

Изменение № 1 ГОСТ 22579—86 Радиостанции с однопольной 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 № 1095

Дата введения 01.09.88

Вводная часть. Второй абзац исключить.

Пункт 1.1. Таблица 1. Графа «Пиковая мощность передатчика, Вт». Заменить значение: «От 25 до 150» на «От 25 до 100».

Пункт 2.1. Таблица 2. Пункт 1. Заменить норму для радиостанций типа 1: «От 25 до 150» на «От 25 до 100»;

графа «Наименование параметра». Пункт 7. Заменить значения: 30 дБ на —30 дБ, 40 дБ на —40 дБ, 50 дБ на —50 дБ, 60 дБ на —60 дБ;

пункт 16. Заменить слова: «исполнение А» на «исполнение 1»; «исполнение Б» на «исполнение 2»;

примечание 2 после слова «передатчика» дополнить словами: «и допустимые отклонения от нее»;

примечание 5 исключить;

примечание 9 изложить в новой редакции: «9. Требования к уровню фона по п. 14 табл. 2 и защищенности по цепям питания и управления по п. 18 табл. 2 не устанавливаются для радиостанций, питание которых осуществляется от собственных источников постоянного тока».

Пункт 2.2. Таблица 3. Пункт 2 изложить в новой редакции:

Наименование параметра	Допустимое отклонение параметров от их номинальных значений для радиостанций типа		
	1	2	3
2. Отклонение частоты передатчика и приемника от номинального значения	По п. 9 табл. 2		

Пункт 3.1.3 дополнить словами: «Если в радиостанциях имеются частоты, на которых чувствительность приемника не соответствует нормам согласно п. 10 табл. 2 (пораженные каналы), эти частоты должны быть указаны в ТУ на радиостанции конкретного типа».

(Продолжение см. с. 386)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22579—86)

Пункт 3.1.4. Заменить значение: 350—3400 Гц на 350—2700 Гц.

Пункт 3.1.9 дополнить абзацем: «Для радиостанций, в которых предусмотрено автоматическое ограничение времени работы в режиме передачи, продолжительность непрерывной работы в этом режиме устанавливаются в ТУ на радиостанции конкретного типа».

Пункт 3.1.10. Заменить ссылку: «(табл. 2, п. 10)» на «(табл. 2, п. 9)».

Пункт 3.2.2. Таблицу 4 изложить в новой редакции:

Таблица 4

Тип радиостанции	Назначение и основные функциональные особенности	Масса, кг
1	<p>Радиостанция, устанавливаемая на судах внутреннего плавания, симплексная</p> <p>Номинальное значение пиковой мощности 100 Вт</p> <p>Диапазон рабочих частот 1,6—9 МГц</p> <p>Синтезатор частот с шагом сетки 0,1 кГц</p> <p>Автоматическое согласующее устройство</p> <p>Питание от источника постоянного тока с номинальным напряжением 24 В</p>	<p>36</p> <p>(30 — для радиостанций, ТЗ на разработку которых утверждены после 01.07.88)</p>
2	<p>Носимая симплексная (приемопередатчик), номинальное значение пиковой мощности 10 Вт</p> <p>Диапазон рабочих частот от 1,6 до 8 МГц</p> <p>Синтезатор частот с шагом сетки 0,1 кГц</p> <p>Питание от источника постоянного тока с номинальным напряжением 12 В</p> <p>Управление непосредственное 6-я группа, 2-я степень жесткости по ГОСТ 16019—78</p>	<p>4</p>
3	<p>Носимая симплексная (приемопередатчик), номинальное значение пиковой мощности 1 Вт</p> <p>Диапазон рабочих частот от 1,6 до 2,85</p> <p>Одна фиксированная рабочая частота</p> <p>Питание от источника постоянного тока с номинальным напряжением 12 В 6-я группа, 1-я степень жесткости по ГОСТ 16019—78</p>	<p>1</p>

(Продолжение см. с. 387)

Примечание после слова «другими» дополнить словами: «или дополнительных».

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

дополнить абзацами: «Номинальное напряжение внешнего источника тока менее 12 В для радиостанций 3-го типа устанавливают в ТУ на радиостанции конкретного типа.

Номинальное напряжение питания радиостанций, предназначенных для питания от аккумуляторов, которые заряжаются во время их эксплуатации, должно быть равно номинальному напряжению аккумулятора, 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. Заменить слова: «номинального значения» на «номинального напряжения первичного источника тока».

Пункт 3.5.4 после слов «В радиостанциях» дополнить словами: «питание которых осуществляется от источников постоянного тока».

Пункт 3.5.5 после слов «Радиостанции» дополнить словами: «предназначенные для установки на судах внутреннего плавания».

Пункт 3.5.6. Таблица 5. Графа «Мощность потребления, Вт». Для радиостанций 1-го типа изложить в новой редакции: «320/35 (250/35) для радиостанций, ТЗ на разработку которых утверждены после 01.07.88».

Пункт 3.7.2. дополнить словами: «при помощи системы блокировки, ограждения токонесущих частей, предостерегающих надписей, заземления корпуса аппаратуры».

Пункт 3.7.3 исключить.

Пункт 4.1.6. Первый абзац после слов «эквивалент антенны» изложить в новой редакции: «схему и параметры которого согласно пп. 17—19 табл. 6 устанавливают в ТУ на радиостанции конкретного типа в соответствии с типом примененной антенны».

Пункт 4.2.1. Таблица 6. Пункт 1. Исключить наименование параметра: «Неравномерность спектральной плотности шума, дБ, не более» и его значение; изменить значение параметра: $-(N_c^* + 45)$ на $-(N^* + 55)$;

пункт 3. Заменить значения параметров: 0,2 на $\pm 1,0$; 0—3 на 0—3 (10);

пункт 15. Наименование параметра дополнить словами: «не более»; изменить значение параметра: 0,5 на 1,0.

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

Пункт 4.3.3. Заменить ссылку: п. 3.1.8 на п. 3.1.7; исключить слова: «с порогом действия выше номинального уровня модулирующего сигнала».

Пункт 4.4.2. Второй абзац. Заменить слово: «сопротивлению: R_A » на «сопротивлению R_A ».

Пункт 4.4.4. Заменить ссылку: пп. 4.6.4, 4.6.6—4.6.8 на пп. 4.6.4, 4.6.6 и 4.6.7.

Пункт 4.4.5. Заменить ссылку: п. 4.6.9 на п. 4.6.8.

Пункт 4.4.6. Заменить ссылки: пп. 4.6.1—4.6.10, 4.6.12 и 4.6.13 на пп. 4.6.1—4.6.9, 4.6.11 и 4.6.12.

Пункт 4.4.8. Заменить ссылку: пп. 4.6.1—4.6.3 на пп. 4.6.1, 4.6.3.

Пункт 4.5.1. Шестой абзац. Заменить слова: «черт. 3 (п. 4.5.3)» на «черт. 3 (п. 4.5.4)»; «частотами» на «с частотами».

Пункт 4.5.7. Предпоследний абзац. Заменить слова: «побочных излучений U_n » на «побочного излучения L_n »;

формулу 8 изложить в новой редакции:

$$L_n = 10 \lg \frac{P_n}{P} = 20 \lg \frac{U_n}{U} \quad (8)$$

(Продолжение см. с. 388)

Пункт 4.5.8. Формулу 10 изложить в новой редакции:

$$\Delta f = f - f_{\text{ном}} - 1000; \quad (10)$$

последний абзац. Заменить ссылку: п. 3.1.11 на п. 3.1.10.

Пункт 4.6.6.1. Предпоследний, последний абзацы изложить в новой редакции:

«Центральные части верхнего $f_{\text{в.с}}$ и нижнего $f_{\text{н.с}}$ соседних каналов вычисляются согласно соотношениям:

при частотном разnose между каналами:

$$5 \text{ кГц} - f_{\text{в.с}} = f_{\text{ном}} + 6850 \text{ Гц}, f_{\text{н.с}} = f_{\text{ном}} - 3150 \text{ Гц};$$

$$3 \text{ кГц} - f_{\text{в.с}} = f_{\text{ном}} + 4525 \text{ Гц}, f_{\text{н.с}} = f_{\text{ном}} - 1475 \text{ Гц}, \text{ где } f_{\text{ном}} - \text{номинальная}$$

частота настройки приемника».

Пункт 4.6.7.1. Четвертый абзац. Заменить слово и формулы: «Измеряют» на «Изменяют»; $f_{\text{зер}} = f_{\text{с}} \pm 2f_{\text{пр}}$ на $f_{\text{зер}} = f_{\text{с}}(\pm) 2f_{\text{пр}}$; $f_{\text{с}} \pm f_{\text{пр}}/2$ на $f_{\text{с}}(\pm) f_{\text{пр}}/2$.

Пункт 4.6.7.2. Последний абзац. Заменить ссылку: (17) на (16);

примечание 2. Заменить ссылку: (табл. 2, п. 18) на (табл. 2, п. 16).

Пункт 4.6.8.1. Заменить номер формулы: (1) на (17).

Пункт 4.6.8.2. Четвертый — шестой абзацы изложить в новой редакции; дополнить таблицей — 7: «Включают немодулированные мешающие сигналы второго и третьего генераторов, частоты которых устанавливаются выше и ниже центральной частоты канала приема в соответствии с табл. 7.

Таблица 7

Частотный разнос между соседними каналами, кГц	Вариант измерения	Частоты мешающих сигналов, Гц	
		f_1	f_2
3	1	$f_{\text{ном}} + 7525$	$f_{\text{ном}} + 13525$
	2	$f_{\text{ном}} - 4475$	$f_{\text{ном}} - 10475$
5	1	$f_{\text{ном}} + 11850$	$f_{\text{ном}} + 21850$
	2	$f_{\text{ном}} - 8150$	$f_{\text{ном}} - 18150$

Примечание. $f_{\text{ном}}$ — номинальное значение частоты настройки приемника».

Пункт 4.6.9.1. Пятый абзац. Заменить слова: «и поочередно» на «и генератор поочередно»;

после слов «и управления» дополнить словами: «(в положениях переключателей соответственно А, Б и В)»;

шестой абзац дополнить словами: «исключая канал на частоте настройки приемника».

Пункт 4.6.9.2. Четвертый абзац после слов «равно 12 дБ» дополнить словами: «(в положениях переключателей соответственно А, Б и В)»;

после слов «побочные каналы приема» дополнить словами: «исключая канал на частоте настройки приемника».

Пункт 4.6.10. Последний абзац. Заменить ссылку: (22) на (20).

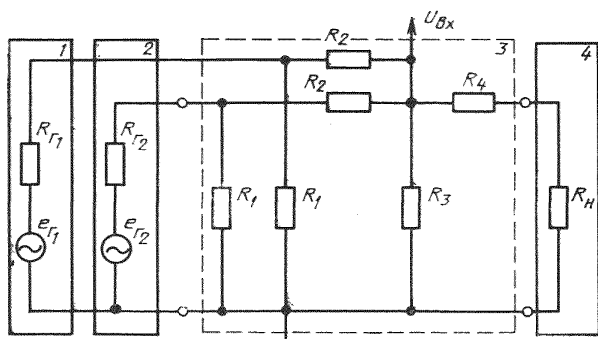
Пункт 4.6.11. Чертеж 19. Заменить номер блока: 7 на 4.

Приложение 2. Пункт 3. Формулы (1) изложить в новой редакции:

$$\left. \begin{aligned} R_1 + R_2 &= R_f \\ R_2 &\leq 0,2R_3 \\ R_3 &= Z_3 \end{aligned} \right\}; \quad (1)$$

(Продолжение см. с. 389)

пункт 4. Чертеж 4 заменить новым:



(Продолжение см. с. 370)

формулы (6) изложить в новой редакции:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{R_1} = \frac{1}{R_r} - \frac{2}{R_2 + R_3} \\ R_3 \leq 0,2R_4 \\ R_4 = Z_3; R_2 \geq R_r \end{array} \right\} ; \quad (6)$$

дополнить абзацем (после формулы): «Для исключения взаимной модуляции между генераторами выбирают возможно большие значения сопротивления резисторов R_2 ».

(ИУС № 7 1988 г.)