ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПРИЕМНИКИ ТРЕХПРОГРАММНЫЕ ПРОВОДНОГО ВЕЩАНИЯ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 18286—88

Издание официальное

Цена 3 коп. БЗ 6—88/427

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.396.623.083:006.354 Группа Э34

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРИЕМНИКИ ТРЕХПРОГРАММНЫЕ ПРОВОДНОГО ВЕЩАНИЯ

Общие технические условия
Three-program wired broadcasting receivers
General specifications.

ГОСТ 18286—88

ОКП 65 8610

Срок действия с 01.07.89
до 01.07.94

Настоящий стандарт распространяется на трехпрограммные приемники и устройства проводного вещания (далее — ПТ) в обычном и сувенирном исполнении, а также на все виды комбинированных аппаратов с трактами для приема сигналов, передаваемых по сети трехпрограммного проводного вещания (далее — ТПВ).

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. ПТ по электрическим и электроакустическим параметрам подразделяют на три группы сложности: 1, 2 и 3.

1.2. Нормы электрических и электроакустических параметров ПТ при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150—69 и отклонениях напряжения питания от номинального значения на ±2% приведены в таблице.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1988

Наименование параметра	Норма по группам сложности		
	1	2	3
1. Модуль полного входного электрического сопротивления в полосе частот 50—10 000 Гц при напряжении сети проводного вещания 30 В (15 В), кОм, не менее			
а) по каналам радиочастоты (РЧ) и по основному каналу звуковой частоты (ЗЧ)		10 (2,5)*	
б) по дополнительному каналу ЗЧ		4,8 (1,2)	
2 Модуль полного входного электрического сопротивления в полосах частот 68—88 кГц и 110—130 кГц при напряжении сети проводного вещания 3 В, кОм, не менее			
а) по каналам РЧ		3,6	
б) по каналам ЗЧ		4,5	
3 Модуль полного входного электрического сопротивления в полосах частот 68—88 кГц и 110—130 кГц относительно общей шины ПТ при напряжении сети проводного вещания 3 В по РЧ и ЗЧ каналам, кОм, не менее		4,5	
4. Защищенность между каналами РЧ при модулирующей частоте 1000 Гц, дБ, не менее	60	53	53
5 Защищенность каналов РЧ от входных сигналов ЗЧ, дБ, не менее, на частотах:			
1000 Гц	60	56	53
6300 Гц	50	46	43
6 Защищенность каналов РЧ от продольной помехи, дБ, не менее	30	20	20
7. Защищенность каналов РЧ от сигналов радиостанции, дБ, не менее		56	
8. Защищенность основного канала ЗЧ от входных сигналов РЧ, дБ, не менее	60	56	53
9. Диапазон изменения входного сигнала, при котором обеспечивается номинальная выходная мощность, В, не менее:			
а) на каналах РЧ		0,25—3,0	
б) на каналах ЗЧ		19—30 (9,5—15)*	
10 Диапазон воспроизводимых частот по звуковому давлению при неравномерности 16 дБ, Гц, не менее**			
а) по каналам РЧ	125—10000	160—6300	200—6300
б) по основному каналу ЗЧ	125—12500	160—10000	200—10000
11 Уровень среднего звукового давления при нормальной выходной мощности на каналах РЧ и основном канале ЗЧ, дБ, не менее**	74	74	70

Продолжение

Наименование параметра	Норма по группам сложности		
	1	2	3
12. Коэффициент гармоник по звуковому давлению, %, не более, на частотах**			
250 Гц			
на каналах РЧ	5	6	8
на основном канале ЗЧ	4	6	8
500 Гц			
на каналах РЧ	5	6	8
на основном канале ЗЧ	4	5	6
свыше 500 Гц.			
на каналах РЧ	5	6	6
на основном канале ЗЧ	4	5	6
13. Коэффициент гармоник по электрическому напряжению на частоте 1000 Гц, %, не более:			
а) по основному каналу ЗЧ	2	2	2
б) по каналам РЧ при следующих условиях			
увеличении входного сигнала на 10 дБ	2	3	3
уменьшении входного сигнала на 17 дБ и коэффициента модуляции до 50%	2	3	3
уменьшении выходного сигнала на 20 дБ	2	3	3
14 Отношение сигнал/фон+шум по основному каналу ЗЧ и каналам РЧ, дБ, не менее	56	50	48
15 Отношение напряжения полезного сигнала к напряжению несущей частоты на выходе для подключения магнитофона на запись, дБ, не менее		26	
16 Время (после включения сигнала РЧ), в течение которого допустимо ограничение выходного сигнала, мс, не более		10	

* В скобках приведены нормы для ПТ, предназначенных для работы от сети проводного вещания с напряжением 15 В в случае их отличия от норм для ПТ, рассчитанных на 30 В.

** Для ПТ в сувенирном исполнении нормы по уровню среднего звукового давления, диапазону воспроизводимых частот и коэффициенту гармоник по звуковому давлению устанавливают в технических условиях (ТУ).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Характеристики

2.1.1. ПТ должны обеспечивать прием программ, передаваемых по сети ТПВ, на следующих каналах:

основной канал звуковой частоты (ЗЧ) — первая программа;

канал радиочастоты (РЧ) с несущей частотой 78 кГц — вторая программа;

канал РЧ с несущей частотой 120 кГц — третья программа;

ПТ должен обеспечивать прием первой программы по дополнительному каналу ЗЧ при отсутствии напряжения электросети.

2.1.2. Питание ПТ на основном канале ЗЧ и каналах РЧ должно осуществляться от электросети переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 220 В с допускаемым отклонением не более ±22 В или от источника питания комбинированного изделия.

2.1.3. Звучание ПТ должно быть без дребезжания и призвуков.

2.1.4. Качество звучания ПТ должно быть не хуже, чем у образца конкретной модели ПТ, утвержденного в установленном порядке.

2.1.5. ПТ по внешнему виду должны соответствовать образцу-эталону конкретной модели по ГОСТ 15.009—86.

2.1.6. Номенклатура параметров, устанавливаемых в ТУ на ПТ конкретной модели приведена в приложении

2.1.7. Средняя наработка на отказ ПТ должна быть не менее 10 000 ч.

2.1.8. ПТ по стойкости к климатическим и механическим воздействиям должны соответствовать требованиям группы 1 ГОСТ 11478—83.

2.1.9. Требования безопасности ПТ — по ГОСТ 12.2.006—87, ГОСТ 12.1.004—85.

2.1.10. Электрическая изоляция цепей ПТ должна выдерживать в течение 1 мин напряжение 4240 В (пиковое значение) синусоидального переменного тока частотой 50 Гц, прилагаемое между следующими точками:

1) вилкой шнура питания и общим контактом розетки внешних подключений;

2) вилкой для радиотрансляционной сети и вилкой шнура питания.

2.1.11. ПТ должны иметь выход для подключения магнитофона на запись с параметрами и распайкой соединителей — по ГОСТ 24838—87.

2.1.12. Соединители для подключений к сети ТПВ — по нормативно-технической документации.

2.1.13. Шнуры для подключений ПТ к сети проводного вещания должны иметь длину не менее 1,6 м от стенки корпуса до вилки. Конструкция вилки для радиотрансляционной сети должна исключать возможность подключения к розетке электросети.

2.1.14. Шнуры, предназначенные для присоединения ПТ к электросети, должны соответствовать требованиям ГОСТ 7399—80.

2.1.15. Условные функциональные обозначения — по ГОСТ 25874—83.

2.1.16. Уровень радиопомех, создаваемых при работе ПТ, не должен превышать значений, установленных ГОСТ 23511—79.

2.2. Комплектность

Комплектность ПТ устанавливают в ТУ на ПТ конкретной модели.

2.3. Маркировка

2.3.1. ПТ должен иметь маркировку, содержащую:

полное торговое наименование по ГОСТ 26794—85;

наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя;

дату изготовления (год и месяц);

отметку ОТК;

розничную цену;

порядковый заводской номер;

напряжение сети ТПВ;

обозначение в соответствии с ГОСТ 12.2.006—87;

обозначение настоящего стандарта;

другие дополнительные сведения, необходимость которых определяет предприятие-изготовитель.

2.3.2. Место и способ исполнения маркировки на ПТ устанавливают в ТУ на конкретную модель.

2.3.3. Потребительская маркировка индивидуальной (групповой) тары или наклеиваемая на нее этикетка должна содержать:

полное торговое наименование по ГОСТ 26794—85;

наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя;

дату изготовления (год, месяц);

отметку ОТК;

розничную цену;

обозначение настоящего стандарта;

цвет корпуса;

массу брутто;

срок хранения;

манипуляционные знаки по ГОСТ 14192—77;

другие дополнительные сведения, необходимость которых определяет предприятие-изготовитель.

2.3.4. На транспортной таре или ярлыке должны быть нанесены надписи и обозначения в соответствии с п. 2.3.3 и указаны количество ПТ в упаковке и высота штабелирования.

2.3.5. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с нанесением манипуляционных знаков «Осторожно, хрупкое», «Верх, не кантовать», «Боится сырости».

2 4 Упаковка

2 4.1 Упаковка ПТ должна обеспечивать их защиту при транспортировании от повреждений, вызванных воздействием климатических и механических факторов

2 4 2 Каждый ПТ должен быть упакован в индивидуальную (потребительскую) тару по ГОСТ 12301—81

Допускаются другие виды индивидуальной (потребительской) тары, соответствующие п 2 4 1, изготовленные по конструкторской документации на тару конкретного типа ПТ, утвержденной в установленном порядке

2 4 3 В зависимости от условий транспортирования ПТ в индивидуальной (потребительской) таре укладывают в транспортную тару по ГОСТ 4112—85, в соответствии с конструкторской документацией на комплект укладки Допускается использование индивидуальной тары в качестве транспортной

ПТ допускается укладывать в контейнеры без транспортной тары по ГОСТ 18477—79, а также пакеты по ГОСТ 21929—76

Выбор способа и средств пакетирования по ГОСТ 24597—81, ГОСТ 26663—85 устанавливают в ТУ

2 4 4 Транспортная тара и упаковка ПТ, транспортируемых в районы Крайнего Севера и отдаленные районы, — по ГОСТ 15846—79

3 ПРИЕМКА

3 1 Правила приемки, виды контроля и испытаний должны соответствовать ГОСТ 21194—87

3 2 Контроль параметров по п 2 1 4 осуществляется при проведении государственных приемочных испытаний и квалификационных испытаний в головной организации по государственным испытаниям продукции

3 3 Периодичность испытаний — по п 2 1 16 настоящего стандарта и отбор образцов — по ГОСТ 16842—82

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4 1 Методы испытаний, приведенные в настоящем стандарте, обязательны для всех видов испытаний, за исключением приемосдаточных

4 2 Контроль параметров по пп 1 2; 2 1 6 проводят по ГОСТ 22506—83

4 3 Испытание на соответствие требованиям пп 2 1 1, 2 1 4 проводят по ТУ на ПТ конкретной модели

4 4 Испытание на соответствие требованиям п 2 1 2 при допускаемых отклонениях напряжения питания проводят по ТУ на ПТ конкретного типа

4.5. Испытания на соответствие требованиям пп. 2.1.5, 2.1.12, 2.1.11 (в части соединителей для внешних подключений), 2.1.13, 2.1.14, 2.1.15, 2.3, 2.4 следует проверять визуальным осмотром, сличением с чертежами измерительным инструментом, обеспечивающим требуемую чертежами точность.

4.6. Испытание на соответствие требованиям п. 2.1.7 по ГОСТ 21317—87 со следующими дополнениями:

1) электропрогон ПТ следует проводить в режиме приема от сети ТПВ;

2) цикл электропрогона ПТ, составляющий 7 ч, делят по времени следующим образом: первый основной канал ЗЧ — 30%, второй канал РЧ — 35%, третий канал РЧ — 35%.

4.7. Испытание на соответствие требованиям п. 2.1.8 — по ГОСТ 11478—83.

4.8. Испытание на соответствие требованиям пп. 2.1.9 и 2.1.10 — по ГОСТ 12.2.006—87 и ГОСТ 12.1.004—85.

4.9. Испытание на соответствие требованиям п. 2.1.16 — по ГОСТ 23511—79.

4.10. Испытания на соответствие требованиям п. 2.1.3 — по ГОСТ 23850—85.

4.11. Испытание на соответствие требованиям п. 2.1.11 в части требований к входным и выходным параметрам — по ГОСТ 24838—87.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. ПТ транспортируют всеми видами транспорта в условиях группы 5 по ГОСТ 15150—69 с использованием транспортных средств — крытые вагоны, закрытые автомашины, универсальные контейнеры, в самолетах с отапливаемыми герметическими отсеками.

Допускается транспортировать ПТ другими транспортными средствами в транспортной таре при защите их от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

5.2. ПТ хранят в упаковке, предусмотренной настоящим стандартом, в отапливаемых и вентилируемых складах в условиях хранения группы 1 по ГОСТ 15150—69.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. ПТ должны эксплуатироваться в условиях, установленных ГОСТ 15150—69 для изделий климатического исполнения УХЛ категории 4.2.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие ПТ требованиям настоящего стандарта и ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации ПТ — 2 года со дня продажи в розничной торговой сети.

Гарантийный срок хранения ПТ — 2,5 года со дня изготовления.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

НОМЕНКЛАТУРА ПАРАМЕТРОВ, УСТАНАВЛИВАЕМЫХ В ТУ НА ПТ КОНКРЕТНОЙ МОДЕЛИ

1. Номинальная выходная мощность.
2. Среднее звуковое давление при включении ПТ на дополнительный канал в диапазоне частот 315—3150 Гц.
3. Диапазон регулирования громкости ПТ.
4. Потребительские свойства.
5. Мощность, потребляемая от электросети.
6. Масса.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ИСПОЛНИТЕЛИ
   А. Е. Денин, А. М. Зильберштейн

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.06.88 № 2504

3. Срок проверки — 1992 г., периодичность проверки — 3 года

4. ВЗАМЕН ГОСТ 18286—82.

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления
ГОСТ 12.1.004—85	2.1.9, 4.8
ГОСТ 12.2.003—87	2.1.9, 2.3.1, 4.8, 2.1.10
ГОСТ 15.309—86	2.1.5
ГОСТ 4.112—84	2.4.3
ГОСТ 7399—80	2.1.14
ГОСТ 11478—83	2.1.8, 4.2
ГОСТ 12301—81	2.4.2
ГОСТ 12368—78	2.1.11
ГОСТ 14192—77	2.3.3, 2.3.5
ГОСТ 15150—69	1.2, 5.1, 5.2, разд. 6
ГОСТ 15846—79	2.4.4
ГОСТ 16842—82	3.3
ГОСТ 18477—79	2.4.3
ГОСТ 21194—87	3.1
ГОСТ 21317—87	4.7
ГОСТ 21929—76	2.4.3
ГОСТ 22506—83	4.2
ГОСТ 23511—79	2.1.16, 4.9
ГОСТ 23850—85	4.10
ГОСТ 24597—81	2.4.3
ГОСТ 24838—87	4.11, 2.1.11
ГОСТ 25874—83	2.1.15
ГОСТ 26663—85	2.4.3
ГОСТ 26794—85	2.3.1, 2.3.3

Редактор *В. С Бабкина*
Технический редактор *Л Н. Никитина*
Корректор *Е И. Морозова*

Сдано в наб 12.07.88 Подп в печ 07.09.88 0,75 усл п л 0,75 усл. кр отт 0,61 уч изд л.
Тир 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов 123840 Москва ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак 2566

Группа Э34

Изменение № 1 ГОСТ 18286—88 Приемники трехпрограммные проводного вещания. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.09.89 № 2767

Дата введения 01.03.90

Пункт 1 2 Таблица Графа «Наименование параметра» Пункт 10 Заменить слова «Диапазон воспроизводимых частот по звуковому давлению» на «Эффективный рабочий диапазон частот звукового давления»;

пункт 12 Заменить слова «Коэффициент гармоник по звуковому давлению» на «Суммарный коэффициент гармоник звукового давления»,

пункт 13 Заменить слова «по электрическому напряжению» на «электрического напряжения»,

сноску ** после слов «воспроизводимых частот» изложить в новой редакции «и суммарному коэффициенту гармоник звукового давления устанавливают в технических условиях (ТУ)».

(Продолжение см с 334)

(Продолжение изменения к ГОСТ 18286—88)

Раздел 1 дополнить пунктом — 1 3 «1 3 Полное торговое наименование — по ГОСТ 26794—85»

Пункты 2 1 9, 4 8 Исключить ссылку ГОСТ 12 1 004—85

Пункт 2 1 13 Заменить слова «должна исключать возможность подключения к розетке электросети» на «должна обеспечивать подключение ПТ к розетке сети проводного вещания»

Пункт 2 3 4 Заменить слово «транспортной» на «групповой»

Пункты 4 2, 4 11 изложить в новой редакции «4 2 Контроль параметров по пп 1 2, 2 1 6, 2 1 11 проводят по ГОСТ 22506—83, ГОСТ 23850—85

4 11 Измерения электроакустических параметров дополнительного ЗЧ канала осуществляют методами измерения абонементских громкоговорителей в соответствии с ГОСТ 5961—84»

Приложение Пункт 2 Заменить слова «Среднее звуковое давление» на «Среднее линейное звуковое давление»

(ИУС № 12 1989 г.)

gost.e-ecolog.ru