

Изменение № 1 ГОСТ 7893—79 Звукозапись механическая на лаковые диски. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 05.07.85 № 2153 срок введения установлен

с 01.11.85

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Фонограмма аналоговая механическая на лаковом диске. Технические условия

Mechanical analogue recording on the lacquer. Technical specifications».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 96 8812 0006.

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на аналоговые механические фонограммы (далее — фонограмма) на лаковом диске (далее — диск), предназначенные для изготовления грампластинок по ГОСТ 5289—80, и устанавливает основные параметры, размеры и технические требования к фонограммам на диске.

Стандарт полностью соответствует Публикации МЭК 98».

Пункт 1.1. Заменить единицу измерения: об/мин на мин⁻¹.

Пункт 1.2. Заменить слова: «Размеры записи и число витков» на «Параметры и размеры фонограммы»;

таблица 1. Заменить значения: 302 на 297; 251 на 246; 175 на 172; 107₂ на 106,4±0,8; 98₂ на 97,4±1; пункт 6 изложить в новой редакции:

Наименование параметра	Норма для грампластинок формата		
	Ф300	Ф250	Ф175
6. Шаг канавок: вводной, мм зоны записи соединительной, мм не более выводной, мм		1,2±0,4 Переменный	
		1,6 6,4±3,2	

графа «Наименование параметра». Пункт 8. Заменить слово: «немой» на «немодулированной».

Пункт 1.4. Исключить слово: «номинальной»;
таблицу 2 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 374)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7893—79)

Т а б л и ц а 2

Наименование параметра	Норма	
	стерео	моно
1. Ширина канавки b , мкм: немодулированной и соединительной, не менее	40	50
модулированной, не менее выводной*	30	50
вводной, не менее	60—80	
заклочительной концентрической	50	
2. Радиус закругления дна канавки R , мкм, не более	60—100	
3. Угол раскрытия канавки	8,0	
	$(90 \pm 2)^\circ$	

* При шаге, превышающем 6,4 мм, ширина канавки должна быть не менее 75 мкм.

Таблица 3. Головка. Исключить слова: «записи» (4 раза) и «Номинальная» (2 раза):

заменить значения: —17,0 на —16,9; —15,8 на —15,9; —8,3 на —8,2; 0,8 на 0,7;

чертеж 2. Исключить слово: «Номинальная».

Пункт 1.5. Таблица 4. Пункт 1. Заменить единицу измерения: об/мин на мин⁻¹;

пункты 3, 11, 13 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 375)

Наименование параметра	Норма	
	стерео	моно
3. Отношение сигнал/рискот, дБ, не менее:		
с фильтром типа X		—45
с фильтром типа Y		—69
11. Разделение между стереоканалами, дБ, не менее, в диапазоне:		
20—125 Гц	25	—
выше 125 до 12500 Гц	35	—
выше 12500 до 20000 Гц	20	—
13. Отношение сигнал/помеха, дБ, не менее		63

пункт 5. Заменить значения для стерео и моно: «От +1,5 до —6» и «От +1,5 до —10» на «От +1,5 до —6»; пункты 6, 7 после слов «по амплитуде колебательной скорости» дополнить словами: «на частоте 1000 Гц»; пункт 9. Заменить слово: «частотной» на «амплитудно-частотной»;

пункт 12. Заменить значение: 20 ± 5 на $20 + 5$.

Пункт 2.2. Второй абзац. Заменить слово: «Запись» на «Дорожка записи».

Пункт 2.3. Заменить слова: «Запись» на «Канавка», «немой» (2 раза) на «немодулированный» (2 раза).

Пункт 2.4 изложить в новой редакции: «2.4. Зоны записи разных произведений, выполненные на одном диске, должны иметь между собой разделительные промежутки. Переход от зоны записи одного произведения к зоне записи другого должен осуществляться непрерывной соединительной канавкой».

Пункт 2.5 изложить в новой редакции: «2.5. Фонограмма на диске должна представлять собой перезапись с фонограммы на магнитной ленте, выполненной в соответствии с ТУ».

Пункт 2.6 исключить.

Пункт 2.7 изложить в новой редакции: «2.7. Отношение сигнал/шум немодулированных канавок на диске должно быть не менее 68 дБ».

Пункт 3.1. Заменить слово: «записи» на «фонограммы».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Приемочному контролю должна подвергаться каждая фонограмма на диске на соответствие требованиям табл. 1, п. 1 табл. 2, пп. 6, 7 табл. 4, пп. 2.2, 2.3, 2.4 и 2.8 после ее выполнения».

Пункт 3.3. Заменить слово: «запись» на «фонограмма»; исключить слова: «с записью».

Пункт 3.4 после слов «а на соответствие п. 2.7» дополнить словами: «и пп. 2 и 3 табл. 2»; в конце пункта дополнить словами: «и резцов».

Пункт 4.1.1 исключить.

Пункты 4.1.2—4.1.5 изложить в новой редакции: «4.1.2. Низкочастотный генератор сигналов с диапазоном частот 20—20000 Гц. Погрешности измерений: установки частоты — 0,1 %, выходного напряжения — 1 %».

4.1.3. Электронный вольтметр переменного тока по ГОСТ 9781—78 с пределами измерений $1 \cdot 10^{-3}$ — 30 В в диапазоне частот 20—20000 Гц; основная погрешность измерений — не более $\pm 1,0$ %.

4.1.4. Измеритель гармонических искажений с пределами измерений 0,1—30 % в диапазоне частот 30—20000 Гц. Погрешность измерений, %, не более, в диапазоне:

30 — 200 Гц ... ± 10 ;

выше 200 Гц ... ± 5 .

(Продолжение см. с. 376)

4.1.5. Электронно-счетный частотомер по ГОСТ 22335—77 с пределами измерений не менее 20—20000 Гц. Основная погрешность измерений — не более $\pm 0,1\%$.

Пункт 4.1.6. Заменить ссылку: ГОСТ 5289—73 на ГОСТ 5289—80.

Пункт 4.1.7 изложить в новой редакции: «4.1.7. Самопишущий регистратор уровня с пределами измерений не менее 50 дБ и 20—20000 Гц, скоростью движения бумаги 1—10 мм/с и пера 100—500 мм/с. Погрешность регистрации уровня не более $\pm 0,5$ дБ для любого сигнала, у которого превышение мгновенного значения над среднеквадратическим не более 10 дБ».

Пункт 4.1.10 после слов «не менее 1 мм» дополнить словами: «и пределом измерения не менее 300 мм».

Пункты 4.1.12—4.1.14, 4.1.16 изложить в новой редакции: «4.1.12. Звукосниматель с параметрами нулевой группы сложности по ГОСТ 18631—83.

4.1.13. Грампластинка для измерения отношения сигнал/рокет по ГОСТ 14761.1—78.

4.1.14. Фильтры типов X и Y — по ГОСТ 18631—83.

4.1.16. Грампластинка по ГОСТ 14761.0—78 для измерения допускаемого отклонения от номинального значения частоты вращения диска с частотой сигнала 555,5 Гц при номинальной частоте вращения диска 33,33 мин⁻¹ и 45,11 мин⁻¹ с погрешностью не более 0,1 %».

Пункт 4.1.17 исключить.

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.1.19: «4.1.19. Секундомер по ГОСТ 5072—79».

Пункт 4.2.1 изложить в новой редакции: «4.2.1. Подготовка к измерениям и условия измерений — по ГОСТ 1476—83».

Пункт 4.3. Заменить слово: «испытаний» на «измерений».

Пункты 4.3.1, 4.3.6, 4.3.7 изложить в новой редакции: «4.3.1. Частоту вращения диска (п. 4.1 и п. 1 табл. 4) контролируют по методикам, изложенным в инструкциях по эксплуатации оборудования.

Допускаемое отклонение от номинального значения частоты вращения диска (п. 1 табл. 4) следует определять с помощью измерительной грампластинки (п. 4.1.16). Допускаемое отклонение от номинального значения частоты вращения диска Δn , %, вычисляют по формуле

$$\Delta n = \frac{n - n_{\text{ном}}}{n_{\text{ном}}} \cdot 100,$$

где $n_{\text{ном}}$ — номинальное значение частоты измеряемого сигнала с измерительной грампластинки, Гц

n — значение частоты измеряемого сигнала с измерительной грампластинки, Гц.

4.3.6. Коэффициент детонации (п. 2 табл. 4) следует измерять следующим образом: на диске записывают сигнал частотой 3150 Гц для каждой частоты вращения, а затем воспроизводят звукоснимателем, наблюдая за показаниями детонметра, включенного на выходе канала воспроизведения. При колебаниях показаний детонметра учитывают максимальные значения. Случайные выбросы, повторяющиеся не чаще одного раза за 10 с, не учитывают. За коэффициент детонации принимают среднее арифметическое значение результатов трех-пяти измерений.

4.3.7. Отношение сигнал/рокет (п. 3 табл. 4) следует проверять путем измерения выходного напряжения при воспроизведении сигнала частотой 315 Гц с грампластинки (п. 4.1.13) и немодулированных канавок, нарезанных на диске в зоне записи через фильтры типа X и Y. Канал воспроизведения, включая звукосниматель, должен иметь характеристику, обратную характеристике записи по п. 1.4. Отношение сигнал/рокет, D_p , дБ, вычисляют по формуле

$$D_p = 20 \lg \frac{U_{315} \cdot V_{\text{ном}}}{U_0 \cdot V_{315 \text{ п}}},$$

(Продолжение см. с. 377)

где U_{315} — напряжение на выходе канала воспроизведения при воспроизведении сигнала сравнения с измерительной пластинки, мВ;

U_0 — напряжение на выходе канала воспроизведения при воспроизведении немодулированных канавок, нарезанных на диске, мВ;

$V_{\text{зап}}$ — колебательная скорость записи частоты 315 Гц на измерительной грампластинке (эффективное значение), см·с⁻¹;

$V_{\text{ном}}$ — номинальная колебательная скорость записи частоты 315 Гц, равная 3,83 см·с⁻¹ (эффективное значение).

Измерения проводят для левого и правого каналов».

Пункт 4.3.8 исключить.

Пункт 4.3.10. Заменить единицу измерения: об/мин на мин⁻¹;

после слов «при горизонтальной» дополнить словами: «амплитудно-частотной».

Пункт 4.3.15. — 4.3.17. изложить в новой редакции: 4.3.15. Отношение сигнал/помеха (п. 13 табл. 4) определяют следующим способом: на вход усилителя записи подают с генератора сигнал частотой 1000 Гц, напряжением, соответствующим номинальному значению уровня записи, и с помощью электронного

(Продолжение см. с. 378)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7893—79)

вольтметра измеряют напряжение на выходе проверяемого канала обратной связи рекордера. Затем сигнал снимают и измеряют напряжение помехи. Отношение сигнал/помеха, D_n , дБ, вычисляют по формуле

$$D_n = 20 \lg \frac{U_{1000}}{U_0} ,$$

где U_{1000} — напряжение сигнала частотой 1000 Гц, соответствующее номинальному значению уровня записи, измеренное на выходе канала обратной связи рекордера, мВ;

U_0 — напряжение помехи, мВ.

4.3.16. Качество звучания фонограммы на диске проверяется в процессе записи.

4.3.17. Отношение сигнал/шум немодулированных канавок (п. 3.7) измеряют по ГОСТ 5289—80».

Пункт 4.3.19. Заменить слова: «по одному каналу» на «по левому каналу», «по другому каналу» на «по правому каналу».

Пункт 5.2. Заменить слова: «Диски с записью» на «Фонограммы на дисках».

Пункт 5.4. Исключить слова: «с записью».

(ИУС № 10 1985 г.)
