

**Изменение № 3 ГОСТ 19869—74 Фонограммы магнитные на 35-мм перфорированной ленте. Размеры и расположение дорожек записи и магнитных головок. Технические требования**

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 8 от 12.10.95)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 1839

Дата введения 1997—07—01

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа стандартизации                              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Республика Беларусь      | Белстандарт                                                                   |
| Республика Казахстан     | Госстандарт Республики Казахстан                                              |
| Республика Молдова       | Молдовастандарт                                                               |
| Российская Федерация     | Госстандарт России                                                            |
| Республика Таджикистан   | Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации |
| Туркменистан             | Туркменглавгосинспекция                                                       |
| Украина                  | Госстандарт Украины                                                           |

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 1.1 изложить в новой редакции: «1.1. Расположение и размеры рабочих зазоров записывающих и воспроизводящих головок должны соответствовать приложению 1, разд. 3».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.2: «1.2. Расположение и длина рабочих зазоров воспроизводящих и стирающих головок должны соответствовать черт. 1—4 и табл. 1.

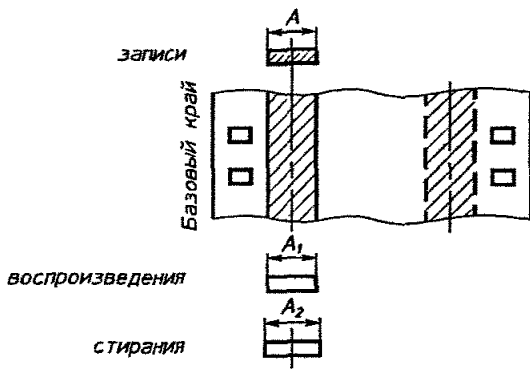
Т а б л и ц а 1

мм

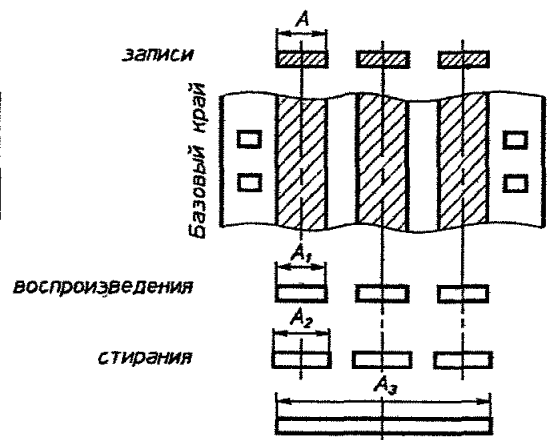
| Обозначение | Однодорожечные        | Трехдорожечные | Четырехдорожечные | Шестидорожечные |
|-------------|-----------------------|----------------|-------------------|-----------------|
| $A_1$       | 4,80±0,05             |                | 3,60±0,05         | 2,20±0,05       |
| $A_2$       | 5,60 <sub>-0,10</sub> |                | 4,20±0,10         | 2,70±0,05       |
| $A_3$       | 24,00±0,20            |                |                   |                 |

(Продолжение см. с. 86)

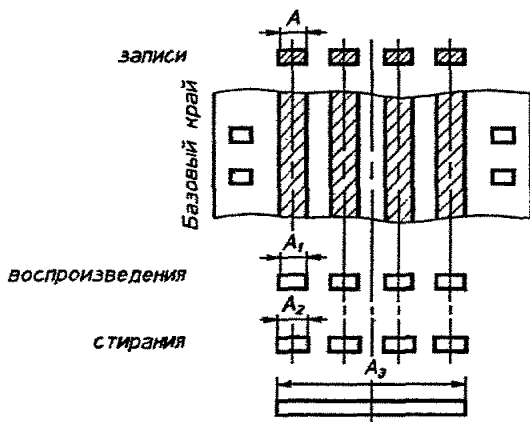
Магнитные головки:



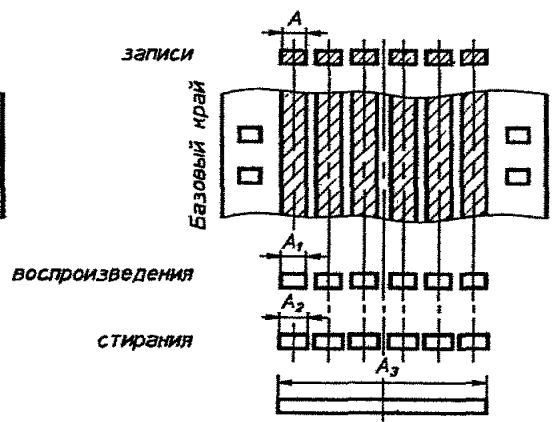
Черт. 1



Черт. 2



Черт. 3



Черт. 4

Пункт 2.2. Заменить слова: «быть в пределах  $90 \pm 5^\circ$ » на «соответствовать приложению 1, разд. 5».

Пункт 2.4 изложить в новой редакции: «2.4. Расположение магнитного слоя при движении киноленты должно соответствовать приложению 1, разд. 4».

Пункты 3.1, 3.2 изложить в новой редакции:

«3.1. Длину рабочих зазоров магнитных головок проверяют с помощью микроскопа, обеспечивающего точность не менее 5 мкм.

Расположение дорожек относительно базового края ленты проверяют с помощью измерительных магнитных лент следующих типов:

35ЛИМЗ-ПМГ-1(3) — на одно- и трехдорожечных фонограммах;

35ЛИМЗ-ПМГ-4 — на четырехдорожечных фонограммах;

35ЛИМЗ-ПМГ-6 — на шестидорожечных фонограммах.

Расположение дорожек соответствует требованиям настоящего стандарта, если при воспроизведении измерительной магнитной ленты колебания указателя уровня измерительного прибора, подключенного на выходе усилителя воспроизведения, не превышают значений, соответствующих смещению магнитной головки относительно средней линии более чем на 0,05 мм.

Значения воспроизводимых уровней чередующихся сигналов  $\Delta U$  в зависимости от смещения магнитной головки  $\Delta B$  относительно средней линии приведены в приложении 2.

Допускается проверять ширину и расположение дорожек записи после их проявления в суспензии порошка карбонильного железа в гептане, бензине или спирте, с помощью микроскопа, обеспечивающего точность не менее 5 мкм.

Для проверки записывают сигнал частотой 1000—5000 Гц с максимальным уровнем. Для приготовления суспензии берут около 1 г порошка карбонильного железа с частицами размером не более 3 мкм на 1000 см<sup>3</sup> бензина или гидролизного спирта. При проявлении дорожек суспензию взбалтывают и на короткое время погружают в нее отрезок записанной ленты. Проявленные дорожки должны иметь вид ровных полос с четко очерченными краями.

Длину и расположение рабочих зазоров головок воспроизведения и стирания в блоках проверяют на инструментальном микроскопе, обеспечивающим точность не менее 5 мкм.

3.2. Угол наклона рабочих зазоров магнитных головок проверяют с помощью измерительных магнитных лент следующих типов:

35ЛИМЗ-ДФ — для записи и воспроизведения одно- и трехдорожечных фонограмм.

В этом случае угол перекося определяют разностью показаний измерительного прибора, подключенного на выходе усилителя воспроизведения, при воспроизведении чередующихся сигналов ленты 35 ЛИМЗ-ДФ;

35ЛИМЗ-12500 Г — для записи и воспроизведения четырех- и шестидорожечных фонограмм.

Правильное положение рабочих зазоров магнитных головок соответствует максимальному значению выходного напряжения измерительной ленты на частоте 12500 Гц».

Стандарт дополнить приложениями — 1, 2:

(Продолжение см. с. 88)

**КИНЕМАТОГРАФИЯ. РАБОЧИЕ ЗАЗОРЫ И ФОНОГРАММЫ  
ДЛЯ ТРЕХ-, ЧЕТЫРЕХ ИЛИ ШЕСТИДОРОЖЕЧНОЙ  
МАГНИТНОЙ ЗАПИСИ ЗВУКА НА 35-ММ МАГНИТНОЙ  
ЛЕНТЕ ДЛЯ ЗАПИСИ ЗВУКА НА 17,5-ММ  
МАГНИТНОЙ ЛЕНТЕ БЕЗ ИЗОБРАЖЕНИЯ.**

**Расположение и размеры по ширине**

**ИСО 162—85**

**1. Назначение и область применения**

Настоящий стандарт устанавливает расположение и размеры рабочих зазоров магнитных головок для записи трех-, четырех- или шестидорожечных фонограмм на 35-мм магнитной ленте (перфорированной в соответствии с требованиями ИСО 491\*) и одноканальной магнитной записи звука на 17,5-мм магнитной ленте. Данный стандарт также устанавливает распределение фонограмм по дорожкам, расположенным на магнитном слое ленты, относительно направления движения ленты.

**2. Ссылки**

ИСО 491—88 «Кинематография. 35-мм киноплёнка и магнитная лента. Размеры резки и перфорирования».

**3. Расположение и размеры**

Расположение и размеры рабочих зазоров записывающих и воспроизводящих головок должны соответствовать приведенным на черт. 5—7 и в табл. 2—4.

Магнитную головку номер 1 (черт. 5) применяют для одноканальной записи на 35-мм или 17,5-мм магнитной ленте.

**4. Магнитный слой**

При движении ленты (чертеж) магнитный слой, нанесенный на основу ленты, должен быть обращен к наблюдателю.

---

\* Допускается пользоваться ГОСТ 8303—93 до введения ИСО в качестве государственного стандарта.

**5. Выравнивание головок**

Рабочие зазоры записывающих и воспроизводящих головок в соответствующей последовательности должны быть расположены в линию под углом  $90^\circ \pm 3'$  к направлению движения ленты.

**6. Распределение головок**

6.1. Формат 17,5-мм магнитной ленты получают в результате резки 35-мм магнитной ленты на две равные части; в этом случае фонограмму, расположенную у перфорации, обозначают номером 1 (черт. 5 и табл. 2). Номером 1 обозначают фонограмму для одноканальной записи звука на 35-мм магнитной ленте.

6.2. Для монофонической записи звука фонограмму следует располагать на дорожке номер 1 для всех форматов магнитной ленты.

6.3. Для стереофонической записи звука распределение дорожек должно быть следующим.

| Трехдорожечная запись    |                  |             |          |
|--------------------------|------------------|-------------|----------|
| 1<br>Левый               | 2<br>Центральный | 3<br>Правый |          |
| Четырехдорожечная запись |                  |             |          |
| 1<br>Левый               | 2<br>Центральный | 3<br>Правый | 4<br>Зал |

**П р и м е ч а н и е.** Для двухдорожечных стереофонических фонограмм со звуковыми материалами, связанными по фазе, целесообразно использовать две соседние дорожки, предпочтительно в трехдорожечной записи.

6.4. Учитывая различия практического применения шестидорожечной записи, расположение дорожек должно быть четко обозначено на каждой ленте.

**П р и м е ч а н и е.** На всех роликах и упаковках должны быть указаны номера дорожек и их расположение.

Т а б л и ц а 2

**Размеры для трехдорожечных магнитных фонограмм (черт. 5)**

| Обозначение размера | мм, (дюймы)                             |
|---------------------|-----------------------------------------|
| <i>A</i>            | $5,0^{+0,1}$ (0,200 <sup>+0,004</sup> ) |
| <i>B</i>            | $8,6 \pm 0,05$ (0,339 ± 0,002)          |
| <i>C</i>            | $8,9 \pm 0,05$ (0,350 ± 0,002)          |
| <i>D</i>            | $17,8 \pm 0,05$ (0,700 ± 0,002)         |
| <i>H</i>            | 34,97 (1,377)                           |

(Продолжение см. с. 90)

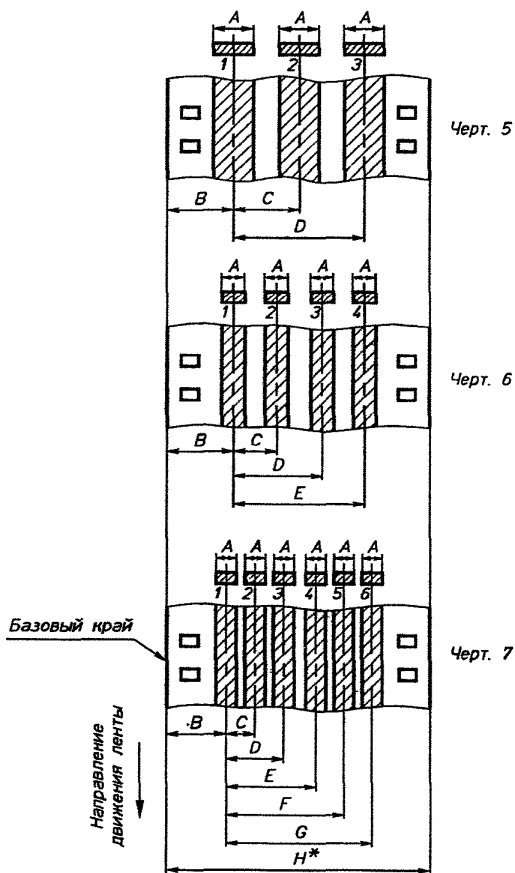
Т а б л и ц а 3  
Размеры для четырехдорожечных магнитных фонограмм (черт. 6)

| Обозначение размера | мм, (дюймы)                             |
|---------------------|-----------------------------------------|
| <i>A</i>            | $3,8^{+0,1}$ (0,200 <sup>+0,004</sup> ) |
| <i>B</i>            | $7,9\pm 0,05$ (0,314 $\pm 0,002$ )      |
| <i>C</i>            | $6,4\pm 0,05$ (0,250 $\pm 0,002$ )      |
| <i>D</i>            | $12,8\pm 0,05$ (0,500 $\pm 0,002$ )     |
| <i>E</i>            | $19,2\pm 0,05$ (0,750 $\pm 0,002$ )     |
| <i>H</i>            | 34,97 (1,377)                           |

Т а б л и ц а 4  
Размеры для шестидорожечных магнитных фонограмм (черт. 7)

| Обозначение размера | мм, (дюймы)                          |
|---------------------|--------------------------------------|
| <i>A</i>            | $2,40\pm 0,10$ (0,100 $\pm 0,002$ )  |
| <i>B</i>            | $7,34\pm 0,05$ (0,289 $\pm 0,002$ )  |
| <i>C</i>            | $4,06\pm 0,05$ (0,160 $\pm 0,002$ )  |
| <i>D</i>            | $8,12\pm 0,05$ (0,320 $\pm 0,002$ )  |
| <i>E</i>            | $12,18\pm 0,05$ (0,480 $\pm 0,002$ ) |
| <i>F</i>            | $16,24\pm 0,05$ (0,640 $\pm 0,002$ ) |
| <i>G</i>            | $20,30\pm 0,05$ (0,800 $\pm 0,002$ ) |
| <i>H</i>            | 34,97 (1,377)                        |

(Продолжение см. с. 91)



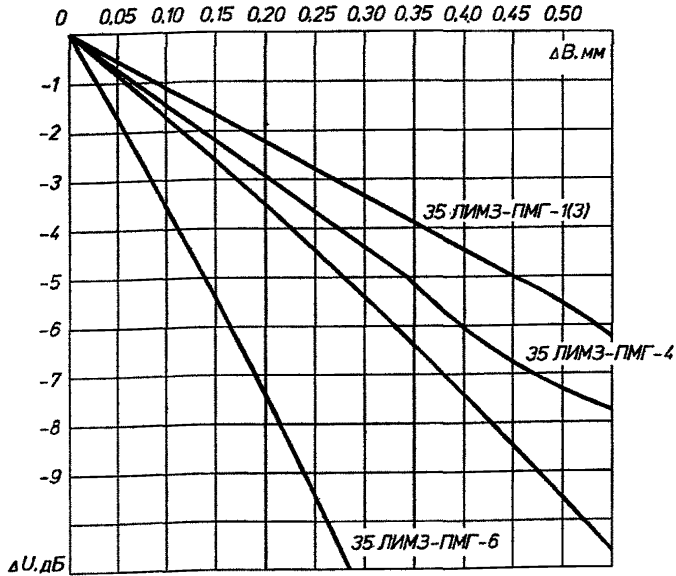
\* Размер для справок.

Примечание к черт. 5—7. Основа ленты снизу (магнитный слой наверху).

(Продолжение см. с. 92)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Обязательное

Разности воспроизводимых уровней чередующихся сигналов  $\Delta U$  в зависимости от смещения магнитной головки  $\Delta B$  относительно ее номинального положения



Черт. 8

(ИУС № 8 1996 г.)