

23882-79



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# МАГНИТОПРОВОДЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ОРТОГОНАЛЬНЫЕ ДЛЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОННОМАГНИТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 23882—79

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**GOST**  
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 23882-79, Магнитопроводы ленточные ортогональные для многофункциональных электронно-магнитных трансформаторов. Типы и основные размеры  
Magnetic circuits tape orthogonal for multifunctional electromagnetic transformers

МАГНИТОПРОВОДЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ОРТОГОНАЛЬНЫЕ  
ДЛЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОННО-  
МАГНИТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Типы и основные размеры

Magnetic circuits tape orthogonal for multifunctional  
electromagnetic transformers

ГОСТ  
23882—79

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 ноября 1979 г. № 4243 срок введения установлен

с 01.01 1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ленточные магнитопроводы ортогональной конструкции, предназначенные для использования в многофункциональных электронно-магнитных трансформаторах (параметрических трансформаторах, управляемых потоком феррорезонансных трансформаторах) мощностью до 200 В·А, работающих на частотах 50 и 400 Гц.

Стандарт устанавливает типы и основные размеры магнитопроводов ортогональной конструкции.

## 1. ТИПЫ МАГНИТОПРОВОДОВ

1.1. Магнитопроводы подразделяются на соотношению размеров на типы, указанные ниже:

ОПЛ1 — ортогональные П-образные ленточные, состоящие из двух сердечников, отличающихся по толщине навивки и ширине окна;

ОПЛ2 — ортогональные\* П-образные ленточные, состоящие из двух сердечников, имеющих одинаковые толщину навивки и ширину окна;

ОПЛ3 — ортогональные П-образные ленточные, состоящие из двух сердечников, отличающихся по толщине навивки и ширине окна, с уменьшенным окном;

\* Ортогональная конструкция магнитопровода представляет собой конструкцию магнитопровода, состоящего из двух П-образных сердечников, развернутых относительно друг друга в плоскости разреза на 90°.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Март 1980 г.

© Издательство стандартов, 1981

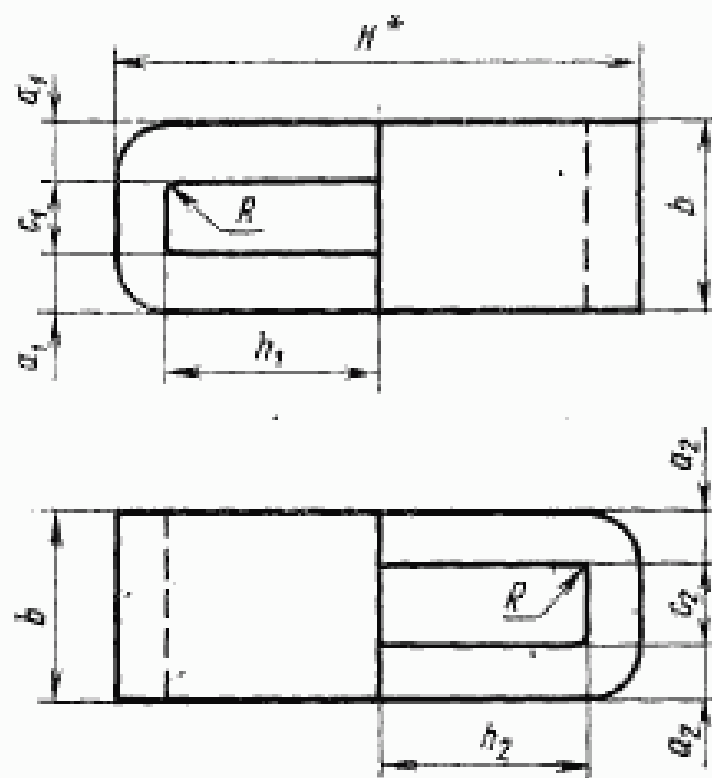
ОПЛ4 — ортогональные П-образные ленточные, состоящие из двух сердечников, имеющих одинаковые толщину наливки и ширину окна, с уменьшенным окном.

1.2. Указания по применению магнитопроводов, а также материалы для их изготовления приведены в рекомендуемом приложении.

## 2. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

2.1. Размеры магнитопроводов, состоящих из двух сердечников, и предельные отклонения от основных размеров должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—4.

Магнитопроводы ортогональной конструкции



\* Размер для справок.

2.2. Отклонения от прямолинейности, плоскостности и требования к шероховатости поверхностей определяются технологическим процессом изготовления магнитопроводов и устанавливаются в рабочих чертежах.

Таблица 1

## Магнитопроводы типа ОПЛ

мм

Обозначение типоразмера магнитопрово- да	a		a <sub>0</sub>		b		c		f		h		h <sub>0</sub>		M	взв. часть
	Но- минал	Пред. откл.	Но- минал	Пред. откл.	Но- минал	Пред. откл.	Но- минал	Пред. откл.	Но- минал	Пред. откл.	Но- минал	Пред. откл.	Но- минал	Пред. откл.		
ОПЛ1-28	10,5		7,5		28,0	+0,84	7,1		13,0		36,0		28,0	+0,84	82,0	
ОПЛ1-32	12,0		8,5	-0,58	32,0		8,0	+0,58	15,0	+0,70	40,0		32,0		92,5	
ОПЛ1-36	13,0	-0,70	9,5		36,0		9,0		17,0		45,0		36,0		103,5	
ОПЛ1-40	15,0		10,5		40,0	+1,00	10,0		19,0		50,0		40,0	+1,00	115,5	
ОПЛ1-45	17,0		12,0		45,0		11,0		21,0		56,0		45,0		130,0	2,0
ОПЛ1-50	19,0		13,0	-0,70	50,0		12,0		24,0	+0,84	63,0		50,0	+1,20	145,0	
ОПЛ1-56	21,0	-0,84	15,0		56,0		14,0	+0,70	26,0		71,0		56,0		163,0	
ОПЛ1-63	24,0		17,0		63,0	+1,20	16,0		30,0		80,0		63,0	+1,20	184,0	
ОПЛ1-71	26,0		19,0	-0,84	71,0		18,0		34,0	+1,00	90,0		71,0	+1,40	206,0	

Таблица 2

## Магнитопроводы типа ОПЛ2

мм

Обозначение типоразмера магнитопро- вода	a <sub>1</sub>		a <sub>2</sub>		b		c <sub>1</sub>		c <sub>2</sub>		h <sub>1</sub>		h <sub>2</sub>		H	Эм мВ с/с
	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		
ОПЛ2-28	7,5		7,5		28,0	+0,84	13,0		13,0		45,0	+1,00	22,0		82,0	
ОПЛ2-32	8,5	-0,58	8,5	-0,58	32,0		15,0	+0,70	15,0	+0,70	50,0		25,0	+0,84	92,0	
ОПЛ2-36	9,5		9,5		36,0		17,0		17,0		56,0		28,0		103,0	
ОПЛ2-40	10,5		10,5		40,0	+1,00	19,0		19,0		63,0	+1,20	32,0		116,0	
ОПЛ2-45	12,0		12,0		45,0		21,0		21,0		71,0		36,0		131,0	2,0
ОПЛ2-50	13,0	-0,70	13,0	-0,70	50,0		24,0	+0,84	24,0	+0,84	80,0		40,0	+1,00	146,0	
ОПЛ2-56	15,0		15,0		56,0		26,0		26,0		90,0		45,0		165,0	
ОПЛ2-63	17,0		17,0		63,0	+1,20	30,0		30,0		100,0	+1,40	50,0		184,0	
ОПЛ2-71	19,0	-0,84	19,0	-0,84	71,0		34,0	+1,00	34,0	+1,00	110,0		55,0	+1,20	204,0	

Таблица 3

## Магнитопроводы типа ОПЛ3

мм

Обозначение типа магнитопро- вода	a <sub>1</sub>		a <sub>2</sub>		b		c <sub>1</sub>		c <sub>2</sub>		b <sub>1</sub>		b <sub>2</sub>		H	α <sub>1</sub> α <sub>2</sub>
	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		
ОПЛ3-16	6,0	-0,30	4,0	-0,30	16,0	+0,70	4,0	+0,48	8,0	+0,58	8,0	+0,58	6,3	+0,58	24,3	1,0
ОПЛ3-20	7,5	-0,36	5,0	-	20,0	+0,84	5,0	-	10,0	-	10,0	-	8,0	+0,58	30,5	
ОПЛ3-25	9,5	-	6,3	-	25,0	-	6,3	-	12,5	+0,70	12,5	+0,70	10,0	-	37,8	
ОПЛ3-32	12,0	-0,43	8,0	-0,36	32,0	-	8,0	+0,58	16,0	-	16,0	-	12,5	+0,70	48,5	
ОПЛ3-40	15,0	-	10,0	-	40,0	+1,00	10,0	-	20,0	+0,84	20,0	+0,84	16,0	-	61,0	
ОПЛ3-50	19,0	-0,52	12,5	-0,43	50,0	-	12,5	+0,70	25,0	-	25,0	-	20,0	+0,84	76,5	

Таблица 4

## Магнитопроводы типа ОПЛ4

мм

Обозначение типа магнитопро- вода	a <sub>1</sub>		a <sub>2</sub>		b		c <sub>1</sub>		c <sub>2</sub>		b <sub>1</sub>		b <sub>2</sub>		H	α <sub>1</sub> α <sub>2</sub>
	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		
ОПЛ4-16	4,0	-0,30	4,0	-0,30	16,0	+0,70	8,0	+0,58	8,0	+0,58	16,0	+0,70	6,3	+0,70	30,3	1,0
ОПЛ4-20	5,0	-	5,0	-	20,0	+0,84	10,0	-	10,0	-	20,0	+0,84	8,0	+0,58	38,0	
ОПЛ4-25	6,3	-	6,3	-	25,0	-	12,5	+0,70	12,5	+0,70	25,0	-	10,0	-	47,6	
ОПЛ4-32	8,0	-0,36	8,0	-0,36	32,0	-	16,0	-	16,0	-	32,0	-	12,5	+0,70	60,5	
ОПЛ4-40	10,0	-	10,0	-	40,0	+1,00	20,0	+0,84	20,0	+0,84	40,0	+1,00	16,0	+0,84	76,0	
ОПЛ4-50	12,5	-0,43	12,5	-0,43	50,0	-	25,0	-	25,0	-	50,0	-	20,0	+0,84	95,0	

## 1. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАГНИТОПРОВОДОВ

1.1. Магнитопроводы типа ОПЛ1 применяют в параметрических трансформаторах, работающих на частоте 50 Гц.

1.2. Магнитопроводы типа ОПЛ2 применяют в феррорезонансных управляемых потоком трансформаторах, работающих на частоте 50 Гц.

1.3. Магнитопроводы типа ОПЛ3 применяют в параметрических трансформаторах, работающих на частоте 400 Гц.

1.4. Магнитопроводы типа ОПЛ4 применяют в феррорезонансных управляемых потоком трансформаторах, работающих на частоте 400 Гц.

## 2. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАГНИТОПРОВОДОВ

2.1. Магнитопроводы типов ОПЛ1 и ОПЛ2 изготавливают из стали толщиной 0,35 мм марок 3411, 3412, 3413, 3414 по ГОСТ 21427.0—75; ГОСТ 21427.1—75.

2.2. Магнитопроводы типов ОПЛ3 и ОПЛ4 изготавливают из стали толщиной 0,08 мм марок 3421, 3422, 3423, 3424 по ГОСТ 21427.4—78.

Редактор С. Г. Вилькина  
Технический редактор Ф. И. Шрайбштейн  
Корректор Л. В. Вейнберг

Сдано в набор 27.09.80. Подп. в печ. 13.05.81 0,5 л. д., 0,31 уч.-изд. л. Тир. 8000. Цена 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательства стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.  
Польковская типография Издательства стандартов, г. Минск, ул. 12/14, Зам. 5475