

Огр. Срока. действ. вкл.

СН.Э.МО

Доп. к У.У.М.2-1986 Кушнр 4.08.84

СССР

УЧЕТНО

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ШАЙБЫ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

ОСТ 1 10564-72 — ОСТ 1 10568-72
ОСТ 1 00551-72

Издание официальное

| | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Лит.изм. | а | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| № изв. | 5255 | 5749 | 6628 | 7599 | 8050 | 9081 | 9320 | 10440 | 10494 |

УДК 621.882.4:621.315.61

Группа Е78

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ШАЙБЫ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ Конструкция и размеры

**ОСТ 1 10564-72 –
ОСТ 1 10567-72**

На 17 страницах

Взамен 1903А, 1905А,
1906А, 5421А

Проверено в 1987 г.

Распоряжением Министерства от 13 апреля 1972 г.

№ 007-10

срок введения установлен с 1/VI 1972 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

**ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ШАЙБЫ ПО ОСТ 1 10564-72 – ОСТ 1 10567-72
ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ШАЙБАМИ
ПО НОРМАЛЯМ 1903А, 1905А, 1906А, 5421А**

1. Настоящий стандарт распространяется на электроизоляционные шайбы (в дальнейшем – шайбы), предназначенные для установки в электро- и радиоаппаратуре.

| | |
|-------------------|-----|
| Кив. № дубликата | |
| Кив. № подлинника | 456 |

Издание официальное

ГР 1001 – ГР 1004 от 05.05.72

Перепечатка воспрещена

| | |
|-------------------|--|
| Кив. № дубликата | |
| Кив. № подлинника | |

Размеры в мм

Продолжение

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по h14 | S Пред. откл. $\pm 0,1$ | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------------|--|-------|
| 2,2 | | 8 | 0,2 | 0,009 | |
| | | | 0,5 | 0,024 | |
| | | | 0,8 | 0,037 | |
| | | | 1,0 | 0,047 | |
| | | | 1,5 | 0,071 | |
| 2,8 | | 6 | 0,2 | 0,004 | |
| | | | 0,5 | 0,011 | |
| | | | 0,8 | 0,018 | |
| | | | 1,0 | 0,022 | |
| | | | 1,5 | 0,033 | |
| | | | 8 | 0,2 | 0,009 |
| | | | | 0,5 | 0,022 |
| | | | | 0,8 | 0,035 |
| | | | | 1,0 | 0,044 |
| | | | | 1,5 | 0,066 |
| 3,2 | | 6 | 0,2 | 0,004 | |
| | | | 0,5 | 0,010 | |
| | | | 0,8 | 0,016 | |
| | | | 1,0 | 0,020 | |
| | | | 1,5 | 0,030 | |
| | | | 7,1 | 0,2 | 0,005 |
| | | | | 0,5 | 0,014 |
| | | | | 0,8 | 0,026 |
| | | | | 1,0 | 0,032 |
| | | | | 1,5 | 0,051 |
| | | 8 | 0,2 | 0,009 | |
| | | | 0,5 | 0,022 | |
| | | | 0,8 | 0,034 | |
| | | | 1,0 | 0,043 | |
| | | | 1,5 | 0,065 | |

Лит. изм. 5
№ изв. 8050

456

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Продолжение

Размеры в мм

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по $\neq 14$ | S Пред. откл. $\pm 0,1$ | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| 3,2 | | 10 | 0,2 | 0,014 |
| | | | 0,5 | 0,036 |
| | | | 0,8 | 0,057 |
| | | | 1,0 | 0,071 |
| | | | 1,5 | 0,107 |
| | | 12 | 0,2 | 0,021 |
| | | | 0,5 | 0,053 |
| | | | 0,8 | 0,084 |
| | | | 1,0 | 0,105 |
| | | | 1,5 | 0,158 |
| 4,2 | | 7,1 | 0,2 | 0,005 |
| | | | 0,5 | 0,013 |
| | | | 0,8 | 0,020 |
| | | | 1,0 | 0,025 |
| | | | 1,5 | 0,038 |
| | | 8 | 0,2 | 0,007 |
| | | | 0,5 | 0,019 |
| | | | 0,8 | 0,030 |
| | | | 1,0 | 0,037 |
| | | | 1,5 | 0,056 |
| | | 10 | 0,2 | 0,013 |
| | | | 0,5 | 0,033 |
| | | | 0,8 | 0,052 |
| | | | 1,0 | 0,065 |
| | | | 1,5 | 0,098 |
| | | 12 | 0,2 | 0,020 |
| | | | 0,5 | 0,050 |
| | | | 0,8 | 0,080 |
| 1,0 | | | 0,100 | |
| 1,5 | | | 0,150 | |
| | 14 | 0,2 | 0,028 | |
| | | 0,5 | 0,070 | |
| | | 0,8 | 0,112 | |
| | | 1,0 | 0,140 | |
| | | | 1,5 | 0,210 |

| | |
|-----------|------|
| Авт. изм. | 5 |
| № изм. | 8050 |

| | |
|------------------|-----|
| Изм. № дубликата | 456 |
|------------------|-----|

| | |
|-------------------|--|
| Изм. № подлинника | |
|-------------------|--|

Продолжение

Размеры в мм

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по h14 | S Пред. откл. $\pm 0,1$ | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------------|--|-------|
| 4,2 | | 25 | 0,2 | 0,085 | |
| | | | 0,5 | 0,238 | |
| | | | 0,8 | 0,382 | |
| | | | 1,0 | 0,477 | |
| | | | 1,5 | 0,716 | |
| | | | 2,0 | 0,954 | |
| | | | 28 | 0,2 | 0,120 |
| | | | | 0,5 | 0,300 |
| | | | | 0,8 | 0,480 |
| | | | | 1,0 | 0,600 |
| | | | | 1,5 | 0,900 |
| | | | | 2,0 | 1,200 |
| 5,5 | | 8 | 0,2 | 0,006 | |
| | | | 0,5 | 0,014 | |
| | | | 0,8 | 0,022 | |
| | | | 1,0 | 0,027 | |
| | | | 1,5 | 0,041 | |
| | | | 10 | 0,2 | 0,011 |
| | | | | 0,5 | 0,026 |
| | | | | 0,8 | 0,044 |
| | | | | 1,0 | 0,055 |
| | | | | 1,5 | 0,081 |
| | | | 12 | 0,2 | 0,018 |
| | | | | 0,5 | 0,045 |
| | | | | 0,8 | 0,072 |
| | | | | 1,0 | 0,090 |
| | | | | 1,5 | 0,135 |

Лит.изм.

№ изм.

5

8050

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

456

Продолжение

Размеры в мм

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по h14 | S Пред. откл. $\pm 0,1$ | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг | | | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------------|--|-------|--|--|
| 5,5 | | 14 | 0,2 | 0,026 | | | |
| | | | 0,5 | 0,065 | | | |
| | | | 0,8 | 0,104 | | | |
| | | | 1,0 | 0,130 | | | |
| | | | 1,5 | 0,185 | | | |
| | | | 28 | 0,2 | 0,118 | | |
| | | | | 0,5 | 0,295 | | |
| | | | | 0,8 | 0,471 | | |
| | | | | 1,0 | 0,590 | | |
| | | | | 1,5 | 0,885 | | |
| | | | 30 | 0,2 | 0,138 | | |
| | | | | 0,5 | 0,347 | | |
| | | | | 0,8 | 0,555 | | |
| | | | | 1,0 | 0,693 | | |
| | | | | 1,5 | 1,040 | | |
| 6,5 | | 10 | 0,5 | 0,023 | | | |
| | | | 1,0 | 0,046 | | | |
| | | | 1,5 | 0,069 | | | |
| | | | 2,0 | 0,092 | | | |
| | | | 12 | 0,5 | 0,040 | | |
| | | | | 1,0 | 0,080 | | |
| | | | | 1,5 | 0,120 | | |
| | | | | 2,0 | 0,160 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

5

8060

Лит. изм.

№ изм.

456

Нов. № дубликата

Нов. № подлинника

ОСТ 1 10564-72 – ОСТ 1 10567-72 Стр. 8

Продолжение

Размеры в мм

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по Н14 | S Пред. откл. $\pm 0,1$ | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------------|--|-------|
| 6,5 | | 14 | 0,5 | 0,061 | |
| | | | 1,0 | 0,121 | |
| | | | 1,5 | 0,182 | |
| | | | 2,0 | 0,242 | |
| | | | 28 | 0,5 | 0,290 |
| | | | | 1,0 | 0,580 |
| | | | | 1,5 | 0,870 |
| | | | | 2,0 | 1,160 |
| | | | 30 | 0,5 | 0,337 |
| | | | | 1,0 | 0,673 |
| | | | | 1,5 | 1,010 |
| | | | | 2,0 | 1,346 |
| 8,5 | | 12 | 0,5 | 0,029 | |
| | | | 1,0 | 0,057 | |
| | | | 1,5 | 0,086 | |
| | | | 2,0 | 0,114 | |
| | | | 14 | 0,5 | 0,049 |
| | | | | 1,0 | 0,097 |
| | | | | 1,5 | 0,146 |
| | | | | 2,0 | 0,194 |
| | | | 16 | 0,5 | 0,073 |
| | | | | 1,0 | 0,145 |
| | | | | 1,5 | 0,218 |
| | | | | | |

Лит. изм. 5
№ изв. 8060Изм. № дубликата 456
Изм. № подлинника

Продолжение

Размеры в мм

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по h14 | S Пред. откл. +0,1 -0,1 | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| 8,5 | | 16 | 2,0 | 0,290 |
| | | 18 | 0,5 | 0,099 |
| | | | 1,0 | 0,198 |
| | | | 1,5 | 0,297 |
| | | | 2,0 | 0,396 |
| | | 20 | 0,5 | 0,125 |
| | | | 1,0 | 0,256 |
| | | | 1,5 | 0,382 |
| | | | 2,0 | 0,512 |
| | | 30 | 0,5 | 0,325 |
| | | | 1,0 | 0,650 |
| | | | 1,5 | 0,975 |
| | 2,0 | | 1,300 | |
| | 32 | 0,5 | 0,385 | |
| | | 1,0 | 0,736 | |
| | | 1,5 | 1,101 | |
| | | 2,0 | 1,472 | |
| | | 2,5 | 1,837 | |
| | | 3,0 | 2,203 | |
| 10,5 | | 16 | 0,5 | 0,058 |
| | | | 1,0 | 0,115 |
| | | | 1,5 | 0,173 |
| | | | 2,0 | 0,230 |
| | | 18 | 0,5 | 0,084 |
| | | | 1,0 | 0,168 |
| | | | 1,5 | 0,252 |
| | | | 2,0 | 0,336 |
| | | 20 | 0,5 | 0,114 |
| | | | 1,0 | 0,227 |

| | |
|-----------|------|
| Дат. изм. | 5 |
| № изм. | 8050 |

458

| | |
|-------------------|--|
| Изм. № дубликата | |
| Изм. № подлинника | |

Продолжение

Размеры в мм

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по $h14$ | S Пред. откл. $+0,1$ $-$ | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг |
|---------------------------------|---------------|-----------------------------------|--|--|
| 10,5 | | 20 | 1,5 | 0,341 |
| | | | 2,0 | 0,454 |
| | | 22 | 0,5 | 0,146 |
| | | | 1,0 | 0,292 |
| | | | 1,5 | 0,438 |
| | | | 2,0 | 0,584 |
| | | 32 | 0,5 | 0,353 |
| | | | 1,0 | 0,706 |
| 1,5 | | | 1,059 | |
| 2,0 | | | 1,412 | |
| 12,5 | | 18 | 1,0 | 0,132 |
| | | | 1,5 | 0,197 |
| | | | 2,0 | 0,264 |
| | | | 2,5 | 0,329 |
| | | | 3,0 | 0,396 |
| | | 20 | 1,0 | 0,191 |
| | | | 1,5 | 0,287 |
| | | | 2,0 | 0,382 |
| | | | 2,5 | 0,478 |
| | | | 3,0 | 0,573 |
| | | 22 | 1,0 | 0,256 |
| | | | 1,5 | 0,384 |
| | | 2,0 | 0,512 | |

5

Инт.зав.
№ изв.

8050

456

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

Продолжение

Размеры в мм

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по h14 | S Пред. откл. +0,1 -0,1 | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| 12,5 | | 22 | 2,5 | 0,640 |
| | | | 3,0 | 0,768 |
| | | 25 | 1,0 | 0,368 |
| | | | 1,5 | 0,552 |
| | | | 2,0 | 0,736 |
| | | | 2,5 | 0,920 |
| | | | 3,0 | 1,104 |
| | | 28 | 1,0 | 0,491 |
| | | | 1,5 | 0,737 |
| | | | 2,0 | 0,982 |
| | | | 2,5 | 1,228 |
| | | | 3,0 | 1,473 |
| | 30 | 1,0 | 0,584 | |
| | | 1,5 | 0,876 | |
| | | 2,0 | 1,168 | |
| | | 2,5 | 1,460 | |
| | | 3,0 | 1,752 | |
| | 32 | 1,0 | 0,670 | |
| | | 1,5 | 1,005 | |
| | | 2,0 | 1,340 | |
| | | 2,5 | 1,675 | |
| | | 3,0 | 2,010 | |
| 14,5 | | 25 | 1,0 | 0,325 |
| | | | 1,5 | 0,488 |

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

458

Лит. изм.

3

5

№ изм. 6528

8050

Продолжение

Размеры в мм

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по h14 | S Пред. откл. $\pm 0,1$ | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг | |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|------------------------------------|--|-------|
| 14,5 | | 25 | 2,0 | 0,750 | |
| | | | 2,5 | 0,913 | |
| | | | 3,0 | 0,975 | |
| | | | 28 | 1,0 | 0,448 |
| | | | | 1,5 | 0,672 |
| | | | | 2,0 | 0,896 |
| | | | | 2,5 | 1,120 |
| | | | | 3,0 | 1,340 |
| | | | 30 | 1,0 | 0,541 |
| | | | | 1,5 | 0,812 |
| | | | | 2,0 | 1,082 |
| | | | | 2,5 | 1,353 |
| 3,0 | | | | 1,630 | |
| 16,5 | | 32 | 1,0 | 0,627 | |
| | | | 1,5 | 0,941 | |
| | | | 2,0 | 1,254 | |
| | | | 2,5 | 1,568 | |
| | | | 3,0 | 1,881 | |
| | | | 25 | 1,0 | 0,277 |
| | | | | 1,5 | 0,416 |
| | | | | 2,0 | 0,554 |
| | | | | 2,5 | 0,693 |
| | | | | 3,0 | 0,831 |
| | | 28 | 1,0 | 0,400 | |

Лит. изм. 5

№ изв. 8050

Ив. № дубликата

Ив. № подлинника 456

ОСТ 110564-72 – ОСТ 110567-72 Стр.13

Продолжение

Размеры в мм

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по h14 | S Пред. откл. +0,1 -0,1 | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| 16,5 | | 28 | 1,5 | 0,600 |
| | | | 2,0 | 0,800 |
| | | | 2,5 | 1,000 |
| | | | 3,0 | 1,200 |
| | | 30 | 1,0 | 0,493 |
| | | | 1,5 | 0,740 |
| | | | 2,0 | 0,936 |
| | | | 2,5 | 1,233 |
| | | 32 | 1,0 | 0,579 |
| | | | 1,5 | 0,869 |
| | | | 2,0 | 1,158 |
| | | | 2,5 | 1,448 |
| 19,0 | | 30 | 1,0 | 0,424 |
| | | | 1,5 | 0,636 |
| | | | 2,0 | 0,848 |
| | | | 2,5 | 1,060 |
| | | 32 | 1,0 | 0,510 |
| | | | 1,5 | 0,766 |
| | | | 2,0 | 1,020 |
| | | | 2,5 | 1,275 |
| | | 36 | 1,0 | 0,668 |
| | | | 1,5 | 0,992 |
| | | | 2,0 | 1,316 |
| | | | 2,5 | 1,640 |

| | |
|-----------|------|
| Дат. изм. | 5 |
| № изм. | 8050 |

456

| | |
|-------------------|--|
| Изм. № дубликата | |
| Изм. № подлинника | |

ОСТ 1 10564-72 — ОСТ 1 10567-72 Стр. 14

Продолжение

Размеры в мм

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по /14 | S Пред. откл. +0,1 -0,1 | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| 19,0 | | 36 | 1,5 | 1,002 |
| | | | 2,0 | 1,336 |
| | | | 2,5 | 1,670 |
| | | | 3,0 | 2,004 |
| | | 38 | 1,0 | 0,833 |
| | | | 1,5 | 1,250 |
| | | | 2,0 | 1,666 |
| | | | 2,5 | 2,083 |
| | | 40 | 1,0 | 0,973 |
| | | | 1,5 | 1,460 |
| | | | 2,0 | 1,946 |
| | | | 2,5 | 2,433 |
| 21,0 | | 32 | 1,0 | 0,447 |
| | | | 1,5 | 0,671 |
| | | | 2,0 | 0,854 |
| | | | 2,5 | 1,078 |
| | | 36 | 1,0 | 0,605 |
| | | | 1,5 | 0,908 |
| | | | 2,0 | 1,210 |
| | | | 2,5 | 1,513 |
| | | 38 | 1,0 | 0,770 |
| | | | 1,5 | 1,155 |
| | | | 2,0 | 1,540 |
| | | | 2,5 | 1,925 |
| | | | 3,0 | 2,310 |

Лит. изм.
№ изм. 5
8050

456

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Продолжение

Размеры, мм

| d Пред. откл. по Н14 | Применяемость | D Пред. откл. по $h14$ | S Пред. откл. $+0,1$ $-$ | Масса 1000 шт. шайб из картона, кг |
|---------------------------------|---------------|-----------------------------------|--|--|
| | | 40 | 1,0 | 0,910 |
| | | | 1,5 | 1,366 |
| | | | 2,0 | 1,820 |
| | | | 2,5 | 2,280 |
| | | | 3,0 | 2,730 |
| 23,0 | | 38 | 1,0 | 0,701 |
| | | | 1,5 | 1,052 |
| | | | 2,0 | 1,402 |
| | | | 2,5 | 1,753 |
| | | | 3,0 | 2,103 |
| | | 40 | 1,0 | 0,842 |
| | | | 1,5 | 1,262 |
| | | | 2,0 | 1,682 |
| | | | 2,5 | 2,103 |
| | | | 3,0 | 2,523 |

Примечание: Для определения массы шайб, изготавливаемых из других материалов, значения массы, указанные в таблице, должны быть умножены на коэффициент: 1,10 – для гетинакса, 1,80 – для прессматериала и 1,85 – для стеклотекстолита.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

456

Лит. изм.

№ изв.

3

6528

5

8050

8

10440

9

10494

| | |
|-------------------|-------|
| Изм. № дубликата | |
| Изм. № подлинника | 456 |
| № изм | а |
| № изм | 5255 |
| 2 | 5749 |
| 3 | 6528 |
| 4 | 7599 |
| 5 | 8050 |
| 6 | 9081 |
| 8 | 10440 |
| 9 | 10494 |

3. Материал: картон электроизоляционный марки ЭВ ГОСТ 2824-75; гетинакс электротехнический марки 1 ГОСТ 2718-74; стеклотекстолит марки СТ-ЭТФ толщиной от 0,5 до 3,0 мм (допускается изготовление шайб 0,35 мм) ГОСТ 12652-74; пресс-материал марки ДСВ-2-Р-2М толщиной от 1,5 до 3,0 мм ГОСТ 17478-72. Заменитель: пресс-материал марки АГ-4В и АГ-4С ГОСТ 20437-75.

4. Предельные отклонения на размер 5 в таблице даны для шайб из пресс-материала. Предельные отклонения на толщину шайб из листового материала — по сортаменту материала.

5. Неуказанные предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей — по ОСТ 1 00022-80.

6. Значение шероховатости поверхности A для шайб из стеклотекстолита толщиной до 0,5 мм — Rz 80, для шайб толщиной от 0,8 до 1,5 мм — Rz 125, для шайб толщиной от 1,5 до 4,0 мм — Rz 250.

7. Шайбы из картона и гетинакса должны быть пропитаны эпоксидным лаком марки ЭП-730 по ГОСТ 20824-81.

Заменитель — лак марки ФЛ-582 по ТУ 6-10-1236-77. Пропитку производить по ОСТ 1 80277-76.

8. Маркировать обозначение и клеймить окончательную приемку на бирке.

9. Технические условия — по ОСТ 1 00551-72.

Пример наименования и обозначения электроизоляционной шайбы с размерами $d = 19$ мм, $D = 30$ мм, $S = 2$ мм из картона:

Шайба 19-30-2-ОСТ 1 10564-72

То же, из гетинакса:

Шайба 19-30-2-ОСТ 1 10565-72

То же, из стеклотекстолита:

Шайба 19-30-2-ОСТ 1 10566-72

То же, из пресс-материала:

Шайба 19-30-2-ОСТ 1 10567-72

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| № изм. | Номера страниц | | | | Номер "Изв. об изм." | Подпись | Дата | Срок введения изменений |
|--------|----------------|------------|-------|----------------|----------------------|---------|----------|-------------------------|
| | Измененных | Замененных | Новых | Аннулированных | | | | |
| 4 | 1, 16 | - | 54 | - | 7599 | Тум | 17/1-79 | 1/11-79 |
| 5 | 1 | - | - | - | 8050 | | | |
| 6 | 16 | - | - | - | 9081 | Курш | 20.8.87 | 1.07.87 |
| 7 | 1 | - | - | - | 9320 | Курш | 11.11.85 | 01.01.86 |
| 8 | 1, 2, 15, 16 | - | - | - | 10470 | Курш | 13.11.87 | 01.07.87 |
| 9 | 1, 2, 15, 16 | - | - | - | 10484 | Курш | 19.11.87 | 01.01.88 |