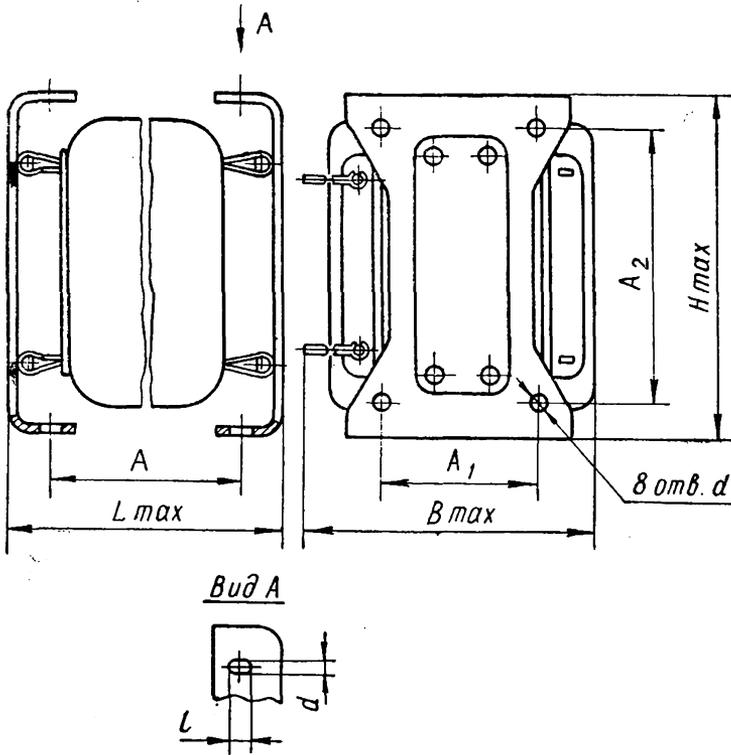
Вид А



Обозначение магнитопро- вода	Размеры, мм										Вес, г, не более	
	L_{max}	A		H_{max}	B_{max}	A_1		A_2		d		l
		Но- мин.	Доп. откл.			Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.			
ПЛМ22×32-58	120	93		99	78	50		68		5,5	8	2800
ПЛМ27×40-36	110	77	±4	137	88	60	±0,2	110	±0,2	6,5	9	4100
ПЛМ27×40-46	120	87										4300
ПЛМ27×40-58	132	99										4500

Примечание. Предельные отклонения для размеров d и l — по А7.

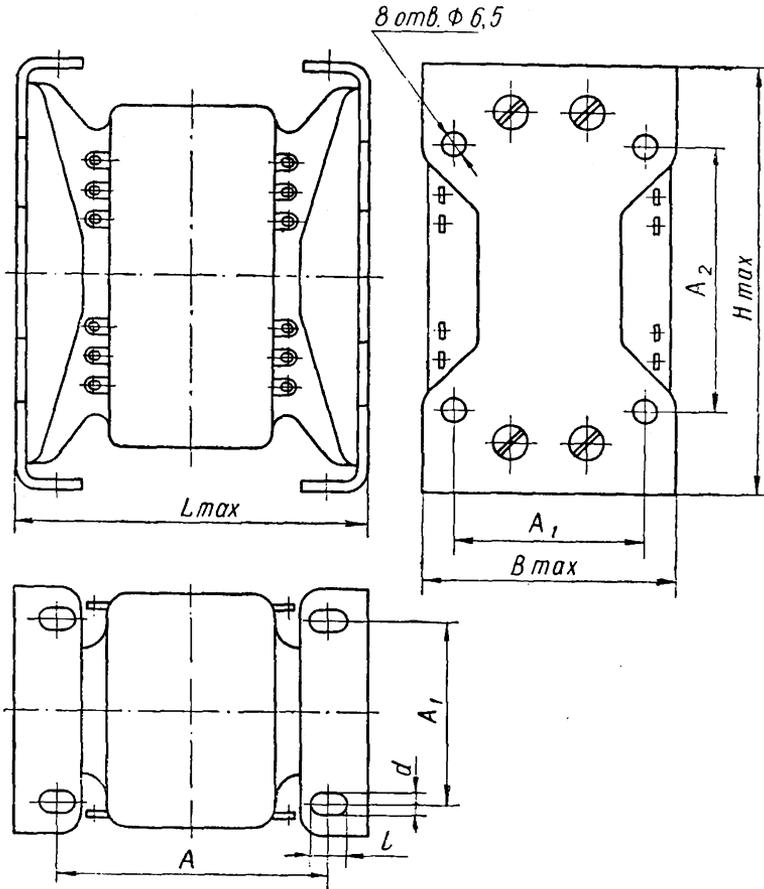
в) стержневой конструкции, залитой в форму, с обмоткой из медной ленты



Обозначение магнитопро- вода	Размеры, мм										Вес, г, не более	
	L_{max}	A		H_{max}	B_{max}	A_1		A_2		d		l
		Но- мин.	Доп. откл.			Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.			
ПЛМ22×32-58	120	93		99	104	50		68		5,5	8	2800
ПЛМ27×40-36	110	77	±4	137	110	60	±0,2	110	±0,2	6,5	9	4100
ПЛМ27×40-46	120	87										4300
ПЛМ27×40-58	132	99										4500

Примечание. Предельные отклонения для размеров d и l — по A_7 .

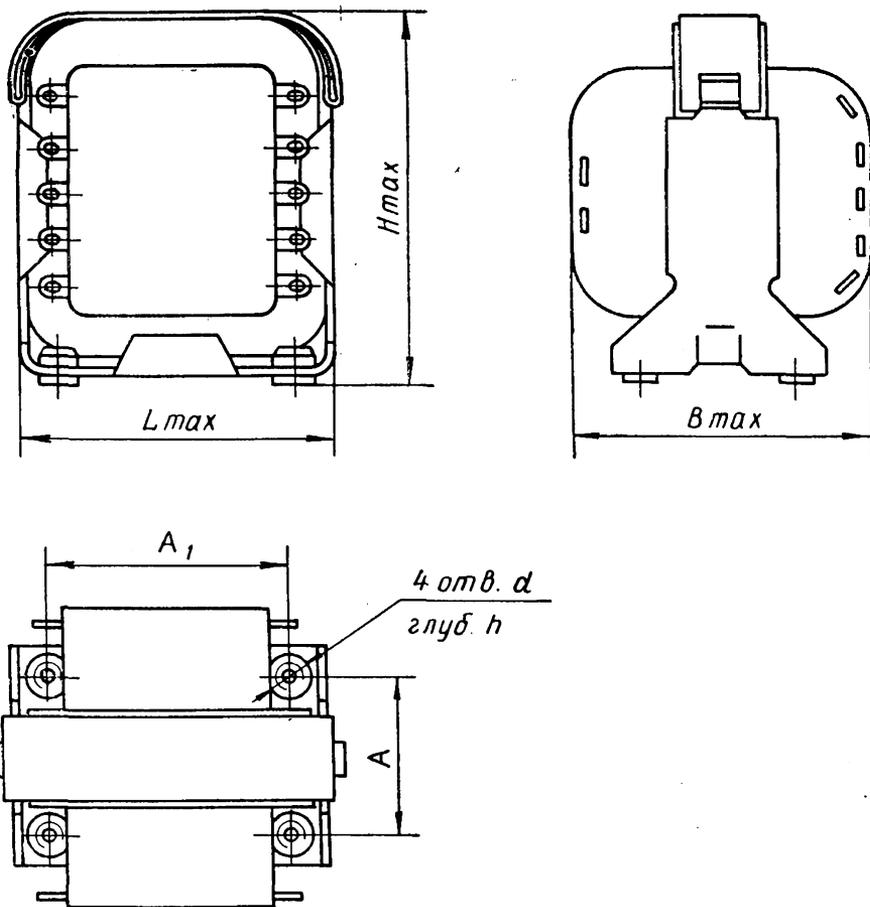
г) стержневой конструкции с обмотками из круглого провода и медной ленты (ТПП290; ТПП298-ТПП300; ТПП309; ТПП316-ТПП318)



Обозначение магнитопровода	Размеры, мм										Вес, г, не более	
	L _{max}	A		H _{max}	B _{max}	A ₁		A ₂		d		l
		Но-мн.	Доп. откл.			Но-мн.	Доп. откл.	Но-мн.	Доп. откл.			
ПЛМ22×32-58	118	93	-7	113	71	50		68		5,5	8	2550
ПЛМ27×40-36	107	77					±0,2		±0,2			3500
ПЛМ27×40-46	117	87	-8	137	81	60		85		6,5	9	3800
ПЛМ27×40-58	129	99										4200

Трансформаторы питания II группы

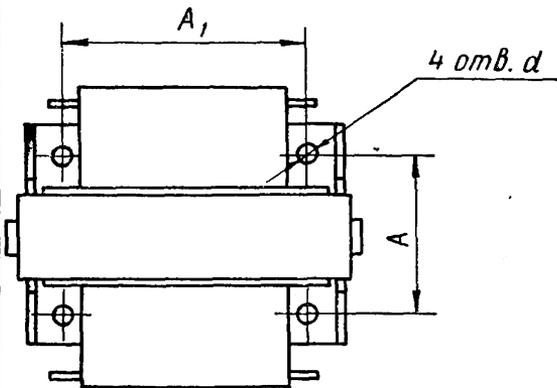
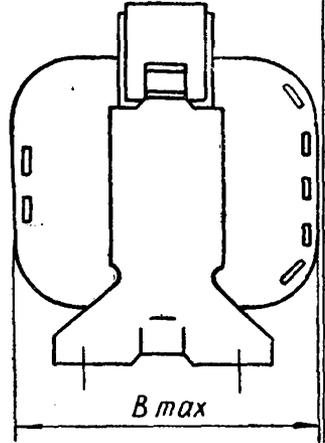
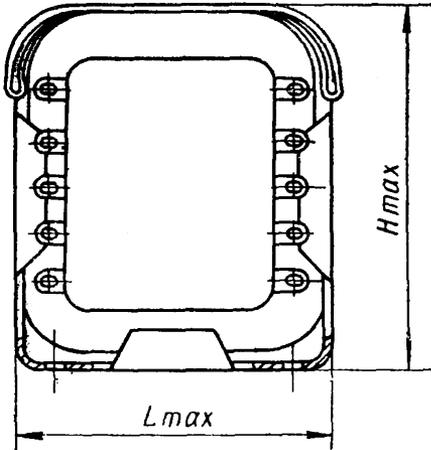
а) броневой конструкции с обмоткой из круглого провода



Черт. 1

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц



Черт. 2

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

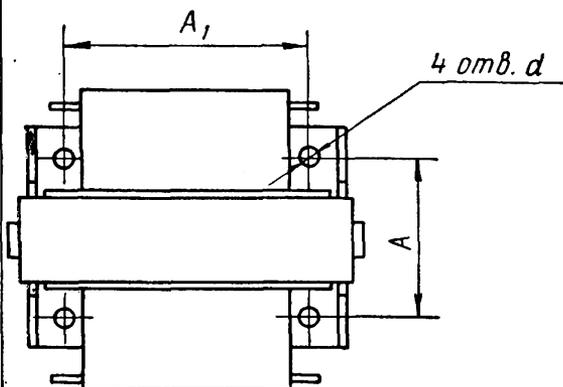
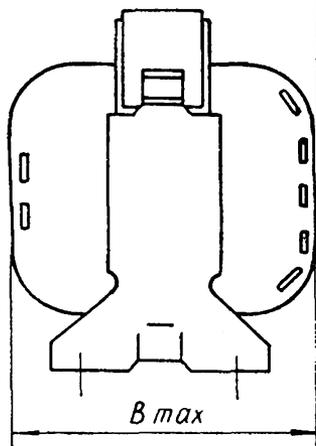
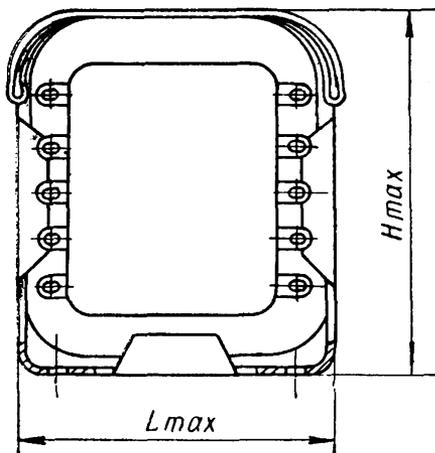
ТПП

Обозначение магнитопро- вода	Размеры, мм								Вес, г, не более	Номер черте- жа	
	B _{тах}	A		A ₁		H _{тах}	L _{тах}	d			h
		Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.						
ШЛ12×16	52	25								365	1
ШЛ12×20	56	30		35		56	52	M3 кл. 3	5,5	420	
ШЛ12×25	62	35								490	
ШЛм20×16	53	30								650	
ШЛм20×20	57	35	±0,2	46	±0,2	72	68	M4 кл. 3	6,5	750	
ШЛм20×25	62	40								850	
ШЛм20×32	69	46								1000	
ШЛм25×25	68	46								1400	
ШЛм25×32	75	50		58		88	82	5,5	—	1700	2
ШЛм25×40	83	60								2100	

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

б) броневой конструкции с обмоткой из медной ленты (ТПП263, ТПП273, ТПП283)

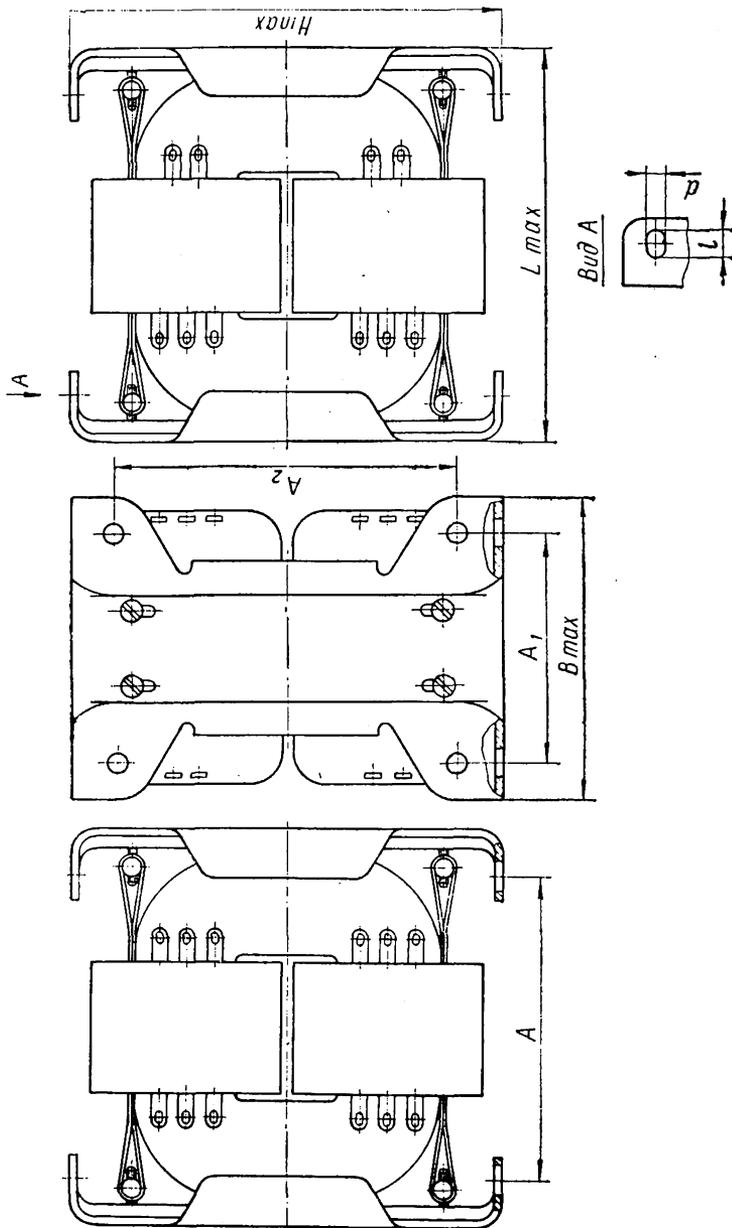


Обозначение магнитопровода	Размеры, мм								Вес, г, не более
	B _{max}	A		A ₁		H _{max}	L _{max}	d	
		Номин.	Доп. откл.	Номин.	Доп. откл.				
ШЛМ25×25	71	46		58	±0,2	88	82	5,5	1400
ШЛМ25×32	78	50	±0,2	58	±0,2	88	82	5,5	1900
ШЛМ25×40	86	60							2400

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТПП

в) стержневой конструкции с обмотками из круглого провода и медной лентой (ТПП290; ТПП298—ТПП300; ТПП309; ТПП316—ТПП318)



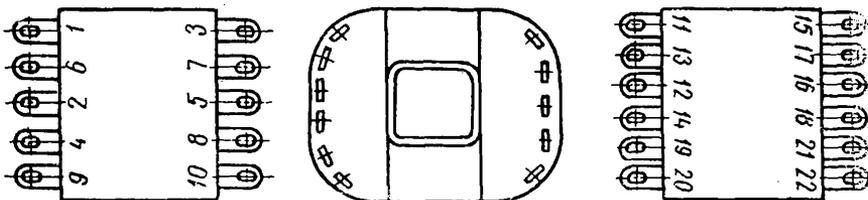
ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 *гц*

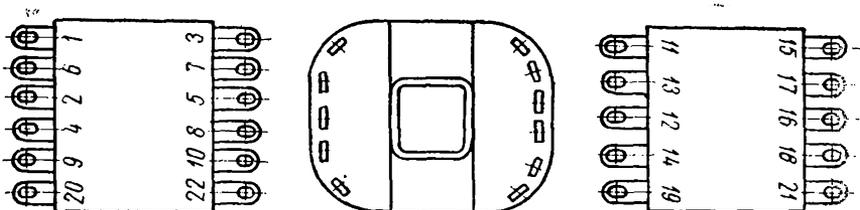
Обозначение магнитопро- вода	Размеры, мм										Вес, г, не более	
	L _{max}	A		H _{max}	B _{max}	A ₁		A ₂		d		l
		Но- мин.	Доп. откл.			Но- мин.	Доп. откл.	Но- мин.	Доп. откл.			
ПЛМ22×32-58	118	93		91	67	50		68		5,5	8	2150
ПЛМ27×40-36	107	77	±4	113	81	60	±0,2	85	±0,2	6,5	9	2900
ПЛМ27×40-46	117	87										3400
ПЛМ27×40-58	129	99										3850

Расположение выводов обмоток трансформаторов броневой конструкции

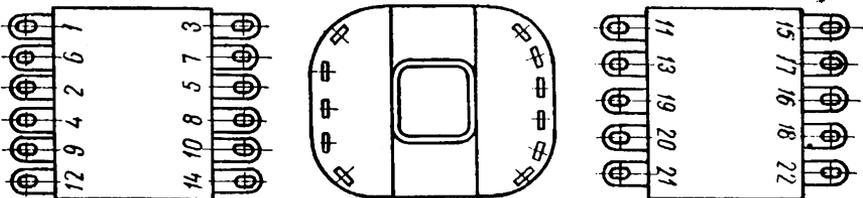
а) ТПП202—ТПП213; ТПП215—ТПП218; ТПП221; ТПП223—ТПП227;
ТПП231; ТПП232; ТПП234; ТПП235; ТПП238—ТПП240; ТПП243—ТПП246;
ТПП247; ТПП255; ТПП256; ТПП260; ТПП262—ТПП265; ТПП271—ТПП273;
ТПП275—ТПП279; ТПП283; ТПП287; ТПП289



б) ТПП201; ТПП214; ТПП219; ТПП220; ТПП222; ТПП228—ТПП230;
ТПП233; ТПП236; ТПП237; ТПП241; ТПП242; ТПП244; ТПП245;
ТПП248—ТПП254; ТПП257—ТПП259; ТПП261; ТПП266—ТПП270;
ТПП280—ТПП282; ТПП286; ТПП288

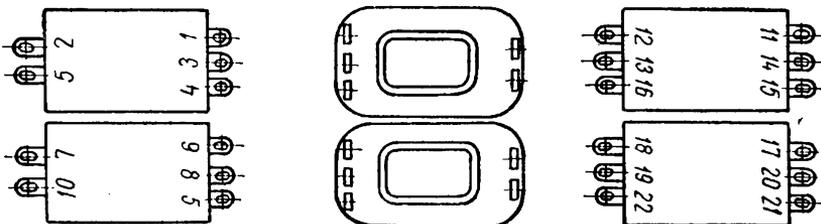


в) ТПП274; ТПП284; ТПП285

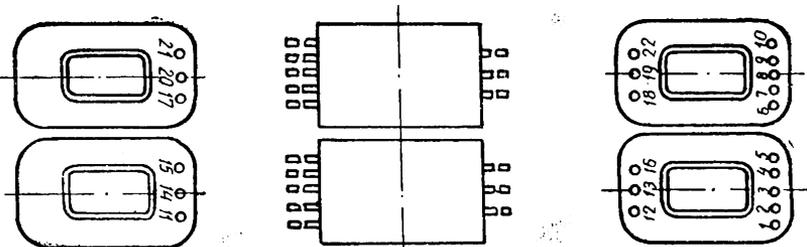


Расположение выводов обмоток трансформаторов стержневой конструкции

а) ТПП291—ТПП297; ТПП301—ТПП308; ТПП310—ТПП315; ТПП319—
ТПП323 с обмотками из круглого провода

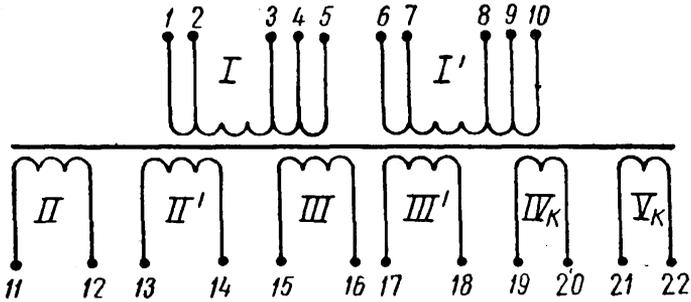


б) ТПП290; ТПП298—ТПП300; ТПП309; ТПП316—ТПП318 с обмотками
из медной ленты (для трансформаторов, залитых в форму)

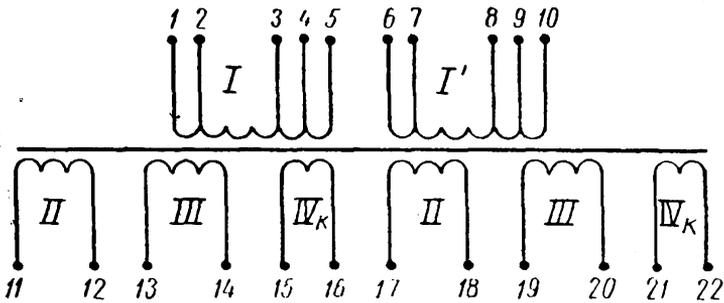


Электрические схемы трансформаторов

а) броневой конструкции



б) стержневой конструкции



Напряжение сети, в	Трансформаторы броневой конструкции		Трансформаторы стержневой конструкции	
	Варианты соединений выводов	Выводы, на которые подается сетевое напряжение	Варианты соединений выводов	Выводы, на которые подается сетевое напряжение
127	1—6; 4—9	1(6)—4(9)	1—9; 4—6	1(9)—4(6)
220	3—7	2—9	3—9	2—7

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТПП

Пример записи в конструкторской документации трансформатора питания для полупроводниковых схем броневой конструкции с покрытием методом напыления:

**Трансформатор ТПП201-127/220-50Н
ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение 1**

Пример записи в конструкторской документации трансформатора питания для полупроводниковых схем стержневой конструкции с покрытием методом напыления:

**Трансформатор ТПП290-127/220-50Н
ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение 1**

Пример записи в конструкторской документации трансформатора питания для полупроводниковых схем стержневой конструкции с заливкой в форму:

**Трансформатор ТПП316-127/220-50Т
ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение 1**

Пример записи в конструкторской документации трансформатора питания для полупроводниковых схем броневой конструкции с эмалевым покрытием:

**Трансформатор ТПП209-127/220-50
ОЮ0.470.001 ТУ, дополнение 1**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление, пониженное до 400 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 7,5 г.
Многократные удары с ускорением до 150 г.
Одиночные удары с ускорением до 500 г.
Линейные нагрузки с ускорением до 25 г.

Морской туман } только для трансформаторов I группы (с допол-
Плесневые грибы } нительным индексом «Н» или «Т» в обозначении).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики трансформаторов броневого конструкции в режиме номинальной нагрузки приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>a</i>	Напряжения вторичных обмоток, <i>в</i>						Ток вторичных обмоток, <i>a</i> , I, II'; III, III'; IVк, Vк			
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	I, II'; III, III'; IVк, Vк	I, II'; III, III'; IVк, Vк	I, II'; III, III'; IVк, Vк	I, II'; III, III'; IVк, Vк
ШЛ12×16	ТПП201-127/220-50	1,65	0,03/0,017	1,25	1,25	1,25	1,25	0,35	0,35	0,29	0,29		
	ТПП202-127/220-50			1,24	2,48	2,48	2,48	0,65	0,65	0,188	0,188		
	ТПП203-127/220-50			2,53	2,53	2,51	2,51			0,146	0,146		
	ТПП204-127/220-50			2,5	2,5	5	5	1,3	1,3	0,094	0,094		
	ТПП205-127/220-50			5	5	10	10	0,65	0,65	0,0628	0,0628		
	ТПП206-127/220-50			5	5	5	5	1,32	1,32	0,073	0,073		
	ТПП207-127/220-50					20	20	1,3	1,3	0,0314	0,0314		
	ТПП208-127/220-50			10	10	10	10	2,6	2,6	0,0365	0,0365		
	ТПП209-127/220-50					20	20	5	5	0,0236	0,0236		
	ТПП210-127/220-50			1,26	1,26	1,25	1,25	0,35	0,35	0,57	0,57		
ШЛ12×20	ТПП211-127/220-50	3,25	0,045/0,025	1,25	1,25	2,49	2,48			0,396	0,396		
	ТПП212-127/220-50			1,26	1,26	2,48	2,48	0,65	0,65	0,37	0,37		
	ТПП213-127/220-50			2,52	2,52	2,5	2,5	0,74	0,74	0,288	0,288		
	ТПП214-127/220-50			4	4	6,3	6,3	0,147	0,147	0,147	0,147		

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТПП

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток, <i>в</i>						Ток вторичных обмоток, <i>а</i>	
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	Ток, <i>а</i> , II, II'; III, III'; IVк, Vк	0,1
ШЛ12×20	ТПП215-127/220-50	3,25	0,045/0,025	5	5	10	10	1,3	1,3	1,3	0,1
	ТПП216-127/220-50						2,6	2,6	2,6	0,072	
	ТПП217-127/220-50			10	10	20	20	2,64	2,64	2,64	0,05
	ТПП218-127/220-50						5	5	5	5	0,0465
ШЛ12×25	ТПП219-127/220-50	5,5	0,071/0,041	1,26	1,26	1,25	1,25	0,35	0,35	0,35	0,965
	ТПП220-127/220-50			2,53	2,52	2,51	2,50	0,66	0,66	0,66	0,485
	ТПП221-127/220-50			2,48	2,47	5	5	1,32	1,32	1,32	0,31
	ТПП222-127/220-50				2,48	10	10	0,66	0,66	0,67	0,21
	ТПП223-127/220-50			5	5	5	5	1,25	1,25	1,25	0,244
	ТПП224-127/220-50					10	10	2,62	2,62	2,61	0,156
	ТПП225-127/220-50					20	20	2,57	2,57	2,57	0,084
	ТПП226-127/220-50							3,98	3,98	3,96	0,0625
ШЛМ20×16	ТПП227-127/220-50	9	0,11/0,061	1,25	1,25	1,24	1,24	0,35	0,35	0,35	1,57
	ТПП228-127/220-50						2,51	2,51	2,51	0,67	1,02
	ТПП229-127/220-50			2,54	2,54	2,52	2,52	0,68	0,68	0,67	0,795
	ТПП230-127/220-50			2,49	2,48	5	5	0,66	0,66	0,66	0,55
	ТПП231-127/220-50			2,50	2,50	10	10	2,60	2,60	2,60	0,298

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, $\text{кВ}\cdot\text{А}$	Ток первичной обмотки, А	Напряжение вторичных обмоток						Ток вторичных обмоток, А :		
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	II, II'; III, III'; IVк, Vк	IVк, Vк	
ШЛМ20×16	ТПП232-127/220-50	9	0,11/0,061	5,04	5,04	10	10	10	10	2,63	2,63	0,255
	ТПП233-127/220-50			5	5	20	20	20	20	1,30	1,30	0,17
	ТПП234-127/220-50			10	10	10	10	10	10	2,55	2,55	0,20
	ТПП235-127/220-50			10	10	20	20	20	20	2,57	2,57	0,138
	ТПП236-127/220-50			20	20	20	20	20	20	5	5	0,128
	ТПП238-127/220-50			4,97	4,97	10	10	10	10	1,3	1,29	0,102
	ТПП237-127/220-50			1,24	1,24	1,23	1,23	1,23	1,23	0,34	0,34	2,55
	ТПП239-127/220-50			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	0,62	0,62	1,77
	ТПП240-127/220-50			2,47	2,46	5	5	5	5	1,29	1,28	0,825
	ТПП241-127/220-50			2,49	2,46	10	10	10	10	0,675	0,68	0,552
ШЛМ20×20	ТПП242-127/220-50	14,5	0,175/0,1	3,95	3,95	6,27	6,27	6,27	6,27	0,73	0,73	0,655
	ТПП244-127/220-50			5,05	5,05	10	10	10	10	2,61	2,61	0,415
	ТПП245-127/220-50			4,97	4,97	20	20	20	20	5,04	5,04	0,242
	ТПП246-127/220-50			10	9,98	20	20	20	20	2,59	2,58	0,223
	ТПП247-127/220-50			20	20	20	20	20	20	4	4	0,165
	ТПП248-127/220-50			20	20	20	20	20	20	4	4	0,165

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТПП

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типокинал трансформатора	Мощность, вА	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а, II, III, IVк, Vк
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	
ШЛМ20×25	ТПП249-127/220-50	22	0,25/0,145	1,25	1,25	2,53	2,51	0,35	0,35	2,56
	ТПП250-127/220-50			2,51	2,5	5,05	5	0,63	0,63	1,35
	ТПП251-127/220-50			2,5	5,05	9,95	10	2,58	2,58	0,73
	ТПП252-127/220-50			5,05	5,02	5,03	5,03	1,32	1,32	0,97
	ТПП253-127/220-50			2,5	2,5	5	5	2,59	2,58	0,61
ШЛМ20×32	ТПП254-127/220-50	31	0,34/0,19	2,51	2,51	10,1	10	0,72	0,715	1,18
	ТПП255-127/220-50			4	4	6,3	6,3	1,34	1,34	1,76
	ТПП256-127/220-50			5	5	5	5	2,6	2,6	0,88
	ТПП257-127/220-50			10	10	20	20,1	2,5	2,5	0,69
	ТПП258-127/220-50			20	20	20,1	20,1	4,1	4,1	0,352
ШЛМ25×25	ТПП259-127/220-50	57	0,615/0,36	1,28	1,27	1,26	1,26	0,36	0,36	10
	ТПП260-127/220-50			2,48	2,47	2,46	2,45	0,7	0,7	5,05
	ТПП261-127/220-50			2,47	2,45	5,0	4,97	0,69	0,69	3,5
	ТПП262-127/220-50									
	ТПП263-127/220-50									

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, гц	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а, II, III, IVк, Vк							
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	II	III	IVк	Vк				
ШЛМ25×25	ТПП266-127/220-50	57	0,615/0,36	2,48	2,48	10	9,96	2,57	2,57	1,89	5	4,98	1,31	1,31	2,52		
	ТПП267-127/220-50			4,98	4,98	10	9,86	2,57	2,55	1,62	4,94	4,98	20	20	1,34	1,33	1,08
	ТПП268-127/220-50			10	10	10,1	10	2,59	2,58	1,25	9,95	2,49	20	20	4,97	4,95	0,815
	ТПП269-127/220-50			2,49	2,49	5	5	1,36	1,35	4,1	2,49	2,49	5	5	1,36	1,35	4,1
	ТПП270-127/220-50			1,25	1,25	1,25	1,25	0,42	0,42	12,5	1,25	1,25	2,5	2,5	0,46	0,45	8,8
	ТПП271-127/220-50			2,51	2,51	2,51	2,51	0,68	0,68	6,35	2,51	2,51	2,51	2,51	0,68	0,68	6,35
	ТПП272-127/220-50			2,5	2,5	10	10	0,71	0,71	2,73	2,5	2,5	10	10	0,71	0,71	2,73
	ТПП273-127/220-50			0,72/0,42	0,72/0,42	0,72/0,42	0,72/0,42	1,36	1,35	3,2	5	5	5	5	1,36	1,35	3,2
	ТПП274-127/220-50			5	5	10	10	5	5	2,2	5	5	10	10	5	5	2,2
	ТПП275-127/220-50			10	10	9,93	9,93	2,64	2,64	1,6	10	10	10	10	2,64	2,64	1,6
ШЛМ25×32	ТПП276-127/220-50	72	0,72/0,42	20	20	20	20	4	4	20	20	2,62	2,62	1,1			
	ТПП277-127/220-50			20	20	20	20	4	4	20	20	20	20	2,62	2,62	1,1	
	ТПП278-127/220-50			20	20	20	20	4	4	20	20	20	20	2,62	2,62	1,1	
ТПП279-127/220-50	20	20	20	20	4	4	20	20	20	20	2,62	2,62	1,1				
ТПП280-127/220-50	20	20	20	20	4	4	20	20	20	20	2,62	2,62	1,1				
ТПП281-127/220-50	20	20	20	20	4	4	20	20	20	20	2,62	2,62	1,1				
ТПП282-127/220-50	20	20	20	20	4	4	20	20	20	20	2,62	2,62	1,1				

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТПП

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, гц	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Ток вторичных обмоток, а, I, II', III, III', IVк, Vк
				II	II'	III	III'	IVк	Vк	
ШЛМ25×40	ТПП283-127/220-50	90	0,94/0,55	1,25	1,25	2,48	2,48	0,62	0,62	10,2
	ТПП284-127/220-50			2,47	2,46	5	4,98	0,61	0,61	5,5
	ТПП285-127/220-50			2,5	2,5	9,95	9,95	2,61	2,61	2,98
	ТПП286-127/220-50			3,92	3,91	6,36	6,34	0,75	0,75	4,1
	ТПП287-127/220-50			5	5	10	10	2,63	2,63	2,55
	ТПП288-127/220-50			5	5	20	20	1,33	1,32	1,7
	ТПП289-127/220-50			10	10	5	20,1	5	1,29	

Примечание. Трансформаторы I и II групп по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономиналов трансформаторов II группы.

ТТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

2. Основные технические характеристики трансформаторов броневой конструкции в режиме холостого хода приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатор	Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в											
			II	II'	III	III'	IVк	Vк						
ШЛ12×16	ТТН201-127/220-50	0,021/0,0125	1,35	1,35	1,41	1,41	0,39	0,39						
	ТТН202-127/220-50		1,36	1,36	2,76	2,76	0,73	0,73						
	ТТН203-127/220-50		2,76	2,76	2,75	2,75	1,43	1,46						
	ТТН204-127/220-50				5,53	5,53								
	ТТН205-127/220-50		0,021/0,0125	5,52	11,05	11,05	11,1	0,73	0,73					
	ТТН206-127/220-50				5,52	5,52	5,52	1,46	1,46					
	ТТН207-127/220-50				5,58	5,58	22,1	22,2	2,92	2,92				
	ТТН208-127/220-50				11,1	11,2	11,2	11,25	5,57	5,62				
	ТТН209-127/220-50				11,15	11,2	22,4	22,5	0,4	0,4				
	ТТН210-127/220-50				1,4	1,4	1,4	1,4						
ШЛ12×20	ТТН211-127/220-50	0,031/0,018	2,81	2,81	7,05	7,05	0,83	1,47						
	ТТН212-127/220-50								2,81	2,81	2,81	0,73	0,73	
	ТТН213-127/220-50								4,46	4,46	7,05	7,05	0,83	0,83
	ТТН214-127/220-50								5,68	5,68	11,2	11,3	1,47	1,47
	ТТН215-127/220-50													

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТПП

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	I Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Vк
			II	II'	III	III'	IVк	Vк	
ШЛ12×20	ТПП216-127/220-50	0,031/0,018	11,2	11,2	11,3	11,4	2,95	2,95	
	ТПП217-127/220-50		11,1	11,1	22,5	22,6	2,94	2,94	
	ТПП218-127/220-50		1,41	1,41	22,6	22,7	5,63	5,63	
	ТПП219-127/220-50		2,82	2,82	1,41	1,41	0,39	0,39	
	ТПП220-127/220-50		5,62	5,62	2,82	2,82	0,74	0,74	
ШЛ12×25	ТПП221-127/220-50	0,045/0,026	2,82	2,82	5,62	5,62	1,49	1,49	
	ТПП222-127/220-50		5,62	5,62	11,25	11,35	0,74	0,74	
	ТПП223-127/220-50		5,55	5,55	5,62	5,62	1,41	1,41	
	ТПП224-127/220-50		11,35	11,35	11,1	11,1	2,9	2,9	
	ТПП225-127/220-50		22,5	22,4	22,4	22,5	4,48	4,48	
ШЛМ20×16	ТПП226-127/220-50	0,085/0,05	1,42	1,42	22,8	22,85	0,40	0,40	
	ТПП227-127/220-50		2,84	2,84	1,42	1,42	0,76	0,76	
	ТПП228-127/220-50		5,57	5,57	5,57	5,57	2,94	2,94	
	ТПП229-127/220-50		11,25	11,25	11,25	11,25	0,40	0,40	
	ТПП230-127/220-50		2,84	2,84	2,84	2,84	0,76	0,76	
ТПП231-127/220-50	5,62	5,62	5,62	5,62	1,41	1,41			

ТТН

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатора	Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Vк
			II	II'	III	III'	IVк		
ШЛМ20×16	ТТН232-127/220-50	0,085/0,05	5,78	5,78	11,4	11,5	3,05	3,05	
	ТТН233-127/220-50		5,68	5,68	22,5	22,7	1,45	1,45	
	ТТН234-127/220-50		11,25	11,25	11,4	11,4	2,94	2,94	
	ТТН235-127/220-50		11,4	11,5	22,5	22,8			
	ТТН236-127/220-50			11,4	22,6	23,7	5,64	5,67	
	ТТН238-127/220-50		22,5	22,7	22,8	22,9	4,56	4,56	
	ТТН237-127/220-50		5,63	5,63	11,3	11,4	1,47	1,47	
	ТТН239-127/220-50		1,41	1,41	1,41	1,41	0,38	0,38	
	ТТН240-127/220-50				2,82	2,82	0,70	0,70	
	ТТН241-127/220-50				5,64	5,64	1,47	1,47	
ШЛМ20×20	ТТН242-127/220-50	0,125/0,07	2,82	2,82	11,4	11,5	0,75	0,75	
	ТТН243-127/220-50		4,47	4,47	7,03	7,03	0,83	0,83	
	ТТН244-127/220-50		5,63	5,63	11,4	11,4	2,94	2,94	
	ТТН245-127/220-50		5,64	5,64	22,7	22,9	5,74	5,74	
	ТТН246-127/220-50		11,4	11,4	22,5	22,6	2,94	2,94	
	ТТН247-127/220-50		22,5	22,6	22,6	22,7	4,52	4,52	
	ТТН248-127/220-50								

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТПП

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типовойнаал трансформатора	Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						
			II	II'	III	III'	IVк	Vк	
ШЛМ20×25	ТПП249-127/220-50	0,13/0,077	1,43	1,43	2,85	2,85	2,85	0,39	0,39
	ТПП250-127/220-50		2,85	2,85	5,7	5,7	5,7	0,71	0,71
	ТПП251-127/220-50				11,3	11,4	2,93	2,93	2,93
	ТПП252-127/220-50		5,7	5,7	5,7	5,7	1,51	1,51	1,51
	ТПП253-127/220-50				11,25	11,25	2,93	2,93	2,93
	ТПП254-127/220-50		2,82	2,82	5,65	5,65	1,51	1,51	1,51
ШЛМ20×32	ТПП255-127/220-50	0,164/0,08	4,44	4,44	7,05	7,05	7,05	0,80	0,80
	ТПП256-127/220-50				5,65	5,65	1,51	1,51	
	ТПП257-127/220-50		5,65	5,65	11,3	11,3	2,93	2,93	2,93
	ТПП258-127/220-50				22,4	22,6	1,51	1,51	1,51
	ТПП259-127/220-50		11,34	11,34	11,34	11,34	2,83	2,83	2,83
	ТПП260-127/220-50		11,3	11,3	22,6	22,6	2,93	2,93	2,93
ШЛМ25×25	ТПП261-127/220-50	0,21/0,125	22,6	22,6	22,8	22,8	4,44	4,44	4,44
	ТПП262-127/220-50		1,43	1,43	1,43	1,43	0,40	0,40	
	ТПП263-127/220-50		2,85	2,85	5,7	5,7	0,81	0,81	
	ТПП264-127/220-50								
ТПП265-127/220-50									

ТТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магниторо- вода	Типовая трансформатора	Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						Vк
			II	II'	III	III'	IVк	Vк	
ШЛМ25×25	ТТН266-127/220-50	0,021/0,125	2,85	2,85	11,4	11,4	2,96	2,96	2,96
	ТТН267-127/220-50		5,7	5,7	11,4	5,7	1,53	1,53	1,53
	ТТН268-127/220-50		11,4	11,4	11,4	11,4	2,96	2,96	2,96
	ТТН269-127/220-50		11,4	11,4	22,8	22,8	1,53	1,53	1,53
	ТТН270-127/220-50		2,8	2,8	11,4	11,4	2,96	2,96	2,96
	ТТН271-127/220-50		1,33	1,33	22,8	22,8	5,7	5,7	5,7
	ТТН272-127/220-50		1,41	1,41	5,6	5,6	1,52	1,52	1,52
	ТТН273-127/220-50		2,8	2,8	1,33	1,33	0,44	0,44	0,44
	ТТН274-127/220-50		2,8	2,8	2,82	2,82	0,51	0,51	0,51
	ТТН275-127/220-50		5,6	5,6	2,8	2,8	0,76	0,76	0,76
ШЛМ25×32	ПТТ276-127/220-50	0,26/0,15	11,2	11,2	11,2	11,2	1,52	1,52	1,52
	ТТН277-127/220-50		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	
	ТТН278-127/220-50		11,2	11,2	22,3	22,3	2,92	2,92	
	ТТН279-127/220-50		11,2	11,2	11,2	11,2	4,45	4,45	
	ТТН280-127/220-50		22,1	22,1	22,1	22,1	2,92	2,92	
	ТТН281-127/220-50		22,1	22,1	22,3	22,3	4,45	4,45	
	ТТН282-127/220-50		22,1	22,1	22,3	22,3	2,92	2,92	
	ТТН282-127/220-50		22,1	22,1	22,3	22,3	4,45	4,45	

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

ТПП

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в					
			II	II'	III	III'	IVк	Vк
ШЛМ25×40	ТПП283-127/220-50	0,33/0,19	1,3	1,3	2,75	2,75	2,75	0,64
	ТПП284-127/220-50		2,75	2,75	5,5	5,5		
	ТПП285-127/220-50				11	11		2,91
	ТПП286-127/220-50			4,26	6,9	6,9		0,82
	ТПП287-127/220-50			5,5	5,5	11	11	2,91
	ТПП288-127/220-50			11,15	11,15	22	22	1,46
	ТПП289-127/220-50			22,3	22,3		5,6	

Примечание. Трансформаторы I и II групп по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типоминалов трансформаторов II группы.

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц

3. Основные технические характеристики трансформаторов стержневой конструкции в режиме номинальной нагрузки приведены в табл. 3.

Таблица 3

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность номинальная, вА	Ток первичной обмотки, А	Напряжения вторичных обмоток, В				Ток вторичных обмоток, А			
				IVк				IVк			
				II, II	III, III	IVк	IVк	II, II	III, III	IVк	IVк
ПЛМ22×32-58	ТПП290-127/220-50	110	1,08/0,62	1,25	2,5	0,62	0,62	12,5	12,5	12,5	12,5
	ТПП291-127/220-50			2,49	5	1,42	1,42	6,25	6,25	6,25	6,25
	ТПП292-127/220-50				10,1	0,62	0,62	4,08	4,08	4,08	4,08
	ТПП293-127/220-50			4,06	6,32			4,95	4,95	4,95	4,95
	ТПП294-127/220-50			5	4,98	1,46	1,46	4,85	4,85	4,85	4,85
	ТПП295-127/220-50			10	20,2	5	5	1,84	1,84	1,84	1,84
	ТПП296-127/220-50			9,93	10	2,65	2,65	2,44	2,44	2,44	2,44
	ТПП297-127/220-50				20	5,05	5,05	1,53	1,53	1,53	1,53
	ТПП298-127/220-50				1,25	0,31	0,31	24	24	24	24
	ТПП299-127/220-50				2,49			16,7	16,7	16,7	16,7
ПЛМ27×40-36	ТПП300-127/220-50	135	1,4/0,79	2,5		0,63	0,63	12	12	12	12
	ТПП301-127/220-50			2,48	4,98	0,62	0,62	8,3	8,3	8,3	8,3
	ТПП302-127/220-50			2,46	9,9	2,45	2,45	4,5	4,5	4,5	4,5
	ТПП303-127/220-50			4,95	4,93	1,56	1,56	6	6	6	6
	ТПП304-127/220-50			4,92	10	2,45	2,45	3,85	3,85	3,85	3,85

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОЧАСТОТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 *гц*

ТПП

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность номинальная, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток, <i>в</i>				Ток вторичных обмоток, <i>а</i>			
				II, II	III, III	IVк	IVк	II, II	III, III	IVк	IVк
ПЛМ27×40-36	ТПП305-127/220-50	135	1,4/0,79	19,8	19,8	4,0	4,0	1,53	1,53	1,53	1,53
	ТПП306-127/220-50			4,95	20,2	1,55	1,55	2,56	2,56	2,56	2,56
	ТПП307-127/220-50			10	10	2,49	2,49	3	3	3	3
	ТПП308-127/220-50			20	20	2,48	2,48	2,07	2,07	2,07	2,07
ПЛМ27×40-46	ТПП309-127/220-50	160	1,53/0,88	1,28	2,56	0,64	0,64	18,2	18,2	18,2	18,2
	ТПП310-127/220-50			2,53	5,05	1,28	1,28	9,15	9,15	9,15	9,15
	ТПП311-127/220-50			2,5	10	2,5	2,5	5,35	5,35	5,35	5,35
	ТПП312-127/220-50			10,1	20,2	5,05	5,05	2,29	2,29	2,29	2,29
	ТПП313-127/220-50			4,11	6,31	0,625	0,625	7,25	7,25	7,25	7,25
	ТПП314-127/220-50			5	10	1,28	1,28	4,92	4,92	4,92	4,92
ПЛМ27×40-58	ТПП315-127/220-50	200	2,03/1,15	5,05	20,2	5,05	5,05	2,67	2,67	2,67	2,67
	ТПП316-127/220-50			1,25	2,5	0,31	0,27	25,6	25,6	25,6	25,6
	ТПП317-127/220-50			2,5	2,49	0,622	0,622	18,6	18,6	18,6	18,6
	ТПП318-127/220-50			2,48	5	0,62	0,62	12,9	12,9	12,9	12,9
ТПП319-127/220-50	2,5	10	0,625	0,625	8	8	8	8			
ТПП320-127/220-50	5	5	1,25	1,25	9,3	9,3	9,3	9,3			

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность номинальная, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>a</i>	Напряжение вторичных обмоток, <i>б</i>				Ток вторичных обмоток, <i>a</i>			
				II, II	III, III	IVк	IVк	II, II	III, III	IVк	IVк
ПЛМ27×40-58	ТПП321-127/220-50			5		1,26	1,26	4	4	4	4
	ТПП322-127/220-50	200	2,03/1,15	10	20	2,48	2,48	3,2	3,2	3,2	3,2
	ТПП323-127/220-50			20		4,07	4,07	2,4	2,4	2,4	2,4

Примечание. Трансформаторы I и II групп по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономиналов трансформаторов II группы.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОЧАСТОТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТПП

4. Основные технические характеристики трансформаторов стержневой конструкции в режиме холостого хода приведены в табл. 4.

Таблица 4

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						IV(к)	V(к)
			II	II'	III	III'	III	III'		
ПЛМ22×32-58	ТПП290-127/220-50	0,42/0,25	1,37	1,37	2,75	2,75	2,75	0,68	0,68	
	ТПП291-127/220-50		2,81	2,81	5,62	5,62	5,62	1,63	1,63	
	ТПП292-127/220-50		4,62	4,62	11,5	11,5	11,5	0,70	0,70	
	ТПП293-127/220-50		5,63	5,63	7,16	7,16	7,16	0,69	0,69	
	ТПП294-127/220-50		11,31	11,31	22,7	22,7	22,7	1,63	1,63	
	ТПП295-127/220-50		11,31	11,31	11,31	11,31	11,31	3	3	
	ТПП296-127/220-50		1,35	1,35	22,62	22,62	22,62	5,76	5,76	
	ТПП297-127/220-50		2,7	2,7	1,35	1,35	1,35	0,33	0,33	
	ТПП298-127/220-50		2,7	2,7	5,52	5,52	5,52	0,67	0,67	
	ТПП299-127/220-50		2,76	2,76	11	11	11	2,76	2,76	
ПЛМ27×40-36	ТПП300-127/220-50	0,5/0,29	5,52	5,52	11	11	11	1,72	1,72	
	ТПП301-127/220-50		2,76	2,76	11	11	2,76	2,76		
	ТПП302-127/220-50		5,52	5,52	11	11	11	2,76	2,76	
	ТПП303-127/220-50		2,76	2,76	11	11	11	2,76	2,76	
ТПП304-127/220-50	5,52	5,52	11	11	11	11	11	2,76		

ТПП

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 Гц

Продолжение табл. 4

Обозначение магнитопровода	Типономнал трансформатора	Ток, а	Напряжение вторичных обмоток, в						IV (к)	V (к)
			II	II'	III	III'	IV (к)	V (к)		
ПЛМ27×40-36	ТПП305-127/220-50	0,5/0,29	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	4,48	4,48	
	ТПП306-127/220-50		5,52	5,52	22,4	22,4	1,72	1,72		
	ТПП307-127/220-50		11	11	22,1	22,1	2,7	0,67		
	ТПП308-127/220-50									
ПЛМ27×40-46	ТПП309-127/220-50	0,54/0,31	1,35	1,35	2,7	2,7	0,67	0,67		
	ТПП310-127/220-50		2,76	2,76	5,52	5,52	1,38	1,38		
	ТПП311-127/220-50		11,05	11,05	22,1	11,05	2,76	2,76		
	ТПП312-127/220-50									
	ТПП313-127/220-50		4,47	4,47	6,88	6,88	0,69	0,69		
ТПП314-127/220-50	5,52	5,52	11,05	11,05	1,38	1,38				
ПЛМ27×40-58	ТПП315-127/220-50	0,43/0,25	1,34	1,34	2,68	2,68	0,33	0,33		
	ТПП316-127/220-50		2,68	2,68	5,52	5,52	0,67	0,67		
	ТПП317-127/220-50									

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОЧАСТОТНЫЕ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТПП

Продолжение табл. 4

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток, а	Напряжения вторичных обмоток, в						V(к)
			II	II'	III	III'	IV (к)	IV (к)	
ПЛМ27×40-58	ТПП318-127/220-50	0,43/0,25	2,68	2,68	5,36	5,36	0,67	0,67	
	ТПП319-127/220-50		2,71	2,71	10,85	10,85			
	ТПП320-127/220-50		5,42	5,42	5,42	5,42	1,36	1,36	
	ТПП321-127/220-50		10,85	10,85	21,7	21,7	2,71	2,71	
	ТПП322-127/220-50		21,7	21,7			4,4	4,4	
	ТПП323-127/220-50								

Примечание. Трансформаторы I и II групп по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указаны обозначения только типономиналов трансформаторов II группы.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ
400, 1000 *гц***

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низковольтные однофазные трансформаторы питания унифицированной торoidalной конструкции мощностью до 200 *ва* рассчитаны на напряжение питающей сети 115, 200 и 220 *в* при частоте 400 *гц*, а также 40 и 115 *в* при частоте 1000 *гц*.

Трансформаторы изготовляют в тропическом исполнении.

Сопrotивление изоляции между обмотками, а также между каждой обмоткой и корпусом не менее 1000 *Мом*.

Изоляция между обмотками, а также между корпусом и каждой из обмоток выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие переменного напряжения частоты 50 *гц*, величина которого указана в таблице

Место приложения напряжения	Величина испытательного напряжения, <i>кв</i> (эфф.)
Первичная обмотка (до 100 <i>в</i>) — корпус	0,5
Первичная обмотка (свыше 100 <i>в</i>) — корпус	$1,00 + 2U_1$
Вторичные обмотки при $\Sigma U_2 < 100$ <i>в</i> — корпус	0,5
Вторичные обмотки при $\Sigma U_2 \geq 100$ <i>в</i> — корпус	$1,0 + 2\Sigma U_2$
Первичная обмотка (до 100 <i>в</i>) — вторичные обмотки	0,5
Первичная обмотка (свыше 100 <i>в</i>) — вторичные обмотки	$1,0 + 2U_1$
Между вторичными обмотками при $\Sigma U_2 < 100$ <i>в</i>	0,5
Между вторичными обмотками при $\Sigma U_2 \geq 100$ <i>в</i> ●:	$1,0 + 2\Sigma U_2$

$\Sigma U_2 \geq$ — сумма напряжений вторичных обмоток при последовательном включении.

Минимальное значение вероятности безотказной работы трансформаторов $P_2 = 0,999$ в течение 1000 ч при достоверности $P^* = 0,9$.

Примечания: 1. Минимальное значение вероятности безотказной работы P_2 предназначается для контроля уровня производства. Этой величиной не следует пользоваться для расчета надежности аппаратуры.

2. За отказ принимается нарушение целостности обмоток, электрический пробой изоляции и механические повреждения, приводящие к потере работоспособности.

Долговечность трансформаторов не менее 10 000 ч.

Гарантийный срок хранения 12 лет.

В течение установленного срока допускается хранение:

а) в составе аппаратуры и ЗИП, при защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги — 3 года;

б) в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 6 лет.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трансформаторы эксплуатируются в режимах, не превышающих предусмотренных ОУО.471.023 ТУ. При этом допуск на напряжение сети не должен превышать 5%. Допускается применение трансформаторов при питании от сети, имеющей отклонение частоты от номинальной в пределах:

$$400 \text{ гц} \pm \frac{30}{10} \% \text{ и } 1000 \text{ гц} \pm \frac{20}{10} \%$$

При пайке внешнего монтажа к выводам трансформатора не должно быть затекания флюса и припоя на защитное покрытие.

Длительность пайки не более 5 сек при мощности паяльника 60—80 вт.

К одному контактному выводу допускается подпайка не более двух проводов, в том числе выводов подвесных деталей.

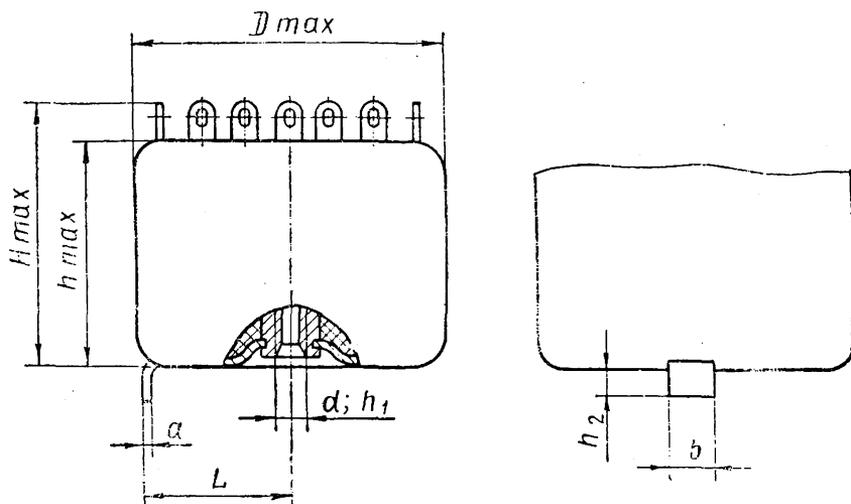
Перепайка проводов более трех раз, нарушение изоляционного покрытия около выводов в результате пайки не допускается.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц**

ТТ

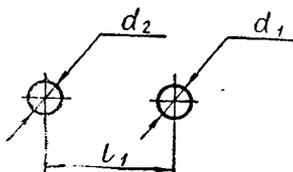
Тороидальные трансформаторы питания мощностью до 200 *ва* на напряжение питающей сети 115, 200, 220 *в* частоты 400 гц и на напряжение питающей сети 40 и 115 *в* частоты 1000 гц предназначены для работы в накальных и анодных цепях ламповых схем и схем на полупроводниковых приборах радиоэлектронной аппаратуры.

**Тороидальные трансформаторы с напылением оксидным порошком
(исполнение I)**



Фиксатор расположен соосно выводу 1

Разметка для крепления



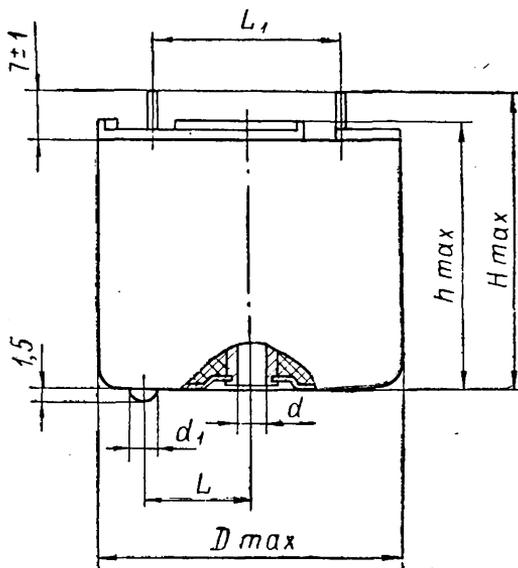
Предельные отклонения размеров: A_5 для d_1 и d_2 .

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм													Вес, г	
	H_{max}	h_{max}	h_1	h_2	D	d	d_1	d_2	L		l_1		a		b
									НО- МИН.	ДОП. ОТКЛ.	НО- МИН.	ДОП. ОТКЛ.			
ОЛ16/26-8	25	21													50
ОЛ16/26-10	28	24	6	2,5	39	M4 кл. 3	4,5	4,5	17	±0,2	16,5	±0,2	1	4	60
ОЛ16/26-12,5	30	26													75
ОЛ20/32-8	29	25													85
ОЛ20/32-10	21	27													100
ОЛ20/32-12,5	33	29	6	2,5	46	M4 кл. 3	4,5	4,5	20	±0,2	19,5	±0,2	1	4	110
ОЛ20/32-16	37	33													125
ОЛ25/40-10	35	30													155
ОЛ25/40-12,5	37	32													185
ОЛ25/40-16	41	36	8	3	57	M5 кл. 3	5,5	6,5	26	±0,2	25,5	±0,2	1,2	6	220
ОЛ25/40-20	45	40													250
ОЛ25/40-25	51	46													320
ОЛ32/50-16	46	40													420
ОЛ32/50-20	50	45	8	3	70	M6 кл. 3	6,5	6,5	32	±0,2	31,5	±0,2	1,2	6	480
ОЛ32/50-25	55	50													540

Тороидальные трансформаторы с заливкой в кожух эпоксидным порошком
(исполнение II)



Фиксатор расположен соосно выводу 3

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм								Вес, г	
	H_{max}	h_{max}	D_{max}	d	d_1	L		L_1		
						номин.	доп. откл.	номин.		доп. откл.
ОЛ16/26-8	33	27	37	4,2	4					55
ОЛ16/26-10	36	30	37	4,2	4	12	±0,2	22,5	±0,1	65
ОЛ16/26-12,5	38	32	37	4,2	4					85
ОЛ20/32-8	37	31	44	4,2	4					95
ОЛ20/32-10	40	33	44	4,2	4					110
ОЛ20/32-12,5	42	35	44	4,2	4	14	±0,2	30	±0,1	125
ОЛ20/32-16	46	39	44	4,2	4					140

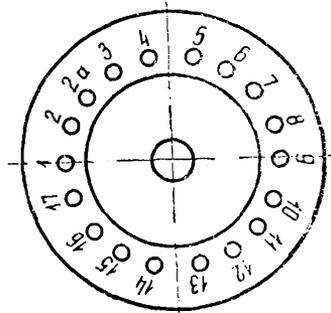
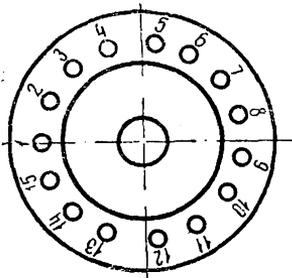
ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение

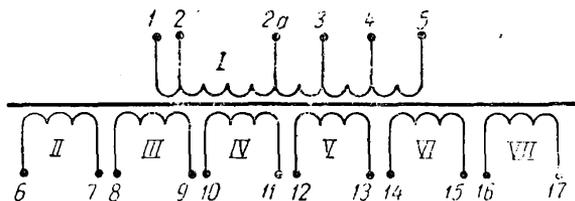
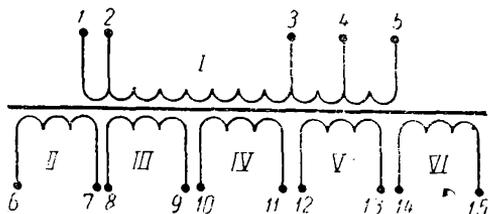
Обозначение магнитопровода	Размеры, мм									Вес, г
	H_{max}	h_{max}	D_{max}	d	d_1	L		L_1		
						номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.	
ОЛ25/40-10	41	34	54	5,5	5					170
ОЛ25/40-12,5	43	36	54	5,5	5					205
ОЛ25/40-16	47	40	54	5,5	5	20	±0,2	37,5	±0,1	245
ОЛ25/40-20	51	44	54	5,5	5					275
ОЛ25/40-25	57	50	54	5,5	5					330
ОЛ32/50-16	51	44	68	7	5					460
ОЛ32/50-20	56	49	68	7	5	25	±0,2	50	±0,1	530
ОЛ32/50-25	61	54	68	7	5					570

Расположение выводов обмоток трансформаторов



Обозначение магнитопровода	Обозначение выводов																	
ОЛ16/26	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	—	—	—
ОЛ20/32 ÷ ОЛ32/50	1	2	2a	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Электрические схемы тороидальных трансформаторов



Пример записи тороидального трансформатора с напылением эпоксидным порошком (исполнение I) в конструкторской документации:

Трансформатор ТТ10-220-400Т ОЮ0.471.023 ТУ

Пример записи тороидального трансформатора с заливкой в кожух эпоксидным порошком (исполнение II) в конструкторской документации:

Трансформатор ТТ10-220-400КТ ОЮ0.471.023 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление от 780 до 5 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 гц с ускорением до 30 g.
Многokратные удары с ускорением до 150 g.
Одиночные удары с ускорением до 1000 g.
Линейные нагрузки с ускорением до 100 g.
Морской туман.
Плесневые грибы.
Иней, роса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики тороидальных трансформаторов в режиме холостого хода на частоту 400 гц приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типовая номинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, Вт	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ20/32-8	ТТ1-115-400Т	0,018	0,5	5,57	5,57	11	11	11	33	33,1
	ТТ1-115-400КТ									
ОЛ20/32-8	ТТ2-115-400Т	0,018	0,5	13,95	13,95	21,95	21,95	22,05	33	33,1
	ТТ2-115-400КТ									
ОЛ20/32-10	ТТ3-115-400Т	0,022	0,65	5,55	5,55	10,97	10,97	10,97	32,9	32,9
	ТТ3-115-400КТ									
ОЛ20/32-10	ТТ4-115-400Т	0,022	0,65	13,75	13,75	11,05	11,05	11,05	32,9	33,1
	ТТ4-115-400КТ									
ОЛ20/32-10	ТТ5-115-400Т	0,022	0,65	26,75	26,75	22,4	22,4	22,54	33,4	33,54
	ТТ5-115-400КТ									
ОЛ20/32-10	ТТ6-115-400Т	0,022	0,65	35,0	35,0	11,1	11,1	11,1	33,1	33,1
	ТТ6-115-400КТ									
ОЛ20/32-12,5	ТТ7-115-400Т	0,028	0,8	5,45	5,45	10,9	10,9	10,9	32,4	32,4
	ТТ7-115-400КТ									
ОЛ20/32-12,5	ТТ8-220-400Т	0,015	0,8	5,45	5,45	10,9	10,9	10,9	32,4	32,4
	ТТ8-220-400КТ									

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц**

ТТ

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типовая трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, Вт	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в					
				II	III	IV	V	VI	VII
ОЛ20/32-12,5	ТТ9-115-400Т	0,028	0,8	6,95	6,95	10,9	10,9	32,4	32,4
	ТТ9-115-400КТ			6,95	6,95	10,9	10,9	32,4	32,4
ОЛ20/32-12,5	ТТ10-220-400Т	0,015	0,8	13,9	13,9	22,0	22,2	32,5	32,5
	ТТ10-220-400КТ								
ОЛ20/32-12,5	ТТ11-115-400Т	0,028	0,8	13,9	13,9	22,0	22,2	32,5	32,5
	ТТ11-115-400КТ								
ОЛ20/32-12,5	ТТ12-220-400Т	0,015	0,8	13,9	13,9	22,0	22,2	32,5	32,5
	ТТ12-220-400КТ								
ОЛ20/32-12,5	ТТ13-115-400Т	0,028	0,8	34,8	34,8	11,1	11,1	32,5	32,5
	ТТ13-115-400КТ								
ОЛ20/32-12,5	ТТ14-220-400Т	0,015	0,8	34,8	34,8	11,1	11,1	32,5	32,5
	ТТ14-220-400КТ								
ОЛ20/32-16	ТТ15-115-400Т	0,036	1,05	5,55	5,55	11,05	11,05	32,6	32,6
	ТТ15-115-400КТ								
ОЛ20/32-16	ТТ16-220-400Т	0,019	1,05	5,55	5,55	11,05	11,05	32,6	32,6
	ТТ16-220-400КТ								
ОЛ20/32-16	ТТ17-115-400Т	0,036	1,05	13,85	13,85	11,15	11,15	32,6	32,6
	ТТ17-115-400КТ								

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, вт	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ20/32-16	ТТ18-220-400Т	0,019	1,05	13,85	13,85	11,15	11,15	11,15	32,6	32,6
	ТТ18-220-400КТ									
ОЛ20/32-16	ТТ19-115-400Т	0,036	1,05	13,85	13,85	22,1	22,1	22,1	32,6	32,6
	ТТ19-115-400КТ									
ОЛ20/32-16	ТТ20-220-400Т	0,019	1,05	13,85	13,85	22,1	22,1	22,1	32,6	32,6
	ТТ20-220-400КТ									
ОЛ20/32-16	ТТ21-115-400Т	0,036	1,05	26,5	26,5	22,1	22,1	22,1	32,6	32,6
	ТТ21-115-400КТ									
ОЛ20/32-16	ТТ22-220-400Т	0,019	1,05	26,5	26,5	22,1	22,1	22,1	32,6	32,6
	ТТ22-220-400КТ									
ОЛ20/32-16	ТТ23-115-400Т	0,036	1,05	62	62	62,3	62,3	62,3	13,36	13,36
	ТТ23-115-400КТ									
ОЛ20/32-16	ТТ24-220-400Т	0,019	1,05	62	62	62,3	62,3	62,3	13,36	13,36
	ТТ24-220-400КТ									
ОЛ25/40-10	ТТ25-115-400Т	0,046	1,1	6,74	6,74	10,75	10,75	10,75	32	32
	ТТ25-115-400КТ									
ОЛ25/40-10	ТТ26-220-400Т	0,024	1,1	6,74	6,74	10,75	10,75	10,75	32	32
	ТТ26-220-400КТ									

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, Вт	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ25/40-10	ТТ27-115-400Т	0,046	1,1	13,45	13,45	21,4	21,5	31,9	31,9	
	ТТ27-115-400КТ									
ОЛ25/40-10	ТТ28-220-400Т	0,024	1,1	13,45	13,45	21,4	21,5	31,9	31,9	
	ТТ28-220-400КТ									
ОЛ25/40-10	ТТ29-115-400Т	0,046	1,1	33,7	33,8	10,77	10,77	31,9	31,9	
	ТТ29-115-400КТ									
ОЛ25/40-10	ТТ30-220-400Т	0,024	1,1	33,7	33,8	10,77	10,77	31,9	31,9	
	ТТ30-220-400КТ									
ОЛ25/40-10	ТТ31-115-400Т	0,046	1,1	85,5	85,5	85,8	85,8	21,7	21,7	
	ТТ31-115-400КТ									
ОЛ25/40-10	ТТ32-220-400Т	0,024	1,1	85,5	85,5	85,8	85,8	21,7	21,7	
	ТТ32-220-400КТ									
ОЛ25/40-12,5	ТТ33-115-400Т	0,057	1,34	5,29	5,29	10,6	10,6	32	32	
	ТТ33-115-400КТ									
ОЛ25/40-12,5	ТТ34-220-400Т	0,03	1,34	5,29	5,29	10,6	10,6	32	32	
	ТТ34-220-400КТ									
ОЛ25/40-12,5	ТТ35-115-400Т	0,057	1,34	13,32	13,32	21,2	21,4	31,9	31,9	
	ТТ35-115-400КТ									

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, вт	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в					
				II	III	IV	V	VI	VII
ОЛ25/40-12,5	ТТ36-220-400Т	0,03	1,34	13,32	21,2	21,4	31,9	31,9	
	ТТ36-220-400КТ								
ОЛ25/40-12,5	ТТ37-115-400Т	0,057	1,34	59	59,3	59,5	12,6	12,6	
	ТТ37-115-400КТ								
ОЛ25/40-12,5	ТТ38-220-400Т	0,03	1,34	59	59,3	59,5	12,6	12,6	
	ТТ38-220-400КТ								
ОЛ25/40-12,5	ТТ39-115-400Т	0,057	1,34	134,2	134,5	116,5	10,7	10,7	
	ТТ39-115-400КТ								
ОЛ25/40-12,5	ТТ40-220-400Т	0,03	1,34	134,2	134,5	116,5	10,7	10,7	
	ТТ40-220-400КТ								
ОЛ25/40-16	ТТ41-115-400Т	0,072	1,7	6,65	10,6	10,6	31,5	31,5	
	ТТ41-115-400КТ								
ОЛ25/40-16	ТТ42-220-400Т	0,038	1,7	6,65	10,6	10,6	31,5	31,5	
	ТТ42-220-400КТ								
ОЛ25/40-16	ТТ43-115-400Т	0,072	1,7	13,3	10,5	10,5	31,4	31,4	
	ТТ43-115-400КТ								
ОЛ25/40-16	ТТ44-220-400Т	0,038	1,7	13,3	10,5	10,5	31,4	31,4	
	ТТ44-220-400КТ								

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, вт	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ25/40-16	ТТ45-115-400Т	0,072	1,7	13,1	13,1	21	21	21	31,4	31,4
	ТТ45-115-400КТ			13,1	13,1	21	21	21	31,4	31,4
ОЛ25/40-16	ТТ46-220-400Т	0,038	1,7	32,8	32,8	10,5	10,5	10,5	31,4	31,4
	ТТ46-220-400КТ			32,8	32,8	10,5	10,5	10,5	31,4	31,4
ОЛ25/40-16	ТТ47-115-400Т	0,072	1,7	105,5	105,5	168	168	168	21,2	21,2
	ТТ47-115-400КТ			105,5	105,5	168	168	168	21,2	21,2
ОЛ25/40-16	ТТ48-220-400Т	0,038	1,7	6,65	6,65	10,3	10,3	10,3	31,4	31,4
	ТТ48-220-400КТ			6,65	6,65	10,3	10,3	10,3	31,4	31,4
ОЛ25/40-16	ТТ49-115-400Т	0,072	1,7	13,14	13,14	21,1	21,1	21,1	31,9	31,9
	ТТ49-115-400КТ			13,14	13,14	21,1	21,1	21,1	31,9	31,9
ОЛ25/40-20	ТТ50-220-400Т	0,038	1,7	105,5	105,5	168	168	168	21,2	21,2
	ТТ50-220-400КТ			105,5	105,5	168	168	168	21,2	21,2
ОЛ25/40-20	ТТ51-115-400Т	0,085	2,15	6,65	6,65	10,3	10,3	10,3	31,4	31,4
	ТТ51-115-400КТ			6,65	6,65	10,3	10,3	10,3	31,4	31,4
ОЛ25/40-20	ТТ52-220-400Т	0,044	2,15	13,14	13,14	21,1	21,1	21,1	31,9	31,9
	ТТ52-220-400КТ			13,14	13,14	21,1	21,1	21,1	31,9	31,9
ОЛ25/40-20	ТТ53-115-400Т	0,085	2,15	13,14	13,14	21,1	21,1	21,1	31,9	31,9
	ТТ53-115-400КТ			13,14	13,14	21,1	21,1	21,1	31,9	31,9

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформато- ра	Ток холос- того хода, <i>a</i>	Потери холостого хода, <i>вт</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>в</i>						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ25/40-20	ТТ54-220-400Т	0,044	2,15	13,14	13,14	21,1	21,1	21,1	31,9	31,9
	ТТ54-220-400КТ									
ОЛ25/40-20	ТТ55-115-400Т	0,085	2,15	24,9	24,9	20,8	20,8	20,8	31,6	31,6
	ТТ55-115-400КТ									
ОЛ25/40-20	ТТ56-220-400Т	0,044	2,15	24,9	24,9	20,8	20,8	20,8	31,6	31,6
	ТТ56-220-400КТ									
ОЛ25/40-20	ТТ57-115-400Т	0,085	2,15	83,5	83,5	83,5	83,5	83,8	21	21
	ТТ57-115-400КТ									
ОЛ25/40-20	ТТ58-220-400Т	0,044	2,15	83,5	83,5	83,5	83,5	83,8	21	21
	ТТ58-220-400КТ									
ОЛ25/40-20	ТТ59-115-400Т	0,085	2,15	132,5	133	230	230	230	25,2	25,2
	ТТ59-115-400КТ									
ОЛ25/40-20	ТТ60-220-400Т	0,044	2,15	132,5	133	230	230	230	25,2	25,2
	ТТ60-220-400КТ									
ОЛ25/40-25	ТТ61-115-400Т	0,094	2,55	5,2	5,2	10,4	10,4	10,4	31,1	31,1
	ТТ61-115-400КТ									
ОЛ25/40-25	ТТ62-220-400Т	0,049	2,55	5,2	5,2	10,4	10,4	10,4	31,1	31,1
	ТТ62-220-400КТ									

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, Вт	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ25/40-25	ТТ63-115-400Т	0,094	2,55	6,6	6,6	10,4	10,4	10,4	31,1	31,1
	ТТ63-115-400КТ									
ОЛ25/40-25	ТТ64-220-400Т	0,049	2,55	6,6	6,6	10,4	10,4	10,4	31,1	31,1
	ТТ64-220-400КТ									
ОЛ25/40-25	ТТ65-115-400Т	0,094	2,55	13	13	10,1	10,1	10,1	31,3	31,3
	ТТ65-115-400КТ									
ОЛ25/40-25	ТТ66-220-400Т	0,049	2,55	13	13	10,1	10,1	10,1	31,3	31,3
	ТТ66-220-400КТ									
ОЛ25/40-25	ТТ67-115-400Т	0,094	2,55	13	13	20,7	20,7	20,7	31,3	31,3
	ТТ67-115-400КТ									
ОЛ25/40-25	ТТ68-220-400Т	0,049	2,55	13	13	20,7	20,7	20,7	31,3	31,3
	ТТ68-220-400КТ									
ОЛ25/40-25	ТТ69-115-400Т	0,094	2,55	25	25	20,7	20,7	20,7	31,3	31,3
	ТТ69-115-400КТ									
ОЛ25/40-25	ТТ70-220-400Т	0,049	2,55	25	25	20,7	20,7	20,7	31,3	31,3
	ТТ70-220-400КТ									
ОЛ25/40-25	ТТ71-115-400Т	0,094	2,55	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	12,4	12,4
	ТТ71-115-400КТ									

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, втг	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в						
				II	III	VI	V	VI	VII	
ОЛ25/40-25	ТТ72-220-400Т ТТ72-220-400КТ	0,049	2,55	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	12,4	12,4
ОЛ25/40-25	ТТ73-115-400Т ТТ73-115-400КТ	0,094	2,55	130,5	130,5	113,5	113,5	113,5	10,5	10,5
ОЛ25/40-25	ТТ74-220-400Т ТТ74-220-400КТ	0,049	2,55	130,5	130,5	113,5	113,5	113,5	10,5	10,5
ОЛ25/40-25	ТТ75-115-400Т ТТ75-115-400КТ	0,034	2,55	185	185	206	206,3	206,3	20,5	20,5
ОЛ25/40-25	ТТ76-220-400Т ТТ76-220-400КТ	0,049	2,55	185	185	206	206,3	206,3	20,5	20,5
ОЛ32/50-16	ТТ77-115-400Т ТТ77-115-400КТ	0,096	2,5	6,47	6,47	10,4	10,4	10,4	31	31
ОЛ32/50-16	ТТ78-220-400Т ТТ78-220-400КТ	0,05	2,5	6,47	6,47	10,4	10,4	10,4	31	31
ОЛ32/50-16	ТТ79-115-400Т ТТ79-115-400КТ	0,096	2,5	13,1	13,1	20,5	20,5	20,5	30,8	30,8
ОЛ32/50-16	ТТ80-220-400Т ТТ80-220-400КТ	0,05	2,5	13,1	13,1	20,5	20,5	20,5	30,8	30,8

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. I

Обозначение магнитопровода	Типовинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, вт	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ32/50-16	ТТ81-115-400Т	0,096	2,5	32,4	32,4	10,3	10,3	10,3	31	31
	ТТ81-115-400КТ			32,4	32,4	10,3	10,3	10,3	31	31
ОЛ32/50-16	ТТ82-220-400Т	0,05	2,5	102,5	102,5	164,5	164,5	104,5	20,7	20,7
	ТТ82-220-400КТ			102,5	102,5	164,5	164,5	104,5	20,7	20,7
ОЛ32/50-16	ТТ83-115-400Т	0,096	2,5	5,2	5,2	10,3	10,3	10,3	31	31
	ТТ83-115-400КТ			5,2	5,2	10,3	10,3	10,3	31	31
ОЛ32/50-20	ТТ84-220-400Т	0,108	3,1	13	13	10,4	10,4	10,4	30,7	30,7
	ТТ84-220-400КТ			13	13	10,4	10,4	10,4	30,7	30,7
ОЛ32/50-20	ТТ85-115-400Т	0,057	3,1	24,6	24,6	20,6	20,6	20,6	31,2	31,2
	ТТ85-115-400КТ			24,6	24,6	20,6	20,6	20,6	31,2	31,2
ОЛ32/50-20	ТТ86-220-400Т	0,108	3,1	13	13	10,4	10,4	10,4	30,7	30,7
	ТТ86-220-400КТ			13	13	10,4	10,4	10,4	30,7	30,7
ОЛ32/50-20	ТТ87-115-400Т	0,057	3,1	24,6	24,6	20,6	20,6	20,6	31,2	31,2
	ТТ87-115-400КТ			24,6	24,6	20,6	20,6	20,6	31,2	31,2
ОЛ32/50-20	ТТ88-220-400Т	0,108	3,1	13	13	10,4	10,4	10,4	30,7	30,7
	ТТ88-220-400КТ			13	13	10,4	10,4	10,4	30,7	30,7
ОЛ32/50-20	ТТ89-115-400Т	0,057	3,1	24,6	24,6	20,6	20,6	20,6	31,2	31,2
	ТТ89-115-400КТ			24,6	24,6	20,6	20,6	20,6	31,2	31,2

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, втп	Напряжения холостого хода вторичных обмоток, в							
				II	III	IV	V	VI	VII		
ОЛ32/50-20	ТТ90-220-400Т	0,057	3,1	24,6	24,6	20,6	20,6	20,6	20,6	31,2	31,2
	ТТ90-220-400КТ										
ОЛ32/50-20	ТТ91-115-400Т	0,108	3,1	82	82	82,5	82,5	82,5	82,5	20,7	20,7
	ТТ91-115-400КТ										
ОЛ32/50-20	ТТ92-220-400Т	0,057	3,1	82	82	82,5	82,5	82,5	82,5	20,7	20,7
	ТТ92-220-400КТ										
ОЛ32/50-20	ТТ93-115-400Т	0,108	3,1	130,05	130,05	113,2	113,2	113,2	113,5	10,55	10,55
	ТТ93-115-400КТ										
ОЛ32/50-20	ТТ94-220-400Т	0,057	3,1	130,05	130,05	113,2	113,2	113,2	113,2	10,55	10,55
	ТТ94-220-400КТ										
ОЛ32/50-25	ТТ95-115-400Т	0,125	3,6	6,42	6,42	10,15	10,15	10,15	10,15	31	31
	ТТ95-115-400КТ										
ОЛ32/50-25	ТТ96-220-400Т	0,065	3,6	6,42	6,42	10,15	10,15	10,15	10,15	31	31
	ТТ96-220-400КТ										
ОЛ32/50-25	ТТ97-115-400Т	0,125	3,6	12,82	12,82	20,4	20,4	20,4	20,4	31	31
	ТТ97-115-400КТ										
ОЛ32/50-25	ТТ98-220-400Т	0,065	3,6	12,82	12,82	20,4	20,4	20,4	20,4	31	31
	ТТ98-220-400КТ										

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 *гц*

ТТ

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоцинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>а</i>	Потери холостого хода, <i>вт</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>в</i>						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ32/50-25	ТТ99-115-400Т	0,125	3,6	57,2	57,2	57,6	57,6	57,6	12,3	12,3
	ТТ99-115-400КТ									
ОЛ32/50-25	ТТ100-220-400Т	0,065	3,6	57,2	57,2	57,6	57,6	57,6	12,3	12,3
	ТТ100-220-400КТ									
ОЛ32/50-25	ТТ101-115-400Т	0,125	3,6	130	130	112,8	112,8	113	10,15	10,15
	ТТ101-115-400КТ									
ОЛ32/50-25	ТТ102-220-400Т	0,065	3,6	130	130	112,8	112,8	113	10,15	10,15
	ТТ102-220-400КТ									
ОЛ32/50-25	ТТ103-115-400Т	0,125	3,6	184	185	204,5	204,5	205	20,3	20,3
	ТТ103-115-400КТ									
ОЛ32/50-25	ТТ104-220-400Т	0,065	3,6	184	185	204,5	204,5	205	20,3	20,3
	ТТ104-220-400КТ									

2. Основные технические характеристики тороидальных трансформаторов в режиме холостого хода на частоту 1000 гц приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, Вт	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ16/26-8	ТТ501-115-1000Т	0,02	0,9	7,03	7,03	11,0	11,0	32,8	—	
	ТТ501-115-1000КТ	0,02	0,9	14	14	22,1	22,1	32,7	—	
ОЛ16/26-10	ТТ503-40-1000Т	0,074	1,1	6,82	6,82	10,8	10,8	32,4	—	
	ТТ503-40-1000КТ	0,026	1,1	6,82	6,82	10,8	10,8	32,4	—	
ОЛ16/26-10	ТТ505-40-1000Т	0,074	1,1	13,64	13,64	21,6	21,6	32,4	—	
	ТТ505-40-1000КТ	0,026	1,1	13,64	13,64	21,6	21,6	32,4	—	
ОЛ16/26-10	ТТ506-115-1000Т	0,074	1,1	34,0	34,0	10,92	10,92	32,2	—	
	ТТ506-115-1000КТ	0,026	1,1	34,0	34,0	10,92	10,92	32,2	—	
ОЛ16/26-10	ТТ508-115-1000Т	0,026	1,1	34,0	34,0	10,92	10,92	32,2	—	
	ТТ508-115-1000КТ	0,026	1,1	34,0	34,0	10,92	10,92	32,2	—	

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц**

ТТ

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Потери холостого хода, <i>вт</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>в</i>						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ116/26-12,5	ТТ509-40-1000Т	0,086	1,35	5,3	5,3	10,6	10,6	10,6	31,8	—
	ТТ509-40-1000КТ	0,086	1,35	5,3	5,3	10,6	10,6	10,6	31,8	—
ОЛ116/26-12,5	ТТ510-115-1000Т	0,03	1,35	5,35	5,35	10,7	10,7	10,7	32,1	—
	ТТ510-115-1000КТ	0,03	1,35	5,35	5,35	10,7	10,7	10,7	32,1	—
ОЛ116/26-12,5	ТТ511-40-1000Т	0,086	1,35	13,45	13,45	21,2	21,2	21,2	31,8	—
	ТТ511-40-1000КТ	0,086	1,35	13,45	13,45	21,2	21,2	21,2	31,8	—
ОЛ116/26-12,5	ТТ512-115-1000Т	0,03	1,35	13,55	13,55	21,4	21,4	21,4	32,1	—
	ТТ512-115-1000КТ	0,03	1,35	13,55	13,55	21,4	21,4	21,4	32,1	—
ОЛ116/26-12,5	ТТ513-40-1000Т	0,086	1,35	59,4	59,75	59,75	59,75	59,75	12,85	—
	ТТ513-40-1000КТ	0,086	1,35	59,4	59,75	59,75	59,75	59,75	12,85	—
ОЛ116/26-12,5	ТТ514-115-1000Т	0,03	1,35	59,9	60,25	60,25	60,25	60,25	13,0	—
	ТТ514-115-1000КТ	0,03	1,35	59,9	60,25	60,25	60,25	60,25	13,0	—
ОЛ120/32-8	ТТ515-40-1000Т	0,067	0,95	13,55	13,55	10,7	10,7	10,7	32,2	32,2
	ТТ515-40-1000КТ	0,067	0,95	13,55	13,55	10,7	10,7	10,7	32,2	32,2
ОЛ120/32-8	ТТ516-115-1000Т	0,023	0,95	13,5	13,5	10,65	10,65	10,65	32	32
	ТТ516-115-1000КТ	0,023	0,95	13,5	13,5	10,65	10,65	10,65	32	32
ОЛ120/32-8	ТТ517-40-1000Т	0,067	0,95	59,5	59,73	59,73	59,73	59,73	12,85	12,85
	ТТ517-40-1000КТ	0,067	0,95	59,5	59,73	59,73	59,73	59,73	12,85	12,85

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Потери холостого хода, <i>вт</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>в</i>						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ20/32-8	ТТ518-115-1000Т	0,023	0,95	59,4	59,63	59,63	59,86	12,8	12,8	
	ТТ518-115-1000КТ									
ОЛ20/32-8	ТТ519-40-1000Т	0,067	0,95	136,4	136,63	118,9	119,1	10,83	10,83	
	ТТ519-40-1000КТ									
ОЛ20/32-8	ТТ520-115-1000Т	0,023	0,95	138	138,2	120	120,2	10,95	10,95	
	ТТ520-115-1000КТ									
ОЛ20/32-10	ТТ521-40-1000Т	0,086	1,25	13,5	13,5	21,6	21,6	32,2	32,2	
	ТТ521-40-1000КТ									
ОЛ20/32-10	ТТ522-115-1000Т	0,03	1,25	13,55	13,55	21,7	21,7	32,25	32,25	
	ТТ522-115-1000КТ									
ОЛ20/32-10	ТТ523-40-1000Т	0,086	1,25	85,8	85,8	86,1	86,1	21,6	21,6	
	ТТ523-40-1000КТ									
ОЛ20/32-10	ТТ524-115-1000Т	0,03	1,25	85,8	85,8	86,1	86,1	21,6	21,6	
	ТТ524-115-1000КТ									
ОЛ20/32-12,5	ТТ525-40-1000Т	0,105	1,6	5,28	5,28	10,56	10,56	31,7	31,7	
	ТТ525-40-1000КТ									
ОЛ20/32-12,5	ТТ526-115-1000Т	0,037	1,6	5,28	5,28	10,56	10,56	31,7	31,7	
	ТТ526-115-1000КТ									

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Потери холостого хода, <i>вт</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>в</i>						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ20/32-12,5	ТТ527-40-1000Т	0,105	1,6	25,4	25,4	21,3	21,3	21,3	31,8	31,8
	ТТ527-40-1000КТ	0,037	1,6	25,4	25,4	21,3	21,3	21,3	31,8	31,8
ОЛ20/32-12,5	ТТ528-115-1000Т	0,105	1,6	105	105	168	168	168	21,3	21,3
	ТТ528-115-1000КТ	0,037	1,6	105	105,8	169,3	169,3	169,3	21,3	21,3
ОЛ20/32-12,5	ТТ529-40-1000Т	0,105	1,55	12,9	12,9	10,4	10,4	10,4	31,25	31,25
	ТТ529-40-1000КТ	0,037	1,55	12,95	12,95	10,47	10,47	10,47	31,4	31,4
ОЛ20/32-16	ТТ532-115-1000Т	0,105	1,55	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	12,65	12,65
	ТТ532-115-1000КТ	0,037	1,55	58,6	58,8	58,8	58,8	58,8	12,7	12,7
ОЛ20/32-16	ТТ533-40-1000Т	0,105	1,55	132,9	132,9	230	230	230	25	25
	ТТ533-40-1000КТ	0,037	1,55	132,9	132,9	230	230	230	25	25
ОЛ20/32-16	ТТ534-115-1000Т	0,105	1,55	132,9	132,9	230	230	230	25	25
	ТТ534-115-1000КТ	0,037	1,55	132,9	132,9	230	230	230	25	25
ОЛ20/32-16	ТТ535-40-1000Т	0,105	1,55	132,9	132,9	230	230	230	25	25
	ТТ535-40-1000КТ	0,037	1,55	132,9	132,9	230	230	230	25	25

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, <i>a</i>	Потери холостого хода, <i>вт</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>в</i>						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ20/32-16	ТТ536-115-1000Т	0,037	1,55	133,9	133,9	232,5	232,9	25,25	25,25	
	ТТ536-115-1000КТ									
ОЛ25/40-10	ТТ537-40-1000Т	0,175	1,95	12,95	12,95	10,35	10,35	31,1	31,1	
	ТТ537-40-1000КТ									
ОЛ25/40-10	ТТ538-115-1000Т	0,06	1,95	13	13	10,4	10,4	31,2	31,2	
	ТТ538-115-1000КТ									
ОЛ25/40-10	ТТ539-40-1000Т	0,175	1,95	131,5	131,5	227,2	227,57	24,8	24,8	
	ТТ539-40-1000КТ									
ОЛ25/40-10	ТТ540-115-1000Т	0,06	1,95	13,16	13,16	227,8	228,17	24,85	24,85	
	ТТ540-115-1000КТ									
ОЛ25/40-12,5	ТТ541-40-1000Т	0,19	2,0	13,05	13,05	20,6	20,6	31,2	31,2	
	ТТ541-40-1000КТ									
ОЛ25/40-12,5	ТТ542-115-1000Т	0,067	2,0	13,05	13,05	20,6	20,6	31,2	31,2	
	ТТ542-115-1000КТ									
ОЛ20/40-12,5	ТТ543-40-1000Т	0,19	2,0	82,65	82,65	82,65	83,1	20,6	20,6	
	ТТ543-40-1000КТ									
ОЛ25/40-12,5	ТТ544-115-1000Т	0,067	2,0	82,65	82,65	82,65	83,1	20,6	20,6	
	ТТ544-115-1000КТ									

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц**

ТТ

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, Вт	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в						
				II	III	IV	V	VI	VII	
ОЛ25/40-12,5	ТТ545-40-1000Т	0,19	2,0	185,3	185,3	206,0	206,0	206,0	20,6	20,6
	ТТ545-40-1000КТ	0,067	2,0	185,3	185,3	206,0	206,0	206,0	20,6	20,6
ОЛ25/40-12,5	ТТ546-115-1000Т	0,26	2,09	5,15	5,15	1,03	1,03	1,03	30,9	30,9
	ТТ546-115-1000КТ	0,09	2,09	5,17	5,17	10,34	10,34	10,34	31,0	31,0
ОЛ25/40-16	ТТ547-40-1000Т	0,26	2,09	24,6	24,6	20,6	20,6	20,6	30,9	30,9
	ТТ547-40-1000КТ	0,09	2,09	24,7	24,7	20,68	20,68	20,68	31,0	31,0
ОЛ25/40-16	ТТ548-115-1000Т	0,26	2,9	103,0	103,0	164,8	164,8	164,8	20,6	20,6
	ТТ548-115-1000КТ	0,09	2,9	103,4	103,4	165,5	165,5	165,5	20,68	20,68
ОЛ25/40-16	ТТ549-40-1000Т	0,26	2,9	6,38	6,38	10,43	10,43	10,43	30,75	30,75
	ТТ549-40-1000КТ	0,09	2,9	6,38	6,38	10,43	10,43	10,43	30,75	30,75
ОЛ25/40-16	ТТ550-115-1000Т	0,26	2,9	103,0	103,0	164,8	164,8	164,8	20,6	20,6
	ТТ550-115-1000КТ	0,09	2,9	103,4	103,4	165,5	165,5	165,5	20,68	20,68
ОЛ25/40-16	ТТ551-40-1000Т	0,26	2,9	103,0	103,0	164,8	164,8	164,8	20,6	20,6
	ТТ551-40-1000КТ	0,09	2,9	103,4	103,4	165,5	165,5	165,5	20,68	20,68
ОЛ25/40-16	ТТ552-115-1000Т	0,26	2,9	6,38	6,38	10,43	10,43	10,43	30,75	30,75
	ТТ552-115-1000КТ	0,09	2,9	6,38	6,38	10,43	10,43	10,43	30,75	30,75
ОЛ25/40-20	ТТ553-40-1000Т	0,26	2,45	6,38	6,38	10,43	10,43	10,43	30,75	30,75
	ТТ553-40-1000КТ	0,09	2,45	6,38	6,38	10,43	10,43	10,43	30,75	30,75

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типовый трансформатор	Ток холостого хода, <i>a</i>	Потери холостого хода, <i>вт</i>	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, <i>в</i>							
				II	III	IV	V	VI	VII		
ОЛ25/40-20	ТТ554-115-1000Т	0,09	2,45	6,40	6,40	10,45	10,45	10,45	30,8	30,8	30,8
	ТТ554-115-1000КТ										
ОЛ25/40-20	ТТ555-40-1000Т	0,26	2,65	10,3	10,3	32,75	32,75	32,75	30,9	30,9	30,9
	ТТ555-40-1000КТ										
ОЛ25/40-20	ТТ556-115-1000Т	0,09	2,65	10,23	10,23	32,5	32,5	32,5	30,7	30,7	30,7
	ТТ556-115-1000КТ										
ОЛ25/40-20	ТТ557-40-1000Т	0,26	2,65	113,9	113,9	130,9	130,9	130,9	10,3	10,3	10,3
	ТТ557-40-1000КТ										
ОЛ25/40-20	ТТ558-115-1000Т	0,09	2,65	113,25	113,25	130	130	130	10,23	10,23	10,23
	ТТ558-115-1000КТ										
ОЛ25/40-25	ТТ559-40-1000Т	0,3	2,7	12,9	12,9	10,16	10,16	10,16	30,48	30,48	30,48
	ТТ559-40-1000КТ										
ОЛ25/40-25	ТТ560-115-1000Т	0,105	2,7	12,95	12,95	10,2	10,2	10,2	30,6	30,6	30,6
	ТТ560-115-1000КТ										
ОЛ25/40-25	ТТ561-40-1000Т	0,3	2,7	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	12,2	12,2	12,2
	ТТ561-40-1000КТ										
ОЛ25/40-25	ТТ562-115-1000Т	0,105	2,7	57,25	57,25	57,25	57,25	57,25	12,28	12,28	12,28
	ТТ562-115-1000КТ										

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток холостого хода, а	Потери холостого хода, Вт	Напряжения холостого хода вторичных обмоток, в					
				II	III	IV	V	VI	VII
ОЛ25/40-25	ТТ563-40-1000Т	0,3	2,7	128,9	128,9	224	224	24,4	24,4
	ТТ563-40-1000КТ							24,4	24,4
ОЛ25/40-25	ТТ564-115-1000Т	0,105	2,7	129,5	129,5	224,5	224,5	24,56	24,56
	ТТ564-115-1000КТ							24,56	24,56
ОЛ32/50-16	ТТ565-40-1000Т	0,345	3,7	12,9	12,9	20,3	20,3	30,8	30,8
	ТТ565-40-1000КТ							30,8	30,8
ОЛ32/50-16	ТТ566-115-1000Т	0,12	3,7	12,9	12,9	20,3	20,3	30,8	30,8
	ТТ566-115-1000КТ							30,8	30,8
ОЛ32/50-16	ТТ567-40-1000Т	0,345	3,7	81,2	81,2	81,2	81,2	20,3	20,3
	ТТ567-40-1000КТ							20,3	20,3
ОЛ32/50-16	ТТ568-115-1000Т	0,12	3,7	81,2	81,2	81,2	81,2	20,3	20,3
	ТТ568-115-1000КТ							20,3	20,3
ОЛ32/50-16	ТТ569-40-1000Т	0,345	3,7	183,5	183,5	204,2	204,2	20,3	20,3
	ТТ569-40-1000КТ							20,3	20,3
ОЛ32/50-16	ТТ570-115-1000Т	0,12	3,7	183,5	183,5	204,2	204,2	20,3	20,3
	ТТ570-115-1000КТ							20,3	20,3

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

3. Основные технические характеристики тороидальных трансформаторов в режиме номинальной нагрузки на частоту 400 гц приведены в табл. 3.

Таблица 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, вА	Ток первичной обмотки, А	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, В			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, А
				II, III	IV, V	VI, VII	
ОЛ20/32-8	ТТ1-115-400Т	12	0,124	5	10	30	0,05
	ТТ1-115-400КТ						
ОЛ20/32-8	ТТ2-115-400Т	12	0,124	12,6	20	30	0,05
	ТТ2-115-400КТ						
ОЛ20/32-10	ТТ3-115-400Т	16,5	0,172	5,042	10	30	0,05
	ТТ3-115-400КТ						
ОЛ20/32-10	ТТ4-115-400Т	16,5	0,172	12,6	10	30	0,05
	ТТ4-115-400КТ						
ОЛ20/32-10	ТТ5-115-400Т	16,5	0,172	24	20	30	0,05
	ТТ5-115-400КТ						
ОЛ20/32-10	ТТ6-115-400Т	16,5	0,172	31,5	10	30	0,05
	ТТ6-115-400КТ						
ОЛ20/32-12,5	ТТ7-115-400Т	23	0,231	5	10	30	0,05
	ТТ7-115-400КТ						
ОЛ20/32-12,5	ТТ8-220-400Т	23	0,117	5	10	30	0,05
	ТТ8-220-400КТ						

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, вД	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, в			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а
				II, III	IV, V	VI, VII	
ОЛ20/32-12,5	ТТ9-115-400Т	23	0,231	6,3	10	30	0,05
	ТТ9-115-400КТ						
ОЛ20/32-12,5	ТТ10-220-400Т	23	0,117	6,3	10	30	0,05
	ТТ10-220-400КТ						
ОЛ20/32-12,5	ТТ11-115-400Т	23	0,231	12,6	20	30	0,05
	ТТ11-115-400КТ						
ОЛ20/32-12,5	ТТ12-220-400Т	23	0,117	12,6	20	30	0,05
	ТТ12-220-400КТ						
ОЛ20/32-12,5	ТТ13-115-400Т	23	0,231	31,5	10	30	0,05
	ТТ13-115-400КТ						
ОЛ20/32-12,5	ТТ14-220-400Т	23	0,117	31,5	10	30	0,05
	ТТ14-220-400КТ						
ОЛ20/32-16	ТТ15-115-400Т	30	0,3	5	10	30	0,05
	ТТ15-115-400КТ						
ОЛ20/32-16	ТТ16-220-400Т	30	0,15	5	10	30	0,05
	ТТ16-220-400КТ						
ОЛ20/32-16	ТТ17-115-400Т	30	0,3	12,6	10	30	0,05
	ТТ17-115-400КТ						

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, вА	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, з			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а
				II, III	IV, V	VI, VII	
ОЛ20/32-16	ТТ18-220-400Т ТТ18-220-400КТ	30	0,15	12,6	10,1	30	0,605
ОЛ20/32-16	ТТ19-115-400Т ТТ19-115-400КТ	30	0,3	12,6	20	30	0,418
ОЛ20/32-16	ТТ20-220-400Т ТТ20-220-400КТ	30	0,15	12,6	20	30	0,418
ОЛ20/32-16	ТТ21-115-400Т ТТ21-115-400КТ	30	0,3	24	20	30	0,31
ОЛ20/32-16	ТТ22-220-400Т ТТ22-220-400КТ	30	0,15	24	20	30	0,31
ОЛ20/32-16	ТТ23-115-400Т ТТ23-115-400КТ	28	0,284	56	56	12	0,114
ОЛ20/32-16	ТТ24-220-400Т ТТ24-220-400КТ	28	0,15	56	56	12	0,114
ОЛ25/40-10	ТТ25-115-400Т ТТ25-115-400КТ	41	0,395	6,3	10	30	1,18
ОЛ25/40-10	ТТ26-220-400Т ТТ26-220-400КТ	41	0,206	6,3	10	30	1,18

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, гц	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, в			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а		
				II, III	IV, V	VI, VII	II, III, IV, V	VI, VII	
ОЛ25/40-10	ТТ27-115-400Т	41	0,395	12,6	20	30	0,587	0,05	
	ТТ27-115-400КТ								
ОЛ25/40-10	ТТ28-220-400Т	41	0,206	12,6	20	30	0,587	0,05	
	ТТ28-220-400КТ								
ОЛ25/40-10	ТТ29-115-400Т	41	0,395	31,5	10	30	0,463	0,05	
	ТТ29-115-400КТ								
ОЛ25/40-10	ТТ30-220-400Т	41	0,206	31,5	10	30	0,463	0,05	
	ТТ30-220-400КТ								
ОЛ25/40-10	ТТ31-115-400Т	41	0,395	80	80	20	0,114	0,114	
	ТТ31-115-400КТ								
ОЛ25/40-10	ТТ32-220-400Т	41	0,206	80	80	20	0,114	0,114	
	ТТ32-220-400КТ								
ОЛ25/40-12,5	ТТ33-115-400Т	52,6	0,5	5	10	30	1,68	0,05	
	ТТ33-115-400КТ								
ОЛ25/40-12,5	ТТ34-220-400Т	52,6	0,263	5	10	30	1,68	0,05	
	ТТ34-220-400КТ								
ОЛ25/40-12,5	ТТ35-115-400Т	52,6	0,5	12,6	20	30	0,77	0,05	
	ТТ35-115-400КТ								

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, вв	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, в			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а
				II, III	IV, V	VI, VII	
ОЛ25/40-12,5	ТТ36-220-400Т	52,6	0,264	12,6	20	30	0,767
	ТТ36-220-400КТ						
ОЛ25/40-12,5	ТТ37-115-400Т	52,6	0,5	56	56	12	0,213
	ТТ37-115-400КТ						
ОЛ25/40-12,5	ТТ38-220-400Т	52,6	0,264	56	56	12	0,213
	ТТ38-220-400КТ						
ОЛ25/40-12,5	ТТ39-115-400Т	52,6	0,5	127	110	10	0,106
	ТТ39-115-400КТ						
ОЛ25/40-12,5	ТТ40-220-400Т	52,6	0,264	127	110	10	0,106
	ТТ40-220-400КТ						
ОЛ25/40-16	ТТ41-115-400Т	70	0,655	6,3	10	30	2,07
	ТТ41-115-400КТ						
ОЛ25/40-16	ТТ42-220-400Т	70	0,345	6,3	10	30	2,07
	ТТ42-220-400КТ						
ОЛ25/40-16	ТТ43-115-400Т	70	0,655	12,6	10	30	1,49
	ТТ43-115-400КТ						
ОЛ25/40-16	ТТ44-220-400Т	70	0,345	12,6	10	30	1,49
	ТТ44-220-400КТ						

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц**

ТТ

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, Вт	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, в			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а
				II, III	IV, V	VI, VII	
ОЛ25/40-16	ТТ45-115-400Т	70	0,655	12,6	20	30	1,03
	ТТ45-115-400КТ						
ОЛ25/40-16	ТТ46-220-400Т	70	0,345	12,6	20	30	1,03
	ТТ46-220-400КТ						
ОЛ25/40-16	ТТ47-115-400Т	70	0,655	31,5	10	30	0,81
	ТТ47-115-400КТ						
ОЛ25/40-16	ТТ48-220-400Т	70	0,345	31,5	10	30	0,81
	ТТ48-220-400КТ						
ОЛ25/40-16	ТТ49-115-400Т	70	0,655	100	160	20,1	0,124
	ТТ49-115-400КТ						
ОЛ25/40-16	ТТ50-220-400Т	70	0,345	100	160	20,1	0,124
	ТТ50-220-400КТ						
ОЛ25/40-20	ТТ51-115-400Т	83	0,775	6,5	10	30	2,45
	ТТ51-115-400КТ						
ОЛ25/40-20	ТТ52-220-400Т	83	0,4	6,5	10	30	2,45
	ТТ52-220-400КТ						
ОЛ25/40-20	ТТ53-115-400Т	83	0,775	12,6	20	30	1,23
	ТТ53-115-400КТ						

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, <i>вз</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, <i>в</i>			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>	
				II, III	IV, V	VI, VII	II, III, IV, V	VI, VII
ОЛ25/40-20	ТТ54-220-400Т	83	0,4	12,6	20	30	1,23	0,05
	ТТ54-220-400КТ							
ОЛ25/40-20	ТТ55-115-400Т	83	0,775	24	20	30	0,9	0,05
	ТТ55-115-400КТ							
ОЛ25/40-20	ТТ56-220-400Т	83	0,4	24	20	30	0,91	0,05
	ТТ56-220-400КТ							
ОЛ25/40-20	ТТ57-115-400Т	83	0,77	80	80	20	0,227	0,25
	ТТ57-115-400КТ							
ОЛ25/40-20	ТТ58-220-400Т	83	0,4	80	80	20	0,227	0,25
	ТТ58-220-400КТ							
ОЛ25/40-20	ТТ59-115-400Т	83	0,77	127	220	24	0,11	0,122
	ТТ59-115-400КТ							
ОЛ25/40-20	ТТ60-220-400Т	83	0,4	127	220	24	0,11	0,122
	ТТ60-220-400КТ							
ОЛ25/40-25	ТТ61-115-400Т	106	0,98	5,1	10,2	30	3,45	0,05
	ТТ61-115-400КТ							
ОЛ25/40-25	ТТ62-220-400Т	106	0,51	5,1	10,2	30	3,45	0,05
	ТТ62-220-400КТ							

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, <i>сд</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, <i>в</i>			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>
				II, III	IV, V	VI, VII	
ОЛ25/40-25	ТТ63-115-400Т	106	0,98	6,5	10,2	30	3,18
	ТТ63-115-400КТ						
ОЛ25/40-25	ТТ64-220-400Т	106	0,51	6,5	10,2	30	3,18
	ТТ64-220-400КТ						
ОЛ25/40-25	ТТ65-115-400Т	106	0,98	12,6	10	30	2,29
	ТТ65-115-400КТ						
ОЛ25/40-25	ТТ66-220-400Т	106	0,51	12,6	10	30	2,29
	ТТ66-220-400КТ						
ОЛ25/40-25	ТТ67-115-400Т	106	0,98	12,6	20	30	1,59
	ТТ67-115-400КТ						
ОЛ25/40-25	ТТ68-220-400Т	106	0,51	12,6	20	30	1,59
	ТТ68-220-400КТ						
ОЛ25/40-25	ТТ69-115-400Т	106	0,98	24	20	30	1,18
	ТТ69-115-400КТ						
ОЛ25/40-25	ТТ70-220-400Т	106	0,51	24	20	30	1,18
	ТТ70-220-400КТ						
ОЛ25/40-25	ТТ71-115-400Т	106	0,98	56	56	12	0,428
	ТТ71-115-400КТ						

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 3

Обозначение матчипровода	Типономинал трансформатора	Номиналь- ная мощ- ность, вв	Ток пер- вичной об- мотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, в			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а		
				II, III	IV, V	VI, VII	II, III, IV, V	VI, VII	
ОЛ25/40-25	ТТ72-220-400Т ТТ72-220-400КТ	106	0,51	56	56	12	0,428	0,428	
ОЛ25/40-25	ТТ73-115-400Т ТТ73-115-400КТ	106	0,98	127	110	10,1	0,218	0,218	
ОЛ25/40-25	ТТ74-220-400Т ТТ74-220-400КТ	106	0,51	127	110	10,1	0,218	0,218	
ОЛ25/40-25	ТТ75-115-400Т ТТ75-115-400КТ	106	0,98	180	200	20	0,133	0,133	
ОЛ25/40-25	ТТ76-220-400Т ТТ76-220-400КТ	106	0,51	180	200	20	0,133	0,133	
ОЛ32/50-16	ТТ77-115-400Т ТТ77-115-400КТ	138	1,26	6,3	10,1	30	4,15	0,05	
ОЛ32/50-16	ТТ78-220-400Т ТТ78-220-400КТ	138	0,663	6,3	10,1	30	4,15	0,05	
ОЛ32/50-16	ТТ79-115-400Т ТТ79-115-400КТ	138	1,26	12,6	20	30	2,16	0,05	
ОЛ32/50-16	ТТ80-220-400Т ТТ80-220-400КТ	138	0,663	12,6	20	30	2,16	0,05	

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, <i>g</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, <i>в</i>				Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>	
				II, III	IV, V	VI, VII	II, III, IV, V, VI, VII	II, III, IV, V, VI, VII	VI, VII
ОЛ32/50-16	ТТ81-115-400Т	138	1,26	31,5	10	30	1,64	0,05	
	ТТ81-115-400КТ								
ОЛ32/50-16	ТТ82-220-400Т	138	0,663	31,5	10	30	1,64	0,05	
	ТТ82-220-400КТ								
ОЛ32/50-16	ТТ83-115-400Т	138	1,26	100	160	20	0,245	0,2	
	ТТ83-115-400КТ								
ОЛ32/50-16	ТТ84-220-400Т	138	0,663	100	160	20	0,245	0,2	
	ТТ84-220-400КТ								
ОЛ32/50-20	ТТ85-115-400Т	167	1,52	5	10	30	5,45	0,05	
	ТТ85-115-400КТ								
ОЛ32/50-20	ТТ86-220-400Т	167	0,79	5	10	30	5,45	0,05	
	ТТ86-220-400КТ								
ОЛ32/50-20	ТТ87-115-400Т	167	1,52	12,6	10	30	3,64	0,05	
	ТТ87-115-400КТ								
ОЛ32/50-20	ТТ88-220-400Т	167	0,79	12,6	10	30	3,64	0,05	
	ТТ88-220-400КТ								
ОЛ32/50-20	ТТ89-115-400Т	167	1,52	24	20	30	1,86	0,05	
	ТТ89-115-400КТ								

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, <i>вз</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, <i>в</i>			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>	
				I, III	IV, V	VI, VII	II, III, IV, V	VI, VII
ОЛ32/50-20	ТТ90-220-400Т	167	0,79	24	20	30	1,86	0,05
	ТТ90-220-400КТ							
ОЛ32/50-20	ТТ91-115-400Т	167	1,52	80	80	20	0,465	0,465
	ТТ91-115-400КТ							
ОЛ32/50-20	ТТ92-220-400Т	167	0,79	80	80	20	0,465	0,465
	ТТ92-220-400КТ							
ОЛ32/50-20	ТТ93-115-400Т	167	1,52	127	110	10	0,336	0,336
	ТТ93-115-400КТ							
ОЛ32/50-20	ТТ94-220-400Т	167	0,79	127	110	10	0,336	0,336
	ТТ94-220-400КТ							
ОЛ32/50-25	ТТ95-115-400Т	200	1,8	6,3	10	30	6,05	0,05
	ТТ95-115-400КТ							
ОЛ32/50-25	ТТ96-220-400Т	200	0,95	6,3	10	30	6,05	0,05
	ТТ96-220-400КТ							
ОЛ32/50-25	ТТ97-115-400Т	200	1,8	12,6	20	30	3	0,05
	ТТ97-115-400КТ							
ОЛ32/50-25	ТТ98-220-400Т	200	0,95	12,6	20	30	3	0,05
	ТТ98-220-400КТ							

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 3

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, <i>ва</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, <i>в</i>			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>	
				I, II	IV, V	VI, VII	II, III, IV, V	VI, VII
ОЛ32/50-25	ТТ99-115-400Т ТТ99-115-400КТ	200	1,8	56	56	12	0,81	0,81
ОЛ32/50-25	ТТ100-220-400Т ТТ100-220-400КТ	200	0,95	56	56	12	0,81	0,81
ОЛ32/50-25	ТТ101-115-400Т ТТ101-115-400КТ	200	1,8	127	110	10	0,405	0,405
ОЛ32/50-25	ТТ102-220-400Т ТТ102-220-400КТ	200	0,95	127	110	10	0,405	0,405
ОЛ32/50-25	ТТ103-115-400Т ТТ103-115-400КТ	200	1,8	180	200	20	0,25	0,25
ОЛ32/50-25	ТТ104-200-400Т ТТ104-200-400КТ	200	0,95	180	200	20	0,25	0,25

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

4. Основные технические характеристики торoidalных трансформаторов в режиме номинальной нагрузки на частоту 1000 гц приведены в табл. 4.

Таблица 4

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, вв	Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, в							Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, а		
				II, III	IV, V	VI	VII	II, III, IV, V	VI	VII			
				—	—	—	—	—	—	—	—		
ОЛ16/26-8	ТТ501-115-1000Т	13,5	0,14	6,3	10	30	—	0,37	0,05	—			
ОЛ16/26-8	ТТ502-115-1000Т	13,5	0,14	12,6	20	30	—	0,184	0,05	—			
ОЛ16/26-10	ТТ503-40-1000Т	16,3	0,515	6,3	10	30	—	0,46	0,05	—			
ОЛ16/26-10	ТТ504-115-1000Т	16,3	0,178	6,3	10	30	—	0,46	0,05	—			
ОЛ16/26-10	ТТ505-40-1000Т	16,3	0,515	12,6	20	30	—	0,23	0,05	—			
ОЛ16/26-10	ТТ506-115-1000Т	16,3	0,178	12,6	20	30	—	0,23	0,05	—			
ОЛ16/26-10	ТТ507-40-1000Т	16,3	0,515	31,5	10	30	—	0,182	0,05	—			
ОЛ16/26-10	ТТ508-115-1000Т	16,3	0,178	31,5	10	30	—	0,182	0,05	—			
ОЛ16/26-12,5	ТТ509-40-1000Т	23,6	0,71	5	10	30	—	0,74	0,05	—			
ОЛ16/26-12,5	ТТ510-115-1000Т	23,6	0,247	5	10	30	—	0,74	0,05	—			
ОЛ16/26-12,5	ТТ511-40-1000Т	23,6	0,71	12,6	20	30	—	0,342	0,05	—			
ОЛ16/26-12,5	ТТ512-115-1000Т	23,6	0,247	12,6	20	30	—	0,342	0,05	—			
ОЛ16/26-12,5	ТТ513-40-1000Т	23,6	0,71	56	56	12	—	0,1	0,1	—			
ОЛ16/26-12,5	ТТ514-115-1000Т	23,6	0,247	56	56	12	—	0,1	0,1	—			
ОЛ20/32-8	ТТ515-40-1000Т	29	0,71	12,6	10	30	30	0,58	0,05	0,05			
ОЛ20/32-8	ТТ516-115-1000Т	29	0,247	12,6	10	30	30	0,58	0,05	0,05			
ОЛ20/32-8	ТТ517-40-1000Т	29	0,71	56	56	12	12	0,118	0,118	0,118			

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 4

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, <i>вз</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, <i>в</i>						Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>			
				II, III	IV, V	VI	VII	II, III, IV, V			VI	VII	
								II, III, IV, V	VI	VII			
ОЛ20/32-8	ТТ518-115-1000Т	29	0,277	56	56	12	12	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118
ОЛ20/32-8	ТТ519-40-1000Т	29	0,8	127	110	10	10	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
ОЛ20/32-8	ТТ520-115-1000Т	29	0,277	127	110	10	10	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
ОЛ20/32-10	ТТ521-40-1000Т	32	0,88	12,6	20	30	30	0,445	0,445	0,445	0,445	0,445	0,445
ОЛ20/32-10	ТТ522-115-1000Т	32	0,31	12,6	20	30	30	0,445	0,445	0,445	0,445	0,445	0,445
ОЛ20/32-10	ТТ523-40-1000Т	32	0,88	80	80	20	20	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
ОЛ20/32-10	ТТ524-115-1000Т	32	0,31	80	80	20	20	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088	0,088
ОЛ20/32-12,5	ТТ525-40-1000Т	43,6	1,2	5	10	30	30	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
ОЛ20/32-12,5	ТТ526-115-1000Т	43,6	0,42	5	10	30	30	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
ОЛ20/32-12,5	ТТ527-40-1000Т	43,6	1,2	24	20	30	30	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
ОЛ20/32-12,5	ТТ528-115-1000Т	43,6	0,42	24	20	30	30	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
ОЛ20/32-12,5	ТТ529-40-1000Т	43,6	1,2	100	160	20	20	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
ОЛ20/32-12,5	ТТ530-115-1000Т	43,6	0,42	100	160	20	20	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
ОЛ20/32-16	ТТ531-40-1000Т	58	1,56	12,6	10	30	30	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
ОЛ20/32-16	ТТ532-115-1000Т	58	0,545	12,6	10	30	30	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
ОЛ20/32-16	ТТ533-40-1000Т	58	1,56	56	56	12	12	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
ОЛ20/32-16	ТТ534-115-1000Т	58	0,545	56	56	12	12	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
ОЛ20/32-16	ТТ535-40-1000Т	51	1,38	127	220	24	24	0,0687	0,0687	0,0687	0,0687	0,0687	0,0687
ОЛ20/32-16	ТТ536-115-1000Т	51	0,48	127	220	24	24	0,0687	0,0687	0,0687	0,0687	0,0687	0,0687

ТТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

Продолжение табл. 4

Обозначение магнитопровода	Типовая модель трансформатора	Номинальная мощность, <i>вд</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, <i>в</i>						Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>							
				II, III		IV, V		VI		VII		II, III, IV, V		VI		VII	
				12,6	10	12,6	10	24	24	30	30	1,45	1,45	0,09	0,09	0,05	0,05
ОЛ25/40-10	ТТ537-40-1000Т	69	1,85	12,6	10	30	30	1,45	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ОЛ25/40-10	ТТ538-115-1000Т	69	0,655	12,6	10	30	30	1,45	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ОЛ25/40-10	ТТ539-40-1000Т	67	1,8	127	220	24	24	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ОЛ25/40-10	ТТ540-115-1000Т	67	0,63	127	220	24	24	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
ОЛ25/40-12,5	ТТ541-40-1000Т	89	2,35	12,6	20	30	30	1,32	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ОЛ25/40-12,5	ТТ542-115-1000Т	89	0,82	12,6	20	30	30	1,32	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ОЛ25/40-12,5	ТТ543-40-1000Т	89	2,35	80	80	20	20	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
ОЛ25/40-12,5	ТТ544-115-1000Т	89	0,82	80	80	20	20	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245
ОЛ25/40-12,5	ТТ545-40-1000Т	89	2,35	180	200	20	20	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
ОЛ25/40-12,5	ТТ546-115-1000Т	89	0,82	180	200	20	20	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
ОЛ25/40-16	ТТ547-40-1000Т	96	2,55	5	10	30	30	3,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ОЛ25/40-16	ТТ548-115-1000Т	96	0,88	5	10	30	30	3,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ОЛ25/40-16	ТТ549-40-1000Т	96	2,55	24	20	30	30	1,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ОЛ25/40-16	ТТ550-115-1000Т	96	0,88	24	20	30	30	1,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ОЛ25/40-16	ТТ551-40-1000Т	96	2,55	100	160	20	20	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173
ОЛ25/40-16	ТТ552-115-1000Т	96	0,88	100	160	20	20	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173	0,173
ОЛ25/40-20	ТТ553-40-1000Т	118	3,1	6,3	10	30	30	3,55	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ОЛ25/40-20	ТТ554-115-1000Т	118	1,07	6,3	10	30	30	3,55	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
ОЛ25/40-20	ТТ555-40-1000Т	118	3,1	10	31,5	30	30	1,39	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
НА ЧАСТОТУ 400, 1000 гц

ТТ

Продолжение табл. 4

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Номинальная мощность, <i>вз</i>	Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток при номинальных нагрузках, <i>в</i>			Номинальные токи нагрузок вторичных обмоток, <i>а</i>				
				II, III	IV, V	VI	VII	II, III, IV, V		VI	VII
								VI	VII		
ОЛ25/40-20	ТТ556-115-1000Т	118	1,07	10	31,5	30	1,39	0,05	0,05		
ОЛ25/40-20	ТТ557-40-1000Т	118	3,1	110	127	10	0,239	0,239	0,239		
ОЛ25/40-20	ТТ558-115-1000Т	118	1,07	110	127	10	0,239	0,239	0,239		
ОЛ25/40-25	ТТ559-40-1000Т	138	3,57	12,6	10	30	3	0,05	0,05		
ОЛ25/40-25	ТТ560-115-1000Т	138	1,25	12,6	10	30	3	0,05	0,05		
ОЛ25/40-25	ТТ561-40-1000Т	138	3,57	56	56	12	0,555	0,555	0,555		
ОЛ25/40-25	ТТ562-115-1000Т	138	1,25	56	56	12	0,555	0,555	0,555		
ОЛ25/40-25	ТТ563-40-1000Т	138	3,57	127	220	24	0,186	0,186	0,186		
ОЛ25/40-25	ТТ564-115-1000Т	138	1,25	127	220	24	0,186	0,186	0,186		
ОЛ32/50-16	ТТ565-40-1000Т	196	5,08	12,6	20	30	2,95	0,05	0,05		
ОЛ32/50-16	ТТ566-115-1000Т	196	1,77	12,6	20	30	2,95	0,05	0,05		
ОЛ32/50-16	ТТ567-40-1000Т	196	5,08	80	80	20	0,54	0,54	0,54		
ОЛ32/50-16	ТТ568-115-1000Т	196	1,77	80	80	20	0,54	0,54	0,54		
ОЛ32/50-16	ТТ569-40-1000Т	196	5,08	180	200	20	0,245	0,245	0,245		
ОЛ32/50-16	ТТ570-115-1000Т	196	1,77	180	200	20	0,245	0,245	0,245		

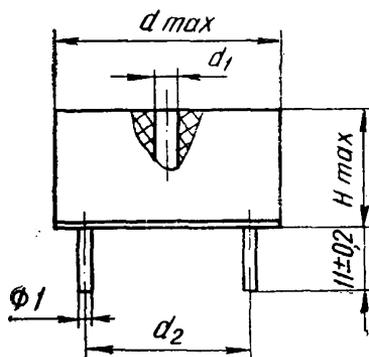
Примечание. Трансформаторы исполнения I и II по электрическим параметрам однозначны, поэтому в таблице указано обозначение только типоминалов трансформаторов исполнения I.

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 8 кГц

ТПр13

Трансформаторы питания типа ТПр13 тороидальные, мощностью от 3,15 до 200 ВА на напряжение питания 26, 165, 300 В, предназначены для работы в схемах печатного монтажа радиоэлектронной аппаратуры.

ТПр13

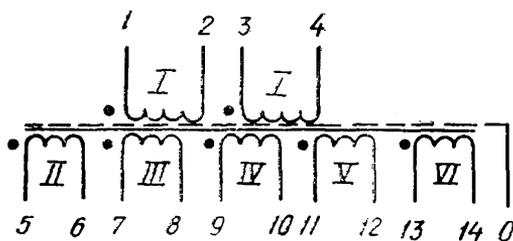


Сокращенное обозначение трансформатора	Размеры, мм				Масса, г
	H	d	d ₁	d ₂	
ТПр13-1В	17,5	28,5	—	22,5	21
От ТПр13-2В до ТПр13-10В	22	38,5	3,2	32,5	50
От ТПр13-11В до ТПр13-21В	23	43,5	3,2	37,5	80
От ТПр13-22В до ТПр13-29В	23	46,5	3,2	40	93
От ТПр13-30В до ТПр13-36В	26	52,5	4,2	45	135
От ТПр13-37В до ТПр13-43В	28,5	62,5	5,2	55	210
От ТПр13-44В до ТПр13-47В	34,5	62,5	5,2	55	260
От ТПр13-48В до ТПр13-52В	22	38,5	3,2	32,5	50
От ТПр13-53В до ТПр13-58В	23	43,5	3,2	37,5	80
От ТПр13-59В до ТПр13-64В	23	46,5	3,2	40	93
От ТПр13-65В до ТПр13-70В	28,5	62,5	5,2	55	210
От ТПр13-71В до ТПр13-72В	22	38,5	3,2	32,5	50
ТПр13-73В	17,5	28,5	—	22,5	21

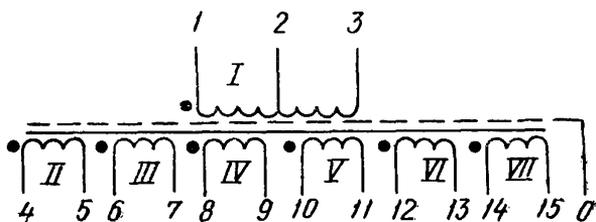
Примечание. Допускаемые отклонения на размеры: $d_1 - A_3$, $d_2 \pm 0.2$.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

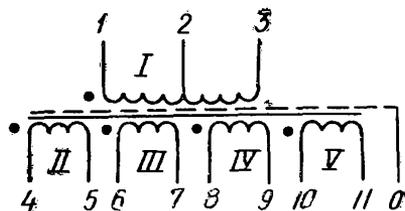
ТПр13-3В ÷ ТПр13-6В, ТПр13-11В ÷ ТПр13-15В
 ТПр13-22В ÷ ТПр13-27В, ТПр13-30В ÷ ТПр13-47В



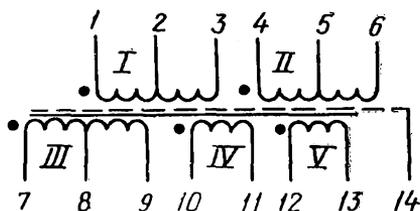
ТПр13-7В ÷ ТПр13-10В, ТПр13-16В ÷ ТПр13-21В,
 ТПр13-28В, ТПр13-29В



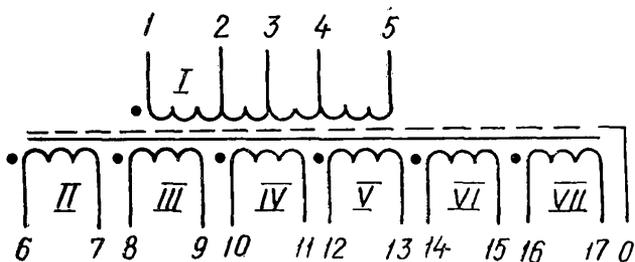
ТПр13-71В



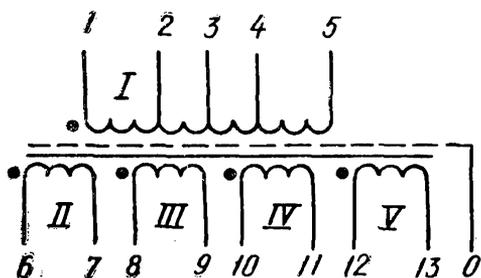
ТПр13-1В



ТПр13-2В; ТПр13-48В; ТПр13-49В; ТПр13-53В ÷ ТПр13-56В,
ТПр13-59В ÷ ТПр13-63В; ТПр13-65В ÷ ТПр13-69В



ТПр13-50В ÷ ТПр13-52В; ТПр13-57В; ТПр13-58В; ТПр13-64В;
ТПр13-70В; ТПр13-73В



ТПр13

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 8 кГц

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ

Сокращенное обозначение трансформатора	Мощность, ВА	Частота, кГц	Номинальное первичное напряжение		Допустимое напряжение на отводах первичной обмотки			
					Минимальное		Максимальное	
			Величина, В	Выводы, №	Величина, В	Выводы, №	Величина, В	Выводы, №
ТПр13-1В	3,15	8	26	1-2				
ТПр13-2В	20	8	26	1-2				
ТПр13-3В	20	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-4В	20	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-5В	20	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-6В	20	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-7В	20	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-8В	20	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-9В	20	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-10В	20	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-48В	20	8	26	1-2				
ТПр13-49В	20	8	26	1-2				
ТПр13-50В	20	8	26	1-2				
ТПр13-51В	20	8	26	1-2				
ТПр13-52В	20	8	26	1-2				
ТПр13-11В	31	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-12В	31	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-13В	31	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-14В	31	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-15В	31	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-16В	31	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-17В	31	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-18В	31	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-19В	31	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-20В	31	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-21В	31	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-53В	31	8	26	1-2				
ТПр13-54В	31	8	26	1-2				

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 8 кГц**

ТПр13

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры вторичных обмоток под нагрузкой

II		III		IV		V		VI		VII	
Напря- жение, В	Ток, А										
5,3	0,2	2,5	0,2	2,5	0,2	2,5	0,2	2,5	0,2		
0,8	1,104	0,8	1,104	2,12	1,104	2,12	1,104	6,3	1,104	6,3	1,104
0,85	1,104	0,85	1,104	2,12	1,104	2,12	1,104	7,1	1,104	7,1	1,104
9,5	0,758	9,5	0,758	3,0	0,758	3,0	0,758	1,0	0,758	1,0	0,758
12,5	0,562	12,5	0,562	3,75	0,562	3,75	0,562	1,25	0,562	1,25	0,562
18,0	0,38	18,0	0,38	6,3	0,38	6,3	0,38	2,12	0,38	2,12	0,38
28,0	0,47	9,0	0,47	3,15	0,47	1,18	0,47				
80,0	0,166	28,0	0,166	9,0	0,166	3,15	0,166				
12,5	0,118	35,5	0,118	13,2	0,118	4,0	0,118				
190,0	0,071	63,0	0,071	21,2	0,071	7,1	0,071				
1,0	0,7	1,0	0,7	3,15	0,7	3,15	0,7	9,0	0,7	9,0	0,7
1,9	0,43	1,9	0,43	5,6	0,43	5,6	0,43	16,0	0,43	16,0	0,43
3,0	0,165	9,5	0,165	28,0	0,165	80,0	0,165				
5,0	0,098	15,0	0,098	45,0	0,098	140,0	0,098				
9,0	0,057	28,0	0,057	80,0	0,057	236,0	0,057				
0,63	1,71	0,63	1,71	2,0	1,71	2,0	1,71	6,3	1,71	6,3	1,71
9,0	1,18	9,0	1,18	3,15	1,18	3,15	1,18	1,0	1,18	1,0	1,18
12,5	0,872	12,5	0,872	4,0	0,872	4,0	0,872	1,25	0,872	1,25	0,872
18	0,59	18,0	0,59	6,3	0,59	6,3	0,59	2,0	0,59	2,0	0,59
28,0	0,39	28,0	0,39	9,0	0,39	9,0	0,39	3,0	0,39	3,0	0,39
40,0	0,58	14,0	0,58	4,5	0,58	1,32	0,58				
53,0	0,39	18,0	0,39	6,3	0,39	2,0	0,39				
85,0	0,283	28,0	0,283	9,0	0,283	3,0	0,283				
118,0	0,183	35,0	0,183	12,5	0,183	4,0	0,183				
190	0,11	67,0	0,11	21,2	0,11	7,1	0,11				
280	0,08	95,0	0,08	31,5	0,08	10,0	0,08				
0,67	1,72	0,67	1,72	2,0	1,72	2	1,72	6,3	1,72	6,3	1,72
1,0	1,18	1,0	1,18	3,15	1,18	3,15	1,18	9,0	1,15	9,0	1,15

ТПр13

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 8 кГц

Сокращенное обозначение трансформатора	Мощность, ВА	Частота, кГц	Номинальное первичное напряжение		Допустимое напряжение на отводах первичной обмотки			
			Величина, В	Выводы, №	Минимальное		Максимальное	
					Величина, В	Выводы, №	Величина, В	Выводы, №
ТПр13-55В	31	8	26	1-2				
ТПр13-56В	31	8	26	1-2				
ТПр13-57В	31	8	26	1-2				
ТПр13-58В	31	8	26	1-2				
ТПр13-22В	50	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-23В	50	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-24В	50	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-25В	50	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-26В	50	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-27В	50	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-28В	50	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-29В	50	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-59В	50	8	26	1-2				
ТПр13-60В	50	8	26	1-2				
ТПр13-61В	50	8	26	1-2				
ТПр13-62В	50	8	26	1-2				
ТПр13-63В	50	8	26	1-2				
ТПр13-64В	50	8	26	1-2				
ТПр13-30В	80	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-31В	80	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-32В	80	8	165	1-3	150	1-3	300	1-5
ТПр13-33В	80	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-34В	80	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-35В	80	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-36В	80	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-65В	100	8	26	1-2				
ТПр13-66В	100	8	26	1-2				
ТПр13-67В	100	8	26	1-2				
ТПр13-68В	100	8	26	1-2				

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 8 кГц**

ТПр13

Продолжение

Параметры вторичных обмоток под нагрузкой

II		III		IV		V		VI		VII	
Напря- жение, В	Ток, А										
1,8	0,66	1,8	0,66	5,6	0,66	5,6	0,66	16,0	0,66	16,0	0,66
3,15	0,386	3,15	0,386	9,0	0,386	9,0	0,386	28,0	0,386	28,0	0,386
5,0	0,151	15,0	0,151	45,0	0,151	140	0,151				
9,0	0,088	28,0	0,088	80,0	0,088	236	0,088				
0,71	2,77	0,71	2,77	2,12	2,77	2,12	2,77	6,3	2,77	6,3	2,77
9,0	1,9	9,0	1,9	3,15	1,9	3,15	1,9	1,12	1,9	1,12	1,9
12,5	1,41	12,5	1,41	4,0	1,41	4,0	1,41	1,32	1,41	1,32	1,41
18,0	0,95	18,0	0,95	6,7	0,95	6,7	0,95	2,0	0,95	2,0	0,95
28,0	0,62	28,0	0,62	9,0	0,62	9,0	0,62	3,15	0,62	3,15	0,62
37,5	0,48	37,5	0,48	13,2	0,48	13,2	0,48	4,0	0,48	4,0	0,48
56,0	0,63	19,0	0,63	6,7	0,63	2,0	0,63				
85,0	0,416	28,0	0,416	9,0	0,416	3,15	0,416				
0,8	2,77	0,8	2,77	2,0	2,77	2,0	2,77	6,3	2,77	6,3	2,77
1,0	1,9	1,0	1,9	3,0	1,9	3,0	1,9	9,0	1,9	9,0	1,9
1,9	1,07	1,9	1,07	5,6	1,07	5,6	1,07	16,0	1,07	16,0	1,07
3,15	0,625	3,15	0,625	9,0	0,625	9,0	0,625	28,0	0,625	28,0	0,625
5,0	0,385	5,0	0,385	15,0	0,385	15,0	0,385	45,0	0,385	45,0	0,385
9,0	0,142	28,0	0,142	80,0	0,142	236,0	0,142				
0,71	4,55	0,71	4,55	2,12	4,55	2,12	4,55	6,3	4,55	6,3	4,55
9,0	3,03	9,0	3,03	3,15	3,03	3,15	3,03	1,25	3,03	1,25	3,03
12,5	2,26	12,5	2,26	4,0	2,26	4,0	2,26	1,32	2,26	1,32	2,26
19,0	1,52	19,0	1,52	6,3	1,52	6,3	1,52	2,12	1,52	2,12	1,52
28,0	1,0	28,0	1,0	9,0	1,0	9,0	1,0	3,15	1,0	3,15	1,0
35,5	0,77	35,5	0,77	13,2	0,77	13,2	0,77	4,25	0,77	4,25	0,77
53,0	0,553	53,0	0,553	18,0	0,553	18,0	0,553	6,3	0,553	6,3	0,553
0,63	5,55	0,63	5,55	2,0	5,55	2,0	5,55	6,3	5,55	6,3	5,55
1,0	3,78	1,0	3,78	3,0	3,78	3,0	3,78	9,0	3,78	9,0	3,78
1,8	2,14	1,8	2,14	5,6	2,14	5,6	2,14	16,0	2,14	16,0	2,14
3,15	1,25	3,15	1,25	9,0	1,25	9,0	1,25	28,0	1,25	28,0	1,25

ТПр13**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 8 кГц**

Сокращенное обозначение трансформатора	Мощ- ность, ВА	Час- тота, кГц	Номинальное первичное напряжение		Допустимое напряжение на отводах первичной обмотки			
					Минимальное		Максимальное	
			Вели- чина, В	Выво- ды, №	Вели- чина, В	Выво- ды, №	Вели- чина, В	Выво- ды, №
ТПр13-69В	100	8	26	1-2				
ТПр13-70В	100	8	26	1-2				
ТПр13-37В	125	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-38В	125	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-39В	125	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-40В	125	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-41В	125	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-42В	125	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-43В	125	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-44В	200	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-45В	200	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-46В	200	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-47В	200	8	165	1-3	150	1-2	300	1-5
ТПр13-71В	6,0	8	26	1-2				
ТПр13-72В	5,0	8	75	1-2				
ТПр13-73В	1,65	10	45	1-2				

Примечание. Параметры на VIII и IX обмотках ТПр13-71В.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 8 кГц**

ТПр13

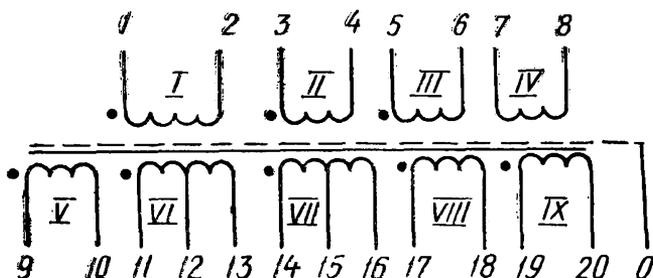
Продолжение

Параметры вторичных обмоток под нагрузкой

II		III		IV		V		VI		VII	
Напря- жение, В	Ток, А										
5,0	0,77	5,0	0,77	15,0	0,77	15,0	0,77	45,0	0,77	45,0	0,77
9,0	0,283	28,0	0,283	80,0	0,283	236	0,283				
9,0	4,76	9,0	4,76	3,15	4,76	3,15	4,76	1,0	4,76	1,0	4,76
12,5	3,52	12,5	3,52	4,0	3,52	4,0	3,52	1,1	3,52	1,1	3,52
19,0	2,37	19,0	2,37	6,3	2,37	6,3	2,37	2,0	2,37	2,0	2,37
28,0	1,55	28,0	1,55	9,0	1,55	9,0	1,55	3,15	1,55	3,15	1,55
35,5	1,2	35,5	1,2	12,5	1,2	12,5	1,2	4,0	1,2	4,0	1,2
56,0	0,81	56,0	0,81	18,0	0,81	18,0	0,81	6,3	0,81	6,3	0,81
80,0	0,535	80,0	0,535	28,0	0,535	28,0	0,535	9,1	0,535	9,1	0,535
12,5	5,62	12,5	5,62	3,75	5,62	3,75	5,62	1,25	5,62	1,25	5,62
18,0	3,8	18,0	3,8	6,3	3,8	6,3	3,8	2,0	3,8	2,0	3,8
28,0	2,5	28,0	2,5	9,0	2,5	9,0	2,5	3,15	2,5	3,15	2,5
35,5	1,92	35,5	1,92	12,5	1,92	12,5	1,92	3,75	1,92	3,75	1,92
2,5	0,01	2,5	0,01	2,5	0,01	2,5	0,01	2,5×2	0,01	21,2× 2	0,12
2,85× 2	0,02	21,2× ×2	0,1	21,2	0,02	5,3	0,02				
2,8	0,2	2,8	0,2	6,7	0,1	6,7	0,1				

VIII		IX	
На- пря- жение, В	Ток, А	На- пря- жение, В	Ток, А
21,2	0,01	5,6	0,12

ТПр13-72В



Пример записи трансформаторов в конструкторской документации:

Трансформатор ТПр13-1В ОЮ0.472.066 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ без конденсации влаги.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 3000 Гц с ускорением до 20 g.

Многokратные удары с ускорением до 150 g.

Одиночные удары с ускорением до 1000 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 200 g.

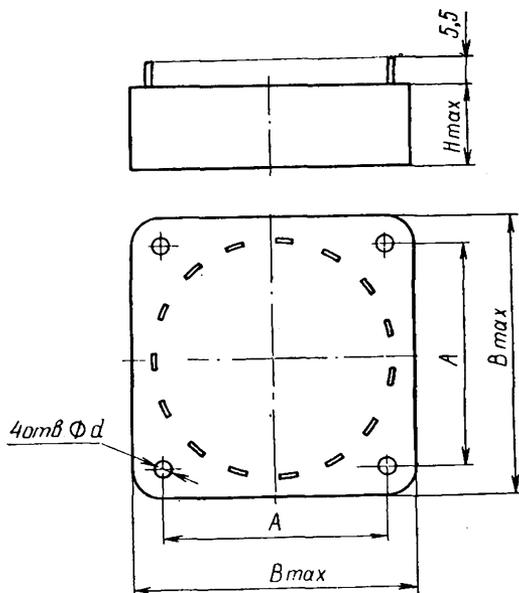
Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц с уровнем звукового давления до 150 дБ.

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 16 кГц

ТПр8

Трансформаторы питания типа ТПр8 всеклиматического исполнения с выводами под объемный монтаж, предназначены для работы в статических преобразователях без насыщения магнитной цепи трансформатора радиоэлектронной аппаратуры.

ТПр8



Сокращенное обозначение трансформатора	Размеры, мм				Число выводов	Масса не более, г
	H	d	A	B		
ТПр8-1В	32	4,5	52	62	16	300
ТПр8-2В	34	5,5	65	77	18	460
ТПр8-3В					27	
ТПр8-4В					27	
ТПр8-5В					24	
ТПр8-6В					18	
ТПр8-7В					18	

ТПр8

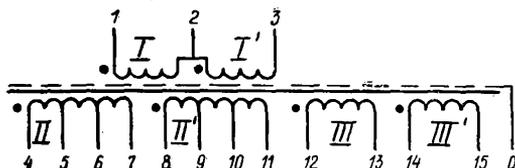
ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 16 кГц

Сокращенное обозначение трансформатора	Размеры, мм				Число выводов	Масса не более, г
	H	d	A	B		
ТПр8-8В	46	5,5	65	77	16	700
ТПр8-9В	36		75	88	20	650

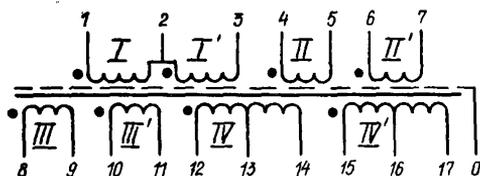
Примечание. Допускаемые отклонения на размер $A \pm 0,2$ мм.

Электрические схемы

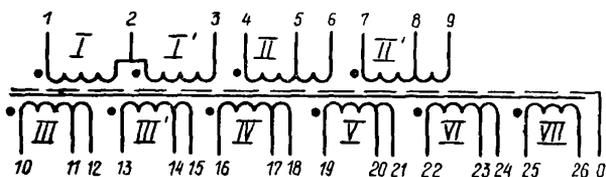
ТПр8-1В



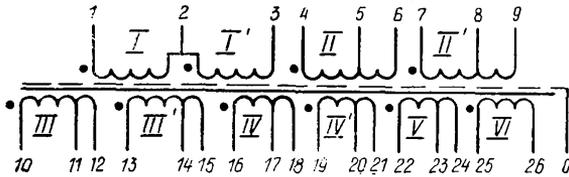
ТПр8-2В; ТПр8-6В; ТПр8-7В



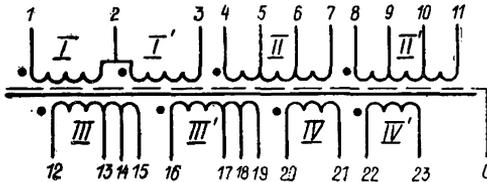
ТПр8-3В



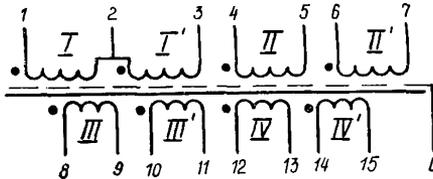
ТПр8-4В



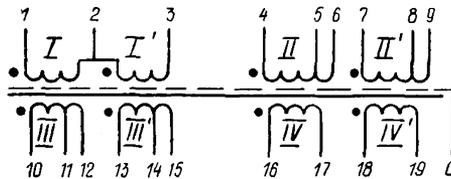
ТПр8-5В



ТПр8-8В



ТПр8-9В



Пример записи трансформаторов в конструкторской документации

Трансформатор ТПр8-8В ОЮ0.472.062 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот 1—3000 Гц с ускорением 20 g

Многократные удары с ускорением до 150 g при длительности ударов 1—3 мс

Одиночные удары с ускорением до 1000 g

Линейные нагрузки с ускорением до 200 g

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 16 кГц

ТПр8

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормы для типов

Параметры	Нормы для типов									
	ТПр8-1В	ТПр8-2В	ТПр8-3В	ТПр8-4В	ТПр8-5В	ТПр8-6В	ТПр8-7В	ТПр8-8В	ТПр8-9В	
Номинальная мощность, ВА	250	500	500	500	500	500	630	800	800	
	60,0 16,0	24 10	27,0 12,5	27,0 12,5	60,0 12,5	220,0 12,5	60,00 35,50	220,0 25,0	220,0 25,0	60,0 14,0
Напряжение в режиме номинальной нагрузки, Вэф, на обмотках:	20,0 22,4	16 16	16,0 22,4	16,0 22,4	14,0 16,0	14,0 12,5	14,0 7,10	16,0 9,5	16,0 9,5	16,0 14,0
	6,3 6,3	16 16	28,0 22,4	28,0 22,4	14,0 12,5	14,0 12,5	7,10 7,10	7,10 7,10	7,10 7,10	16,0 16,0
IV и IV'	5 10	5 10	40,0 50,0	40,0 45,0	6,3 6,3	16,0 31,5	3,55 7,10	31,5 7,10	31,5 7,10	7,1 7,1
V			80,0 100,0	18,0 25,0						
VI			18,0 25,0	25,0						
VII			25,0							

Продолжение

Параметры	Нормы для типов									
	ТПр8-1В	ТПр8-2В	ТПр8-3В	ТПр8-4В	ТПр8-5В	ТПр8-6В	ТПр8-7В	ТПр8-8В	ТПр8-9В	
Номинальный ток, А, на обмотках: I и I' II и II' III и III' IV и IV' V VI VII	2,3	11,5	10,5	10,5	4,6	1,25	5,8	2,0	6,5	
	5,0	8,9	4,0	4,0	7,8	9,40	7,0	10,0	10,0	
	0,5	8,9	3,0	4,0	7,8	9,40	7,0	10,0	10,0	
		1,0	3,0	3,0	0,5	0,35	0,5	2,0	1,0	
			0,2	0,1						
			0,1	0,1						
			0,1							
Ток холостого хода, А	0,23	1,0	1,0	1,0	0,46	0,125	0,18	0,06	0,22	
Потери холостого хода, Вт	1,00	2,0	2,0	2,0	2,00	2,000	2,00	3,00	3,00	
Напряжение в режиме холостого хода, В эфф., на обмотках: II и II'	17,1	10,6	13,5	12,8	13,7	13,5	37,5	26,6	15,0	
	117,1		17,5	17,1	15,4				17,5	
	21,2				17,1					
	22,4				17,1					

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 16 кГц**

ТПр8

Продолжение

Параметры	Нормы для типов												
	ТПр8-1В	ТПр8-2В	ТПр8-3В	ТПр8-4В	ТПр8-5В	ТПр8-6В	ТПр8-7В	ТПр8-8В	ТПр8-9В				
III и III'	6,6	17,1	24,3	12,8	13,7	13,5	7,5	7,5	10,05	15,0	15,0	15,0	15,0
			31,1	15,6	15,4					17,5	17,5	17,5	17,5
IV и IV'		5,3	43,3	42,5	6,85	16,9	3,75	3,75	33,5	33,5	33,5	33,5	7,5
		10,6	64,1	48,3	48,3	33,8	7,5	7,5					
V													
			86,5	19,9									
VI			108	27,0									
			20,3	27,0									
VII			27,0	27,0									
			27,0	27,0									
Сопротивле- ние обмоток, Ом:													
I и I'	0,205	0,205	0,014	0,029	0,029	0,029	0,029	0,07	0,07	0,98	0,054	0,235	0,043
II и II'	0,024	0,024	0,007	0,038	0,029	0,029	0,019	0,019	0,019	0,019	0,049	0,024	0,008
	0,025	0,025	0,01	0,05	0,052	0,052	0,021	0,021	0,025	0,025			0,01
	0,03	0,03											0,01

Продолжение

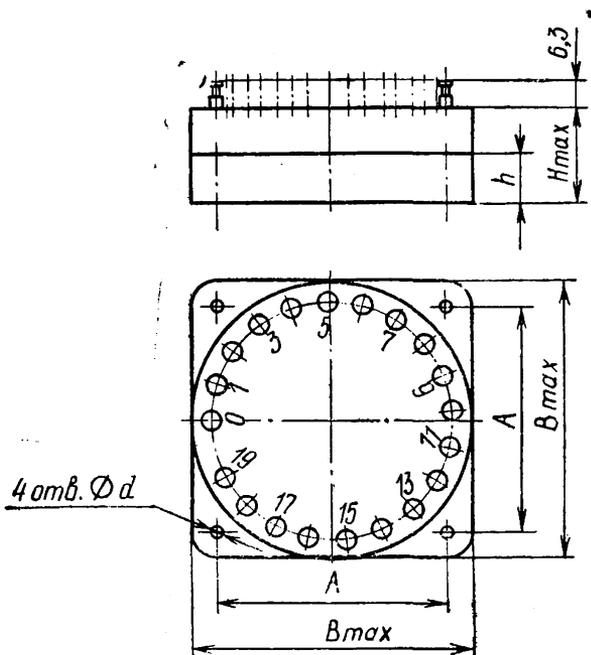
Параметры	Нормы для типов								
	ТПр8-1В	ТПр8-2В	ТПр8-3В	ТПр8-4В	ТПр8-5В	ТПр8-6В	ТПр8-7В	ТПр8-8В	ТПр8-9В
III и III'	0,072	0,069	0,056	0,029	0,019	0,019	0,016	0,024	0,008
	0,072	0,138	0,082	0,053	0,021	0,019	0,016	0,024	0,008
IV и IV'				0,025	0,025				0,01
				0,025	0,025				0,01
V	0,159			0,075	0,14	0,34	0,02	0,156	0,058
	0,18			0,098	0,14	0,644	0,046	0,156	0,058
VI	4,49			1,64					
	4,8			2,21					
VII	0,917			2,21					
	1,32								
	1,32								

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 16 кГц

ТПр10

Трансформаторы питания типа ТПр10 всеклиматического исполнения с выводами под объемный монтаж, предназначены для работы в статических преобразователях радиоэлектронной аппаратуры.

ТПр10

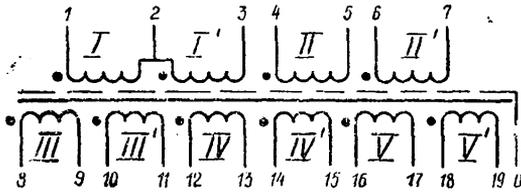


Сокращенное обозначение трансформатора	Размеры, мм					Число выводов	Масса, не более, г
	h	h	d	A	B		
ТПр10-1В	24	8,5	3,2	40	48	20	80
ТПр10-2В	24	8,5	3,2	40	48	30	80
ТПр10-3В	24	8,5	3,2	40	48	30	80
ТПр10-4В	33	12	3,5	42	50	26	150
ТПр10-5В	33	12	3,5	42	50	26	150
ТПр10-6В	33	12	3,5	42	50	26	150

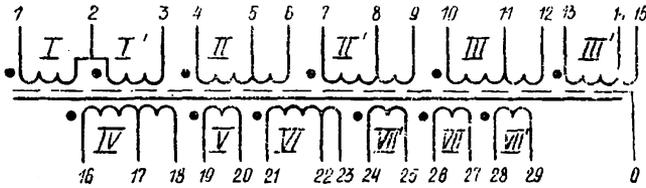
Примечание. Допускаемые отклонения на размер А ±0,2 мм.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

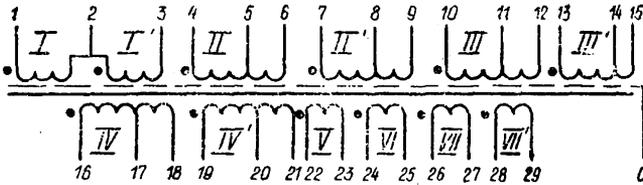
ТПр10-1В



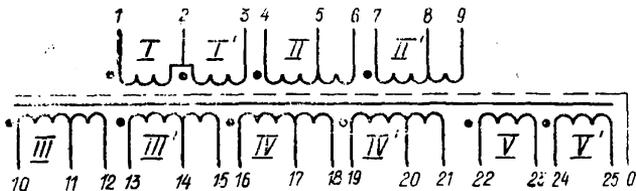
ТПр10-2В



ТПр10-3В



ТПр10-4В; ТПр10-5В; ТПр10-6В



Пример записи трансформаторов в конструкторской документации:

Трансформатор ТПр10-4В ОЮ0.472.062 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот 1—3000 Гц с ускорением 20 g.

Многokратные удары с ускорением до 150 g при длительности ударов 1—3 мс.

Одиночные удары с ускорением до 1000 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 200 g.

ТПр10

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 16 кГц

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Нормы для типов							
	ТПр10-1В	ТПр10-2В	ТПр10-3В	ТПр10-4В	ТПр10-5В	ТПр10-6В		
Номинальная мощность, ВА	10	16	25	100	100	100	100	
Напряжение в режиме номинальной нагрузки, В эфф. на обмотках:	II и II'	3,5 4,5	3,5 4,5	3,15 4,0	3,15 4,75	3,9 4,75	3,6 5,0	4,0 5,0
	III и III'	3,5	5,6 7,1	6,3 7,1	6,3 7,1	9,75 16	3,6 25	16 20
	IV и IV'	5,0	5,6 10	8,0 14	8,0 14	16 20	12,5	10
	V и V'	5,0	10	20	—	10	2,65 10	5,0 10
	VI и VI'	—	8,0 14	12,5	—	—	—	—
VII и VII'	—	10	12,5	12,5	—	—	—	
Номинальный ток, А на обмотках:	I и I'	0,9	0,17	0,55	0,55	0,25	0,9	0,9
	II и II'	0,35	0,3	0,5	0,5	0,3	0,1	0,2
	III и III'	0,35	0,6	1,0	1,0	1,2	0,1	1,2
	IV и IV'	0,5	0,1	0,1	0,1	1,2	3,5	1,2
	V и V'	0,5	0,1	0,05	—	0,66	0,09	1,2

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 16 кГц

ТПр10

Продолжение

Параметры	Нормы для типов								
	ТПр10-1В	ТПр10-2В	ТПр10-3В	ТПр10-4В	ТПр10-5В	ТПр10-6В			
VI и VI'		0,1	0,1	0,05					
		0,1	0,1	0,05					
VII и VII'									
Ток холостого хода, А	0,22	0,043	0,137	0,062	0,225	0,225			
Потери холостого хода, Вт	1,0	1,55	1,55	2,0	2,0	2,0			
Номинальное напряжение на первичной обмотке, Вэф	60×2	50×2	20×2	220×2	60×2	60×2			60×2
Напряжения на вторичных обмотках в режиме холостого хода, Вэф	3,8	3,8	3,32	4,07	3,8	4,5			
	—	5,0	4,4	4,9	26,6	5,25			
	3,8	6,25	6,67	10,6	3,8	17,2			
	—	7,5	7,7	17,1	26,6	21,7			
	5,3	6,25	8,79	17,1	2,85	5,25			
IV и IV'	—	10	15,4	21,2	10,4	10,5			
V и V'	5,3	10	—	10,6	13,3	10,5			

ТПр10

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 16 кГц

Продолжение

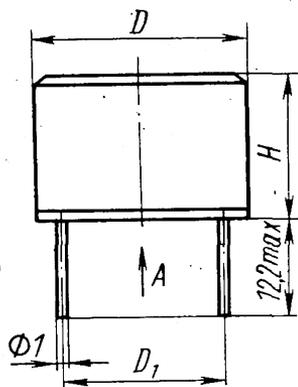
Параметры	Нормы для типов											
	ТПр10-1В	ТПр10-2В	ТПр10-3В	ТПр10-4В	ТПр10-5В	ТПр10-6В	ТПр10-1В	ТПр10-2В	ТПр10-3В	ТПр10-4В	ТПр10-5В	ТПр10-6В
VI и VI'	8,75 15	15	13,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII и VII'	10	10	13,3	13,3	—	—	—	—	—	—	—	—
Сопротивление обмоток, Ом	3,8	0,817	0,099	0,099	0,099	0,099	3,7	0,332	0,332	0,332	0,332	0,68
	4,9	0,083	0,018	0,018	0,018	0,018	0,094	0,269	0,269	0,269	0,237	
	4,9	0,14	0,049	0,049	0,049	0,049	0,13	1,46	1,46	1,46	0,301	
	4,9	0,084	0,069	0,069	0,069	0,069	0,092	0,268	0,268	0,268	0,167	
	4,9	0,141	0,214	0,214	0,214	0,214	0,102	1,49	1,49	1,49	0,204	
	0,46	0,238	—	0,191	0,191	0,191	0,098	0,277	0,277	0,277	0,047	
	0,46	0,384	—	0,396	0,396	0,396	0,138	0,761	0,761	0,761	0,09	
0,46	0,384	—	0,174	—	—	0,104	0,03	0,03	0,03	0,03	0,09	
VI и VI'	0,323	0,551	0,301	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII и VII'	0,631	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,409	0,409	0,301	0,301	0,301	0,301	—	—	—	—	—	—

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц

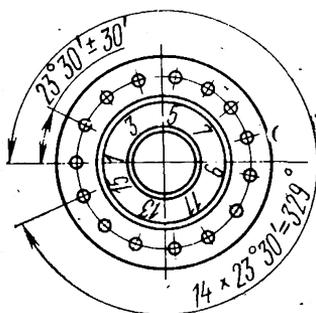
ТПр5

Трансформаторы питания всеклиматического исполнения типа ТПр5 с напряжением питания 12,6; 19; 26 В предназначены для работы в статических преобразователях радиоэлектронной аппаратуры.

ТПр5-25—ТПр5-30, ТПр5-49—ТПр5-54, ТПр5-67—ТПр5-72,
ТПр5-91—ТПр5-96, ТПр5-109—ТПр5-114



Вид А



Черт. 1

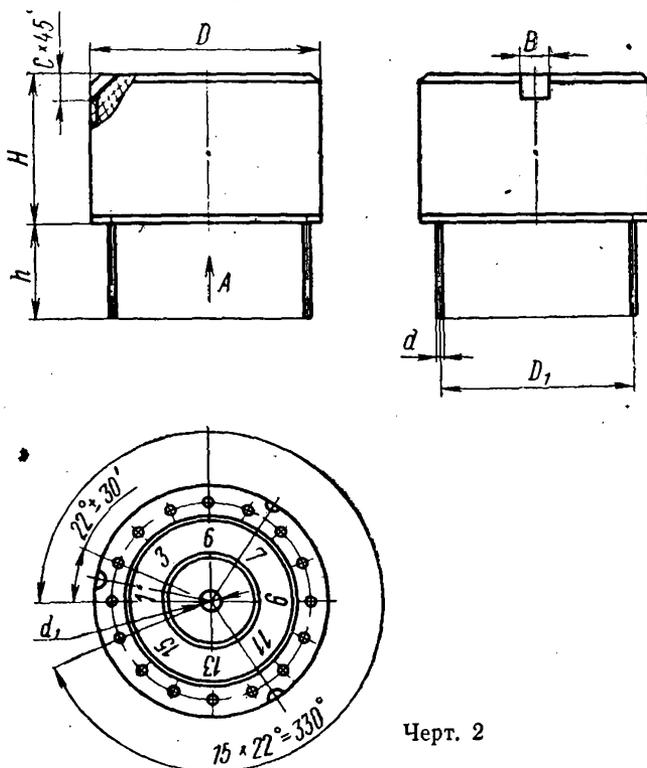
ТПр5

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм			Масса, г
	$H_{\text{тах}}$	$D_{\text{тах}}$	D_1	
ОЛП 10/12-2,5	14	22	17,5	14
ОЛП 10/14-4	15	24	20	19
ОЛП 10/16-5	16	26	22,5	25
ОЛП 12/14-2,5	14	24	20	17

Примечание. Допускаемое отклонение на размер $D_1 \pm 0,1$ мм.

ТПр5-1—ТПр5-3, ТПр5-7—ТПр5-9, ТПр5-13—ТПр5-15, ТПр5-19—ТПр5-21,
ТПр5-31—ТПр5-33, ТПр5-37—ТПр5-39, ТПр5-43—ТПр5-45, ТПр5-55—
ТПр5-57, ТПр5-61—ТПр5-63, ТПр5-73—ТПр5-75, ТПр5-79—ТПр5-81,
ТПр5-85—ТПр5-87, ТПр5-97—ТПр5-99, ТПр5-103—ТПр5-105,
ТПр5-115—ТПр5-117

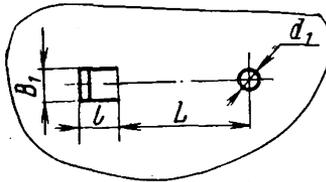


Черт. 2

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц

ТПр5

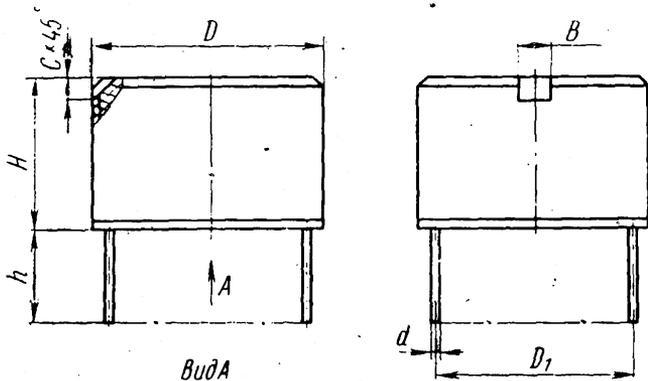
Разметка для крепления



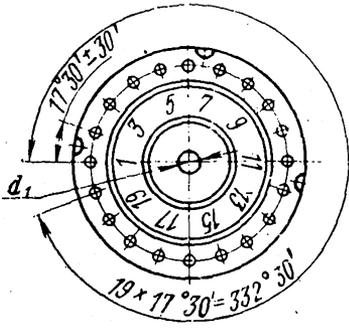
Обозначение магнитопровода	Размеры, мм											Масса, г
	H_{\max}	h_{\max}	D_{\max}	D_1	d	d_1	L	l	C	B	B_1	
ОЛП 12/19-4	17	12,2	30	25	1	2,7	12	5	3	3	3	32
ОЛП 14/16-2,5	16		34	30		3,2	14					30
ОЛП 14/22-4	17		38	33		15	6					4
ОЛП 14/22-5	18	6,2	42	37	1,2	4,2	16	7	5	4	4	40
ОЛП 17/24-5	20		48	42			18	9	6	55		
ОЛП 20/28-5	21		80									
ОЛП 20/32-6,5	23											130

Примечание. Допускаемые отклонения на размеры: $D_1 \pm 0,1$ мм, d_1 , B — A_5 , B_1 — C_5

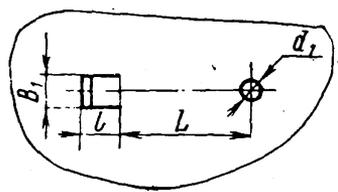
ТПр5-4—ТПр5-6, ТПр5-10—ТПр5-12, ТПр5-16—ТПр5-18, ТПр5-22—ТПр5-24,
 ТПр5-34—ТПр5-36, ТПр5-40—ТПр5-42, ТПр5-46—ТПр5-48,
 ТПр5-58—ТПр5-60, ТПр5-64—ТПр5-66, ТПр5-76—ТПр5-78,
 ТПр5-82—ТПр5-84, ТПр5-88—ТПр5-90, ТПр5-100—ТПр5-102,
 ТПр5-106—ТПр5-108, ТПр5-118—ТПр5-138



Вид А



Разметка для крепления



Черт. 3

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц

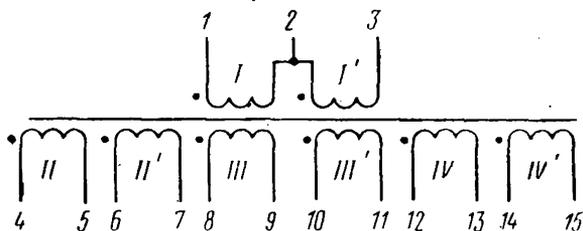
ТПр5

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм											Масса, г
	H	h	D	D ₁	d	d ₁	L	l	C	B	B ₁	
ОЛП 12/19-4	17	12,2	30	25	1	2,7	12	5	3	3	3	32
ОЛП 14/16-2,5	16		30	25	1	2,7	12	5	3	3	3	30
ОЛП 14/22-4	17		34	30	1	3,2	14	5	3	3	3	38
ОЛП 14/22-5	18		34	30	1	3,2	14	5	3	3	3	40
ОЛП 17/24-5	20	6,2	38	33	1,2	3,2	15	6	4	4	4	55
ОЛП 20/28-5	21		42	37	1,2	4,2	16	7	5	4	4	80
ОЛП 20/32-6,5	23		48	42	1,2	4,2	18	9	6	4	4	130

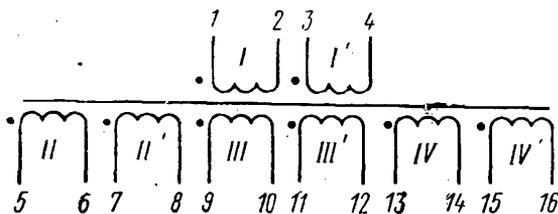
Примечание. Допускаемые отклонения на размеры: $d_1, B-A; B_1-C; D_1 \pm 0,1$.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

ТПр5 (черт. 1)



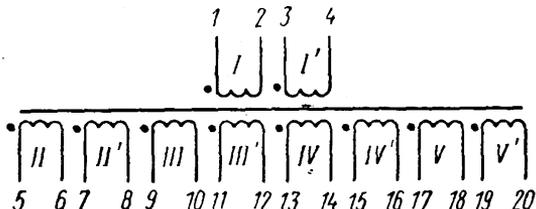
ТПр5 (черт. 2)



ТПр5

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц**

ТПр5 (черт. 3)



Пример записи трансформаторов в конструкторской документации:

Трансформатор ТПр5-20В ОЮ0.472.057 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с ускорением до 30 g.

Многokратные удары с ускорением 150 g.

Линейные нагрузки с ускорением 200 g.

Одиночные удары с ускорением 1000 g.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц**

ТПр5

Обозначение типоминнала трансформатора	Обозначение магнитопровода
ТПр5-1—ТПр5-6	ОЛП 14/22-5
ТПр5-7—ТПр5-12	ОЛП 17/24-5
ТПр5-13—ТПр5-18	ОЛП 20/28-5
ТПр5-19—ТПр5-24	ОЛП 20/32-6,5
ТПр5-25—ТПр5-27	ОЛП 10/14-4
ТПр5-28—ТПр5-30	ОЛП 10/16-5
ТПр5-31—ТПр5-36	ОЛП 12/19-4
ТПр5-37—ТПр5-42	ОЛП 14/22-4
ТПр5-43—ТПр5-48	ОЛП 17/24-5
ТПр5-49—ТПр5-51	ОЛП 10/14-4
ТПр5-52—ТПр5-54	ОЛП 10/16-5
ТПр5-55—ТПр5-60	ОЛП 12/19-4
ТПр5-61—ТПр5-66	ОЛП 14/22-4
ТПр5-67—ТПр5-69	ОЛП 10/12-2,5
ТПр5-70—ТПр5-72	ОЛП 12/14-2,5
ТПр5-73—ТПр5-78	ОЛП 14/16-2,5
ТПр5-79—ТПр5-84	ОЛП 12/19-4
ТПр5-85—ТПр5-90	ОЛП 14/22-4
ТПр5-91—ТПр5-96	ОЛП 12/14-2,5
ТПр5-97—ТПр5-102	ОЛП 14/16-2,5
ТПр5-103—ТПр5-108	ОЛП 12/19-4
ТПр5-109—ТПр5-111	ОЛП 10/12-2,5
ТПр5-112—ТПр5-114	ОЛП 12/14-2,5
ТПр5-115—ТПр5-123	ОЛП 14/16-2,5
ТПр5-124—ТПр5-126	ОЛП 12/19-4
ТПр5-127—ТПр5-129	ОЛП 14/22-4
ТПр5-130—ТПр5-132	ОЛП 14/16-2,5
ТПр5-133—ТПр5-135	ОЛП 12/19-4
ТПр5-136—ТПр5-138	ОЛП 14/16-2,5

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение типоразмера трансформатора	Номинальная мощность, ВА	Ток первичной обмотки, А	Напряжение первичной обмотки, В	Частота, кГц	Напряжения вторичных обмоток в режиме номинальной нагрузки, В				Номинальные токи вторичных обмоток, А				Номер чертежа
					II, II'	III, III'	IV, IV'	V, V'	II, II'	III, III'	IV, IV'	V, V'	
ТПр5-1	2,5	0,28	12,6×2	1,0	4,0	2,8	1,3	—	0,310	—			черт. 2
ТПр5-2		0,18	19,0×2		6,3	5,0	3,5	1,3	0,155	0,155			
ТПр5-3		0,13	26,0×2		4,0	2,8	1,3	—	—	—			
ТПр5-4	2,5	0,28	12,6×2	1,0	6,3	5,0	3,5	1,3	0,155	0,155			черт. 3
ТПр5-5		0,18	19,0×2		4,0	2,8	1,3	—	—	—			
ТПр5-6		0,13	26,0×2		6,3	5,0	3,5	1,3	0,250	0,250			
ТПр5-7	4,0	0,41	12,6×2	1,0	4,0	2,8	1,3	—	0,500	—			черт. 2
ТПр5-8		0,28	19,0×2		6,3	5,0	3,5	1,3	0,250	0,250			
ТПр5-9		0,20	26,0×2		4,0	2,8	1,3	—	—	—			
ТПр5-10	4,0	0,41	12,6×2	1,0	6,3	5,0	3,5	1,3	0,250	0,250			черт. 3
ТПр5-11		0,28	19,0×2		4,0	2,8	1,3	—	—	—			
ТПр5-12		0,20	26,0×2		6,3	5,0	3,5	1,3	0,620	0,620			
ТПр5-13	10	1,00	12,6×2	1,0	4,0	2,8	1,3	—	1,250	—			черт. 2
ТПр5-14		0,66	19,0×2		6,3	5,0	3,5	1,3	0,620	0,620			
ТПр5-15		0,50	26,0×2		4,0	2,8	1,3	—	—	—			
ТПр5-16	10	1,00	12,6×2	1,0	6,3	5,0	3,5	1,3	0,620	0,620			черт. 3
ТПр5-17		0,66	19,0×2		4,0	2,8	1,3	—	—	—			
ТПр5-18		0,50	26,0×2		6,3	5,0	3,5	1,3	0,620	0,620			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц**

ТПр5

Продолжение

Обозначение типороминала трансформатора	Номинальная мощность, ВА	Ток первичной обмотки, А	Напряжение первичной обмотки, В	Частота, кГц	Напряжения вторичных обмоток в режиме номинальной нагрузки, В					Номинальные токи вторичных обмоток, А					Номер чертежа
					II, II'	III, III'	IV, IV'	V, V'	II, IV'	III, IV'	V, V'	II, IV'	III, IV'	V, V'	
ТПр5-19 ТПр5-20 ТПр5-21	20	2,10	12,6×2	1,0	4,0	2,75	1,25	—	—	—	—	—	—	черт. 2	
		1,40	19,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		1,00	26,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ТПр5-22 ТПр5-23 ТПр5-24	20	2,10	12,6×2	1,0	6,3	5,0	3,5	1,25	—	—	—	—	—	черт. 3	
		1,40	19,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		1,00	26,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ТПр5-25 ТПр5-26 ТПр5-27	2	0,27	12,6×2	3,0	4,0	2,75	1,3	—	—	—	—	—	—	черт. 1	
		0,18	19,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		0,13	26,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ТПр5-28 ТПр5-29 ТПр5-30	4	0,45	12,6×2	3	4	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	черт. 1	
		0,30	19,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		0,22	26,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ТПр5-31 ТПр5-32 ТПр5-33	8	0,9	12,6×2	3	4	2,75	1,35	—	—	—	—	—	—	—	
		0,55	19,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		0,43	26,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ТПр5-34 ТПр5-35 ТПр5-36	8	0,9	12,6×2	3	6,35	5,00	3,5	1,35	—	—	—	—	—	черт. 3	
		0,55	19,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		0,43	26,0×2		—	—	—	—	—	—	—	—	—		

ТПр5

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц

Продолжение

Обозначение типоразмера трансформатора	Номинальная мощность, ВА	Ток первичной обмотки, А	Напряжение первичной обмотки, В	Частота, кГц	Напряжения вторичных обмоток в режиме номинальной нагрузки, В					Номинальные токи вторичных обмоток, А	Номер чертежа
					II, II'	III, III'	IV, IV'	V, V'	VI, VI'		
ТПр5-37	12,5	1,3	12,6×2	3	4	2,8	1,35	—	155	—	черт. 2
ТПр5-38		0,9	19,0×2		—	—	—	—	—	—	
ТПр5-39		0,66	26,0×2		—	—	—	—	—	—	
ТПр5-40	12,5	1,3	12,6×2	3	6,3	4,95	3,5	1,35	0,78	0,78	черт. 3
ТПр5-41		0,9	19,0×2		—	—	—	—	—	—	
ТПр5-42		0,66	26,0×2		—	—	—	—	—	—	
ТПр5-43	20,0	2,00	12,6×2	3	4	2,8	1,23	—	2,5	—	черт. 2
ТПр5-44		1,30	19,0×2		—	—	—	—	—	—	
ТПр5-45		1,00	26,0×2		—	—	—	—	—	—	
ТПр5-46	20,0	2,00	12,6×2	3	6,3	5,00	3,50	1,23	1,25	1,25	черт. 3
ТПр5-47		1,30	19,0×2		—	—	—	—	—	—	
ТПр5-48		1,00	26,0×2		—	—	—	—	—	—	
ТПр5-49	3,2	0,36	12,6×2	5	4	2,75	1,35	—	0,4	—	черт. 1
ТПр5-50		0,25	19,0×2		—	—	—	—	—	—	
ТПр5-51		0,18	26,0×2		—	—	—	—	—	—	
ТПр5-52	6,3	0,66	12,6×2	5	4,1	2,75	1,33	—	0,8	—	черт. 1
ТПр5-53		0,45	19,0×2		—	—	—	—	—	—	
ТПр5-54		0,32	26,0×2		—	—	—	—	—	—	

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц**

ТПр5

Продолжение

Обозначение типоромнала трансформатора	Номинальная мощность, ВА	Ток первичной обмотки, А	Напряжение первичной обмотки, В	Частота, кГц	Напряжения вторичных обмоток в режиме номинальной нагрузки, В				Номинальные токи вторичных обмоток, А				Номер чертежа
					II, II'	III, III'	IV, IV'	V, V'	II, II'	III, III'	IV, IV'	V, V'	
ТПр5-55 ТПр5-56 ТПр5-57	12,5	0,13 0,85 0,62	12,6×2 19,0×2 26,0×2	5	4,1	2,8	1,20	—	1,55	—	—	—	черт. 2
ТПр5-58 ТПр5-59 ТПр5-60	12,5	0,13 0,85 0,62	12,6×2 19,0×2 26,0×2	5	6,35	5,0	3,5	1,2	0,78	0,78	—	—	черт. 3
ТПр5-61 ТПр5-62 ТПр5-63	20,0	2,00 1,30 0,95	12,6×2 19,0×2 26,0×2	5	3,9	2,8	1,35	—	2,5	—	—	—	черт. 2
ТПр5-64 ТПр5-65 ТПр5-66	20,0	2,0 1,3 0,95	12,6×2 19,0×2 26,0×2	5	6,35	5,0	3,5	1,35	1,25	1,25	—	—	черт. 3
ТПр5-67 ТПр5-68 ТПр5-69	2,5	0,28 0,19 0,13	12,6×2 19,0×2 26,0×2	10	4,0	2,8	1,3	—	0,3	—	—	—	черт. 1
ТПр5-70 ТПр5-71 ТПр5-72	3,2	0,35 0,23 0,17	12,6×2 19,0×2 26,0×2	10	4,0	2,8	1,3	—	0,4	—	—	—	черт. 1

Продолжение

Обозначение номинала транс- форматора	Номи- наль- ная мощ- ность, ВА	Ток пер- вичной об- мотки, А	Напряжение первичной об- мотки, В	Часто- та, кГц	Напряжения вторичных об- моток в режиме номиналь- ной нагрузки, В						Номер чер- тежа	
					II, II'		III, III'	IV, IV'	V, V'			Номинальные токи вторич- ных обмоток, А
					II, II'	II', II''	III, III'	IV, IV'	V, V'	V', V''		
ТПр5-73 ТПр5-74 ТПр5-75	6,3	0,66 0,45 0,33	12,6×2 19,0×2 26,0×2	10	4,0	2,8	1,3	—	—	0,8	—	черт. 2
ТПр5-76 ТПр5-77 ТПр5-78	12,5	0,66 0,45 0,33	12,6×2 19,0×2 26,0×2	10	6,3	5,0	3,5	1,3	—	0,4	0,4	черт. 3
ТПр5-79 ТПр5-80 ТПр5-81	12,5	1,3 0,87 0,65	12,6×2 19,0×2 26,0×2	10	4,1	2,8	1,2	—	—	1,56	—	черт. 2
ТПр5-82 ТПр5-83 ТПр5-84	12,5	1,3 0,87 0,65	12,6×2 19,0×2 26,0×2	10	6,35	5,0	3,5	1,2	—	0,78	0,78	черт. 3
ТПр5-85 ТПр5-86 ТПр5-87	20,0 20,0	2,0 1,3 0,95	12,6×2 19,0×2 26,0×2	10 10	3,9	2,8	1,35	—	—	2,5	—	черт. 2
ТПр5-88 ТПр5-89 ТПр5-90	20,0	2,0 1,3 0,95	12,6×2 19,0×2 26,0×2	10	6,35	5,0	3,5	1,35	—	1,25	1,25	черт. 3

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц**

ТПр5

Продолжение

Обозначение типороминнала трансформатора	Номинальная мощность, ВА	Ток первичной обмотки, А	Напряжение первичной обмотки, В	Частота, кГц	Напряжение вторичных обмоток в режиме номинальной нагрузки, В				Номинальные токи вторичных обмоток, А				Номер чертежа
					II, II'	III, III'	IV, IV'	V, V'	II, II'	III, III'	IV, IV'	V, V'	
ТПр5-91 ТПр5-92 ТПр5-93	3,2	0,35 0,23 0,17	12,6×2 19,0×2 26,0×2	16	4,0	2,8	1,23	—	—	0,4	—	—	черт. 1
ТПр5-94 ТПр5-95 ТПр5-96	6,3	0,66 0,45 0,32	12,6×2 19,0×2 26,0×2	16	4,0	2,8	1,23	—	—	0,8	—	—	черт. 1
ТПр5-97 ТПр5-98 ТПр5-99	12,5	1,2 0,83 0,60	12,6×2 19,0×2 26,0×2	16	4,0	2,8	1,23	—	—	1,55	—	—	черт. 2
ТПр5-100 ТПр5-101 ТПр5-102	12,5	1,2 0,83 0,6	12,6×2 19,0×2 26,0×2	16	6,3	5,0	3,45	1,4	0,78	0,78	0,78	—	черт. 3
ТПр5-103 ТПр5-104 ТПр5-105	20,0	1,95 1,3 0,95	12,6×2 19,0×2 26,0×2	16	4,05	3,0	1,5	—	—	2,5	—	—	черт. 2
ТПр5-106 ТПр5-107 ТПр5-108	20,0	1,95 1,3 0,95	12,6×2 19,0×2 26,0×2	16	6,6	5,0	3,5	1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	черт. 3

Продолжение

Обозначение типомноминала трансформатора	Номинальная мощность, ВА	Ток первичной обмотки, А	Напряжение первичной обмотки, В	Частота, кГц	Напряжение вторичных обмоток в режиме номинальной нагрузки, В				Номинальные токи вторичных обмоток, А				Номер чертежа
					II, II'	III, III'	IV, IV'	V, V'	II, II'	III, III'	IV, IV'	V, V'	
ТПр5-109	4,0	0,45	12,6×2	20	3,95	2,8	1,38	—	0,5	—	—	черт. 1	
ТПр5-110		0,29	19,0×2										
ТПр5-111		0,22	26,0×2										
ТПр5-112	8,0	0,8	12,6×2	20	3,95	2,8	1,38	—	1,0	—	—	черт. 1	
ТПр5-113		0,53	19,0×2										
ТПр5-114		0,38	26,0×2										
ТПр5-115	16	1,65	12,6×2	20	3,95	2,8	1,38	—	2,0	—	—	черт. 2	
ТПр5-116		1,10	19,0×2										
ТПр5-117		0,8	26,0×2										
ТПр5-118	16	1,65	12,6×2	20	6,35	5,0	3,5	1,38	1,0	1,0	—	черт. 3	
ТПр5-119		1,1	19,0×2										
ТПр5-120		0,8	26,0×2										
ТПр5-121	6,3	0,66	12,6×2	10	3,5	5,0	3,5	1,3	0,47	0,47	—	черт. 3	
ТПр5-122		0,45	19,0×2										
ТПр5-123		0,33	26,0×2										
ТПр5-124	12,5	1,3	12,6×2	10	3,5	5,0	3,5	1,2	0,95	0,95	—	черт. 3	
ТПр5-125		0,87	19,0×2										
ТПр5-126		0,65	26,0×2										

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц**

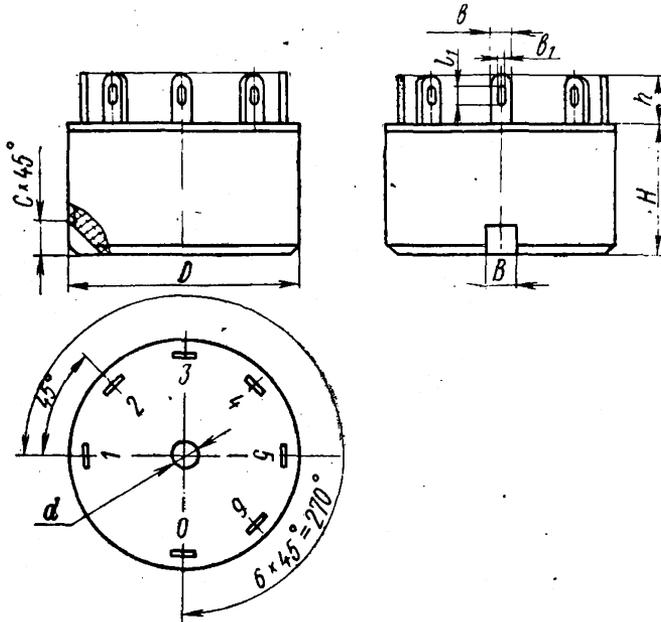
ТПр5

Продолжение

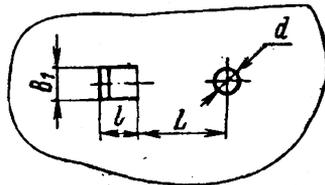
Обозначение типа-номинала трансформатора	Номинальная мощность, ВА	Ток первичной обмотки, А	Напряжение обмотки, В	Частота, кГц	Напряжения вторичных обмоток в режиме номинальной нагрузки, В						Номер чертежа
					II, IV		III, V		VI, VII		
					II, IV	III, V	VI, VII	VI, VII	II, IV	III, V	
ТПр5-127 ТПр5-128 ТПр5-129	20,0	2,0 1,3 0,95	12,6×2 19,0×2 26,0×2	10	3,5	5,0	3,5	1,35	1,5	1,5	черт. 3
ТПр5-130 ТПр5-131 ТПр5-132	12,5	1,2 0,83 0,60	12,6×2 19,0×2 26,0×2	16	3,45	5,0	3,45	1,40	0,94	0,94	черт. 3
ТПр5-133 ТПр5-134 ТПр5-135	20,0	1,95 1,3 0,95	12,6×2 19,0×2 26,0×2	16	3,5	5,0	3,5	1,5	1,48	1,48	черт. 3
ТПр5-136 ТПр5-137 ТПр5-138	16,0	1,65 1,1 0,8	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	3,5	5,0	3,5	1,38	1,2	1,2	черт. 3

Трансформаторы питания всеклиматического исполнения типа ТПр6 с напряжением питания 12,6; 19; 26 В предназначены для работы в статических преобразователях радиоэлектронной аппаратуры.

ТПр6-7—ТПр6-12, ТПр6-19—ТПр6-24, ТПр6-31—ТПр6-36,
ТПр6-43—ТПр6-46, ТПр6-56—ТПр6-61, ТПр6-71—ТПр6-74



Разметка для крепления

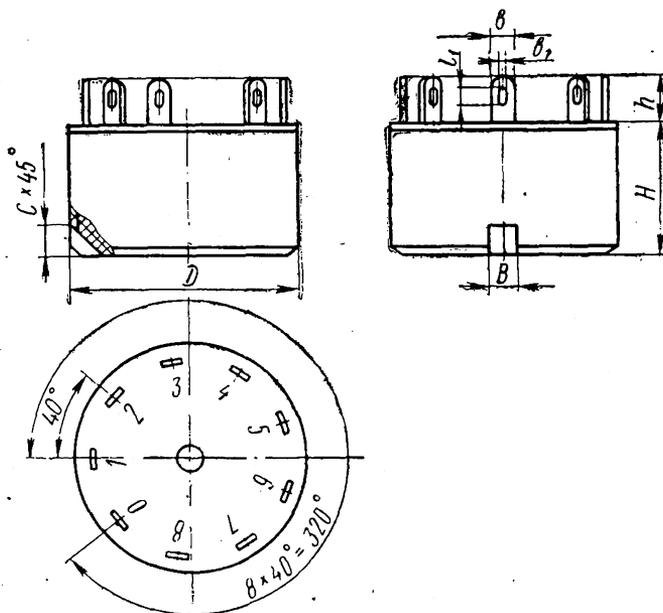


Черт. 1

Обозначение маг- нитопровода	Размеры, мм													Масса, г
	H_{\max}	h_{\max}	D_{\max}	d	L	l	l_1	C	B	B_1	b	b_1		
ОЛП 20/28-5	21	5,6	42	4,2	16	7	3	5	4	4	3	1,2	80	
ОЛП 20/32-8	25	7,6	48	4,2	18	9	4	6	4	4	5	2,0	150	
ОЛП 24/38-8	26		56	5,5	22	9	4	6	6	6	5	2,0	220	
ОЛП 24/38-10	28		56	5,5	22	9	4	6	6	6	5	2,0	250	
ОЛП 24/45-12,5	32		63	5,5	25,5	9	4	6	6	6	5	2,0	350	
ОЛП 30/53-12,5	35		75	6,5	31,5	9	4	6	6	6	5	2,0	530	
ОЛП 36/63-12,5	38		90	8,5	39	9	4	6	6	6	5	2,0	800	

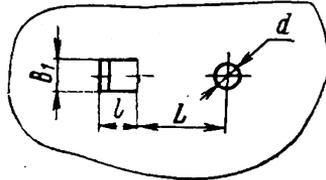
Примечание. Допускаемые отклонения на размеры $d-A_5$, l_1-A_7 , $B-A_5$, $b-C_5$, b_1-A_7 .

ТПр6-1—ТПр6-6, ТПр6-13—ТПр6-18, ТПр6-25—ТПр6-30,
ТПр6-37—ТПр6-42, ТПр6-47—ТПр6-55, ТПр6-62—ТПр6-70



Черт. 2

Разметка для крепления

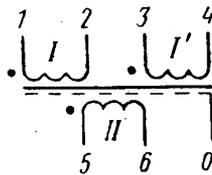


Обозначение магнитопровода	Размеры, мм											Масса, г	
	H_{\max}	h_{\max}	D_{\max}	d	L	l	l_1	C	B	B_1	b		b_1
ОЛП 12/19-5	17	5,6	30	2,7	12	5	3	3	3	3	3	1,2	34
ОЛП 14/22-5	18		34	3,2	14	5	3	3	3	3	3	1,2	40
ОЛП 17/24-5	20		38	3,2	15	6	3	4	4	4	3	1,2	55
ОЛП 20/28-5	21		42	4,2	16	7	3	5	4	4	3	1,2	80
ОЛП 20/32-8	25	7,6	48	4,2	18	9	4	6	4	4	5	2,0	150
ОЛП 24/38-10	28		56	5,5	22	9	4	6	6	6	5	2,0	250

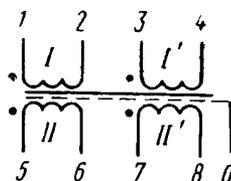
Примечание. Допускаемые отклонения на размеры $d-A_5$, l_1-A_7 , $B-A_5$, B_1-C_5 , $b-C_5$, b_1-A_7 .

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

ТПр6 (черт. 1)



ТПр6 (черт. 2)



Обозначение типоминиала трансформатора	Обозначение магнитопровода
ТПр6-1—ТПр6-3	ОЛП 20/32-8
ТПр6-4—ТПр6-6	ОЛП 24/38-10
ТПр6-7—ТПр6-8	ОЛП 24/45-12,5
ТПр6-9—ТПр6-10	ОЛП 30/53-12,5
ТПр6-11—ТПр6-12	ОЛП 36/63-12,5
ТПр6-13—ТПр6-15	ОЛП 20/28-5
ТПр6-16—ТПр6-18	ОЛП 20/32-8
ТПр6-19—ТПр6-20	ОЛП 24/38-10
ТПр6-21—ТПр6-22	ОЛП 24/45-12,5
ТПр6-23—ТПр6-24	ОЛП 30/53-12,5
ТПр6-25—ТПр6-27	ОЛП 17/24-5
ТПр6-28—ТПр6-30	ОЛП 20/28-5
ТПр6-31—ТПр6-32	ОЛП 20/32-8
ТПр6-33—ТПр6-34	ОЛП 24/38-10
ТПр6-35—ТПр6-36	ОЛП 24/45-12,5
ТПр6-37—ТПр6-39	ОЛП 17/24-5
ТПр6-40—ТПр6-42	ОЛП 20/28-5
ТПр6-43—ТПр6-44	ОЛП 20/32-8
ТПр6-45—ТПр6-46	ОЛП 24/38-10
ТПр6-47—ТПр6-49	ОЛП 12/19-5
ТПр6-50—ТПр6-52	ОЛП 14/22-5
ТПр6-53—ТПр6-55	ОЛП 17/24-5
ТПр6-56—ТПр6-57	ОЛП 20/28-5
ТПр6-58—ТПр6-59	ОЛП 20/32-8
ТПр6-60—ТПр6-61	ОЛП 24/38-8
ТПр6-62—ТПр6-64	ОЛП 12/19-5
ТПр6-65—ТПр6-67	ОЛП 14/22-5
ТПр6-68—ТПр6-70	ОЛП 17/24-5
ТПр6-71—ТПр6-72	ОЛП 20/28-5
ТПр6-73—ТПр6-74	ОЛП 20/32-8

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц**

ТПр6

Пример записи трансформаторов в конструкторской документации:

Трансформатор ТПр6-7В ОЮ0.472.057 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$.

Атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с ускорением до 30 g.

Многokратные удары с ускорением 150 g.

Линейные нагрузки с ускорением 200 g.

Одиночные удары с ускорением 1000 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение типоминимала трансформатора	Номинальная мощность, ВА	Ток первичной обмотки, А, не более	Частота, кГц	Напряжение на первичной обмотке, В	Напряжение вторичной обмотки в режиме номинальной нагрузки, В		Номинальные токи вторичных обмоток, А
					II	II'	
ТПр6-1 ТПр6-2 ТПр6-3	31	3,1 2,0 1,5	1	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	0,78
ТПр6-4 ТПр6-5 ТПр6-6	50	4,8 3,2 2,3	1	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	1,25
ТПр6-7 ТПр6-8	80	5,0 3,7	1	19,0×2 26,0×2	115	—	0,70
ТПр6-9 ТПр6-10	160	10 7,5	1	19,0×2 26,0×2	115	—	1,40
ТПр6-11 ТПр6-12	250	19,5 11,0	1	19,0×2 26,0×2	115	—	2,20
ТПр6-13 ТПр6-14 ТПр6-15	31	3,0 2,0 1,4	3	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	0,78

ТПр6

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 1—20 кГц

Продолжение

Обозначение типо- номинала транс- форматора	Номи- наль- ная мощ- ность, ВА	Ток первич- ной об- мотки. А, не более	Часто- та, кГц	Напряжение на первичной обмотке, В	Напряжение вторичной об- мотки в режи- ме номиналь- ной нагрузки, В		Номи- наль- ные то- ки вто- ричных обмот- ток, А
					II	II'	
ТПр6-16 ТПр6-17 ТПр6-18	63	5,8 3,7 2,9	3	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	1,58
ТПр6-19 ТПр6-20	100	6,1 4,5	3	19,0×2 26,0×2	115	—	0,87
ТПр6-21 ТПр6-22	160	10 7,2	3	19,0×2 26,0×2	115	—	1,40
ТПр6-23 ТПр6-24	250	15,5 11,0	3	19,0×2 26,0×2	115	—	2,20
ТПр6-25 ТПр6-26 ТПр6-27	31	3,0 2,0 1,4	5	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	0,78
ТПр6-28 ТПр6-29 ТПр6-30	40	3,7 2,5 1,8	5	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	1,0
ТПр6-31 ТПр6-32	80	4,8 3,5	5	19,0×2 26,0×2	115	—	0,7
ТПр6-33 ТПр6-34	125	7,6 5,5	5	19,0×2 26,0×2	115	—	1,1
ТПр6-35 ТПр6-36	200	12,0 8,8	5	19,0×2 26,0×2	115	—	1,75
ТПр6-37 ТПр6-38 ТПр6-39	40	3,8 2,5 1,9	10	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	1,0
ТПр6-40 ТПр6-41 ТПр6-42	56	5,0 3,4 2,5	10	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	1,4

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 1—2 кГц

ТПр6

Продолжение

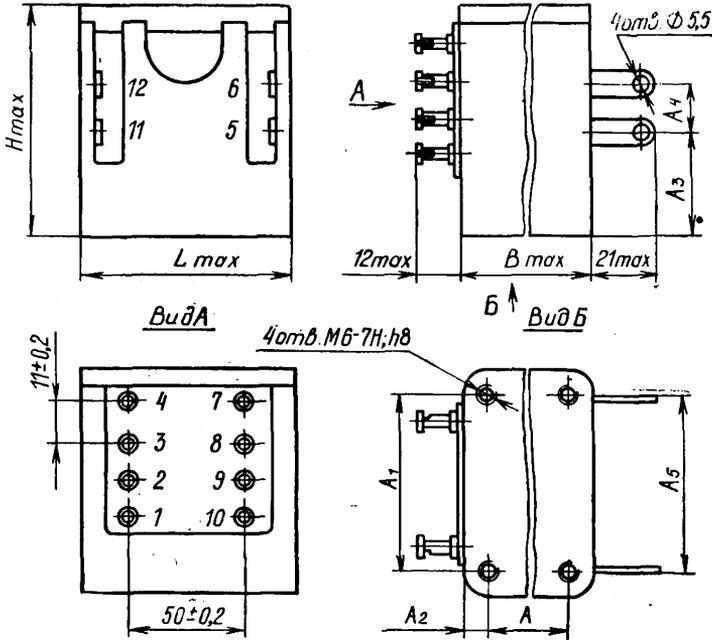
Обозначение типоминимала трансформатора	Номинальная мощность, ВА	Ток первичной обмотки, А, не более	Частота, кГц	Напряжение на первичной обмотке, В	Напряжение вторичной обмотки в режиме номинальной нагрузки, В		Номинальные токи вторичных обмоток, А
					II	II'	
ТПр6-43 ТПр6-44	100	6,0 4,4	10	19,0×2 26,0×2	115	—	0,87
ТПр6-45 ТПр6-46	200	12,0 8,8	10	19,0×2 26,0×2	115	—	1,75
ТПр6-47 ТПр6-48 ТПр6-49	31	3,0 2,0 1,4	16	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	0,78
ТПр6-50 ТПр6-51 ТПр6-52	40	3,7 2,5 1,9	16	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	1,0
ТПр6-53 ТПр6-54 ТПр6-55	63	5,7 3,9 2,8	16	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	1,58
ТПр6-56 ТПр6-57	80	4,8 3,5	16	19,0×2 26,0×2	115	—	0,70
ТПр6-58 ТПр6-59	160	9,5 7,0	16	19,0×2 26,0×2	115	—	1,4
ТПр6-60 ТПр6-61	250	15,0 11,0	16	19,0×2 26,0×2	115	—	2,2
ТПр6-62 ТПр6-63 ТПр6-64	40	3,7 2,4 1,8	20	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	1,0
ТПр6-65 ТПр6-66 ТПр6-67	50	4,6 3,1 2,2	20	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	1,25
ТПр6-68 ТПр6-69 ТПр6-70	75	6,7 4,4 3,3	20	12,6×2 19,0×2 26,0×2	20	20	1,85

Продолжение

Обозначение типонаминала трансформатора	Номинальная мощность, ВА	Ток первичной обмотки, А, не более	Частота, кГц	Напряжение на первичной обмотке, В	Напряжение вторичной обмотки в режиме номинальной нагрузки, В		Номинальные токи вторичных обмоток, А
					II	II'	
ТПр6-71 ТПр6-72	100	6,0 4,4	20	19,0×2 26,0×2	115	—	0,87
ТПр6-73 ТПр6-74	200	12,0 8,8	20	19,0×2 26,0×2	115	—	1,75

Трансформаторы питания типа ТПр15 всеклиматического исполнения с выводами для объемного монтажа предназначены для работы в статических преобразователях радиоэлектронной аппаратуры.

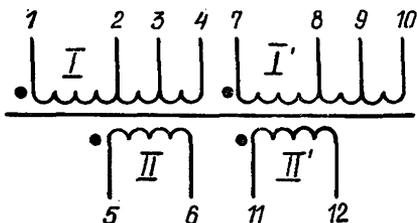
ТПр15



Сокращенное обозначение	Типоразмер магнитопровода	Размеры, мм										Масса, г, не более
		H	L	A	A ₁	A ₂	A ₃		A ₄	A ₅	B	
							Ном.	Доп. откл.				
ТПр15-1В	ШЛ16×40	65,5	68	66	54	7,0	20	+1,0 -0,5	13,5	50	68	1200
ТПр15-2В	Ш20×28	76,0	79	60	65	7,5	22	+1,25 -0,75	17,0	66	75	1400
ТПр15-3В	ШЛ16×20	65,5	68	86	54	7,0	20	+1,0 -0,5	13,5	50	100	1500
ТПр15-4В	Ш20×56	76,0	80	84	65	7,0	22	+1,25 -0,75	17,0	66	98	2000

Примечание. Допускаемые отклонения на размеры A, A₁, A₂ ±0,2 мм.

Электрическая схема



Пример записи трансформаторов в конструкторской документации:

Трансформатор ТПр15-1В ОЮ0.472.071 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ (без конденсации влаги).

Атмосферное давление до 400 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот 1—2000 Гц с ускорением 10 г.

Многokратные удары с ускорением до 40 г при длительности удара 2—10 мс.

Одиночные удары с ускорением до 500 г при длительности удара 1—2 мс.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 г.

Специальные воздействия по V группе применения НО.005.058.

Для условия п. 16 табл. I группа не ниже III.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Нормы для типов			
	ТПр15-1В	ТПр15-2В	ТПр15-3В	Т1Пр15-4В
Мощность, ВА	750	1000	1500	2000
Частота, кГц	25			
Ток холостого хода при последовательном соединении обмоток I и I', А	0,5	0,8	1,0	1,5
Ток нагрузки, А, на обмотках: I и I'	3,6	4,8	7,5	10
II и II'	75	100	75	100

Продолжение

Параметры	Нормы для типов			
	ТПр15-1В	ТПр15-2В	ТПр15-3В	ТПр15-4В
Напряжение при нагрузке, В, на обмотках: II и II'	5	5	10	10
Напряжение в режиме холосто- го хода, В(эфф.), на обмотках: I и I'	103 115 127			
II и II'	5,5	5,5	11,5	11,5
Напряжение короткого замыка- ния, %	10			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ
ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ
ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ
НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Низковольтные однофазные трансформаторы питания для унифицированных вторичных источников питания мощностью до 150 *ва* типов ТИУ, СТИУ и ТТИУ рассчитаны на напряжение питающей сети 115, 200 и 220 *в* частотой 50 и 400 *гц*.

Сопротивление изоляции между соседними обмотками и между корпусом и каждой из обмоток трансформаторов в нормальных климатических условиях — не менее 1000 *Мом*.

Изоляция между обмотками и между корпусом и каждой из обмоток трансформаторов в нормальных климатических условиях должна выдерживать без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие испытательного напряжения следующих величин:

Номинальное рабочее напряжение, <i>в</i> (эфф.) (на одной обмотке)	Испытательное напряжение, <i>в</i> (эфф.)
До 100	500
Свыше 100 и 220	1400

Трансформаторы выдерживают без обрывов в обмотках и изменения тока холостого хода многократное циклическое воздействие температур -60 и $+140^{\circ}\text{C}$.

Минимальное значение вероятности безотказной работы трансформаторов $P_2 = 0,999$ в течение 1000 *ч* при достоверности $P^* = 0,7$.

Примечания: 1. По минимальному значению вероятности безотказной работы P_2 контролируют уровень производства.

2. За отказ принимается нарушение целостности обмоток, электрической пробой изоляции и механические повреждения, приводящие к потере работоспособности.

Долговечность трансформаторов не менее 10 000 *ч*.

Гарантийный срок хранения не менее 12 лет.

В течение установленного срока допускается хранение:

а) в составе аппаратуры и ЗИП, при защите последних от непосредственно-го воздействия солнечной радиации и влаги — 3 года;

б) в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 6 лет.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трансформаторы эксплуатируются в режимах, не превышающих предусмотренных техническими условиями ОЮ0.470.012 ТУ.

Допускаемое отклонение напряжения сети не должно превышать $\pm 10\%$ для трансформаторов на частоту 50 гц и $\pm 5\%$ — на частоту 400 гц.

При пайке внешнего монтажа к лепесткам трансформаторов не должно быть затекания флюса и припоя на защитное покрытие. Длительность пайки — не более 5 сек при мощности паяльника не более 80 вт.

К одному контактному лепестку допускается подпайка не более трех проводов, в том числе выводов подвесных деталей. Отгиб лепестков, перепайка лепестков более трех раз и нарушение изоляционного покрытия около лепестков в результате пайки не допускаются. Монтажные провода перед пайкой на лепестки должны быть механически закреплены. Пайка «встык» и «внакладку» не допускается.

Допускается эксплуатация трансформаторов тороидальной и стержневой конструкции (типов ТТИУ и СТИУ) при температуре окружающей среды $+95^\circ\text{C}$. Срок службы при этом устанавливается 5000 ч.

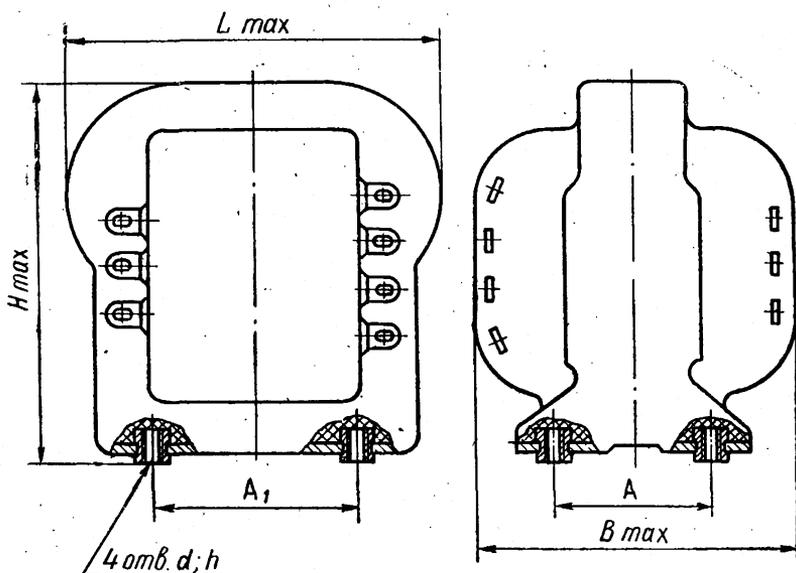
**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ БРОНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 50 *гц***

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ БРОНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТИУ

Унифицированные низковольтные однофазные трансформаторы питания броневой конструкции мощностью до 150 *ва* с напряжением питающей сети 115, 200 и 220 *в* предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения во вторичных унифицированных источниках питания.

ТИУ1-220-50Т—ТИУ14-220-50Т

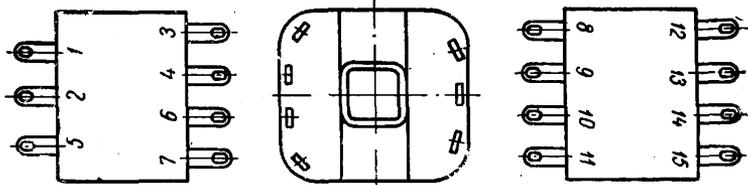


Обозначение магнито- провода	Размеры, мм									
	B _{max}	A		A ₁		H _{max}	L _{max}	d	h	Вес, г, не более
		но- мин.	пред- откл.	но- мин.	пред- откл.					
ШЛМ20×16	59	30								740
ШЛМ20×20	63	35	±0,2		46	±0,2	75	74		850
ШЛМ20×25	68	40								950
ШЛМ20×32	75	46								1100
ШЛМ25×20	69	40								1100
ШЛМ25×25	74	46	±0,2		58	±0,2	92	88		1550
ШЛМ25×32	81	50							10	2100
ШЛМ25×40	89	60								2700

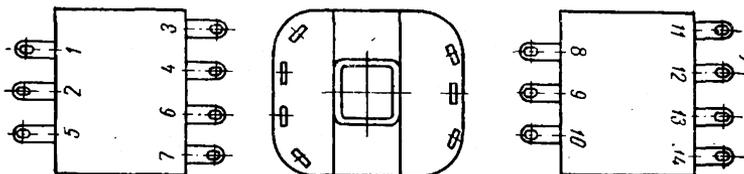
ТИУ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ БРОНЕВЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 50 гц

Расположение выводов обмоток трансформаторов
ТИУ1—ТИУ4

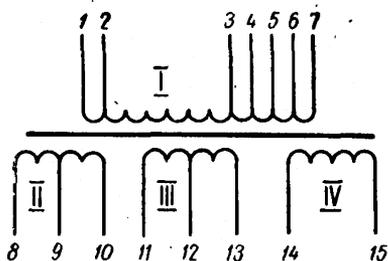


ТИУ5—ТИУ14

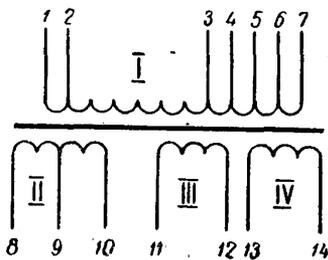


Электрическая схема трансформаторов

ТИУ1—ТИУ4



ТИУ5—ТИУ14



**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ БРОНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

ТИУ

Напряжение на отводах при номинальном напряжении сети 220 в на отводах 1—5:

Отводы	Напряжение на отводах, в
1—3	207
1—4	213
1—6	227
1—7	233
2—5	217

Пример записи трансформатора в конструкторской документации:

ТИУ7-220-50Т ОЮ0.471.015 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление от 780 до 400 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 600 гц с ускорением до 7,5 г.
Многочисленные удары с ускорением до 150 г.
Одиночные удары с ускорением до 500 г.
Иней и роса.
Морской туман.
Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики трансформаторов в режиме холостого хода приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II	III	IV
ШЛМ20×16	ТИУ1-220-50Т	0,05	5,14/5,14	37,5/37,5	22,9
	ТИУ2-220-50Т		9,94/9,94	38,8/38,8	23,8
ШЛМ20×20	ТИУ3-220-50Т	0,06	6,52/6,52	38,5/38,5	23,7
ШЛМ20×25	ТИУ4-220-50Т	0,08	10,65/10,65	38,9/38,9	23,8
	ТИУ6-220-50Т		19,8/19,8	23,7	23,7
ШЛМ20×32	ТИУ7-220-50Т	0,1	27,9/27,9	23,1	23,1
ШЛМ25×20	ТИУ8-220-50Т	0,1	35,6/35,8	23,7	23,7
ШЛМ25×32	ТИУ10-220-50Т	0,13	20,7/20,7	22,7	22,7
ШЛМ25×40	ТИУ12-220-50Т	0,16	27,4/27,4	22,5	22,5
	ТИУ13-220-50Т	0,16	55,1/55,1	22,5	22,5
	ТИУ14-220-50Т	0,16	34,7/34,7	22,7	22,7

ТИУ

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ БРОНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 50 гц**

2. Основные технические характеристики трансформаторов в режиме номинальной нагрузки приведены в табл. 2.

Таблица

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, <i>ва</i>		Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток, <i>в</i>			Ток вторичных обмоток, <i>а</i>		
		номинальная	максимальная		II	III	IV	II	III	IV
ШЛМ20×16	ТИУ1-220-50Т	10,5	20	0,07	4,75×2	35×2	21	0,9	0,02	0,03
	ТИУ2-220-50Т	18	20	0,11	8,7×2	35×2	21	0,9	0,02	0,03
ШЛМ20×20	ТИУ3-220-50Т	23	30	0,14	5,8×2	35×2	21	1,8	0,02	0,03
ШЛМ20×25	ТИУ4-220-50Т	36	40	0,21	9,4×2	35×2	21	1,8	0,02	0,03
	ТИУ6-220-50Т	33	40	0,21	17,7×2	21	21	0,9	0,03	0,03
ШЛМ20×32	ТИУ7-220-50Т	47	47	0,29	25,1×2	21	21	0,9	0,03	0,03
ШЛМ25×20	ТИУ8-220-50Т	58	58	0,33	31,4×2	21	21	0,9	0,03	0,03
ШЛМ25×25	ТИУ9-220-50Т	64	70	0,36	49,4×2	21	21	0,63	0,03	0,03
ШЛМ25×32	ТИУ10-220-50Т	72	91	0,4	19,5×2	21	21	1,8	0,03	0,03
ШЛМ25×40	ТИУ12-220-50Т	94	110	0,55	25,8×2	21	21	1,8	0,03	0,03
	ТИУ13-220-50Т	96	110	0,55	52×2	21	21	0,9	0,03	0,03
	ТИУ14-220-50Т	117	117	0,63	32,3×2	21	21	1,8	0,03	0,03

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ
ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

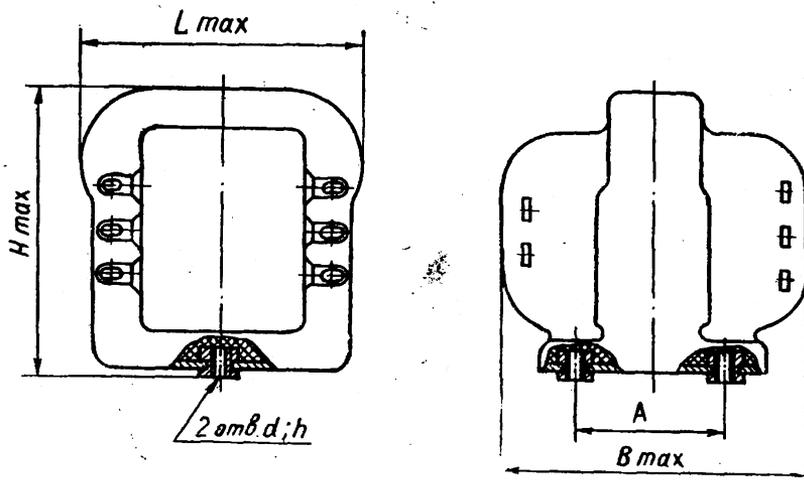
**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ БРОНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 *гц***

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ БРОНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТИУ

Унифицированные низковольтные однофазные трансформаторы питания броневой конструкции мощностью до 150 *ва* с напряжением питающей сети 115, 200 и 220 *в* и частотой 400 *гц* предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения во вторичных унифицированных источниках питания.

ТИУ1-220-400Т—ТИУ3-220-400Т

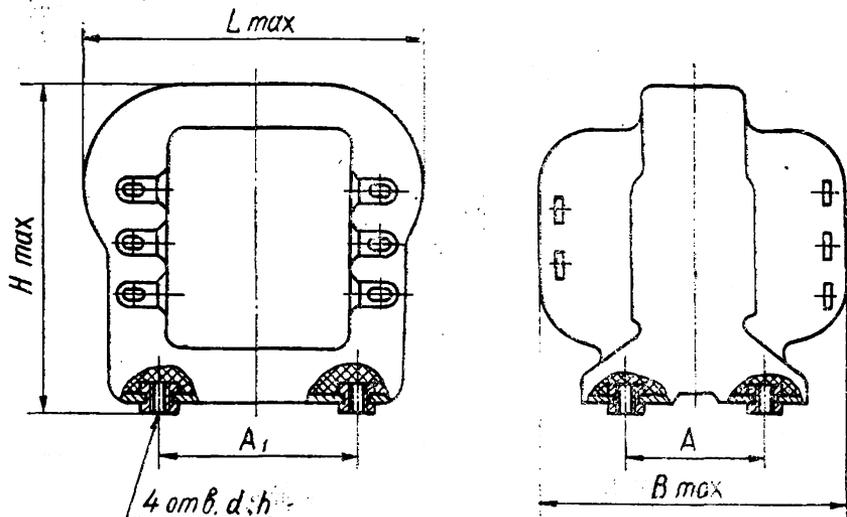


Черт. 1

ТИУ

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ БРОНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТИУ8-220-400Т—ТИУ11-220-400Т



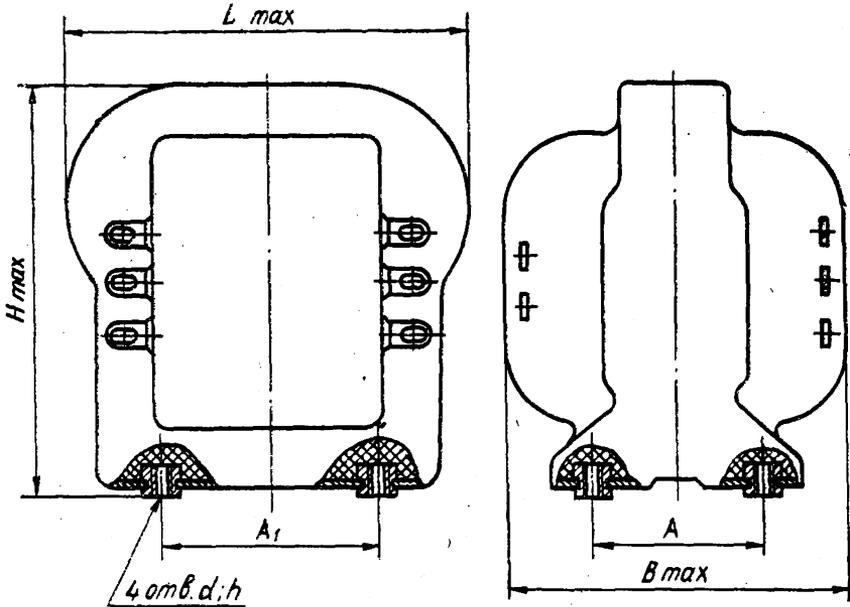
Черт. 2

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ БРОНЕВЫЕ
 ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
 ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТИУ

ТИУ4-220-400Т—ТИУ7-220-400Т

ТИУ12-220-400Т—ТИУ14-220-400Т



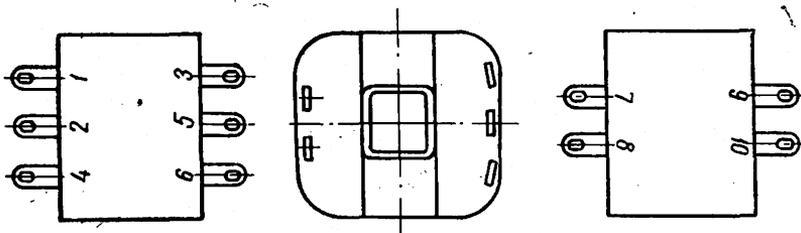
Черт. 3

Обозначение магнито- провода	Размеры, мм								Вес, г, не бо- лее	Номер черте- жа	
	B_{max}	A		A_1		H_{max}	L_{max}	d			h
		но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.						
ШЛ6×10	40	16	—	—	—	33	35	M2,5 кл. 3	4	60	1
ШЛ6×12,5	42	18	—	—	—	33	35	M2,5 кл. 3	4	65	
ШЛ8×8	42	18	±0,2	22	±0,2	41	42	M2,5 кл. 3	4	95	2
ШЛ8×10	44	20								115	
ШЛ8×12,5	46	22								146	
ШЛ8×16	50	25								170	
ШЛ10×12,5	50	22	±0,2	28	±0,2	50	51	M3 кл. 3	6,5	215	3
ШЛ10×16	54	25								255	
ШЛ12×12,5	55	22	±0,2	35	±0,2	59	58	M3 кл. 3	6,5	305	
ШЛ12×16	58	25								365	

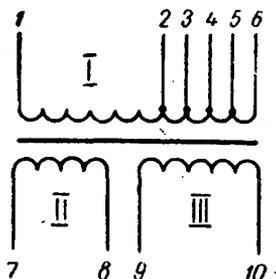
ТИУ

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ БРОНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

**Расположение выводов обмоток трансформаторов
ТИУ1—ТИУ14**



**Электрическая схема трансформаторов
ТИУ1—ТИУ14**



Напряжение на отводах при номинальном напряжении сети 220 в на отводах 1—4:

Отводы	Напряжение на отводах, в
1—2	207
1—3	213
1—5	227
1—6	233

Пример записи трансформатора в конструкторской документации:

Трансформатор ТИУ7-220-400Т ОЮ0.471.015 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление от 780 до 5 мм рт. ст.
 Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 10 g.
 Многократные удары с ускорением до 35 g.
 Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.
 Иней и роса.
 Морской туман.
 Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики трансформаторов в режиме холостого хода приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II	III	IV
ШЛ6×10	ТИУ1-200-400Т	0,045	23,7	35,9	—
	ТИУ2-220-400Т	0,045	34,1	19	—
ШЛ6×12,5	ТИУ3-220-400Т	0,05	44	19	—
ШЛ8×8	ТИУ11-220-400Т	0,05	54,4	18,4	—
ШЛ8×10	ТИУ9-220-400Т	0,06	22,6	34,2	—
ШЛ8×12,5	ТИУ10-220-400Т	0,08	85,1	17,6	—
ШЛ8×16	ТИУ8-220-400Т	0,1	32	17,1	—
ШЛ10×12,5	ТИУ4-220-400Т	0,085	21,2	31,7	—
	ТИУ7-220-400Т	0,085	49	17,1	—
ШЛ10×16	ТИУ6-220-400Т	0,11	53,4	16,8	—
	ТИУ14-220-400Т	0,11	27,3	16,7	—
ШЛ12×12,5	ТИУ13-220-400Т	0,1	37,8	16,8	—
ШЛ12×16	ТИУ5-220-400Т	0,13	81,4	16,6	—
	ТИУ12-220-400Т	0,13	50,2	17	—

2. Основные технические характеристики трансформаторов в режиме номинальной нагрузки приведены в табл. 2.

Таблица 2

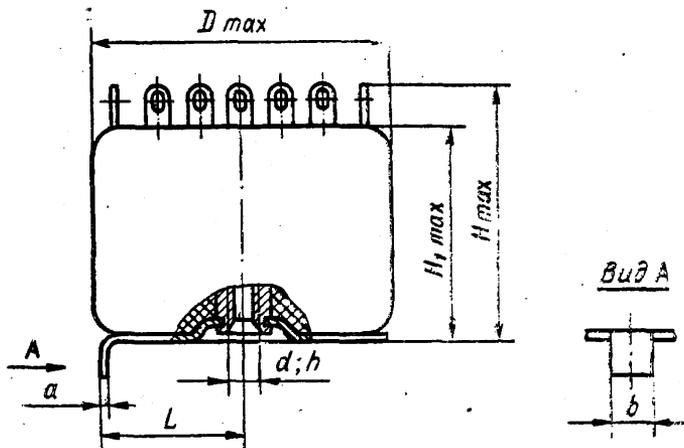
Обозначение магнитопровода	Типовинал трансформаторов	Мощность, вА		Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Токи вторичных обмоток, а			
		номинальная	максимальная		II	III	IV	II	III	IV		
ШЛ6×10	ТИУ1-220-400Т ТИУ2-220-400Т	8,4	10,5	0,07	20	30	—	0,3	0,08	—	—	—
		9,7	10,5	0,07	28	16	—	0,3	0,08	—	—	—
ШЛ6×12,5	ТИУ3-220-400Т	12,5	13	0,09	37	16	—	0,3	0,08	—	—	—
ШЛ8×8	ТИУ11-220-400Т	16	18	0,1	48	16	—	0,3	0,08	—	—	—
ШЛ8×10	ТИУ9-220-400Т	22	23	0,14	20	30	—	1,0	0,08	—	—	—
ШЛ8×12,5	ТИУ10-220-400Т	25	28	0,16	78	16	—	0,3	0,08	—	—	—
		31	34	0,19	30	16	—	1	0,08	—	—	—
ШЛ10×12,5	ТИУ4-220-400Т ТИУ7-220-400Т	43	47	0,24	20	30	—	2	0,08	—	—	—
		47	47	0,26	46	16	—	1	0,08	—	—	—
ШЛ10×16	ТИУ6-220-400Т ТИУ14-220-400Т	52	62	0,29	51	16	—	1	0,08	—	—	—
		53	62	0,29	26	16	—	2	0,08	—	—	—
ШЛ12×12,5	ТИУ13-220-400Т	73	78	0,41	36	16	—	2	0,08	—	—	—
ШЛ12×16	ТИУ5-220-400Т ТИУ12-220-400Т	80	98	0,5	79	16	—	1	0,08	—	—	—
		98	98	0,53	48	16	—	2	0,08	—	—	—

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 *гц***

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

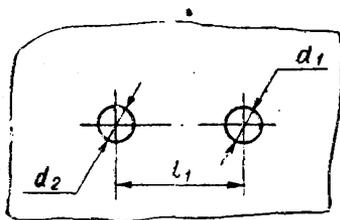
ТТИУ

Унифицированные низковольтные однофазные трансформаторы питания тороидальной конструкции мощностью до 150 в_а с напряжением питающей сети 115, 220 и 200 в и частотой 400 гц предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения во вторичных унифицированных источниках питания.



Фиксатор расположен соосно выводу

Разметка для крепления

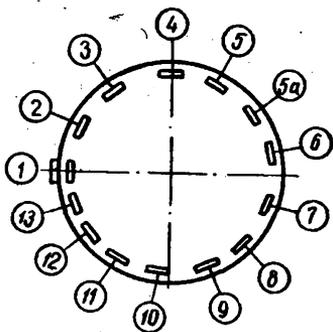


Предельные отклонения
размеров: A_5 для d_1 и d_2 .

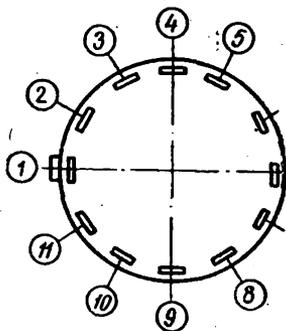
Обозначение магнитопровода	Размеры, мм											Вес, г, не более	
	H _{тах}	H _{1тах}	D _{тах}	d	d ₁	d ₂	L		l ₁		h		a×b
							номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.			
ОЛ20/32-5	25	21											65
ОЛ20/32-6,5	27	23	44	М4 кл. 3	4,5	4,5	20	±0,2	19,5	±0,2	6	1×4	70
ОЛ20/32-8	29	25											85
ОЛ20/32-10	31	27											100
ОЛ25/40-5	28	23											130
ОЛ25/40-6,5	30	25											140
ОЛ25/40-8	32	27	54	М5 кл. 3	5,5	5,5	26	±0,2	25,5	±0,2	8	1,2×6	160
ОЛ25/40-10	33	28											180
ОЛ25/40-12,5	35	30											200
ОЛ32/50-8	34	29											280
ОЛ32/50-10	36	31	55	М6 кл. 3	6,5	6,5	32	±0,2	31,5	±0,2	9	1,2×6	315
ОЛ32/50-12,5	38	33											360

Расположение выводов обмоток трансформаторов

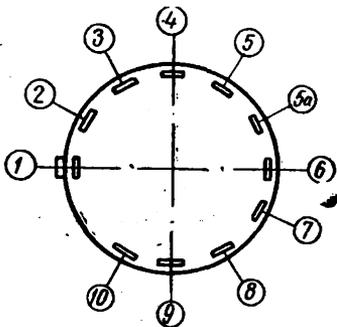
ТТИУ1 и ТТИУ2



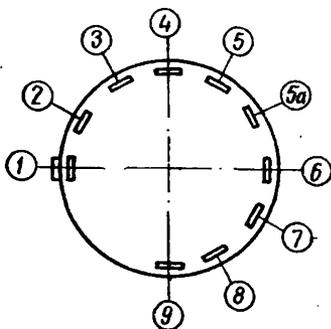
ТТИУ7—ТТИУ10



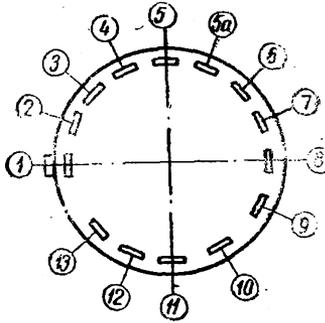
ТТИУ11 и ТТИУ22



ТТИУ12—ТТИУ21

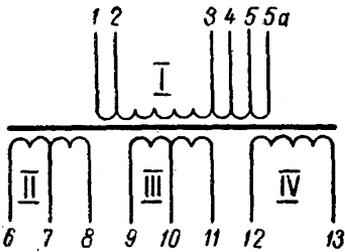


ТТИУ3—ТТИУ6

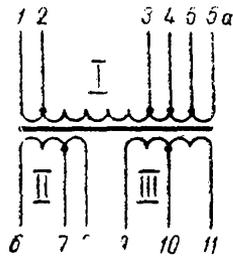


Электрическая схема трансформаторов

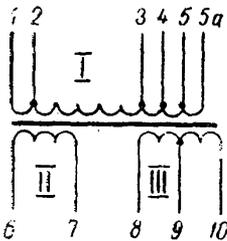
ТТИУ1—ТТИУ6



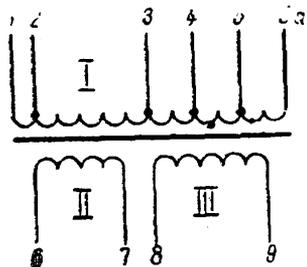
ТТИУ7—ТТИУ10



ТТИУ11 и ТТИУ22



ТТИУ12—ТТИУ21



**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТТИУ

Напряжение на отводах при номинальном напряжении сети на отводах 1—4:

Отводы	Напряжение на отводах при номинальном напряжении сети:	
	115 в	200 в
1—3	108	188
2—4	111,5	194
1—5	122	212
2—5	118	206
1—5 ₂	—	220

Пример записи трансформатора в конструкторской документации:

Трансформатор ТТИУ7-115-400Т ОЮ0.471.015 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление от 780 до 5 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 10 g.
Многokратные удары с ускорением до 35 g.
Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.
Иней и роса.
Морской туман.
Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики трансформаторов в режиме холостого хода приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в		
			II	III	IV
ОЛ20/32-5	ТТИУ12-115-400Т	0,025	17,7	34,2	—
	ТТИУ12-200-400Т	0,015			
ОЛ20/32-6,5	ТТИУ13-115-400Т	0,025	26,2	34,4	—
	ТТИУ13-200-400Т	0,015			
ОЛ20/32-8	ТТИУ1-115-400Т	0,03	11,5/11,5	30/30	33,2
	ТТИУ1-200-400Т	0,02			

ТТИУ**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток, а	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, в			
			II	III	IV	
ОЛ20/32-10	ТТИУ2-115-400Т	0,02	14,1/14,1	28,9/28,9	32,4	
	ТТИУ2-200-400Т	0,01				
	ТТИУ14-115-400Т	0,02	16,4	32,4	—	
	ТТИУ14-200-400Т	0,01				
ОЛ25/40-5	ТТИУ3-115-400Т	0,03	13,3/13,3	30,6/30,6	34	
	ТТИУ3-200-400Т	0,02				
	ТТИУ4-115-400Т	0,03	14,4/14,4	33	—	
	ТТИУ4-200-400Т	0,02				
	ТТИУ15-115-400Т	0,03	25	33	—	
	ТТИУ15-200-400Т	0,02				
	ТТИУ18-115-400Т	0,03	43,6	33	—	
	ТТИУ18-200-400Т	0,016				
	ТТИУ20-115-400Т	0,03	74,5	33	—	
	ТТИУ20-200-400Т	0,016				
	ОЛ25/40-5,5	ТТИУ17-115-400Т	0,036	25	33	—
		ТТИУ17-200-400Т	0,025			
ОЛ25/40-6,5	ТТИУ16-115-400Т	0,04	17,2	32,6	—	
	ТТИУ16-200-400Т	0,05				
ОЛ25/40-8	ТТИУ19-115-400Т	0,05	44,2	32,2	—	
	ТТИУ19-200-400Т	0,02				
	ТТИУ21-115-400Т	0,05	74,5	32,2	—	
	ТТИУ21-200-400Т	0,02				
ОЛ25/40-10	ТТИУ5-115-400Т	0,05	12,8/12,8	28,5/28,5	31,7	
	ТТИУ5-200-400Т	0,03				
	ТТИУ6-115-400Т	0,05	13,8/13,8	28,5/28,5	31,7	
	ТТИУ6-200-400Т	0,03				
	ТТИУ7-115-400Т	0,05	143/137	28,5/28,5	—	
	ТТИУ7-200-400Т	0,03				

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

ТТИУ

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток, a_1	Напряжение холостого хода вторичных обмоток, e		
			II	III	IV
ОЛ25/40-12,5	ТТИУ22-115-400Т	0,07	190	28,8/28,8	—
	ТТИУ22-200-400Т	0,05			
ОЛ32/50-8	ТТИУ8-115-400Т	0,05	132/127	29,3/29,3	—
	ТТИУ8-200-400Т	0,03			
	ТТИУ9-115-400Т	0,05	196/191		—
	ТТИУ9-200-400Т	0,03			
ОЛ32/50-10	ТТИУ11-115-400Т	0,06	185	28,5/28,5	—
	ТТИУ11-200-400Т	0,035			
ОЛ32/50-12,5	ТТИУ10-115-400Т	0,07	218/207	28,9/28,9	—
	ТТИУ10-200-400Т	0,04			

ТТИУ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц

2. Основные технические характеристики трансформаторов в режиме номинальной нагрузки приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, вА		Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Токи вторичных обмоток, а				
		номинальная	максимальная		II	III	IV	II	III	IV			
ОЛ20/32-5	ТТИУ12-115-400Т	10,5	12	0,13	15								
	ТТИУ12-200-400Т			0,08		30			0,6	0,05			
ОЛ20/32-6,5	ТТИУ13-115-400Т	14,4	16	0,20	23								
	ТТИУ13-200-400Т			0,11									
ОЛ20/32-8	ТТИУ1-115-400Т	16,4	20	0,21	10/10								
	ТТИУ1-200-400Т			0,12									
ОЛ20/32-10	ТТИУ2-115-400Т	19,7		0,25	13/13			27/27	0,55	0,066			
	ТТИУ2-200-400Т			0,14									
	ТТИУ4-115-400Т	19,5	25	0,25	15	30		1,2	0,05				
	ТТИУ4-200-400Т			0,13									
ОЛ25/40-5	ТТИУ3-115-400Т	28	35	0,33	12/12								
	ТТИУ3-200-400Т			0,13				27/27	0,93	0,06			
	ТТИУ4-115-400Т	29,8		0,35	13/13								
	ТТИУ4-200-400Т			0,2									

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
 ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
 ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц

ТТИУ

Продолжение

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, вА		Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в			Токи вторичных обмоток, а		
		номинальная	максимальная		II	III	IV	II	III	IV
ОЛ25/40-5	ТТИУ15-115-400Т	29		0,34	23			1,2		
	ТТИУ15-200-400Т			0,2						
	ТТИУ18-115-400Т	25,5	35	0,30	40			0,6		
	ТТИУ18-200-400Т			0,18						
	ТТИУ20-115-400Т	26,0		0,31	68,5			0,4		
ОЛ25/40-5,5	ТТИУ20-200-400Т			0,18			30			
	ТТИУ17-115-400Т	40,0		0,45	23			1,7	0,05	
	ТТИУ17-200-400Т		40	0,25						
ОЛ25/40-6,5	ТТИУ16-115-400Т	36,7		0,45	16			2,2		
	ТТИУ16-200-400Т			0,23						
ОЛ25/40-8	ТТИУ19-115-400Т	52,0		0,62	41,5			1,2		
	ТТИУ19-200-400Т		55	0,36						
	ТТИУ21-115-400Т	43,5		0,50	70			0,6		
ОЛ25/40-10	ТТИУ21-200-400Т			0,30						
	ТТИУ5-115-400Т	49	60	0,5	12/12	27/27	30	1,8	0,06	0,06
	ТТИУ5-200-400Т			0,3						

ТТИУ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ ТОРОИДАЛЬНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 1

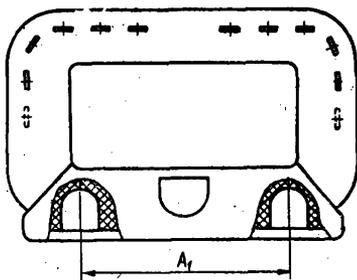
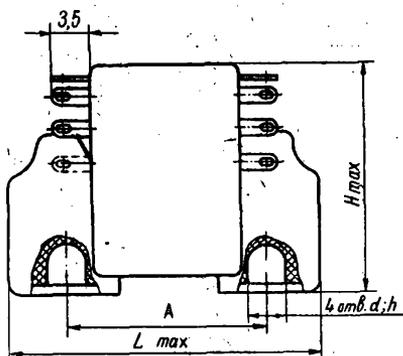
Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, ва		Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, а				Токи вторичных обмоток, а			
		ном-наль-ная	макс-маль-ная		II	III	IV	II	III	IV		
ОЛ25/40-10	ТТИУ6-115-400Т	52,2		0,58	13/13		30	1,8	0,06		0,06	
	ТТИУ6-200-400Т		60	0,33								
	ТТИУ7-115-400Т	58,3		0,65	185/130							
	ТТИУ7-200-400Т			0,88				0,41				
ОЛ25/40-12,5	ТТИУ22-115-400Т	76	76	0,80	180							
	ТТИУ22-200-400Т			0,46								
ОЛ32/50-8	ТТИУ8-115-400Т	85,4		0,91	125/120		27/27	0,66				
	ТТИУ8-200-400Т		90	0,52					0,05			
	ТТИУ9-115-400Т	79		0,84	185/180			0,41				
	ТТИУ9-200-400Т			0,5								
ОЛ32/50-10	ТТИУ11-115-400Т	118	125	1,2	175							
	ТТИУ11-200-400Т			0,67				0,66				
ОЛ32/50-12,5	ТТИУ10-115-400Т	143	150	1,35	210/200							
	ТТИУ10-200-400Т			0,8								

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ СТЕРЖНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ
ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

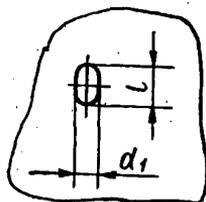
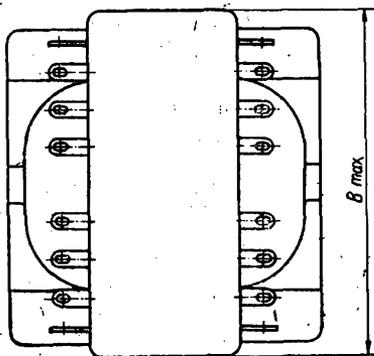
**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ СТЕРЖНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

СТИУ

Унифицированные низковольтные однофазные трансформаторы стержневой конструкции питания мощностью до 150 *ва* с напряжением питающей сети 115, 200 и 220 *в* и частотой 400 *гц* предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения во вторичных унифицированных источниках питания.



**Размеры отверстий в шасси
для крепления трансформаторов**



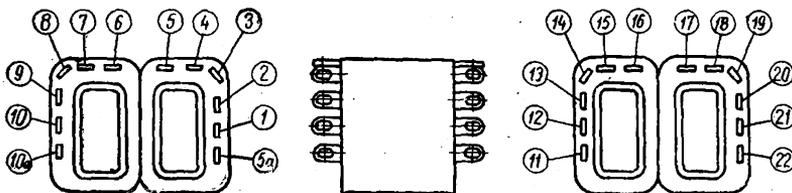
**Предельные отклонения размеров:
 A_7 для d_1 и l .**

СТИУ

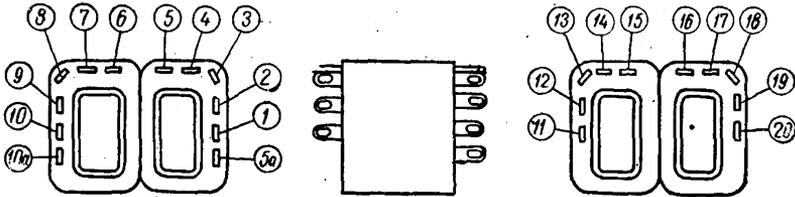
ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ СТЕРЖНЕВЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм											Вес, г, не бол- ше
	$L_{\text{тах}}$	A		$H_{\text{тах}}$	$B_{\text{тах}}$	A_1		d	d_1	l	h	
		но- мин.	пред. откл.			но- мин.	пред. откл.					
ПЛ6,5×12,5-12,5	34	19	±2	35	43	22	±0,2	M2,5 кл. 3	2,8	5	4	85
ПЛ6,5×12,5-16	38	23										90
ПЛ8×12,5-12,5	38	23	±2	36	50	28	±0,2	M2,5 кл. 3	2,8	5	4	95
ПЛ8×12,5-16	41	26										110
ПЛ8×12,5-20	45	30										130
ПЛ8×12,5-25	50	35										165
ПЛ10×12,5-20	50	32										190
ПЛ10×12,5-32	62	44	±2	40	60	34	±0,2	M3 кл. 3	3,2	5	6,5	250
ПЛ10×12,5-40	70	52										300
ПЛ12,5×16-25	60	42										±2
ПЛ12,5×16-32	67	49	415									

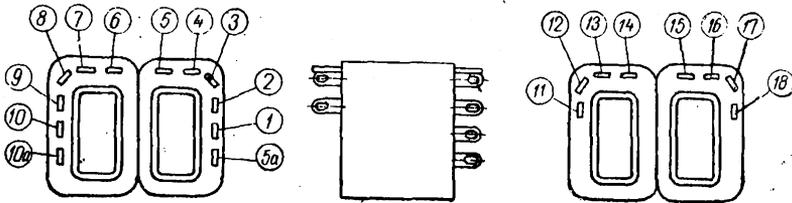
Расположение выводов обмоток трансформаторов
СТИУ1—СТИУ6



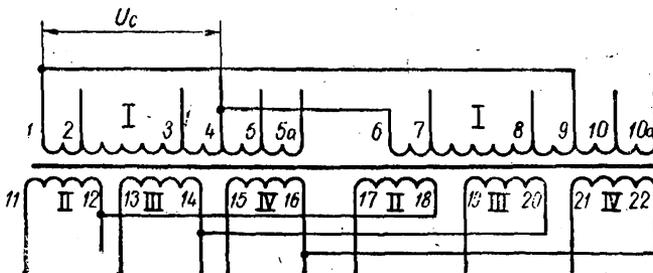
СТИУ7—СТИУ10



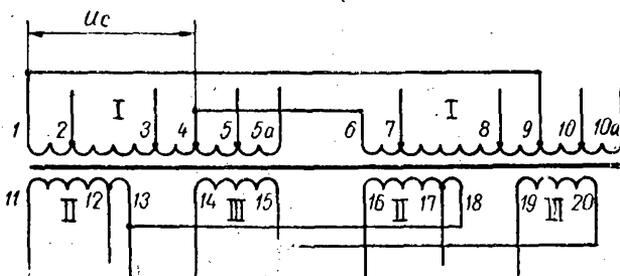
СТИУ11—СТИУ22



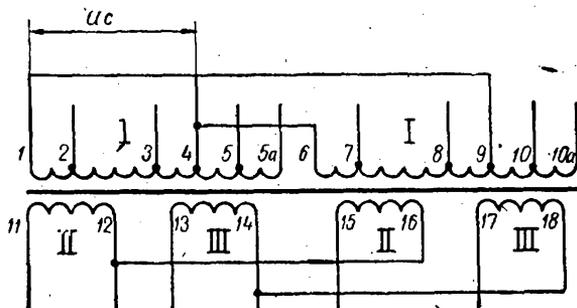
Электрическая схема трансформаторов
 СТИУ1—СТИУ6



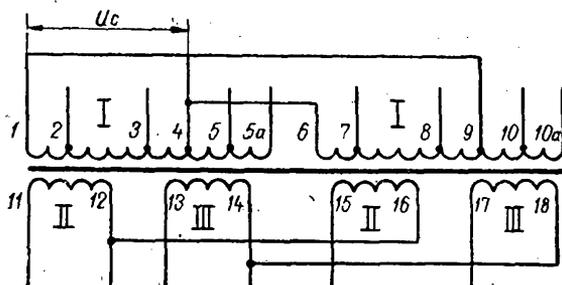
СТИУ7—СТИУ10



СТИУ11, СТИУ22



СТИУ12—СТИУ21



**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ СТЕРЖНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

СТИУ

Напряжение на отводах при номинальном напряжении сети на отводах 1—4:

Отводы	Напряжение на отводах при номинальном напряжении сети:	
	115 в	200 в
1—3	108	188
2—4	111,5	194
1—5	122	212
2—5	118	206
1—5а	—	220

Пример записи трансформатора в конструкторской документации:

СТИУ7-220-400Т ОЮ0.471.015 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление от 780 до 5 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 10 g.

Многokратные удары с ускорением до 35 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

Иней и роса.

Морской туман.

Плесневые грибы.

СТИУ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ СТЕРЖНЕВЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики трансформаторов в режиме холостого хода приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Ток, а	Напряжения холостого хода вторичных обмоток, в		
			II	III	IV
ПЛ6,5×12,5-12,5	СТИУ12-115-400Т	0,13	16,8	33,2	—
	СТИУ12-200-400Т	0,08			
	СТИУ13-115-400Т	0,12	27,2	33	—
	СТИУ13-200-400Т	0,08	27,5	33,3	—
ПЛ6,5×12,5-16	СТИУ1-115-400Т	0,13	11,7/11,7	30,2/30,2	33,8
	СТИУ1-200-400Т	0,08			
	СТИУ2-115-400Т	0,13	15,1/15,1		33,2
	СТИУ2-200-400Т	0,08			
	СТИУ14-115-400Т	0,13	17,5	33	—
	СТИУ14-200-400Т	0,08			
ПЛ8×12,5-12,5	СТИУ18-115-400Т	0,14	46,2	33,2	—
	СТИУ18-200-400Т	0,09			
ПЛ8×12,5-16	СТИУ3-115-400Т	0,15	13,1/13,1	29,1/29,1	32,6
	СТИУ3-200-400Т	0,095			
	СТИУ4-115-400Т	0,15	14,7/14,7		
	СТИУ4-200-400Т	0,095			
	СТИУ15-115-400Т	0,15	25,6	32,6	—
	СТИУ15-200-400Т	0,095			
	СТИУ20-115-400Т	0,15	74,4		
	СТИУ20-200-400Т	0,095			
ПЛ8×12,5-20	СТИУ16-115-400Т	0,16	17,6	32,4	—
	СТИУ16-200-400Т	0,1			
	СТИУ17-115-400Т	0,16	25		
	СТИУ17-200-400Т	0,1			

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ СТЕРЖНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

СТИУ

Продолжение табл. 1

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Ток, а	Напряженье холостого хода вторичных обмоток, а				
			II	III	IV		
ПЛ8×12,5-25	СТИУ21-115-400Т	0,2	75,6	32,4	—		
	СТИУ21-200-400Т	0,12					
ПЛ10×12,5-20	СТИУ5-115-400Т	0,2	12,8/12,8	28,8/28,8	32,2		
	СТИУ5-200-400Т	0,135					
	СТИУ6-115-400Т	0,2	13,8/13,8				
	СТИУ6-200-400Т	0,135					
	СТИУ7-115-400Т	0,2	139/145			—	
	СТИУ7-200-400Т	0,135					
	СТИУ19-115-400Т	0,2	44			32,2	
	СТИУ19-200-400Т	0,135					
ПЛ10×12,5-32	СТИУ22-115-400Т	0,21	191	29/29	—		
	СТИУ22-200-400Т	0,15					
ПЛ10×12,5-40	СТИУ8-115-400Т	0,22	126/131	28,8/28,8	—		
	СТИУ8-200-400Т	0,16					
	СТИУ9-115-400Т	0,22	190/195				
	СТИУ9-200-400Т	0,16					
ПЛ12,5×16-25	СТИУ11-115-400Т	0,26	183		28,8/28,8	—	
	СТИУ11-200-400Т	0,17					
ПЛ12,5×16-32	СТИУ10-115-400Т	0,33	213/218			28,8/28,8	—
	СТИУ10-200-400Т	0,2					

СТИУ**ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ СТЕРЖНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц**

2. Основные технические характеристики трансформаторов в режиме номинальной нагрузки приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение магнитопровода	Типономинал трансформатора	Мощность, ватт		Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Токи вторичных обмоток, а				
		номинальная	максимальная		II	III	IV	II	III	IV			
ПЛ6,5×12,5-12,5	СТИУ12-115-400Т	10,5	12	0,17	15								
	СТИУ12-200-400Т			0,10		30				0,6	0,05		
	СТИУ13-115-400Т	15,3	17	0,2	23								
	СТИУ13-200-400Т			0,12									
ПЛ6,5×12,5-16	СТИУ1-115-400Т	16,4	20	0,22	10/10								
	СТИУ1-200-400Т			0,13						0,55	0,06		0,06
	СТИУ2-115-400Т			0,25	13/13			27/27					
	СТИУ2-200-400Т	20	24	0,15									
ПЛ8×12,5-12,5	СТИУ14-115-400Т			0,25	15					1,2			
	СТИУ14-200-400Т			0,15									
	СТИУ18-115-400Т	25,5	33	0,3	40			30			0,05		
	СТИУ18-200-400Т			0,19						0,6			
ПЛ8×12,5-16	СТИУ3-115-400Т	28	32	0,34	12/12			27/27					
	СТИУ3-200-400Т			0,2						0,93	0,06		0,06

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ СТЕРЖНЕВЫЕ
 ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
 ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 *гц*

СТИУ

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типоминал трансформатора	Мощность, <i>ва</i>		Ток первичной обмотки, <i>а</i>	Напряжение вторичных обмоток, <i>в</i>			Токи вторичных обмоток, <i>а</i>			
		номинальная	максимальная		II	III	IV	II	III	IV	
ПЛ8×12,5-16	СТИУ4-115-400Т	30		0,35	13/13	27/27	30	0,93	0,06	0,06	
	СТИУ4-200-400Т			0,2							
	СТИУ15-115-400Т		33	0,33	23				1,2		
	СТИУ15-200-400Т	29		0,2							
	СТИУ20-115-400Т			0,33	68,5				0,4		
	СТИУ20-200-400Т			0,2							
ПЛ8×12,5-20	СТИУ16-115-400Т	37		0,4	16	30			2,2	0,05	
	СТИУ16-200-400Т		41	0,23							
	СТИУ17-115-400Т	41		0,42	23				1,7		
	СТИУ17-200-400Т			0,25							
ПЛ8×12,5-25	СТИУ21-115-400Т	43,5	52	0,48	70				0,6		
	СТИУ21-200-400Т			0,3							
ПЛ10×12,5-20	СТИУ5-115-400Т	49		0,63	12/12						
	СТИУ5-200-400Т		58	0,36		27/27	30		1,8	0,06	0,06
	СТИУ6-115-400Т	52,2		0,55	13/13						
	СТИУ6-200-400Т			0,33							

СТИУ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПИТАНИЯ СТЕРЖНЕВЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ НА ЧАСТОТУ 400 гц

Продолжение табл. 2

Обозначение магнитопровода	Типовая трансформатора	Мощность, ватт		Ток первичной обмотки, а	Напряжение вторичных обмоток, в				Токи вторичных обмоток, а			
		номинальная	максимальная		II	III	IV	III	II	III	IV	
ПЛ10×12,5-20	СТИУ7-115-400Т	58	58	0,63	130/135	27/27	—	—	0,41	—	—	—
	СТИУ7-200-400Т			0,35								
	СТИУ9-115-400Т	52	52	0,53	41,5	30	—	—	1,2	—	—	—
	СТИУ9-200-400Т			0,32								
ПЛ10×12,5-32	СТИУ22-115-400Т	76	76	0,82	180	—	—	—	0,41	—	—	—
	СТИУ22-200-400Т			0,45								
ПЛ10×12,5-40	СТИУ8-115-400Т	85,5		0,95	120/125	—	—	—	0,66	—	—	—
	СТИУ8-200-400Т		90	0,55							0,05	—
	СТИУ9-115-400Т	79		0,95	180/185	27/27	—	—	0,41	—	—	—
	СТИУ9-220-400Т			0,55								
ПЛ12,5×16-25	СТИУ11-115-400Т	118	120	1,25	175	—	—	—	—	—	—	—
	СТИУ11-200-400Т			0,7								
ПЛ12,5×16-32	СТИУ10-115-400Т	142	145	1,5	205/210	30/30	—	—	0,66	—	—	—
	СТИУ10-200-400Т			0,8								

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Дроссели фильтров выпрямителей для унифицированных вторичных источников питания изготавливаются трех типов:

- ДИУ — дроссели броневые для вторичных источников питания унифицированных;
- ДТИУ — дроссели тороидальные для вторичных источников питания унифицированных;
- СДИУ — стержневые дроссели для вторичных источников питания унифицированных.

Сопротивление изоляции между обмотками и корпусом дросселей в нормальных условиях не менее 1000 *Мом*.

Испытательное напряжение (постоянного тока) 2 *кв*.

Отклонение от номинального значения индуктивности дросселей при номинальном токе подмагничивания не более минус 10%.

Температура перегрева обмоток дросселей при номинальном токе подмагничивания в нормальных условиях не более +55° С.

Сопротивление изоляции при температуре +85° С не менее 20 *Мом*.

Сопротивление изоляции при воздействии повышенной влажности воздуха 98% при температуре +40° С:

- а) после кратковременного воздействия (10 суток) не менее 50 *Мом*
- б) после длительного воздействия (56 суток) не менее 2 *Мом*

Дроссели выдерживают без обрывов в обмотках и изменений индуктивности многократное циклическое воздействие температур —60 и +140° С.

Долговечность дросселей в режиме номинального тока подмагничивания не менее 10000 ч.

УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

Дроссели ДИУ, ДТИУ и СТИУ должны эксплуатироваться в режимах, не превышающих предусмотренные ОЮ0.475.011 ТУ.

При пайке внешнего монтажа к лепесткам дросселей не должно быть затекания флюса и припоя на защитное покрытие. Длительность пайки не более 5 сек при мощности паяльника не более 60—80 *вт*.

К одному контактному лепестку допускается подпайка не более трех проводов, в том числе выводов подвесных деталей.

Отгиб лепестков, перепайка лепестков более трех раз, нарушение изоляционного покрытия около лепестков в результате пайки не допускается. Монтажные провода перед пайкой на лепестки должны быть механически закреплены. Пайка «встык» и «внакладку» не допускается.

Допускается эксплуатация дросселей тороидальной (ДТИУ) и стержневой конструкции (СДИУ) при температуре окружающего воздуха $+95^{\circ}\text{C}$. Срок службы при этом устанавливается 5000 ч.

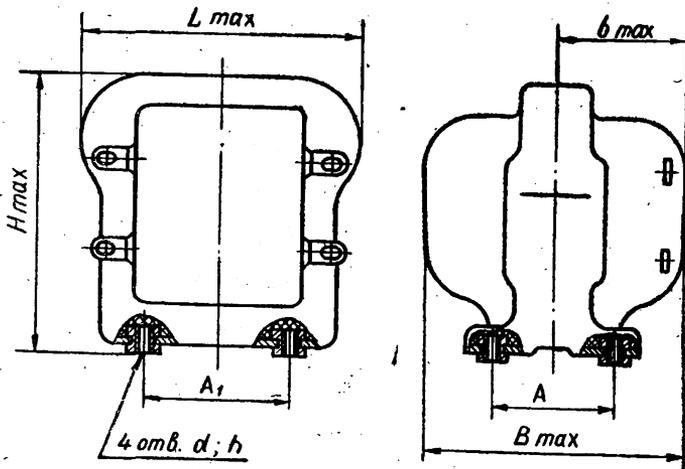
**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ БРОНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

ДРОСЕЛИ ФИЛЬТРОВ БРОНЕВЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

ДИУ

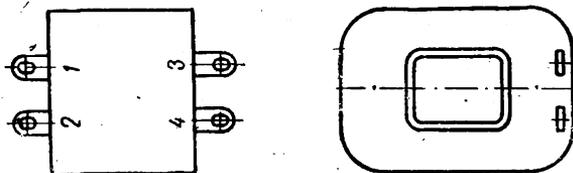
Дроссели фильтров броневые предназначены для работы во вторичных унифицированных источниках питания радиоэлектронной аппаратуры специального назначения с частотой питающей сети 400 гц, индуктивностью до 0,7 гн и током подмагничивания до 2,9 а.

ДИУ7—ДИУ9



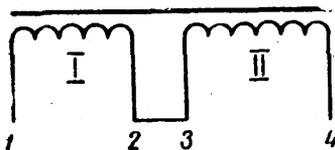
Обозначение магнитопровода	Размеры, мм								Вес, г, не более		
	B_max	b_max	A		A ₁		H_max	L_max		d	h
			но- мин.	пред. откл.	но- мин.	пред. откл.					
ШЛМ10×12,5	41	22,5	22	±0,2	19,5	±0,2	42	43	M2,5	4	160
ШЛМ10×20	48	26	30								220

Расположение выводов дросселей



ДИУ**ДРОСЕЛИ ФИЛЬТРОВ БРОНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

Электрическая схема



Пример записи дросселя в конструкторской документации:

Дроссель ДИУ-8-0,01-2,2Т ОЮ0.475.011 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление от 780 до 5 мм рт. ст.
 Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 *гц* с ускорением до 10 *г*.
 Многократные удары с ускорением до 35 *г*.
 Линейные нагрузки с ускорением до 25 *г*.
 Иней и роса.
 Морской туман.
 Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типономинал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, <i>гн</i>	Номинальный ток подмагничивания, <i>а</i>	Сопротивление обмотки, <i>ом</i>	Обозначение магнитопровода
ДИУ7-0,015-1,2Т	0,015	1,2	0,9	ШЛм10×12,5
ДИУ8-0,01-2,2Т	0,01	2,2	0,55	ШЛм10×20
ДИУ9-0,08-0,6Т	0,08	0,6	3,3	ШЛм10×20

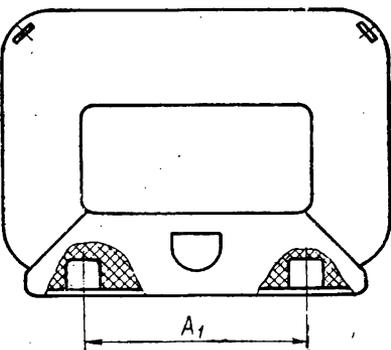
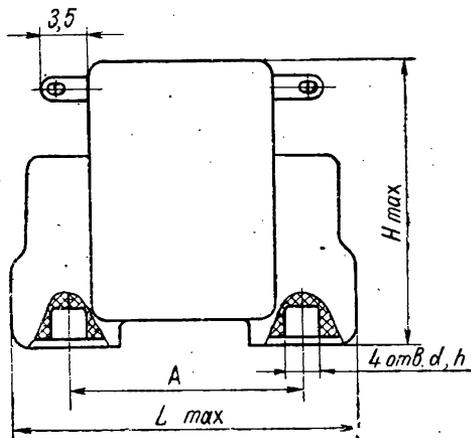
**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ СТЕРЖНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

**ДРОСЕЛИ ФИЛЬТРОВ СЕРЖНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

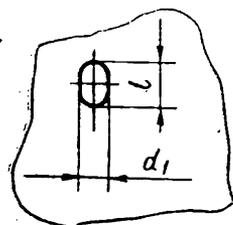
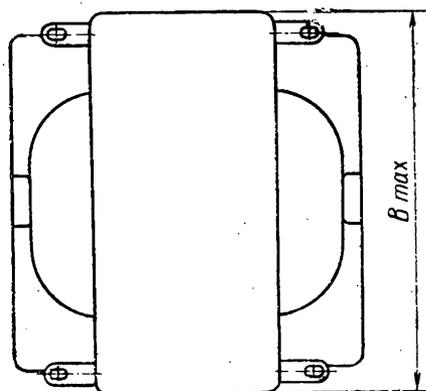
СДИУ

Дроссели фильтров стержневые предназначены для работы во вторичных унифицированных источниках питания радиоэлектронной аппаратуры специального назначения с частотой питающей сети 400 гц, индуктивностью до 0,7 гн и током подмагничивания до 2,9 а.

СДИУ1—СДИУ5



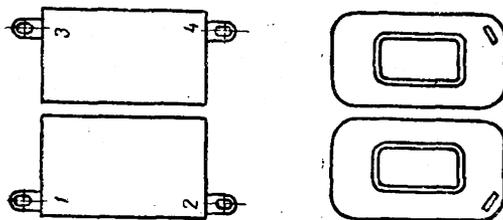
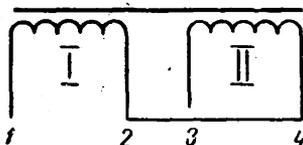
**Размеры отверстий в шасси
для крепления дросселей**



Предельные отклонения размеров: A_1 для d_1 и l .

СДИУ**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ СТЕРЖНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

Обозначение магнито- провода	Размеры, мм										Вес, г, не боле	
	L_{\max}	A		H_{\max}	B_{\max}	A_1		d	d_1	l		h
		но- мин.	пред. откл.			но- мин.	пред. откл.					
ПЛ8×12,5-20	50	35		33	42	28		M2,5 кл. 3	∅ 2,8	5	4	130
ПЛ10×12,5-32	52	44	±2	36	51	34	±0,2	M3 кл. 3	∅ 3,2	5	6,5	280
ПЛ12,5×16-25	60	42		42	64	42		M3 кл. 3	∅ 3,2	5	6,5	380

Расположение выводов дросселей**Электрическая схема**

Пример записи дросселя в конструкторской документации:

Дроссель СДИУ-1-0,026-0,78Т ОЮ0.475.011 ТУ

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ СТЕРЖНЕВЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

СДИУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление от 780 до 5 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 10 g.
Многократные удары с ускорением до 35 g.
Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.
Иней и роса.
Морской туман.
Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типономинал дросселя	Индуктив- ность при номиналь- ном токе, мГ	Номиналь- ный ток подмагни- чивания, а	Спротив- ление обмотки, ом	Обозначение магнитопровода
СДИУ1-0,026-0,78Т	0,026	0,78	1,8	ПЛ8×12,5-20
СДИУ2-0,7-0,42Т	0,7	0,42	26	ПЛ12,5×16-25
СДИУ3-0,3-0,67Т	0,3	0,67	10,4	ПЛ12,5×16-25
СДИУ4-0,013-2,9Т	0,013	2,9	0,60	ПЛ12,5×16-25
СДИУ5-0,026-1,58Т	0,026	1,58	1,2	ПЛ10×12,5-32

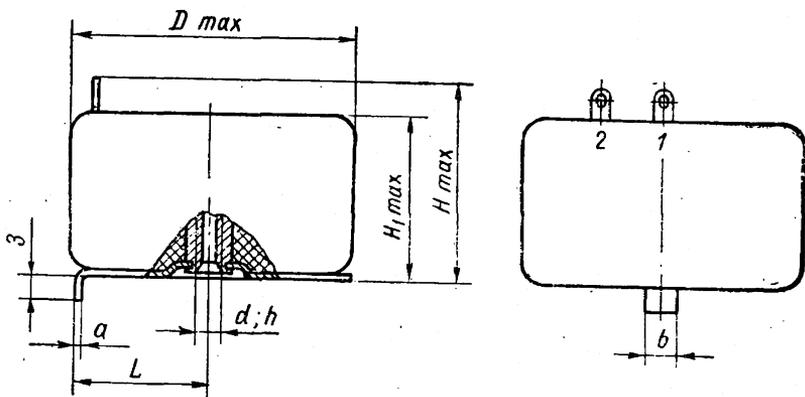
**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

ДТИУ

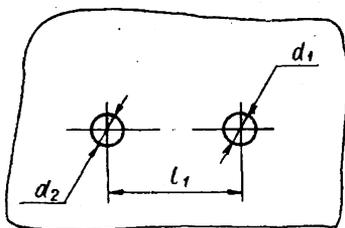
Дроссели фильтров тороидальные предназначены для работы во вторичных унифицированных источниках питания радиоэлектронной аппаратуры специального назначения с частотой питающей сети 400 гц, индуктивностью до 0,7 гн и током подмагничивания до 2,9 а.

ДТИУ1 и ДТИУ5



Фиксатор расположен соосно выводу 1.

Разметка для крепления



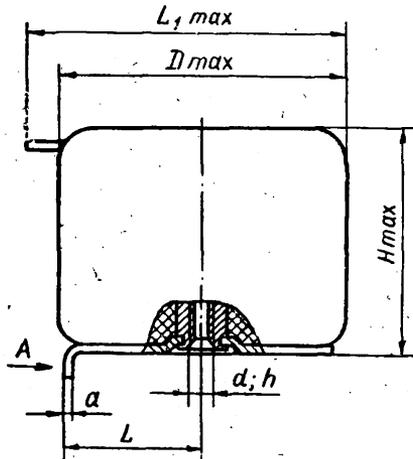
Предельные отклонения размеров: A_3 для d_1 и d_2 .

ДТИУ

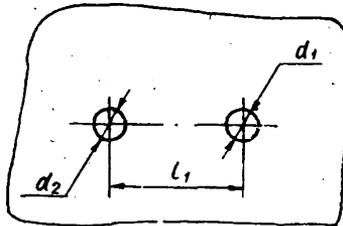
ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ТОРОИДАЛЬНЫЕ ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм										Вес, г, не более		
	H_{\max}	$H_1 \max$	D_{\max}	d	d_1	d_2	L		r			h	$a \times b$
							ном.	пред. откл.	ном.	пред. откл.			
ОЛ20/32-8	27	23	44	M4 кл. 3	4,5	4,5	20	±0,2	19,5	±0,2	6	1×4	95
ОЛ25/40-12,5	35	30	54	M5 кл. 3	5,5	5,5	26	±0,2	25,5		8	1,2×6	210

ДТИУ2—ДТИУ4



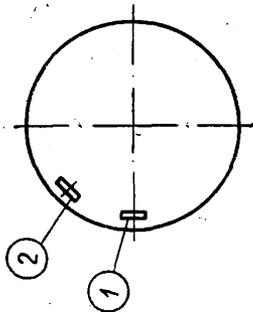
Разметка для крепления



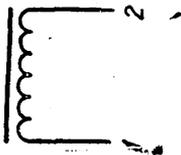
Предельные отклонения для размеров: A_5 для d_1 и d_2 .

Обозначение магнитопровода	Размеры, мм										Вес, г, не более
	H_{\max}	D_{\max}	d	d_1	d_2	L номинал. пред. откл.	$L_{1\max}$	l_1 номинал. пред. откл.	h	$a \times b$	
ОЛ25/40-20	37	54	М5 кл. 3	5,5	5,5	26 $\pm 0,2$	59	25,5 $\pm 0,2$	8	1,2 × 6	300

Расположение выводов дросселей



Электрическая схема



**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ТОРОИДАЛЬНЫЕ
ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ВТОРИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ**

ДТИУ

Пример записи дросселя в конструкторской документации:

Дроссель ДТИУ-1-0,026-0,78Т ОЮ0.475.011 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
Атмосферное давление от 780 до 5 мм рт. ст.
Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 10 g.
Многokратные удары с ускорением до 35 g.
Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.
Иней и роса.
Морской туман.
Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типономинал дросселя	Индуктив- ность при номиналь- ном токе, гн	Номиналь- ный ток подмагни- чивания, а	Сопротив- ление об- мотки, ом	Обозначение магнитопровода
ДТИУ1-0,026-0,78Т	0,026	0,78	1,8	ОЛ-20/32-8
ДТИУ2-0,7-0,42Т	0,7	0,42	26	ОЛ-25/40-20
ДТИУ3-0,3-0,67Т	0,3	0,67	10,4	ОЛ-25/40-20
ДТИУ4-0,013-2,9Т	0,013	2,9	0,60	ОЛ-25/40-20
ДТИУ5-0,026-1,58Т	0,026	1,58	1,2	ОЛ-25/40-12,5

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Дроссели фильтров выпрямителей типа Д в зависимости от требований по влагостойкости изготавливаются двух групп:

I группа (с дополнительным индексом «Н» в обозначении) — с покрытием методом напыления;

II группа (без дополнительного индекса) — с эмалевым покрытием.

Сопротивление изоляции дросселей между обмотками и корпусом в нормальных условиях не менее 1000 *Мом*.

Испытательное напряжение (постоянного тока) 2 *кв*.

Отклонение от номинального значения индуктивности дросселей при номинальном токе подмагничивания не более минус 10%.

Температура перегрева обмоток дросселей при номинальном токе подмагничивания в нормальных условиях не более +55°С.

Сопротивление изоляции при температуре +85°С не менее 20 *Мом*.

Сопротивление изоляции при воздействии повышенной влажности воздуха 98% при температуре +40°С:

а) после кратковременного воздействия (10 суток)

для дросселей I группы	50 <i>Мом</i>
для дросселей II группы	20 <i>Мом</i>

б) после длительного воздействия (30 суток)

для дросселей I группы	5 <i>Мом</i>
для дросселей II группы	2 <i>Мом</i>

Дроссели выдерживают без обрывов в обмотках и изменений индуктивности многократное циклическое воздействие температур:

для дросселей I группы	—60 и +140°С
для дросселей II группы	—60 и +85°С

Рабочий потенциал постоянного тока дросселя при атмосферном давлении 5 мм рт. ст. не более 350 *в*.

Долговечность дросселей в режиме номинального тока подмагничивания не менее 10000 ч.

Указания и рекомендации по эксплуатации и монтажу

Дроссели Д1—Д69 должны эксплуатироваться в режимах, не превышающих предусмотренные ОЮ0.475.000 ТУ, дроссели Д101—Д178 — ОЮ0.475.000 ТУ до полнение 1.

Допускаемый рабочий потенциал дросселей не более 500 в постоянного тока.

При пайке внешнего монтажа к лепесткам дросселей не должно быть затекания флюса и припоя на защитное покрытие. Длительность пайки не более 5 сек при мощности паяльника не более 60—80 вт.

К одному контактному лепестку допускается подпайка не более двух проводов, в том числе выводов подвесных деталей.

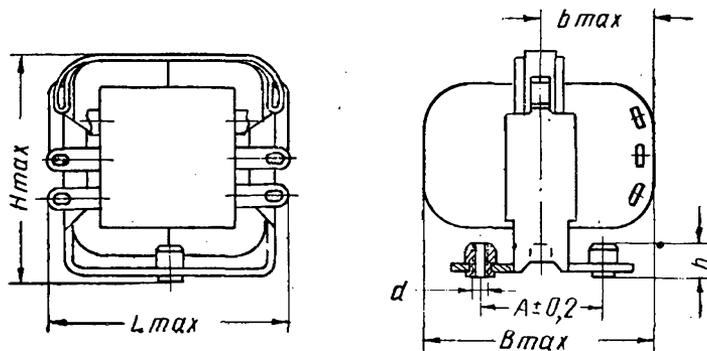
Отгиб лепестков, перепайка лепестков более трех раз, нарушение изоляционного покрытия около лепестков в результате пайки не допускаются. Монтажные провода перед пайкой на лепестки должны быть механически закреплены. Пайка «встык» и «впакладку» не допускается.

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ

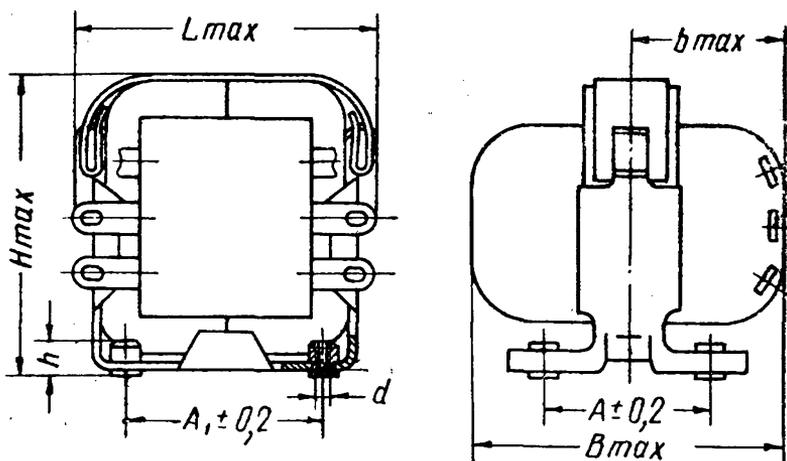
Д

Дроссели фильтров выпрямителей типа Д предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре с частотой напряжения от 50 до 1000 гц.

Дроссели с эмалевым покрытием



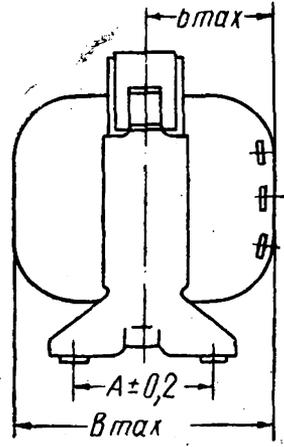
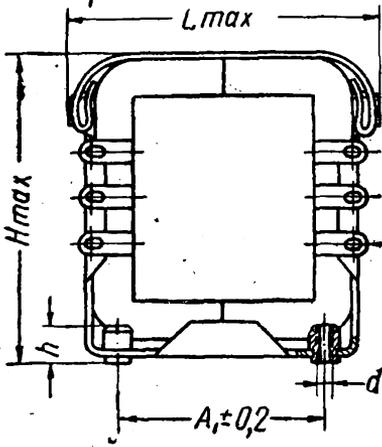
Черт. 1



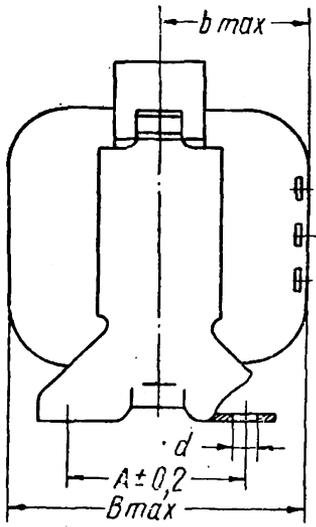
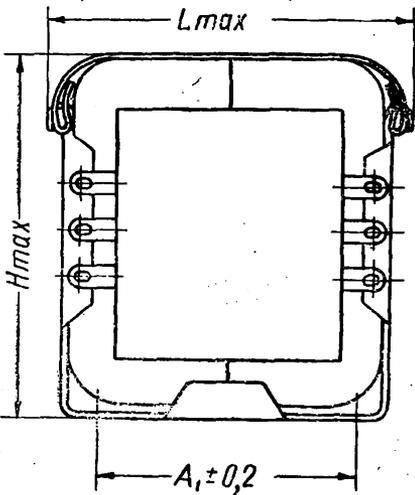
Черт. 2

Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ



Черт. 3



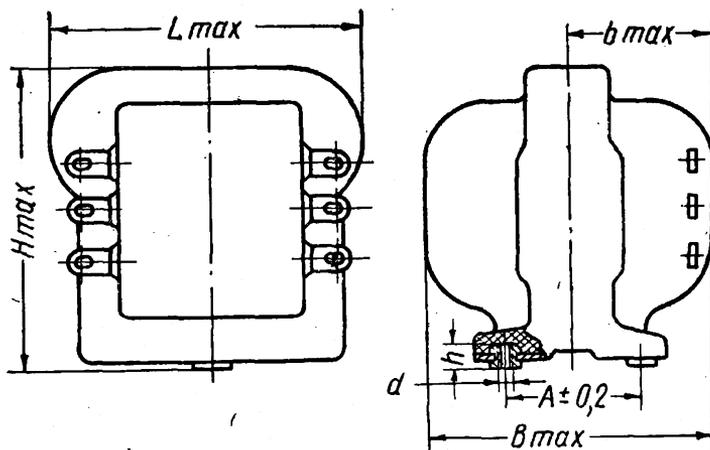
Черт. 4

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ

Д

Обозначение магнитопро- вода	B_{max}	b_{max}	A	A_1	H_{max}	L_{max}	d	h	Вес, г, не более	Номер черт.
ШЛ6×6,5	28	16	12	—	30	29	M2,5	4	40	1
ШЛ6×12,5	34	19	18	—	30	29	M2,5	4	60	
ШЛ8×16	42	23	25	22	38	36	M2,5	4	160	2
ШЛ10×10	40	22	20	28	47	45	M3	5,5	180	3
ШЛ10×20	50	27	30						300	
ШЛ12×16	50	27	25	35	56	52	M3	5,5	350	3
ШЛ12×25	60	32	35						480	
ШЛ16×16	59	31,5	30	46	72	68	M4	6,5	650	3
ШЛ16×20	63	33,5	35						750	
ШЛ20×20	71	37,5	40	58	88	82	5,5	—	1200	4
ШЛ20×40	91	47,5	60						2100	
ШЛ25×40	100	55	60	72	108	102	5,5	—	3200	4
ШЛ32×40	116	63	70	92	140	129	6,5	—	5000	4

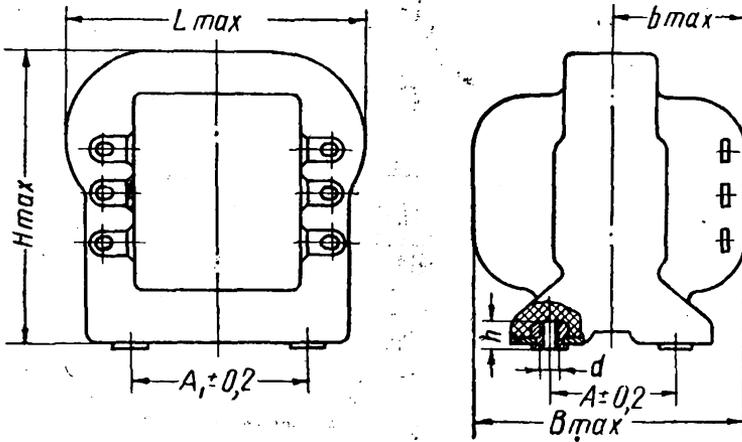
Дроссели с покрытием методом напыления



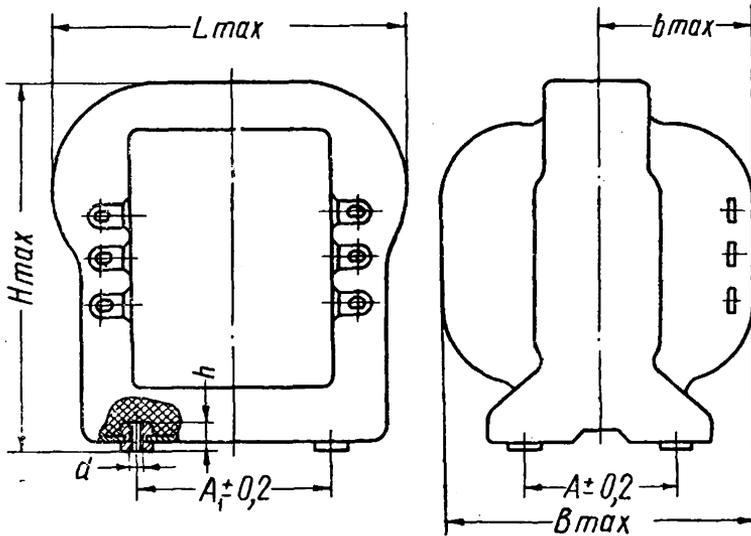
Черт. 5

Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ



Черт. 6



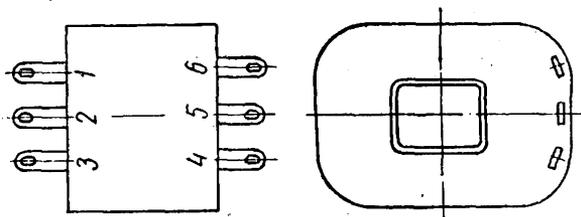
Черт. 7

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ**

Д

Обозначение магнитопровода	B_{max}	b_{max}	A	A_1	H_{max}	L_{max}	d	h	Вес, г, не более	Номер черт.
	мм									
ШЛ6×6,5	34	19	12	—	33	35	M2,5	4	50	5
ШЛ6×12,5	40	22	18	—	33	35	M2,5	4	75	
ШЛ8×16	48	26	25	22	41	42	M2,5	4	190	6
ШЛ10×10	46	25	20	28	50	51	M3	6,5	220	
ШЛ10×20	56	30	30						360	
ШЛ12×16	56	30	25	35	59	58	M3	6,5	395	7
ШЛ12×25	66	35	35						540	
ШЛ16×16	65	34,5	30	46	75	74	M4	7,5	740	
ШЛ16×20	69	36,5	35						850	
ШЛ20×20	77	40,5	40	58	92	88	M5	10	1380	
ШЛ20×40	97	50,5	60						2400	
ШЛ25×40	106	58	60	72	112	108	M5	10	3650	
ШЛ32×40	122	66	70	92	144	135	M6	12	5650	

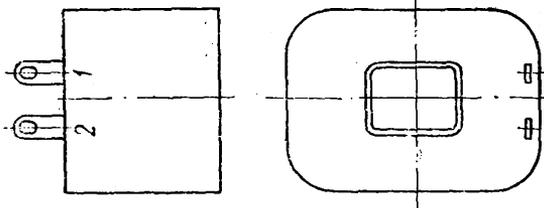
**Расположение выводов дросселей с компенсационной обмоткой
(Д1—Д51, Д53—Д55, Д57, Д58, Д61)**



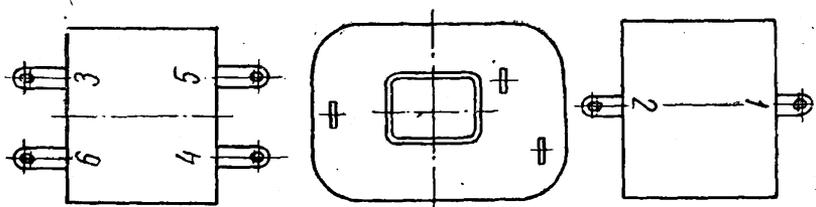
Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ

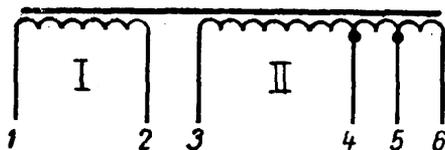
Расположение выводов дросселей без компенсационной обмотки
(Д52, Д56, Д59, Д62—Д69)



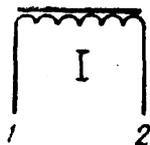
Расположение выводов дросселя Д60



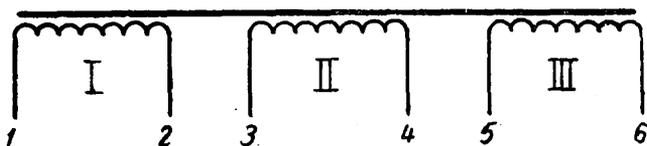
Электрическая схема
дросселей с компенсационной обмоткой



Электрическая схема
дросселей без компенсационной обмотки



Электрическая схема
дросселя Д60



Пример записи дросселя с эмалевым покрытием в конструкторской документации:

	Дроссель Д1-0,08-0,32 ОЮ0.475.000 ТУ
--	--------------------------------------

Пример записи с покрытием методом напыления в конструкторской документации:

	Дроссель Д1-0,08-0,32-Н ОЮ0.475.000 ТУ
--	--

Д**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЯ****УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление не ниже 5 мм рт. ст.
 Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 гц с ускорением до 30 g.
 Многократные удары с ускорением до 150 g.
 Одиночные удары с ускорением до 1000 g.
 Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.
 Морской туман } только для дросселей I группы (с дополнитель-
 Плесневые грибы } ным индексом «Н» в обозначении).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типономинал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, гн	Номинальный ток подмагничивания, а	Допустимая величина переменного напряжения, в (эфф.)	Обозначение магнитопровода
Д1-0,08-0,32 Д1-0,08-0,32-Н	0,08	0,32	1	ШЛ6×12,5
Д2-0,16-0,22 Д2-0,16-0,22-Н	0,16	0,22	3	ШЛ6×12,5
Д3-0,3-0,16 Д3-0,3-0,16-Н	0,3	0,16	4	ШЛ6×12,5
Д4-0,6-0,12 Д4-0,6-0,12-Н	0,6	0,12	5	ШЛ6×12,5
Д5-1,2-0,075 Д5-1,2-0,075-Н	1,2	0,075	8	ШЛ6×12,5
Д6-2,5-0,06 Д6-2,5-0,06-Н	2,5	0,06	11	ШЛ6×12,5
Д7-5-0,04 Д7-5-0,04-Н	5	0,04	14	ШЛ6×12,5
Д8-0,08-0,56 Д8-0,08-0,56-Н	0,08	0,56	1	ШЛ8×16
Д9-0,16-0,4 Д9-0,16-0,4-Н	0,16	0,4	3	ШЛ8×16
Д10-0,3-0,28 Д10-0,3-0,28-Н	0,3	0,28	4	ШЛ8×16

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ**

Д

Продолжение

Типономинал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, μH	Номинальный ток подмагничивания, a	Допустимая величина переменного напряжения, в (эф.ф.)	Обозначение магнитопровода
Д11-0,6-0,2 Д11-0,6-0,2-Н	0,6	0,2	5	ШЛ8×16
Д12-1,2-0,14 Д12-1,2-0,14-Н	1,2	0,14	8	ШЛ8×16
Д13-2,5-0,1 Д13-2,5-0,1-Н	2,5	0,1	11	ШЛ8×16
Д14-5-0,07 Д14-5-0,07-Н	5	0,07	14	ШЛ8×16
Д15-10-0,05 Д15-10-0,05-Н	10	0,05	20	ШЛ8×16
Д16-0,08-0,8 Д16-0,08-0,8-Н	0,08	0,8	2	ШЛ10×20
Д17-0,16-0,56 Д17-0,16-0,56-Н	0,16	0,56	3	ШЛ10×20
Д18-0,3-0,4 Д18-0,3-0,4-Н	0,3	0,4	4	ШЛ10×20
Д19-0,6-0,28 Д19-0,6-0,28-Н	0,6	0,28	5	ШЛ10×20
Д20-1,2-0,2 Д20-1,2-0,2-Н	1,2	0,2	8	ШЛ10×20
Д21-2,5-0,14 Д21-2,5-0,14-Н	2,5	0,14	11	ШЛ10×20
Д22-5-0,1 Д22-5-0,1-Н	5	0,1	14	ШЛ10×20
Д23-10-0,07 Д23-10-0,07-Н	10	0,07	20	ШЛ10×20
Д24-20-0,05 Д24-20-0,05-Н	20	0,05	35	ШЛ10×20

Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ

Продолжение

Типономинал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, μH	Номинальный ток подмагничивания, a	Допустимая величина переменного напряжения, в (эфф.)	Обозначение магнитопровода
Д25-0,08-1,1 Д25-0,08-1,1-Н	0,08	1,1	2	ШЛ12×25
Д26-0,16-0,8 Д26-0,16-0,8-Н	0,16	0,8	3	ШЛ12×25
Д27-0,3-0,56 Д27-0,3-0,56-Н	0,3	0,56	4	ШЛ12×25
Д28-0,6-0,4 Д28-0,6-0,4-Н	0,6	0,4	5	ШЛ12×25
Д29-1,2-0,28 Д29-1,2-0,28-Н	1,2	0,28	8	ШЛ12×25
Д30-2,5-0,2 Д30-2,5-0,2-Н	2,5	0,2	11	ШЛ12×25
Д31-5-0,14 Д31-5-0,14-Н	5	0,14	14	ШЛ12×25
Д32-10-0,1 Д32-10-0,1-Н	10	0,1	20	ШЛ12×25
Д33-20-0,07 Д33-20-0,07-Н	20	0,07	35	ШЛ12×25
Д34-0,08-1,4 Д34-0,08-1,4-Н	0,08	1,4	2	ШЛ16×16
Д35-0,16-1,0 Д35-0,16-1,0-Н	0,16	1,0	3	ШЛ16×16
Д36-0,3-0,8 Д36-0,3-0,8-Н	0,3	0,8	4	ШЛ16×16
Д37-0,6-0,51 Д37-0,6-0,51-Н	0,6	0,51	5	ШЛ16×16
Д38-1,2-0,4 Д38-1,2-0,4-Н	1,2	0,4	8	ШЛ16×16

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ**

Д

Продолжение

Типономинал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, ZH	Номинальный ток подмагничивания, a	Допустимая величина переменного напряжения, v (эфф.)	Обозначение магнитопровода
Д39-2,5-0,26 Д39-2,5-0,26-Н	2,5	0,26	11	ШЛ16×16
Д40-5-0,18 Д40-5-0,18-Н	5	0,18	14	ШЛ16×16
Д41-10-0,13 Д41-10-0,13-Н	10	0,13	20	ШЛ16×16
Д42-17-0,09 Д42-17-0,09-Н	17	0,09	35	ШЛ16×16
Д43-0,08-2,2 Д43-0,08-2,2-Н	0,08	2,2	2	ШЛ20×20
Д44-0,16-1,6 Д44-0,16-1,6-Н	0,16	1,6	3	ШЛ20×20
Д45-0,3-1,1 Д45-0,3-1,1-Н	0,3	1,1	4	ШЛ20×20
Д46-0,6-0,8 Д46-0,6-0,8-Н	0,6	0,8	5	ШЛ20×20
Д47-1,2-0,56 Д47-1,2-0,56-Н	1,2	0,56	8	ШЛ20×20
Д48-2,5-0,4 Д48-2,5-0,4-Н	2,5	0,4	11	ШЛ20×20
Д49-5-0,28 Д49-5-0,28-Н	5	0,28	14	ШЛ20×20
Д50-10-0,2 Д50-10-0,2-Н	10	0,2	20	ШЛ20×20
Д51-20-0,14 Д51-20-0,14-Н	20	0,14	35	ШЛ20×20
Д52-0,01-12,5 Д52-0,01-12,5-Н	0,01	12,5	2	ШЛ25×40

Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ

Продолжение

Типономинал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, Z_L	Номинальный ток подмагничивания, a	Допустимая величина переменного напряжения, v (эфф.)	Обозначение магнитопровода
Д53-0,02-4,4 Д53-0,02-4,4-Н	0,02	4,4	2	ШЛ20×20
Д54-0,02-1,1 Д54-0,02-1,1-Н	0,02	1,1	0,5	ШЛ8×16
Д55-0,02-0,56 Д55-0,02-0,56-Н	0,02	0,56	0,25	ШЛ6×6,5
Д56-0,0005-16,5 Д56-0,0005-16,5-Н	0,0005	16,5	0,25	ШЛ12×25
Д57-1,2-0,8 Д57-1,2-0,8-Н	1,2	0,8	20	ШЛ20×40
Д58-40-0,035 Д58-40-0,035-Н	40	0,035	35	ШЛ10×20
Д59-0,0043-2,9 Д59-0,0043-2,9-Н	0,0043	2,9	0,5	ШЛ12×16
Д60-0,0005-10 Д60-0,0005-10-Н	0,0005	10	0,25	ШЛ16×20
Д61-0,02-3 Д61-0,02-3-Н	0,02	3	3	ШЛ16×16
Д62-0,05-2,5 Д62-0,05-2,5-Н	0,05	2,5	8	ШЛ32×40
Д63-0,00125-0,56 Д63-0,00125-0,56-Н	0,00125	0,56	0,1	ШЛ6×6,5
Д64-0,08-0,1 Д64-0,08-0,1-Н	0,08	0,1	0,1	ШЛ6×6,5
Д65-0,0025-0,56 Д65-0,0025-0,56-Н	0,0025	0,56	0,5	ШЛ6×6,5
Д66-0,05-0,02 Д66-0,05-0,02-Н	0,05	0,02	0,5	ШЛ10×10

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ**

Д

Продолжение

Типономинал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, $гн$	Номинальный ток подмагничивания, a	Допустимая величина переменного напряжения, $в$ (эфф.)	Обозначение магнитопровода
Д67-0,002-2 Д67-0,002-2-Н	0,002	2	0,1	ШЛ6×12,5
Д68-0,008-1 Д68-0,008-1-Н	0,008	1	0,25	ШЛ6×12,5
Д69-0,005-5,6 Д69-0,005-5,6-Н	0,005	5,6	1	ШЛ16×16

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ**

Д

Величины омических сопротивлений обмоток дросселей фильтров

Типономинал дросселя	Омическое сопротивление обмоток при $t = 20^\circ \text{C}$, Ом *		
	I	II	III
Д1-0,08-0,32	19	0,95	—
Д2-0,16-0,22	35,5	1,5	—
Д3-0,3-0,16	63,5	3,5	—
Д4-0,6-0,12	120	6,5	—
Д5-1,2-0,075	300	16,5	—
Д6-2,5-0,06	455	24	—
Д7-5-0,04	1023	133	—
Д8-0,08-0,56	8,6	0,48	—
Д9-0,16-0,4	19	1,0	—
Д10-0,3-0,28	33	3	—
Д11-0,6-0,2	80	4	—
Д12-1,2-0,14	132	7	—
Д13-2,5-0,1	220	10	—
Д14-5-0,07	535	54	—
Д15-10-0,05	1100	120	—
Д16-0,08-0,8	4,65	0,26	—
Д17-0,16-0,56	10,6	0,56	—
Д18-0,3-0,4	19	1,26	—
Д19-0,6-0,28	36	3,0	—
Д20-1,2-0,2	63	3,5	—
Д21-2,5-0,14	152	8,2	—
Д22-5-0,1	290	36	—
Д23-10-0,07	628	84	—
Д24-20-0,05	1056	141	—
Д25-0,08-1,1	4,0	0,15	—
Д26-0,16-0,8	7,0	0,36	—
Д27-0,3-0,56	14	0,7	—
Д28-0,6-0,4	28	1,5	—

* Величина справочная.

Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ

Продолжение

Типономинал дросселя	Омическое сопротивление обмоток при $t = 20^\circ \text{C}$, ом*		
	I	II	III
Д29-1,2-0,28	57,5	3	—
Д30-2,5-0,2	139	7,0	—
Д31-5-0,14	200	23,5	—
Д32-10-0,1	410	56	—
Д33-20-0,07	800	100	—
Д34-0,08-1,4	2,6	0,15	—
Д35-0,16-1,0	5,3	0,3	—
Д36-0,3-0,8	10,54	0,6	—
Д37-0,6-0,51	22	1,25	—
Д38-1,2-0,4	39	2,2	—
Д39-2,5-0,26	85	5,0	—
Д40-5-0,18	185	26	—
Д41-10-0,13	350	50	—
Д42-17-0,09	675	95	—
Д43-0,08-2,2	1,85	0,076	—
Д44-0,16-1,6	3,7	0,22	—
Д45-0,3-1,1	7	0,35	—
Д46-0,6-0,8	15	0,89	—
Д47-1,2-0,56	37	1,69	—
Д48-2,5-0,4	51	2,7	—
Д49-5-0,28	130	13	—
Д50-10-0,2	200	20	—
Д51-20-0,14	440	49	—
Д52-0,01-12,5	0,086	—	—
Д53-0,02-4,4	0,35	0,02	—
Д54-0,02-1,1	2,08	0,1	—
Д55-0,02-0,56	4,2	0,2	—
Д56-0,0005-16,5	0,017	—	—
Д57-1,2-0,8	26	2,6	—
Д58-40-0,035	3000	300	—

* Величина справочная.

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ
ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ**

Д

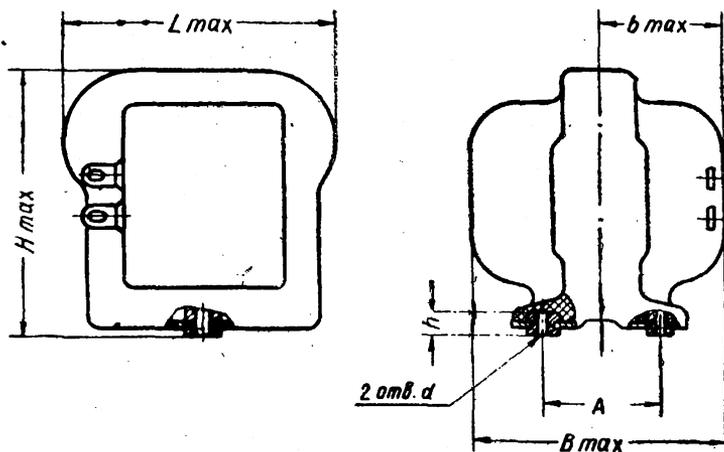
Продолжение

Типономинал дросселя	Омическое сопротивление обмоток при $t = 20^\circ \text{C}$, ом*		
	I	II	III
Д59-0,0043-2,9	0,3	—	—
Д60-0,0005-10	0,015	0,015	0,015
Д61-0,02-3,0	0,6	0,085	—
Д62-0,05-2,5	0,55	—	—
Д63-0,00125-0,56	0,12	—	—
Д64-0,08-0,1	12	—	—
Д65-0,0025-0,56	0,36	—	—
Д66-0,05-0,02	1,1	—	—
Д67-0,002-2	0,4	—	—
Д68-0,008-1	1,1	—	—
Д69-0,005-5,6	0,17	—	—

* Величина справочная.

Дроссели фильтров выпрямителей типов Д101-Д179 предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре с частотой напряжения от 50 до 1000 гц.

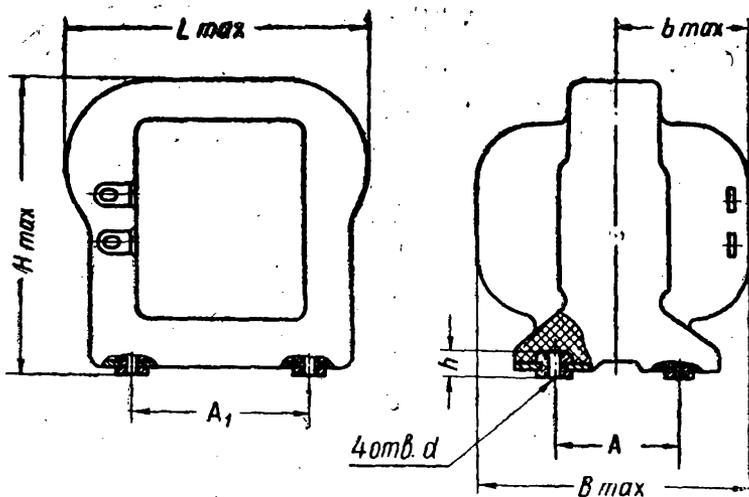
Дроссели с покрытием методом напыления



Черт. 1.

Д

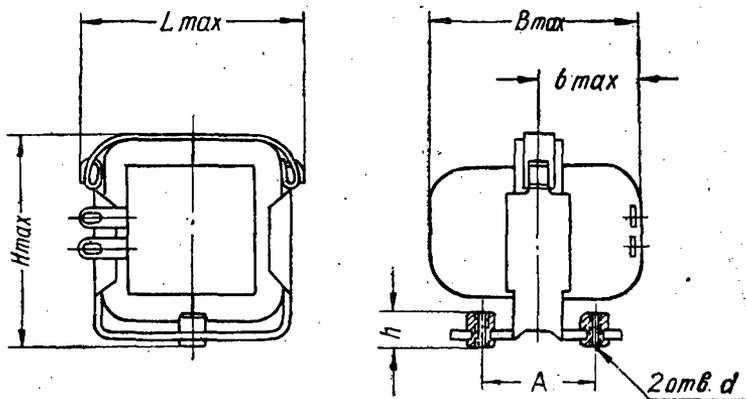
ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ
С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ



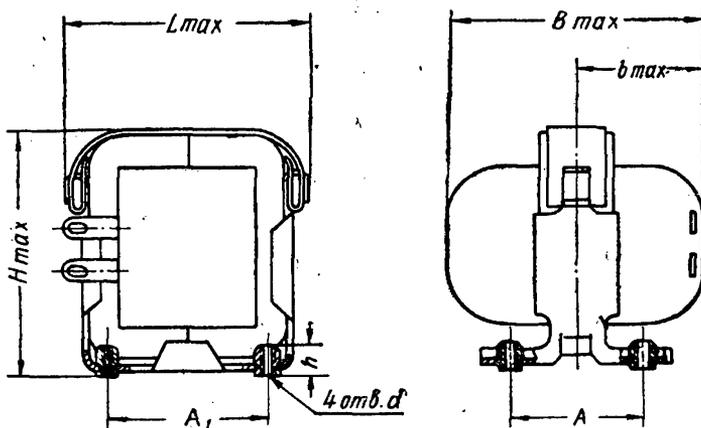
Черт. 2.

Обозначение магнито-провода	Размеры, мм										Вес, г, не более	Номер чертежа
	B_max	b_max	H_max	L_max	A		A ₁		d	h		
					Ном.	Доп. откл.	Ном.	Доп. откл.				
ШЛ6×6,5	34	19	33	35	12	±0,2	22	±0,2	M2,5	4	50	1
ШЛ6×8	36	20			14						60	
ШЛ8×8	40	22	41	42	18	±0,2	28	±0,2	M3	5,5	100	
ШЛ8×12,5	44	24			22						155	
ШЛ10×12,5	48	26	47	45	22	±0,2	28	±0,2	M3	5,5	220	2
ШЛ10×20	56	30			30						360	
ШЛ12×25	66	35	59	58	35	±0,2	28	±0,2	M3	6,5	550	
ШЛМ20×25			75	74	40						46	M4
ШЛМ25×25	72	38	92	88	46	±0,2	28	±0,2	M5	10	1650	2
					58						M5	

Дроссели с эмалевым покрытием



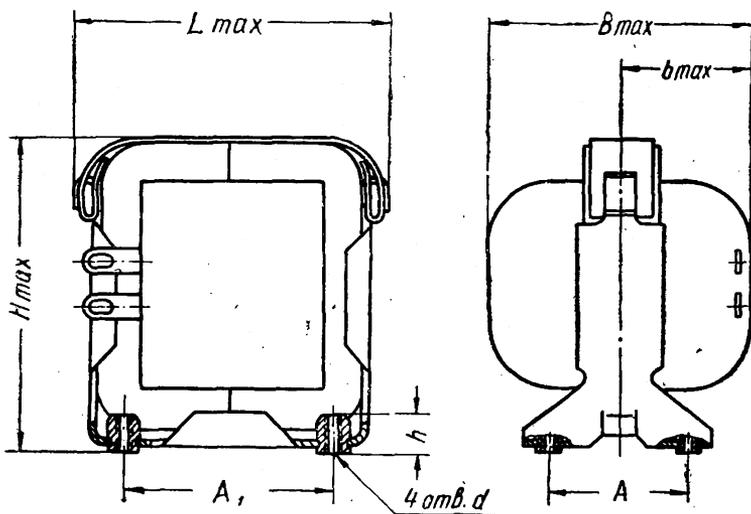
Черт. 3.



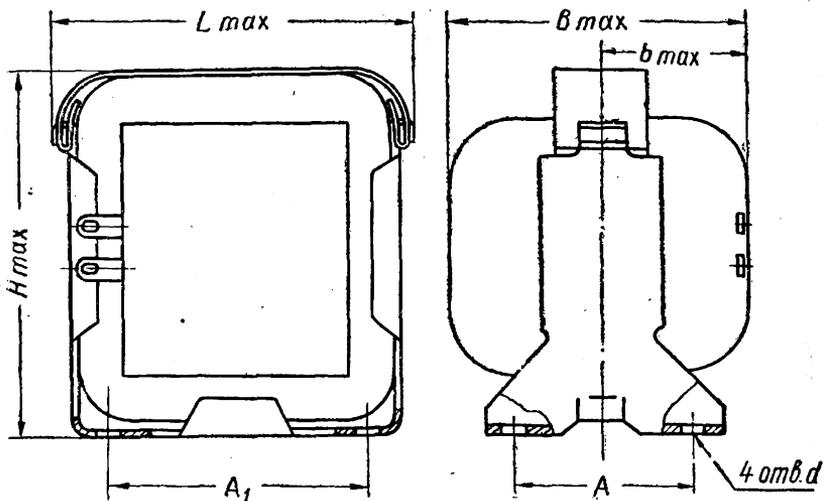
Черт. 4.

Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ
С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ



Черт. 5.



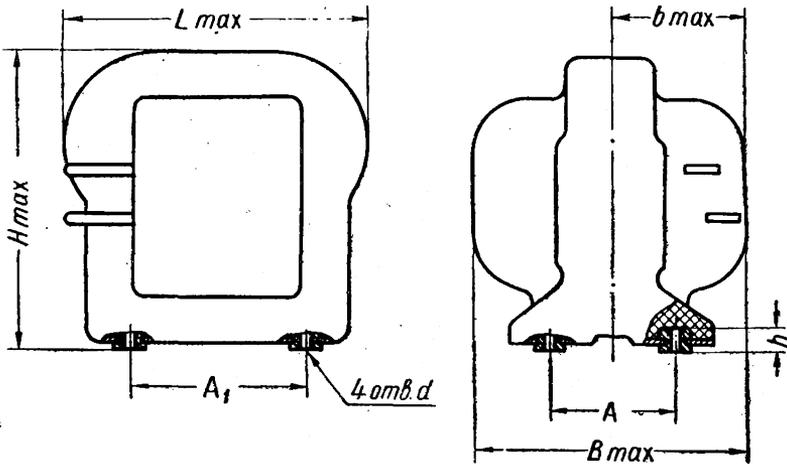
Черт. 6.

ДРОСЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ

Д

Обозначение магнито-провода	Размеры, мм										Вес, г, не более	Номер чертежа
	B_{max}	b_{max}	H_{max}	L_{max}	A		A_1		d	h		
					Ном.	Доп. откл.	Ном.	Доп. откл.				
ШЛ6×6,5	28	16	30	29	12	±0,2	22	±0,2	M2,5	4	40	3
ШЛ6×8	30	17		14	—						50	
ШЛ8×8	34	19	38	36	18	±0,2	22	±0,2	M2,5	4	90	4
ШЛ8×12,5	38	21			22						130	
ШЛ10×12,5	42	23	47	45	22	±0,2	28	±0,2	M3	5,5	200	5
ШЛ10×20	50	27			30						300	
ШЛ12×25	60	32	56	52	35	±0,2	35	±0,2	M3	5,5	490	5
ШЛМ20×25					40						46	
ШЛМ25×25	66	35	88	82	46	±0,2	58	±0,2	M4	6,5	1450	6

Дроссели с покрытием методом напыления с обмоткой из медной ленты



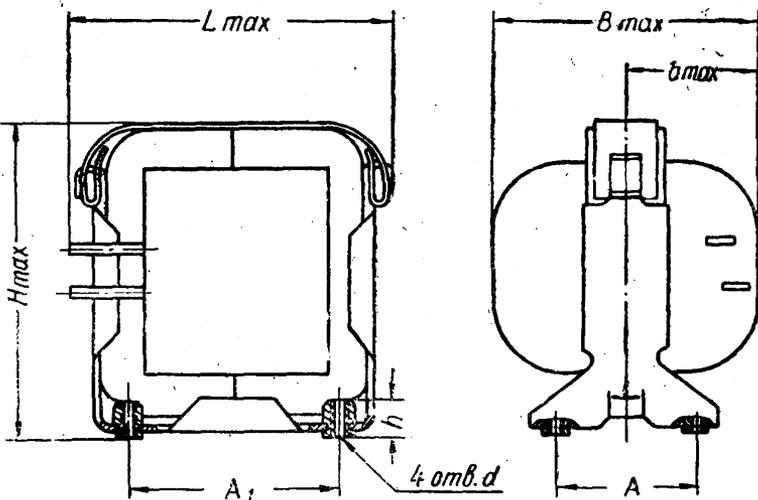
Черт. 7.

Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ

Обозначение магнито-провода	Размеры, мм										Вес, г, не более
	B_{max}	b_{max}	H_{max}	L_{max}	А		A_1		d	h	
					Ном.	Доп. откл.	Ном.	Доп. откл.			
ШЛ10×20	56	32	50	51	30	±0,2	28	±0,2	М3	6,5	390
ШЛ12×25	66	37	59	61	35		35				600
ШЛМ20×25			75	74	40		46		М4	7,5	1150
ШЛМ25×25	72	40	92	88	46		58		М5	10	1750

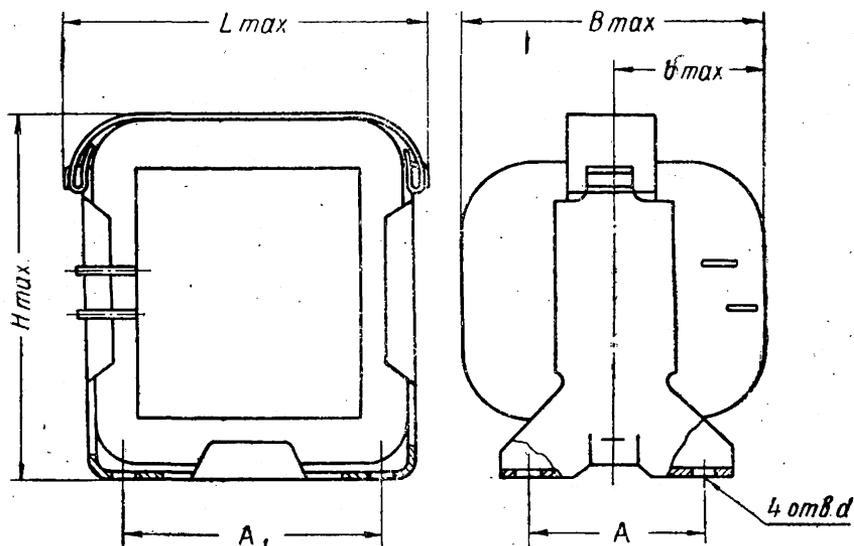
Дроссели с эмалевым покрытием
с обмоткой из медной ленты



Черт. 8.

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ
С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ

Д



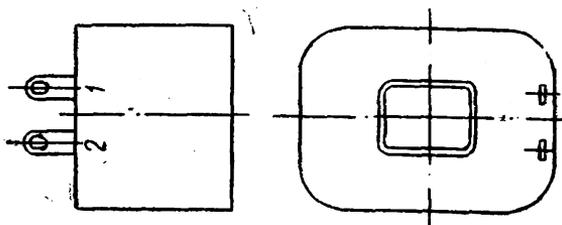
Черт. 9.

Обозначение магнито- провода	Размеры, мм										Вес, г, не более	Номер чер- тежа
	B_{max}	b_{max}	H_{max}	L_{max}	A		A ₁		d	h		
					Ном.	Доп. откл.	Ном.	Доп. откл.				
ШЛ10×20 $\frac{3}{4}$	50	29	47	47	30		28		M3	5,5	330	8
ШЛ12×25			56	58	35	$\pm 0,2$	35	$\pm 0,2$			540	
ШЛМ20×25	60	34	72	71	40		46		M4	6,5	970	
ШЛМ25×25	66	37	89	82	46		58		5,5	—	1550	9

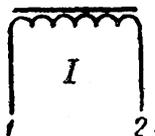
Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ
С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ

Расположение выводов дросселей



Электрическая схема



Пример записи дросселя с эмалевым покрытием в конструкторской документации:

	Дроссель Д101-0,01-0,4 ОЮ0.475.000 ТУ, дополнение 1
--	--

Пример записи дросселя с покрытием методом напыления в конструкторской документации:

	Дроссель Д101-0,01-0,4Н ОЮ0.475.000 ТУ, дополнение 1
--	---

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.
 Атмосферное давление не ниже 5 мм рт. ст.
 Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 гц с ускорением до 30 g.
 Многократные удары с ускорением до 150 g.
 Одиночные удары с ускорением до 1000 g.
 Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоминал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, гн	Номинальный ток подмагничивания, а	Допустимая величина переменного напряжения, в (эф.), при $f_{\Pi} = 800$ гц	Обозначение магнитопровода
Д101-0,01-0,4 Д101-0,01-0,4Н	0,01	0,4	12,0	ШЛ6×6,5
Д102-0,02-0,28 Д102-0,02-0,28Н	0,02	0,28	16,0	ШЛ6×6,5
Д103-0,04-0,2 Д103-0,04-0,2Н	0,04	0,2	24,0	ШЛ6×6,5
Д104-0,005-0,8 Д104-0,005-0,8Н	0,005	0,8	12,0	ШЛ6×8
Д105-0,01-0,56 Д105-0,01-0,56Н	0,01	0,56	16,0	ШЛ6×8
Д106-0,02-0,4 Д106-0,02-0,4Н	0,02	0,4	24,0	ШЛ6×8
Д107-0,04-0,28 Д107-0,04-0,28Н	0,04	0,28	32,0	ШЛ6×8
Д108-0,08-0,2 Д108-0,08-0,2Н	0,08	0,2	44,0	ШЛ6×8

Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ

Продолжение

Типономинал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, <i>гн</i>	Номинальный ток подмагничивания, <i>а</i>	Допустимая величина переменного напряжения, <i>в</i> (эфф.), при $f_{\Pi} = 800$ <i>гц</i>	Обозначение магнитопровода
Д109-0,0025-1,6 Д109-0,0025-1,6Н	0,0025	1,6	12,0	ШЛ8×8
Д110-0,005-1,1 Д110-0,005-1,1Н	0,005	1,1	16,0	ШЛ8×8
Д111-0,01-0,8 Д111-0,01-0,8Н	0,01	0,8	24,0	ШЛ8×8
Д112-0,02-0,56 Д112-0,02-0,56Н	0,02	0,56	32,0	ШЛ8×8
Д113-0,04-0,4 Д113-0,04-0,4Н	0,04	0,4	50,0	ШЛ8×8
Д114-0,08-0,28 Д114-0,08-0,28Н	0,08	0,28	72,0	ШЛ8×8
Д115-0,16-0,2 Д115-0,16-0,2Н	0,16	0,2	84,0	ШЛ8×8
Д116-0,0012-3,2 Д116-0,0012-3,2Н	0,0012	3,2	12,0	ШЛ8×12,5
Д117-0,0025-2,2 Д117-0,0025-2,2Н	0,0025	2,2	16,0	ШЛ8×12,5
Д118-0,005-1,6 Д118-0,005-1,6Н	0,005	1,6	24,0	ШЛ8×12,5
Д119-0,01-1,1 Д119-0,01-1,1Н	0,01	1,1	32,0	ШЛ8×12,5
Д120-0,02-0,8 Д120-0,02-0,8Н	0,02	0,8	44,0	ШЛ8×12,5
Д121-0,04-0,56 Д121-0,04-0,56Н	0,04	0,56	58,0	ШЛ8×12,5
Д122-0,08-0,4 Д122-0,08-0,4Н	0,08	0,4	82,0	ШЛ8×12,5

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ
С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ**

Д

Продолжение

Типономинал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, $гн$	Номинальный ток подмагничивания, $а$	Допустимая величина переменного напряжения, $в$ (эфф.), при $f_{п} = 800 гц$	Обозначение магнитопровода
Д123-0,16-0,28 Д123-0,16-0,28Н	0,16	0,28	100,0	ШЛ8×12,5
Д124-0,32-0,2 Д124-0,32-0,2Н	0,32	0,2	10,0	ШЛ10×12,5
Д125-0,0006-6,3 Д125-0,0006-6,3Н	0,0006	6,3	12,0	ШЛ10×12,5
Д126-0,0012-4,5 Д126-0,0012-4,5Н	0,0012	4,5	20,0	ШЛ10×12,5
Д127-0,0025-3,2 Д127-0,0025-3,2Н	0,0025	3,2	28,0	ШЛ10×12,5
Д128-0,005-2,2 Д128-0,005-2,2Н	0,005	2,2	40,0	ШЛ10×12,5
Д129-0,01-1,6 Д129-0,01-1,6Н	0,01	1,6	60,0	ШЛ10×12,5
Д130-0,02-1,1 Д130-0,02-1,1Н	0,02	1,1	78,0	ШЛ10×12,5
Д131-0,04-0,8 Д131-0,04-0,8Н	0,04	0,8	78,0	ШЛ10×12,5
Д132-0,08-0,56 Д132-0,08-0,56Н	0,08	0,56	100,0	ШЛ10×12,5
Д133-0,16-0,4 Д133-0,16-0,4Н	0,16	0,4	100,0	ШЛ10×20
Д134-0,32-0,28 Д134-0,32-0,28Н	0,32	0,28	100,0	ШЛ10×20
Д135-0,65-0,2 Д135-0,65-0,2Н	0,65	0,2	100,0	ШЛ10×20
Д136-0,0003-12,5 Д136-0,0003-12,5Н	0,0003	12,5	90,0	ШЛ10×20

Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ

Продолжение

Типономинал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, $гн$	Номинальный ток подмагничивания, $а$	Допустимая величина переменного напряжения, $в$ (эфф.), при $f_{п} = 800 гц$	Обозначение магнитопровода
Д137-0,0006-9 Д137-0,0006-9Н	0,0006	9	12,0	ШЛ10×20
Д138-0,0012-6,3 Д138-0,0012-6,3Н	0,0012	6,3	16,0	ШЛ10×20
Д139-0,0025-4,5 Д139-0,0025-4,5Н	0,0025	4,5	24,0	ШЛ10×20
Д140-0,005-3,2 Д140-0,005-3,2Н	0,005	3,2	32,0	ШЛ10×20
Д141-0,01-2,2 Д141-0,01-2,2Н	0,01	2,2	50,0	ШЛ10×20
Д142-0,02-1,6 Д142-0,02-1,6Н	0,02	1,6	82,0	ШЛ10×20
Д143-0,04-1,1 Д143-0,04-1,1Н	0,04	1,1	100,0	ШЛ10×20
Д144-0,08-0,8 Д144-0,08-0,8Н	0,08	0,8	100,0	ШЛ12×25
Д145-0,16-0,56 Д145-0,16-0,56Н	0,16	0,56	100,0	ШЛ12×25
Д146-0,32-0,4 Д146-0,32-0,4Н	0,32	0,4	100,0	ШЛ12×25
Д147-0,65-0,28 Д147-0,65-0,28Н	0,65	0,28	100,0	ШЛ12×25
Д148-1,3-0,2 Д148-1,3-0,2Н	1,3	0,2	100,0	ШЛ12×25
Д149-0,00015-25 Д149-0,00015-25Н	0,00015	25,0	8,0	ШЛ12×25
Д150-0,0003-18 Д150-0,0003-18Н	0,0003	18,0	12,0	ШЛ12×25

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ
С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ**

Д

Продолжение

Типономинал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, <i>гн</i>	Номинальный ток подмагничивания, <i>а</i>	Допустимая величина переменного напряжения, <i>в</i> (эфф.), при $f_n = 800 \text{ гц}$	Обозначение магнитопровода
Д151-0,0006-12,5 Д151-0,0006-12,5Н	0,0006	12,5	16,0	ШЛ12×25
Д152-0,0012-9 Д152-0,0012-9Н	0,0012	9,0	24,0	ШЛ12×25
Д153-0,0025-6,3 Д153-0,0025-6,3Н	0,0025	6,3	32,0	ШЛ12×25
Д154-0,005-4,5 Д154-0,005-4,5Н	0,005	4,5	50,0	ШЛ12×25
Д155-0,01-3,2 Д155-0,01-3,2Н	0,01	3,2	60,0	ШЛ12×25
Д156-0,02-2,2 Д156-0,02-2,2Н	0,02	2,2	100,0	ШЛ12×25
Д157-0,04-1,6 Д157-0,04-1,6Н	0,04	1,6	100,0	ШЛМ20×25
Д158-0,08-1,1 Д158-0,08-1,1Н	0,08	1,1	100,0	ШЛМ20×25
Д159-0,16-0,8 Д159-0,16-0,8Н	0,16	0,8	100,0	ШЛМ20×25
Д160-0,32-0,56 Д160-0,32-0,56Н	0,32	0,56	100,0	ШЛМ20×25
Д161-0,65-0,4 Д161-0,65-0,4Н	0,65	0,4	100,0	ШЛМ20×25
Д162-1,3-0,28 Д162-1,3-0,28Н	1,3	0,28	100,0	ШЛМ20×25
Д163-0,0003-25 Д163-0,0003-25Н	0,0003	25,0	10,0	ШЛМ20×25
Д164-0,0006-18 Д164-0,0006-18Н	0,0006	18,0	12,0	ШЛМ20×25

Д

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ

Продолжение

Типоминал дросселя	Индуктивность при номинальном токе, $гН$	Номинальный ток подмагничивания, $а$	Допустимая величина переменного напряжения, $в$ (эфф.), при $f_{п} = 800$ $гц$	Обозначение магнитопровода
Д165-0,0012-12,5 Д165-0,0012-12,5Н	0,0012	12,5	20,0	ШЛМ20×25
Д166-0,0025-9 Д166-0,0025-9Н	0,0025	9,0	28,0	ШЛМ20×25
Д167-0,005-6,3 Д167-0,005-6,3Н	0,005	6,3	40,0	ШЛМ20×25
Д168-0,01-4,5 Д168-0,01-4,5Н	0,01	4,5	60,0	ШЛМ20×25
Д169-0,02-3,2 Д169-0,02-3,2Н	0,02	3,2	80,0	ШЛМ25×25
Д170-0,04-2,2 Д170-0,04-2,2Н	0,04	2,2	100,0	ШЛМ25×25
Д171-0,08-1,6 Д171-0,08-1,6Н	0,08	1,6	100,0	ШЛМ25×25
Д172-0,16-1,1 Д172-0,16-1,1Н	0,16	1,1	100,0	ШЛМ25×25
Д173-0,32-0,8 Д173-0,32-0,8Н	0,32	0,8	100,0	ШЛМ25×25
Д174-0,65-0,56 Д174-0,65-0,56Н	0,65	0,56	100,0	ШЛМ25×25
Д175-0,0006-25 Д175-0,0006-25Н	0,0006	25,0	20,0	ШЛМ25×25
Д176-0,0012-18 Д176-0,0012-18Н	0,0012	18,0	28,0	ШЛМ25×25
Д177-0,0025-12,5 Д177-0,0025-12,5Н	0,0025	12,5	40,0	ШЛМ25×25
Д178-0,005-9 Д178-0,005-9Н	0,005	9,0	50,0	ШЛМ25×25
Д179-0,04-1,6 Д179-0,04-1,6Н	0,04	1,6	100,0	ШЛ12×25

Величины омических сопротивлений обмоток дросселей
фильтров

Типономинал дросселя	Омическое сопротивление обмотки при $t=20^{\circ}\text{C}$, ом*
Д101-0,01-0,4	1,7
Д102-0,02-0,28	3,17
Д103-0,04-0,2	5,9
Д104-0,005-0,8	1,02
Д105-0,01-0,56	1,77
Д106-0,02-0,4	3,7
Д107-0,04-0,28	8,2
Д108-0,08-0,2	15,3
Д109-0,0025-1,6	0,295
Д110-0,005-1,1	0,52
Д111-0,01-0,8	1,32
Д112-0,02-0,56	2,37
Д113-0,04-0,4	5,9
Д114-0,08-0,28	12,3
Д115-0,16-0,2	21,9
Д116-0,0012-3,2	0,115
Д117-0,0025-2,2	0,234
Д118-0,005-1,6	0,484
Д119-0,01-1,1	0,825
Д120-0,02-0,8	2,0
Д121-0,04-0,56	3,8
Д122-0,08-0,4	8,15
Д123-0,16-0,28	14,6
Д124-0,32-0,2	17,8
Д125-0,0006-6,3	0,04
Д126-0,0012-4,5	0,083
Д127-0,0025-3,2	0,179
Д128-0,005-2,2	0,336

* Величина справочная.

Продолжение

Типономинал дросселя	Омическое сопротивление обмотки при $t=20^{\circ}\text{C}$, ом*
Д129-0,01-1,6	0,643
Д130-0,02-1,1	1,57
Д131-0,04-0,8	2,78
Д132-0,08-0,56	5,63
Д133-0,16-0,4	6,6
Д134-0,32-0,28	13,4
Д135-0,65-0,2	28,7
Д136-0,0003-12,5	0,012
Д137-0,0006-9	0,032
Д138-0,0012-6,3	0,07
Д139-0,0025-4,5	0,152
Д140-0,005-3,2	0,284
Д141-0,01-2,2	0,54
Д142-0,02-1,6	1,2
Д143-0,04-1,1	2,26
Д144-0,08-0,8	2,14
Д145-0,16-0,56	4,09
Д146-0,32-0,4	8,2
Д147-0,65-0,28	19,2
Д148-1,3-0,2	34,5
Д149-0,00015-25	0,0034
Д150-0,0003-18	0,0075
Д151-0,0006-12,5	0,017
Д152-0,0012-9	0,0378
Д153-0,0025-6,3	0,096
Д154-0,005-4,5	0,184
Д155-0,01-3,2	0,338
Д156-0,02-2,2	0,715
Д157-0,04-1,6	0,68
Д158-0,08-1,1	1,35

* Величина справочная.

**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ
С МАЛЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ОБМОТКИ**

Д

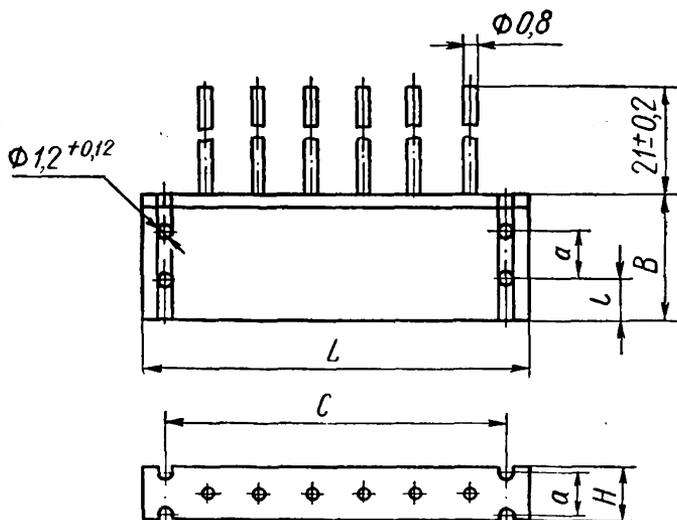
Продолжение

Типоминал дросселя	Омическое сопротивление обмотки при $t=20^{\circ}\text{C}$, ом*
Д159-0,16-0,8	2,85
Д160-0,32-0,56	6,15
Д161-0,65-0,4	11,9
Д162-1,3-0,28	22,44
Д163-0,0003-25	0,0053
Д164-0,0006-18	0,01
Д165-0,0012-12,5	0,0212
Д166-0,0025-9	0,05
Д167-0,005-6,3	0,116
Д168-0,01-4,5	0,245
Д169-0,02-3,2	0,5
Д170-0,04-2,2	0,277
Д171-0,08-1,6	1,02
Д172-0,16-1,1	1,94
Д173-0,32-0,8	4,52
Д174-0,65-0,56	8,5
Д175-0,0006-25	0,0075
Д176-0,0012-18	0,02
Д177-0,0025-12,5	0,053
Д178-0,005-9	0,085
Д179-0,04-1,6	1,48

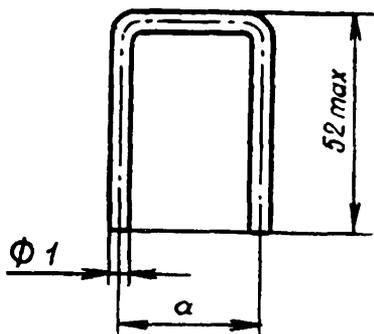
* Величина справочная.

Дроссели фильтров типа Д5 предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения на частоты от 5 до 50 кГц с амплитудой пульсации до 28 В. Дроссели пригодны для эксплуатации во всех климатических районах, включая районы с тропическим климатом.

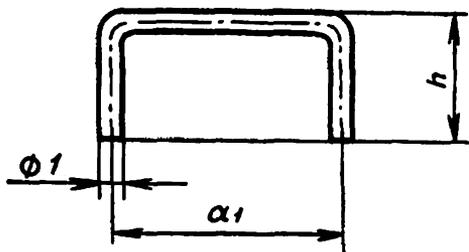
Всклиматическое исполнение — В



Скобы для крепления дросселей



Скоба № 1



Скоба № 2

Таблица 1

Сокращенное обозначение типоминиала дросселя	Размеры, мм										Вес, г, не более	
	H	L	B	t	A	l	a	a ₁	h	C		
Д5-1		28		2,5	12,5						24	15
Д5-2, 6, 11, 19, 50, 37		37									33	20
Д5-3, 7, 12, 20, 38	8	43		5	25			6,5			39	25
Д5-4, 8, 13, 21		52									48	30
Д5-27	10	37						8,5			33	
Д5-9, 22	8	62		10	50			6,5			58	
Д5-28, 51, 63		43									39	35
Д5-29, 52	10	52		5	25			8,5			48	38
Д5-5, 14, 23, 41	8	75	25			5		6,5	15	22	71	40
Д5-30, 53	10	62						8,5			58	45
Д5-15		83		10	50						79	50
Д5-10, 16, 42	8	92						6,5			88	
Д5-24, 54, 65	10	75						8,5			71	55
Д5-17	8	102			75			6,5			98	
Д5-31, 44, 55, 74		92									88	60
Д5-73	10	83		15	50			8,5			79	
Д5-18	8	112									108	65

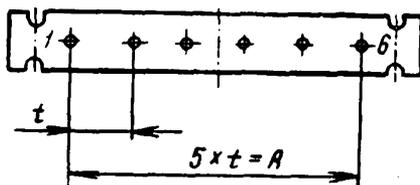
Продолжение табл. 1

Сокращенное обозначение типоминнала дросселя	Размеры, мм										Вес, г, не более		
	H	L	B	t	A	l	a	a ₁	h	C			
Д5-32, 45, 56, 66, 81, 94	10	102	25	15	75	7,5	10,5	15	22	108	98	75	
Д5-25, 33, 34, 46, 57, 67, 82, 88		112									8,5	133	90
Д5-26, 35, 47, 58, 68, 75, 89		30	7,5								133	120	
Д5-36, 59, 69, 77, 83	12	137	34	15	90	7	20	25	133	148	130	150	
Д5-48		152									10,5	148	180
Д5-70, 79, 84		112									7	108	180
Д5-76, 85, 91	14	137	36	75	8	12,5	20	25	133	148	190	200	
Д5-98		152									11	148	220
Д5-49, 60, 61, 71, 87		42	11								148	290	

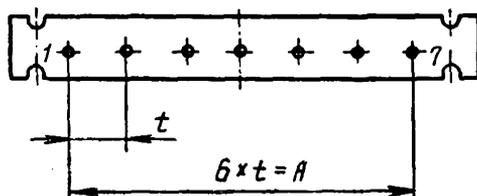
Допускаемые отклонения на размеры: $t, A \pm 0,1; l, a, a_1, C \pm 0,2$.

Расположение выводов обмоток трансформаторов

Д5-1—Д5-93

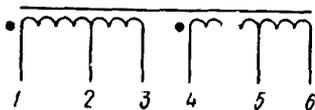


Д5-94—Д5-99

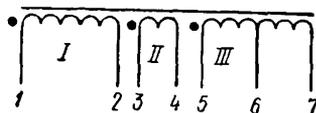


Электрические схемы

Д5-1—Д5-93



Д5-94—Д5-99



Пример записи дросселя в конструкторской документации:

Дроссель Д5-1 В ОЮ0.475.020 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Воздействие смены температур —60 до +135° С.

Интервал температур окружающего воздуха —60 до +85° С.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре +35° С.

Атмосферное давление от 3 кгс/см² до 10⁻⁶ мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с ускорением 40 г.

Множественные удары с ускорением до 150 г.

Одиночные удары с ускорением до 500 г.

Линейные нагрузки с ускорением до 150 г.

Соляной туман.

Иней и роса.

Плесневые грибы.

Воздействие факторов, оговоренных в нормалі Н0.005.058, табл. 1: по п. 1а, 2 и 3 группы изделий V, по п. 1б группы изделий II.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Сокращенное обозначение типоминимала дросселя	Нормы при последовательном соединении обмоток			Нормы при параллельном соединении обмоток		
	ток подмагничивания, А, не более	индуктивность, мГн, не менее	сопротивление обмотки, Ом, не более	ток подмагничивания, А, не более	индуктивность, мГн, не менее	сопротивление обмотки, Ом, не более
Д5-1	0,05	8	16	0,1	2	4
Д5-2		20	23		5	5,7
Д5-3		30	33		7,5	8,2
Д5-4		50	35		12,5	8,7
Д5-5		80	75		20	18,7
Д5-6	0,08	8	8,2	0,16	2	2
Д5-7		12,5	14		3,2	3,5
Д5-8		20	18		5	4,5
Д5-9		50	23		12,5	5,7
Д5-10		80	53		20	13,2
Д5-11	0,12	3	3,5	0,25	0,75	0,9
Д5-12		5	5,5		1,25	1,4
Д5-13		8	7,5		2	1,9
Д5-14		12,5	10		3,2	2,5
Д5-15		20	13		5	3,2

Д5**ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ПЛОСКИЕ**

Продолжение табл. 2

Сокращенное обозначение типоминимала дросселя	Нормы при последовательном соединении обмоток			Нормы при параллельном соединении обмоток				
	ток подмагнивания, А, не более	индуктивность, мГн, не менее	сопротивление обмотки, Ом, не более	ток подмагнивания, А, не более	индуктивность, мГн, не менее	сопротивление обмотки, Ом, не более		
Д5-16	0,12	30	15	0,25	7,5	3,7		
Д5-17		50	18		12,5	4,5		
Д5-18		80	20		20	5		
Д5-19	0,20	2	2,5	0,4	0,5	0,6		
Д5-20		3	3,5		0,75	0,9		
Д5-21		5	4,5		1,25	1,1		
Д5-22		8	5,5		2	1,4		
Д5-23		20	8,5		5	2,1		
Д5-24		30	15		7,5	3,7		
Д5-25		50	12		12,5	3		
Д5-26		80	30		20	7,5		
Д5-27		0,8	1,3		0,2	0,3		
Д5-28		1,25	1,6		0,32	0,4		
Д5-29	0,3	3	2	0,6	0,75	0,5		
Д5-30		5	3		1,25	0,7		
Д5-31		8	5,5		2	1,4		
Д5-32		12,5	6,2		3,2	1,5		
Д5-33		20	7,5		5	1,9		
Д5-34		30	12,5		7,5	3,1		
Д5-35		50	15		12,5	3,7		
Д5-36		80	20		20	5		
Д5-37		0,5	0,3		0,4	1	0,075	0,1
Д5-38			0,5		0,8		0,125	0,2
Д5-39	0,8		0,85	0,2				

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ПЛОСКИЕ

Д5

Продолжение табл. 2

Сокращенное обозначение типоминимала дросселя	Нормы при последовательном соединении обмоток			Нормы при параллельном соединении обмоток		
	ток подмагничивания, А, не более	индуктивность, мГн, не менее	сопротивление обмотки, Ом, не более	ток подмагничивания, А, не более	индуктивность, мГн, не менее	сопротивление обмотки, Ом, не более
Д5-40	0,5	1,25	0,9	1	0,32	0,2
Д5-41		2	1		0,5	
Д5-42		3	1,2		0,75	
Д5-43		5	1,8		1,25	
Д5-44		8	3,5		2	
Д5-45		12,5	3,5		3,2	
Д5-46		20	4		5	
Д5-47		30	7		7,5	
Д5-48		50	8,5		12,5	
Д5-49		80	12		20	
Д5-50	0,80	0,2	0,25	1,6	0,05	0,1
Д5-51		0,3	0,35		0,075	
Д5-52		0,5	0,4		0,125	
Д5-53		0,8	0,55		0,2	
Д5-54		1,25	0,6		0,32	
Д5-55	0,8	2	0,7	1,6	0,5	0,2
Д5-56		3	0,8		0,75	
Д5-57		5	1		1,25	
Д5-58		8	1,5		2	
Д5-59		12,5	2		3,2	
Д5-60		20	2,7		5	
Д5-61		30	4		7,5	
Д5-62		50	6		12,5	
Д5-63	1,2	0,2	0,2	2,4	0,05	0,05

Д5

ДРОССЕЛИ ФИЛЬТРОВ ПЛОСКИЕ

Продолжение

Сокращенное обозначение типонаименовала дросселя	Нормы при последовательном соединении обмоток			Нормы при параллельном соединении обмоток			
	ток подмагничивания, А, не более	индуктивность, мГн, не менее	сопротивление обмотки, Ом, не более	ток подмагничивания, А, не более	индуктивность, мГн, не менее	сопротивление обмотки, Ом, не более	
Д5-64	1,2	0,5	0,3	2,4	0,125	0,1	
Д5-65		0,8	0,4		0,2		
Д5-66		1,25	0,5		0,32		
Д5-67		2	0,6		0,5		
Д5-68		3	0,7		0,75		
Д5-69		5	1,2		1,25		
Д5-70		6	2,1		2		
Д5-71		12,5	2,5		3,2		
Д5-72		20	3		5		
Д5-73		3	0,2		0,15		4
Д5-74	0,3		0,2	0,075	0,05		
Д5-75	0,5		0,4	0,125	0,7		
Д5-76	1,25		0,45	0,32	0,1		
Д5-77	2		0,5	0,5			
Д5-78	3		0,55	0,75			
Д5-79	3		0,95	1,25		0,2	
Д5-80	8		1,5	2	0,4		
Д5-81	0,2		0,12	6	0,05	0,03	
Д5-82	0,3		0,2	6	0,075	0,05	
Д5-83	0,5		0,25	5	0,125	0,1	
Д5-84	0,8		0,3		0,2		
Д5-85	1,25		0,35	6	0,32		
Д5-86	2		0,4		0,5		
Д5-87	3		0,55		0,75		

Продолжение табл. 2

Сокращенное обозначение типономинала дросселя	Нормы при последовательном соединении обмоток			Нормы при параллельном соединении обмоток				
	ток подмагнивания, А, не более	индуктивность, мГн, не менее	сопротивление обмотки, Ом, не более	ток подмагнивания, А, не более	индуктивность, мГн, не менее	сопротивление обмотки, Ом, не более		
Д5-88	5	0,08	0,06	10	0,02	0,01		
Д5-89		0,12	0,07		0,03	0,02		
Д5-90		0,2	0,08		0,05			
Д5-91		0,3	0,09		0,075			
Д5-92		0,5	0,15		0,125		0,04	
Д5-93		0,8	0,3		0,2		0,1	
Д5-94	1	0,01	3	2	0,155	20		
Д5-95	2	0,4	15	2,2	0,147	9,5		
Д5-96			5	0,5	0,033	6,5		
Д5-97			3	2	0,4	0,027	5	
Д5-98			4	1	0,2	0,014	3	
Д5-99			6	0,5	0,5	0,15	0,01	2,5

Для дросселей типов Д5-1—Д5-93 номинальная частота переменной составляющей напряжения равна 25 кГц.

Для дросселей типов Д5-94—Д5-99 номинальная частота переменной составляющей напряжения равна 32 кГц.

Дроссели типов Д5-94—Д5-99 предназначены для применения в схемах ключевых стабилизаторов.

Надежность.

Минимальная наработка дросселей в режимах и условиях, допускаемых документом на поставку, 10 000 ч.

Срок сохраняемости изделий, в режимах и условиях, допускаемых на поставку, 12 лет. Предполагаемый 95%-ный ресурс, в режимах и условиях, допускаемых на поставку, должен быть не менее 15 000 ч.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пайка трансформаторов должна производиться припоем ПОС61 ГОСТ 1499—70.

Длительность пайки должна быть не более 5 с, при мощности паяльника не более 60 Вт.

Перепайка выводов более трех раз, нарушение изоляционного покрытия около выводов в результате пайки не допускаются.

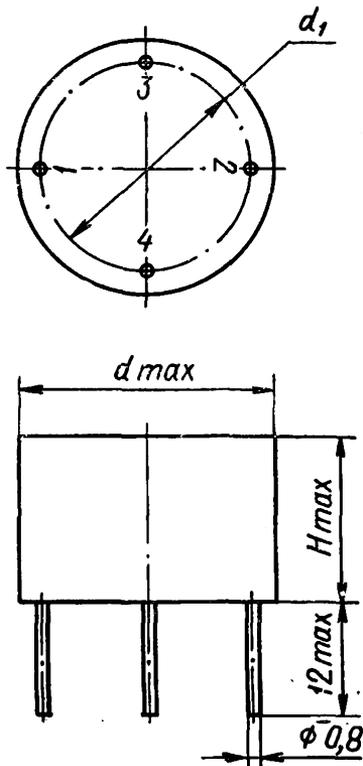
Допускается одноразовый отгиб выводов дросселей на 90° по радиусу не менее 2 мм на расстоянии не менее 3 мм от основания вывода. Скручивание выводов не допускается.

При установке в аппаратуру дроссели крепятся при помощи скоб и клея холодного отверждения на основе смолы ЭД-5. Перед приклейкой необходимо снять глянец с приклеиваемой поверхности дросселей.

После установки дросселей в аппаратуру места пайки выводов, неопаянные части выводов, незадействованные выводы дросселей, а также их корпуса и элементы крепления должны быть покрыты лаком УР-231 МРТУ 6-10-863—69.

Дроссели фильтров выпрямителей типа Д8 всеклиматического исполнения предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре с печатным и объемным монтажом.

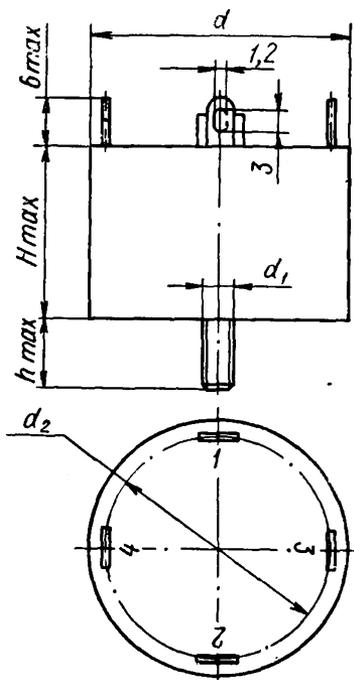
Д8-1, Д8-2, Д8-27 — Д8-29, Д8-30 — Д8-32



Черт. 1

Сокращенное обозначение дросселя	Размеры, мм			Масса, г, не более
	H	d	d ₁	
Д8-1, Д8-2	18	28	22,5	30
Д8-27—Д8-29	13	19	15	9
Д8-30—Д8-32	14,5	22	17,5	12

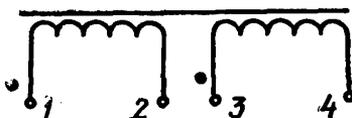
Д8-3 — Д8-26



Черт. 2

Сокращенное обозначение дросселя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H	h	d	d ₁	d ₂	
Д8-3—Д8-7	22	9	34	M4—6 g	27	48
Д8-8—Д8-14	25	9	38		30,5	85
Д8-15—Д8-20	28	9	42,5	M5—8 g	35	110
Д8-21, Д8-22	31	9	48,8		44	175
Д8-23—Д8-26	41	12	63	M6—8 g	54,5	455

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Черт. 3

Пример записи дросселя всеклиматического исполнения в конструкторской документации:

Дроссель Д8-1В АГО.475.003 ТУ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.
 Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$.
 Многократные удары с ускорением 15 g.
 Пониженное атмосферное давление до 5 мм рт. ст.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение дросселя	Номинальные параметры дросселей при последовательном соединении обмоток			
	Напряжение $V_{\text{эфф}}$ при $f=50$ кГц	Индуктивность, мГ, не менее	Величина тока нагрузки, А, не более	Сопротивление постоянному току, Ом
Д8-1	4	0,02	2,0	0,07
Д8-2	16	0,3	0,5	1,2
Д8-3	16	0,125	1,0	0,25
Д8-4	10	0,05	2,0	0,1
Д8-5	10	0,02	4,0	0,05
Д8-6	16	0,8	0,5	1,2
Д8-7	33,5	0,3	1,0	0,4
Д8-8	22	0,125	2,0	0,2

Продолжение

Обозначение дросселя	Номинальные параметры дросселей при последовательном соединении обмоток			
	Напряжение $V_{\text{эф}}$ при $f=50$ кГц	Индуктивность, мГ, не менее	Величина тока нагрузки, А, не более	Сопротивление постоянному току, Ом
Д8-9	16	0,02	8,0	0,08
Д8-10	25	0,05	4,0	0,1
Д8-11	33,5	2,0	0,5	1,4
Д8-12	33,5	0,8	1,0	0,55
Д8-13	33,5	0,3	2,0	0,19
Д8-14	33,5	5,0	0,5	1,25
Д8-15	33,5	0,125	4,0	0,05
Д8-16	33,5	0,05	8,0	0,03
Д8-17	25	0,02	12,0	0,22
Д8-18	33,5	2,0	1,0	0,6
Д8-19	33,5	0,8	2,0	0,3
Д8-20	33,5	0,3	4,0	0,23
Д8-21	33,5	0,05	12,0	0,05
Д8-22	33,5	5,0	1,0	0,9
Д8-23	33,5	0,125	8,0	0,04
Д8-24	33,5	12,5	0,5	1,6
Д8-25	33,5	2,0	2,0	0,45
Д8-26	33,5	0,8	4,0	0,14
Д8-27	4	0,02	0,5	0,5
Д8-28	4	0,05	0,25	1,1
Д8-29	4	0,125	0,125	3,4
Д8-30	4	0,02	1,0	0,3
Д8-31	4	0,05	0,5	1,2
Д8-32	4	0,125	0,25	2,5

**ДРОССЕЛИ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ
В МИКРОМОДУЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ**

ММДН

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 5000 *гц* с ускорением до 40 *г*.
 Многократные удары с ускорением до 150 *г*.
 Одиночные удары с ускорением до 1000 *г*.
 Линейные нагрузки с ускорением до 150 *г*.
 Иней и роса.
 Морской туман.
 Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Электрические параметры

Типономинал дросселя	Напряжение, <i>в</i> (эфф.)	Ток подмагничивания, <i>ма</i>	Индуктивность, <i>эм</i> , не менее	Сопротивление обмотки постоянному току	
				номин., <i>ом</i>	пред. откл., %
ММДН-1	0,5	1	0,15	14	±20
ММДН-2	5	15	0,7	145	
ММДН-3	4	0	0,8	90	

2. Сопротивление изоляции между обмоткой и корпусом дросселя не менее 1000 *Мом*
3. Испытательное напряжение постоянного тока 100 *в*
4. Долговечность не менее 10 000 *ч*
5. Минимальное значение вероятности безотказной работы P^* в течение 1000 *ч* при достоверности $P^* = 0,9$ 0,99
6. Гарантийный срок хранения в складских условиях в упаковке, ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру не менее 12 лет
- В том числе в полевых условиях:
- в составе аппаратуры и ЗИП, при защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги 3 года
- в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке 6 лет
7. Гарантийный срок службы 10 000 *ч*

Лист регистрации изменений справочника
«Трансформаторы и дроссели», том I

Номер инструкции	Дата	Подпись лица, внесшего изменение	Номер инструкции	Дата	Подпись лица, внесшего изменение
~33	9.4.81	РЗБ			
~34	9.4.81	РЗБ			
~38	25.8.82	РЗБ			
~39	26.8.82	РЗБ			
~40	1.10.83	РЗБ			
~41	1.10.83	РЗБ			
~42	1.10.83	РЗБ			
~43	10.1.85	РЗБ			
~44	17.5.85	РЗБ			
~45	17.5.85	РЗБ			
~47	6.05.87	РЗБ			
~48	6.09.88	РЗБ			