

Группа Э51

Изменение № 1 ГОСТ 12252—86 Радиостанции с угловой модуляцией сухопутной подвижной службы. Типы, основные параметры, технические требования и методы измерений

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.04.88 № 1094

Дата введения 01.09.88

Вводная часть. Первый абзац дополнить словами: «в системах радиосвязи с частотным разносом между соседними каналами 25 кГц»;
второй абзац исключить.

Пункт 1.1. Таблица 1. Графа «Мощность несущей передатчика, Вт». Заменить значение: 0,5 на «до 0,5».

Пункт 1.2. Условное обозначение диапазона частот изложить в новой редакции:

- «1—40 МГц,
- 1а—80 МГц,
- 2 —160 МГц,
- 3 —330 МГц,
- 4 —450 МГц».

Пункт 2.1. Таблица 2. Пункт 8. Заменить значения и норму: 30 дБ на —30 дБ, 40 дБ на —40 дБ, 50 дБ на —50 дБ, 60 дБ на —60 дБ; 18,0(18,8) на 16 (16,8);

пункт 9. Заменить слово: «канале**» на «канале»;

пункт 11 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 380)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12252—86)

Наименование параметра	Норма для радиостанций типа				Пункт метода измерения
	1	2	3	4	
11. Отклонение частоты передатчика от номинального значения в миллионных долях ($N \cdot 10^{-6}$), не более, в диапазоне частот: 40 МГц 80 МГц 160 МГц 330 МГц 450 МГц	10		20		4.5.1
	10		20		
	7		10		
	5	6		7	
	3	4		5	

пункт 13. Заменить слово: «сигнала**» на «сигнала»;

пункты 17, 19. Заменить слово: «частот**» на «частот»;

пункт 21. Заменить слово: «приемника**» на «приемника»;

сноску * изложить в новой редакции: «* Норма, указанная в скобках, — для радиостанций, ТЗ на разработку которых утверждены после 01.01.86»;

сноску ** исключить;

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Конкретное номинальное значение мощности несущей передатчика и допустимые отклонения от нее устанавливаются в ТУ на радиостанции конкретного типа.

Номинальное значение мощности несущей передатчика в диапазоне частот 40 МГц для радиостанций 2-го типа не должно превышать 15 Вт, в диапазоне частот 160 МГц для радиостанций 1-го типа — 40 Вт, 2-го типа — 10 Вт»;

примечание 2 после слов «электроакустического преобразователя» дополнить словами: «а также устройств согласования и коррекции соединительных линий в радиостанциях с дистанционным управлением»;

после слов «с электроакустическими преобразователями» дополнить словами: «и устройствами согласования и коррекции»;

примечание 6. Заменить слова: «фона приемника» на «шума на выходе приемника»; после значения 50 дБ дополнить словами: «относительно испытательной выходной мощности при стандартном испытательном входном сигнале»;

(Продолжение см. с. 381)

примечание 8. Исключить слова: «и защищенности приемника по цепям питания и управления»;

дополнить примечанием — 9: «9. Требования к защищенности по цепям питания и управления по п. 20 табл. 2 не устанавливаются для радиостанций, питание которых осуществляется от собственных источников постоянного тока.

Пункт 2.2. Таблица 3. Пункты 3, 5 изложить в новой редакции:

Наименование параметра	Допустимое отклонение параметра для радиостанции типа			
	1	2	3	4
3. Чувствительность модуляционного входа передатчика, дБ	±3		±6	
5. Отклонение частоты передатчика от номинального значения в миллионных долях ($A \cdot 10^{-6}$), не более, в диапазонах частот:				
40 МГц	10	20	30	
80 МГц	10	16	30	
160 МГц	10		10	
330 МГц	7		10	
450 МГц	5		7	

пункт 8. Заменить слово: «приемника» на «приемника*»;

сноску * после слова «передатчика» дополнить словами: «и выходной мощности приемника»; заменить слова: «от значений» на «от крайних значений»;

дополнить примечанием — 5: «5. Допустимые отклонения от номинальных значений других параметров устанавливаются при необходимости в ТУ на радиостанции конкретного типа».

Пункт 3.1.6. Заменить значения: 14,5—18 кГц на 14,5—22 кГц.

Пункт 3.1.10. Предпоследний абзац. Исключить слова: «В радиостанциях 2-го типа».

Пункт 3.1.11 дополнить абзацем: «Для радиостанций, в которых предусмотрено автоматическое ограничение времени работы в режиме передачи, продолжительность непрерывной работы в этом режиме устанавливается в ТУ на радиостанции конкретного типа».

Пункт 3.2.2. Таблицу 4 изложить в новой редакции и дополнить сноской *:

Таблица 4

Тип радиостанции	Назначение и основные функциональные особенности радиостанции	Масса, кг
1	Стационарная диспетчерская радиостанция, симплексная для железнодорожного транспорта (приемопередатчик, пульт управления и блок питания) Номинальное значение мощности несущей передатчика 10 Вт, 1-я группа по ГОСТ 16019—78 Диапазон рабочих частот 160 МГц Синтезатор частот Питание от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В Избирательный вызов отсутствует	40 (30)*

(Продолжение см. с. 382)

Тип радиостанции	Назначение и основные функциональные особенности радиостанции	Масса, кг
2	Возимая, устанавливаемая на автомобильном транспорте, симплексная (приемопередатчик) Номинальное значение мощности несущей 10 Вт 3-я группа, 1-я степень жесткости по ГОСТ 16019—78 Диапазон рабочих частот 160 МГц Синтезатор частот Питание от бортовой сети постоянного тока с номинальным напряжением 12 В	2,8
3	Носимая, симплексная (приемопередатчик) Номинальное значение мощности несущей 1 Вт 6-я группа, 1-я степень жесткости по ГОСТ 16019—78 Диапазон рабочих частот 160 МГц Одна фиксированная рабочая частота Питание от источника постоянного тока с номинальным напряжением 12 В	0,7 (0,5)*
4	Носимая, симплексная (приемопередатчик) Номинальное значение пиковой мощности 0,1 Вт 7-я группа, 1-я степень жесткости по ГОСТ 16019—78 Диапазон частот 40 МГц, одна фиксированная рабочая частота, питание от источника постоянного тока с номинальным напряжением 7,5 В	0,5 (0,3)*

* Норма, указанная в скобках, — для радиостанций, ТЗ на разработку которых утверждены после 01.07.88*;

Примечание. После слова «другими» дополнить словами: «или дополнительными».

Пункт 3.5.1. Первый абзац. Заменить слова: «источников питания» на «первичных источников тока»;

последний абзац. Заменить слово: «аккумуляторов» на «аккумуляторных батарей»;

дополнить абзацами: «Номинальное напряжение внешнего источника тока менее 12 В определяют в ТУ на радиостанции конкретного типа.

Номинальное напряжение питания радиостанций, предназначенных для питания от аккумуляторных батарей, заряжающихся во время их эксплуатации, должно быть равно номинальному напряжению аккумуляторной батареи, увеличенному на 10 %.

Номинальное напряжение питания радиостанций, предназначенных для питания от других первичных источников тока, должно быть равно номинальному напряжению первичного источника тока».

Пункт 3.5.2. Первый абзац после слова «питания» дополнить словами: «относительно номинального напряжения первичного источника тока»;

третий, четвертый абзацы. Заменить слово: «аккумуляторов» на «аккумуляторных батарей».

Пункт 3.5.4. Исключить слова: «постоянного и переменного тока»; заменить слова: «превышающих указанные в п. 3.5.2» на «и не выходящих из строя после

(Продолжение см. с. 383)

кратковременных изменений напряжения бортовой сети, превышающих указанные в п. 3.5.2, в соответствии с требованиями, указанными в ТУ на радиостанции конкретного типа».

Пункт 3.5.5 после слов «В радиостанциях» дополнить словами: «питание которых осуществляется от источников постоянного тока».

Пункт 3.5.6. Таблица 5. Графу «Мощность потребления, Вт» для радиостанций 1-го типа изложить в новой редакции: «250/60/30 (200/30/15 для радиостанций ТЗ на разработку которых утверждены после 01.07.88)».

второй абзац. Заменить слова: «тип 2» на «типы 1 и 2»;

примечание после слова «другими» дополнить словами: «или дополнительными».

Пункт 3.7.2 дополнить словами: «заземления корпуса аппаратуры».

Пункт 3.7.3 исключить.

Пункт 4.1.1. Седьмой абзац после слов «номинальное напряжение» дополнить словами: «источника тока»;

восьмой абзац после слов «номинальное напряжение» дополнить словами: «аккумуляторной батареи».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.1.7: «4.1.7. Методы измерений параметров радиостанций и проверки соответствия техническим требованиям, не предусмотренные настоящим стандартом, устанавливают в ТУ на радиостанции конкретного типа».

Пункт 4.2.1. Таблица 6. Пункт 1. Графа «Наименование прибора». Заменить слово: «модуляцией» на «частотной модуляцией»;

графа «Наименование параметра». Заменить слова: «Стабильность частоты за 10 мин, Гц, не более» на «Кратковременная нестабильность частоты за 15 мин, Гц, не более»;

графа «Значение параметра». Заменить значения: 0,1—1000 на 0,1—1500; ± 200 на $\pm 0,5 \cdot 10^{-7}$ (для кратковременной нестабильности частоты); 2 на 1 (для коэффициента гармоник при частоте модуляции 1000 Гц);

$N_{\phi}^* - 6$ на $N_{\phi}^* - 10$; $-(N_c^* + 50)$ на $-(N_c^* + 55)$;

пункт 2. Заменить значение параметра: 0,2 на $\pm 1,0$;

пункт 8. Графа «Наименование параметра». Заменить слова: «Погрешность измерения» на «Погрешность измерения (от измеренного значения)»;

пункт 13. Графу «Наименование параметра» дополнить словами: «не более»;

графа «Значение параметра». Заменить значение: 0,5 на 1,0;

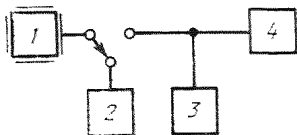
примечания 3, 5 исключить.

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.2.4: «4.2.4. Для проверки работоспособности радиостанций допускается использовать приборы контроля исправности».

Пункт 4.4.8. Примечание. Исключить слова: «выполненные по принципу направленных ответвителей».

Пункт 4.4.12. Первый абзац после слов «без выключения» дополнить словом: «модуляции».

Пункт 4.5.1. Чертеж 4 заменить новым:



Пункт 4.5.3. Формулу 3 изложить в новой редакции: $N = 20 \lg \frac{D}{D_1}$; предпоследний абзац после слов «полученным значением» дополнить обозначением: N .

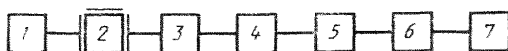
Пункт 4.5.4. Заменить слова: «от 300 до 3400 Гц» на «в пределах, указанных в п. 3.1.5»;

(Продолжение см. с. 384)

дополнить примечанием: «Примечание. Максимальную девиацию частоты в соответствии с требованиями п. 2.2 измеряют на частоте нормального модулирующего сигнала 1000 Гц».

Пункт 4.5.5 дополнить абзацем (после третьего): «При отсутствии измерителя модуляции, обеспечивающего возможность прямого измерения девиации частоты при частотах модуляции 5, 10 и 20 кГц, допускается проводить измерение уровня паразитной частотной модуляции при помощи низкочастотного анализатора спектра или низкочастотного селективного микровольметра, подключенного к выходу измерителя модуляции и прокалиброванного в единицах девиации частоты».

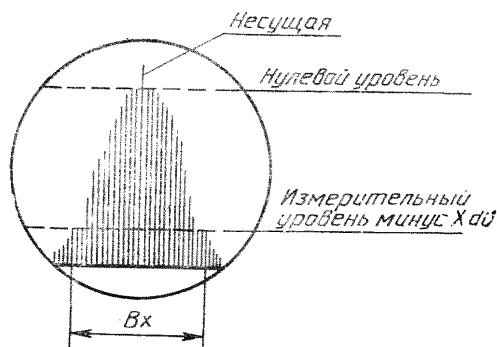
Пункт 4.5.6. Чертеж 7 заменить новым:



Подрисуночная подпись. Позицию 6 изложить в новой редакции, дополнить позицией — 7:

«6—интегрирующее устройство; 7—низкочастотный вольтметр».

Пункт 4.5.8. Чертеж 10 заменить новым:



предпоследний абзац. Заменить слова: «после пропускания» на «в полосе пропускания».

Пункт 4.5.9. Чертеж 11. Подрисуночная подпись. Заменить ссылку: «(табл. 6, п. 8)» на «(табл. 6, п. 10)»;

последний абзац изложить в новой редакции: «Уровень излучения передатчика в соседнем канале (L_c) вычисляют в децибелах относительно мощности несущей по формуле

$$L_c = b_1 - b_2, \quad (5)$$

где b_1 и b_2 — значения ослабления аттенюатора, дБ, или в ваттах (P_c) по формуле

$$P_c = P_n \cdot 10^{\frac{L_c}{10}}. \quad (6)$$

Пункт 4.5.10. Предпоследний абзац. Заменить обозначение: $R_э$ на R ;

пункт дополнить примечанием: «Примечание. При отсутствии стандартного измерительного приемника, соответствующего требованиям п. 11 табл. 6, а также при использовании узкополосных антенн метод измерения уровня побочных излучений передатчика устанавливают в ТУ на радиостанции конкретного типа».

(Продолжение см. с. 385)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12252—86)

Пункт 4.6.4 дополнить абзацем (перед вторым): «При необходимости на входе низкочастотного вольтметра включают низкочастотный полосовой фильтр (п. 22 табл. 6)».

Пункт 4.6.5. Последний абзац. Заменить обозначение: N на $N_{пр}$.

Пункт 4.6.7. Примечание 1. Заменить слова: «не более чем» на «не более чем на 10 дБ».

Пункт 4.6.9 дополнить абзацем (после четвертого): «При измерениях генератор мешающего сигнала подключают к цепям управления и питания в положениях переключателей соответственно А, Б и В;

предпоследний абзац после слов «каналы приема» дополнить словами: «исключая канал на частоте настройки приемника»; заменить ссылку: п. 4.6.8 на п. 4.6.7.

(Продолжение см. с. 386)

(Продолжение иаменения к ГОСТ 12252—86)

Пункт 4.6.10 дополнить примечанием:

«Примечание. Допускается проводить измерения уровня излучения гетеродинов прямым методом при условии обеспечения необходимой точности измерений».

Приложение 1. Исключить термины: «Испытательная нагрузка передатчика», «Испытательная нагрузка приемника» и их пояснения.

Приложение 3. Формула (1). Заменить выражение: $R_2 \leq 0,1 R_3$ на $R_2 \leq 0,2 R_3$.

Приложение 4. Таблица. Головка. Заменить слова: «Пункты табл. 5» на «Пункты табл. 6».

(ИУС № 7 1988 г.)