

22050-76



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# МАГНИТОПРОВОДЫ ЛЕНТОЧНЫЕ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 22050—76

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

## МАГНИТОПРОВОДЫ ЛЕНТОЧНЫЕ

## Типы и основные размеры

Tape magnetic circuits.  
Types and principal dimensions

ГОСТ  
22050-76\*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 18 августа 1976 г. № 1969 срок введения установлен

с 01.07.77

Проверен в 1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ленточные магнитопроводы стержневой и броневой конструкций, предназначенные для использования в однофазных трансформаторах, дросселях фильтров и дросселях насыщения.

Стандарт устанавливает типы и основные размеры магнитопроводов.

Стандарт соответствует рекомендации СЭВ РС 4802-74 в части, касающейся типов и размеров.

## 1. ТИПЫ МАГНИТОПРОВОДОВ

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

Стержневая конструкция:

- ПЛ — П-образные ленточные;
- ПЛМ — П-образные ленточные с уменьшенным отношением ширины окна к толщине навивки;
- ПЛР — П-образные ленточные с геометрическими размерами, обеспечивающими наименьшую стоимость трансформаторов.

Броневая конструкция:

- ШЛ — Ш-образные ленточные;
- ШЛМ — Ш-образные ленточные с уменьшенным отношением ширины окна к толщине навивки;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (ноябрь 1984 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1982 г., июне 1984 г. (ИУС 10-82, 9-84).

© Издательство стандартов, 1985

- ШЛО — Ш-образные ленточные с увеличенным окном;  
 ШЛП — Ш-образные ленточные с увеличенным отношением ширины ленты к толщине навивки;  
 ШЛР — Ш-образные ленточные с геометрическими размерами, обеспечивающими наименьшую стоимость трансформаторов.

1.2. Выбор магнитопроводов для трансформаторов и дросселей с целью получения наименьших массы, объема и стоимости производится в соответствии с рекомендуемым приложением 1.

1.3. Термины, буквенные обозначения и определения приведены в справочном приложении 2.

## 2. РАЗМЕРЫ

2.1. Размеры магнитопроводов должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в табл. 1—8. На черт. 2 представлен элемент магнитопровода броневого конструктива. Второе кольцо показано условно.

Допускается набор магнитопроводов из разной ширины ленты. (Измененная редакция, Изм. № 2).

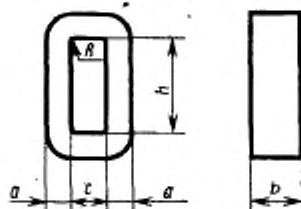
2.2. Внутренний радиус  $R$  магнитопроводов может изменяться от 0,5 до 1 мм для ленты толщиной 0,05, 0,08 мм и от 1,0 до 2 мм для ленты толщиной 0,15; 0,35 мм.

2.3. Место реза магнитопровода определяется технологией изготовления и обозначается в рабочих чертежах.

2.4. Отклонения от основных размеров определяются технологией изготовления магнитопроводов и обозначаются на рабочих чертежах.

Допускаемые отклонения на размер  $a$  выбираются в зависимости от толщины ленты: для ленты толщиной 0,05; 0,08 мм и 0,15 мм — по 5—7 классу; на размер  $b$  — по 7 классу. Для магнитопроводов, используемых в трансформаторах и дросселях для бытовой аппаратуры, допускаемые отклонения для размера  $a$  и  $b$  по 8—9 классу.

Магнитопроводы стержневой конструкции



Черт. 1

Таблица 1

**Магнитопровод типа ПЛ**  
**Размеры, мм**

| Обозначение типоразмера магнитопровода                            | a    | b    | c    | h                                |
|-------------------------------------------------------------------|------|------|------|----------------------------------|
| ПЛ6,5×12,5×8<br>ПЛ6,5×12,5×10<br>ПЛ6,5×12,5×12,5<br>ПЛ6,5×12,5×16 | 6,5  | 12,5 | 8,0  | 8,0<br>10,0<br>12,5<br>16,0      |
| ПЛ8×12,5×12,5<br>ПЛ8×12,5×16<br>ПЛ8×12,5×20<br>ПЛ8×12,5×25        | 8,0  | 12,5 | 10,0 | 12,5<br>16,0<br>20,0<br>25,0     |
| ПЛ10×12,5×20<br>ПЛ10×12,5×25<br>ПЛ10×12,5×32<br>ПЛ10×12,5×40      | 10,0 | 12,5 | 12,5 | 20,0<br>25,0<br>32,0<br>40,0     |
| ПЛ12,5×16×25<br>ПЛ12,5×16×32<br>ПЛ12,5×16×40<br>ПЛ12,5×16×50      | 12,5 | 16,0 | 16,0 | 25,0<br>32,0<br>40,0<br>50,0     |
| ПЛ12,5×25×32<br>ПЛ12,5×25×40<br>ПЛ12,5×25×50<br>ПЛ12,5×25×60      | 12,5 | 25,0 | 20,0 | 32,0<br>40,0<br>50,0<br>60,0     |
| ПЛ16×32×40<br>ПЛ16×32×50<br>ПЛ16×32×65<br>ПЛ16×32×80              | 16,0 | 32,0 | 25,0 | 40,0<br>50,0<br>65,0<br>80,0     |
| ПЛ20×40×50<br>ПЛ20×40×60<br>ПЛ20×40×80<br>ПЛ20×40×100             | 20,0 | 40,0 | 32,0 | 50,0<br>60,0<br>80,0<br>100,0    |
| ПЛ25×50×65<br>ПЛ25×50×80<br>ПЛ25×50×100<br>ПЛ25×50×120            | 25,0 | 50,0 | 40,0 | 65,0<br>80,0<br>100,0<br>120,0   |
| ПЛ32×64×80<br>ПЛ32×64×100<br>ПЛ32×64×130<br>ПЛ32×64×160           | 32,0 | 64,0 | 50,0 | 80,0<br>100,0<br>130,0<br>160,0  |
| ПЛ40×80×100<br>ПЛ40×80×120<br>ПЛ40×80×160<br>ПЛ40×80×200          | 40,0 | 80,0 | 64,0 | 100,0<br>120,0<br>160,0<br>200,0 |

Таблица 2

## Магнитопровод типа ПЛМ

Размеры, мм

| Обозначение типоразмера магнитопровода | a  | b  | c  | h  |
|----------------------------------------|----|----|----|----|
| ПЛМ20×32×28                            | 20 | 32 | 19 | 28 |
| ПЛМ20×32×36                            |    |    |    | 36 |
| ПЛМ20×32×46                            |    |    |    | 46 |
| ПЛМ20×32×58                            |    |    |    | 58 |
| ПЛМ25×40×36                            | 25 | 40 | 24 | 36 |
| ПЛМ25×40×46                            |    |    |    | 46 |
| ПЛМ25×40×58                            |    |    |    | 58 |
| ПЛМ25×40×73                            |    |    |    | 73 |
| ПЛМ32×50×46                            | 32 | 50 | 30 | 46 |
| ПЛМ32×50×58                            |    |    |    | 58 |
| ПЛМ32×50×73                            |    |    |    | 73 |
| ПЛМ32×50×90                            |    |    |    | 90 |

Таблица 3

## Магнитопровод типа ПЛР

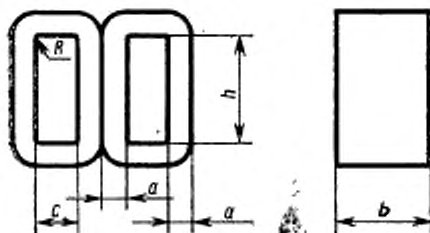
мм

| Обозначение типоразмера магнитопровода | a    | b    | c    | h  |
|----------------------------------------|------|------|------|----|
| ПЛР 10×12,5                            | 10   | 12,5 | 8    | 32 |
| ПЛР 10×16                              |      | 16   |      |    |
| ПЛР 10×20                              |      | 20   |      |    |
| ПЛР 10×25                              |      | 25   |      |    |
| ПЛР 12,5×12,5                          | 12,5 | 12,5 | 10   | 40 |
| ПЛР 12,5×16                            |      | 16   |      |    |
| ПЛР 12,5×20                            |      | 20   |      |    |
| ПЛР 12,5×25                            |      | 25   |      |    |
| ПЛР 12,5×32                            |      | 32   |      |    |
| ПЛР 14×12,5                            | 14   | 12,5 | 11,5 | 45 |
| ПЛР 14×16                              |      | 16   |      |    |
| ПЛР 14×20                              |      | 20   |      |    |
| ПЛР 14×25                              |      | 25   |      |    |
| ПЛР 14×32                              | 14   | 32   | 11,5 | 45 |
| ПЛР 14×36                              |      | 36   |      |    |
| ПЛР 16×12,5                            | 16   | 12,5 | 16   | 60 |
| ПЛР 16×16                              |      | 16   |      |    |
| ПЛР 16×20                              |      | 20   |      |    |
| ПЛР 16×25                              |      | 25   |      |    |
| ПЛР 16×32                              | 16   | 32   | 16   | 60 |
| ПЛР 16×40                              |      | 40   |      |    |

Продолжение табл. 3

| Обозначение типоразмера<br>магнитопровода                                               | a  | b                                      | c  | h   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|----|-----|
| ПЛР 18×16<br>ПЛР 18×20<br>ПЛР 18×25<br>ПЛР 18×32<br>ПЛР 18×40<br>ПЛР 18×45              | 18 | 16<br>20<br>25<br>32<br>40<br>45       | 18 | 71  |
| ПЛР 21×20<br>ПЛР 21×25<br>ПЛР 21×32<br>ПЛР 21×36<br>ПЛР 21×40<br>ПЛР 21×45              | 21 | 20<br>25<br>32<br>36<br>40<br>45       | 25 | 85  |
| ПЛР 22×32                                                                               | 22 | 32                                     | 21 | 58  |
| ПЛР 25×20<br>ПЛР 25×25<br>ПЛР 25×32<br>ПЛР 25×36<br>ПЛР 25×40<br>ПЛР 25×45<br>ПЛР 25×50 | 25 | 20<br>25<br>32<br>36<br>40<br>45<br>50 | 28 | 100 |
| ПЛР 26×45                                                                               | 26 | 45                                     | 40 | 100 |
| ПЛР 28×20<br>ПЛР 28×25<br>ПЛР 28×32<br>ПЛР 28×36<br>ПЛР 28×40<br>ПЛР 28×45<br>ПЛР 28×50 | 28 | 20<br>25<br>32<br>36<br>40<br>45<br>50 | 32 | 120 |

Магнитопроводы броневого конструкци



Черт. 2

## Магнитопровод типа ШЛ

## Размеры, мм

| Обозначение типоразмера магнитопровода                     | a    | b                                          | c  | h    |
|------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|----|------|
| ШЛ4×5<br>ШЛ4×6,5<br>ШЛ4×8<br>ШЛ4×10<br>ШЛ4×12,5<br>ШЛ4×16  | 2    | 5,0<br>6,5<br>8,0<br>10,0<br>12,5<br>16,5  | 4  | 10   |
| ШЛ5×5<br>ШЛ5×6,5<br>ШЛ5×8<br>ШЛ5×10<br>ШЛ5×12,5<br>ШЛ5×16  | 2,5  | 5,0<br>6,5<br>8,0<br>10,0<br>12,5<br>16,0  | 5  | 12,5 |
| ШЛ6×6,5<br>ШЛ6×8<br>ШЛ6×10<br>ШЛ6×12,5<br>ШЛ6×16<br>ШЛ6×20 | 3,0  | 6,5<br>8,0<br>10,0<br>12,5<br>16,0<br>20,0 | 6  | 15,0 |
| ШЛ8×8<br>ШЛ8×10<br>ШЛ8×12,5<br>ШЛ8×16                      | 4,0  | 8,0<br>10,0<br>12,5<br>16,0                | 8  | 20,0 |
| ШЛ10×10<br>ШЛ10×12,5<br>ШЛ10×16<br>ШЛ10×20                 | 5,0  | 10,0<br>12,5<br>16,0<br>20,0               | 10 | 25   |
| ШЛ12×12,5<br>ШЛ12×16<br>ШЛ12×20<br>ШЛ12×25                 | 6,0  | 12,5<br>16,0<br>20,0<br>25,0               | 12 | 30   |
| ШЛ16×16<br>ШЛ16×20<br>ШЛ16×25<br>ШЛ16×32                   | 8    | 16<br>20<br>25<br>32                       | 16 | 40   |
| ШЛ20×20<br>ШЛ20×25<br>ШЛ20×32<br>ШЛ20×40                   | 10   | 20<br>25<br>32<br>40                       | 20 | 50   |
| ШЛ25×25<br>ШЛ25×32<br>ШЛ25×40<br>ШЛ25×50                   | 12,5 | 25<br>32<br>40<br>50                       | 25 | 62,5 |

Продолжение табл. 4

## Размеры, мм

| Обозначение типоразмера магнитопровода | a  | b  | c  | h   |
|----------------------------------------|----|----|----|-----|
| ШЛ32×32                                | 16 | 32 | 32 | 80  |
| ШЛ32×40                                |    | 40 |    |     |
| ШЛ32×50                                |    | 50 |    |     |
| ШЛ32×64                                |    | 64 |    |     |
| ШЛ40×40                                | 20 | 40 | 40 | 100 |
| ШЛ40×50                                |    | 50 |    |     |
| ШЛ40×64                                |    | 64 |    |     |
| ШЛ40×80                                |    | 80 |    |     |

Таблица 5

## Магнитопровод типа ШЛМ

## Размеры, мм

| Обозначение типоразмера магнитопровода | a    | b    | c  | h  |
|----------------------------------------|------|------|----|----|
| ШЛМ8×6,5                               | 4    | 6,5  | 5  | 13 |
| ШЛМ8×8                                 |      | 8,0  |    |    |
| ШЛМ8×10                                |      | 10,0 |    |    |
| ШЛМ8×12,5                              |      | 12,5 |    |    |
| ШЛМ8×16                                |      | 16,0 |    |    |
| ШЛМ10×8                                | 5    | 8,0  | 6  | 18 |
| ШЛМ10×10                               |      | 10,0 |    |    |
| ШЛМ10×12,5                             |      | 12,5 |    |    |
| ШЛМ10×16                               |      | 16,0 |    |    |
| ШЛМ10×20                               |      | 20,0 |    |    |
| ШЛМ12×10                               | 6    | 10,0 | 8  | 23 |
| ШЛМ12×12,5                             |      | 12,5 |    |    |
| ШЛМ12×16                               |      | 16,0 |    |    |
| ШЛМ12×20                               |      | 20,0 |    |    |
| ШЛМ12×25                               |      | 25,0 |    |    |
| ШЛМ16×12,5                             | 8    | 12,5 | 9  | 26 |
| ШЛМ16×16                               |      | 16,0 |    |    |
| ШЛМ16×20                               |      | 20,0 |    |    |
| ШЛМ16×25                               |      | 25,0 |    |    |
| ШЛМ16×32                               |      | 32,0 |    |    |
| ШЛМ20×16                               | 10   | 16,0 | 12 | 36 |
| ШЛМ20×20                               |      | 20,0 |    |    |
| ШЛМ20×25                               |      | 25,0 |    |    |
| ШЛМ20×32                               |      | 32,0 |    |    |
| ШЛМ20×40                               |      | 40,0 |    |    |
| ШЛМ25×20                               | 12,5 | 20   | 15 | 45 |
| ШЛМ25×25                               |      | 25   |    |    |
| ШЛМ25×32                               |      | 32   |    |    |
| ШЛМ25×40                               |      | 40   |    |    |
| ШЛМ25×50                               |      | 50   |    |    |

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

| Обозначение типоразмера магнитопровода | a  | b  | c  | h  |
|----------------------------------------|----|----|----|----|
| ШЛМ32×25                               | 16 | 25 | 18 | 55 |
| ШЛМ32×32                               |    | 32 |    |    |
| ШЛМ32×40                               |    | 40 |    |    |
| ШЛМ32×50                               |    | 50 |    |    |
| ШЛМ40×32                               | 20 | 32 | 24 | 72 |
| ШЛМ40×40                               |    | 40 |    |    |
| ШЛМ40×50                               |    | 50 |    |    |
| ШЛМ40×64                               |    | 64 |    |    |

Таблица 6

Магнитопровод типа ШЛО

Размеры, мм

| Обозначение типоразмера магнитопровода | a   | b    | c  | h  |
|----------------------------------------|-----|------|----|----|
| ШЛО4×5                                 | 2   | 5    | 6  | 13 |
| ШЛО4×6,5                               |     | 6,5  |    |    |
| ШЛО4×8                                 |     | 8    |    |    |
| ШЛО4×10                                |     | 10   |    |    |
| ШЛО4×12,5                              |     | 12,5 |    |    |
| ШЛО4×16                                |     | 16   |    |    |
| ШЛО5×5                                 | 2,5 | 5    | 8  | 16 |
| ШЛО5×6,5                               |     | 6,5  |    |    |
| ШЛО5×8                                 |     | 8    |    |    |
| ШЛО5×10                                |     | 10   |    |    |
| ШЛО5×12,5                              |     | 12,5 |    |    |
| ШЛО5×16                                |     | 16   |    |    |
| ШЛО6×6,5                               | 3   | 6,5  | 10 | 22 |
| ШЛО6×8                                 |     | 8    |    |    |
| ШЛО6×10                                |     | 10   |    |    |
| ШЛО6×12,5                              |     | 12,5 |    |    |
| ШЛО6×16                                |     | 16   |    |    |
| ШЛО6×20                                |     | 20   |    |    |
| ШЛО8×8                                 | 4   | 8    | 12 | 27 |
| ШЛО8×10                                |     | 10   |    |    |
| ШЛО8×12,5                              |     | 12,5 |    |    |
| ШЛО8×16                                |     | 16   |    |    |
| ШЛО10×10                               | 5   | 10   | 15 | 32 |
| ШЛО10×12,5                             |     | 12,5 |    |    |
| ШЛО10×16                               |     | 16   |    |    |
| ШЛО10×20                               |     | 20   |    |    |
| ШЛО12×12,5                             | 6   | 12,5 | 20 | 44 |
| ШЛО12×16                               |     | 16   |    |    |
| ШЛО12×20                               |     | 20   |    |    |
| ШЛО12×25                               |     | 25   |    |    |

Размеры, мм

Продолжение табл. 6

| Обозначение типоразмера магнитопровода | a | b  | c  | h  |
|----------------------------------------|---|----|----|----|
| ШЛО16×16                               | 8 | 16 | 24 | 54 |
| ШЛО16×20                               |   | 20 |    |    |
| ШЛО16×25                               |   | 25 |    |    |
| ШЛО16×32                               |   | 32 |    |    |

Таблица 7

## Магнитопровод типа ШЛП

Размеры, мм

| Обозначение типоразмера магнитопровода     | a   | b                      | c  | h  |
|--------------------------------------------|-----|------------------------|----|----|
| ШЛП3×12,5<br>ШЛП3×16<br>ШЛП3×20            | 1,5 | 12,5<br>16<br>20       | 3  | 13 |
| ШЛП4×12,5<br>ШЛП4×16<br>ШЛП4×20<br>ШЛП4×25 | 2,0 | 12,5<br>16<br>20<br>25 | 4  | 20 |
| ШЛП5×16<br>ШЛП5×20<br>ШЛП5×25              | 2,5 | 16<br>20<br>25         | 5  | 20 |
| ШЛП6×16<br>ШЛП6×20<br>ШЛП6×25              | 3,0 | 16<br>20<br>25         | 6  | 30 |
| ШЛП8×16<br>ШЛП8×20<br>ШЛП8×25              | 4,0 | 16<br>20<br>25         | 8  | 36 |
| ШЛП10×20<br>ШЛП10×25<br>ШЛП10×32           | 5,0 | 20<br>25<br>32         | 10 | 40 |

## Магнитопровод типа ШЛР

Размеры, мм

| Обозначение типоразмера магнитопровода       | a  | b                    | c  | h  |
|----------------------------------------------|----|----------------------|----|----|
| ШЛР8×28                                      | 4  | 28                   | 8  | 20 |
| ШЛР10×16<br>ШЛР10×20                         | 5  | 16<br>20             | 7  | 20 |
| ШЛР12×25<br>ШЛР12×32                         | 6  | 25<br>32             | 8  | 25 |
| ШЛР16×20<br>ШЛР16×25<br>ШЛР16×32<br>ШЛР16×40 | 8  | 20<br>25<br>32<br>40 | 8  | 32 |
| ШЛР20×25<br>ШЛР20×32<br>ШЛР20×40<br>ШЛР20×50 | 10 | 25<br>32<br>40<br>50 | 10 | 40 |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Рекомендуемое

**ВЫБОР МАГНИТОПРОВОДОВ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДРОССЕЛЕЙ  
НАИМЕНЬШИХ МАССЫ, ОБЪЕМА И СТОИМОСТИ, А ТАКЖЕ  
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

1. Магнитопроводы типа ПЛ применяют в низковольтных трансформаторах питания наименьшей массы на частоте от 50 до 400 Гц мощностью свыше 500 В·А, а также в дросселях большей энергоемкости. Магнитопроводы типа ПЛ8; ПЛ6,5; ПЛ10; ПЛ12,5 применяют в низковольтных трансформаторах упрощенной конструкции на частоте 50 Гц.

2. Магнитопроводы типа ПЛМ применяют в низковольтных трансформаторах наименьшей массы и стоимости на частоте 50 Гц мощностью свыше 100 В·А и в случае специальных требований к величине индуктивности рассеяния.

Магнитопроводы типа ШЛ применяют в трансформаторах наименьшей массы на частоте 400 Гц. Магнитопроводы типа ШЛ25, ШЛ32, ШЛ40 применяют в дросселях насыщения.

4. Магнитопроводы типа ШЛМ применяют в трансформаторах наименьшей массы и стоимости на частоте 50 Гц, ориентировочно до мощности 100 В·А, в трансформаторах с ограничением по падению напряжения и в дросселях фильтров.

5. Магнитопроводы типа ШЛО применяют в низковольтных трансформаторах на частотах от 1000 до 5000 Гц и в высоковольтных трансформаторах на частотах от 50 до 5000 Гц наименьших массы, объема и стоимости.

6. Магнитопроводы типа ШЛП применяют в трансформаторах и дросселях наименьшего объема на частотах от 400 до 1000 Гц.

7. Магнитопроводы типа ПЛР применяют в трансформаторах наименьшей стоимости, рассчитанных на заданный перегрев обмоток.

8. Магнитопроводы типа ШЛР применяют в трансформаторах наименьшей стоимости, рассчитанных на допустимое падение напряжения в обмотках.

9. Для дросселей фильтров и в трансформаторах на частоте 50 Гц применяют магнитопроводы, изготовленные из стали толщиной 0,15—0,35 мм, наименьших массы, объема и стоимости.

Для трансформаторов на частоте от 400 до 5000 Гц применяют магнитопроводы, изготовленные из стали толщиной 0,05; 0,08 мм. Для трансформаторов на частоте более 5000 Гц применяют магнитопроводы из стали толщиной 0,05 мм.

Рекомендуемые марки стали: 3412, 3413, 3414, 3421, 3422, 3423, 3424; 3425 по ГОСТ 21427.0—75, ГОСТ 21427.1—75, ГОСТ 21427.4—78.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## Термины, применяемые в стандарте, их определения и буквенные обозначения

| Термины                                                   | Определения                                                                                                             | Условные обозначения |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Геометрические размеры магнитопроводов:                   |                                                                                                                         |                      |
| толщина наливки, мм                                       | —                                                                                                                       | <i>a</i>             |
| ширина ленты, мм                                          | —                                                                                                                       | <i>b</i>             |
| ширина окна, мм                                           | —                                                                                                                       | <i>c</i>             |
| высота окна, мм                                           | —                                                                                                                       | <i>h</i>             |
| Уменьшенное отношение ширины окна к толщине наливки       | Отношение $\frac{c}{a} < 1$                                                                                             | <i>л</i>             |
| Увеличенное отношение ширины ленты к толщине наливки      | Отношение $\frac{b}{a} > 3$                                                                                             | <i>l</i>             |
| Наименьшая стоимость                                      | Стоимость трансформаторов на магнитопроводах, при расчете геометрии которых критерием является минимум стоимости        |                      |
| Наименьшая масса                                          | Масса трансформаторов на магнитопроводах, при расчете геометрии которых критерием является минимум массы                |                      |
| Наименьший объем                                          | Объем трансформаторов на магнитопроводах, при расчете геометрии которых критерием является минимум объема               | —                    |
| Большая энергоемкость                                     | Энергоемкость дросселя более 50 Дж                                                                                      | —                    |
| Специальные требования к величине индуктивности рассеяния | Требования к величине параметра индуктивности рассеяния, включаемое в техническое задание на разработку трансформаторов | —                    |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *М. В. Глушкова*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 27.03.85 Подп. и печ. 19.06.85 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,85 уч.-изд. л.  
Тираж 0000 Цена 5 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Мяндруго, 12/14 Зак. 1673