

262

9. ПОВЕРКА ПРИБОРА

Настоящий раздел составлен в соответствии с требованиями ГОСТ 8.322-78 "Генераторы сигналов измерительные. Методы и средства поверки в диапазоне частот 0,03...17,44 ГГц", и устанавливает методы и средства поверки генератора сигналов высокочастотного Г4-176Б.

Периодичность поверки - один раз в год.

9.1. Операции и средства поверки

При проведении поверки выполняются операции и применяются средства поверки, указанные в табл. 9.1.

Таблица 9.1

Номер пункта раздела поверки	Наименование операции	Поверяемая отметка	Допускаемое значение погрешности или предельное значение определяемого параметра	Средства поверки	
				образцовое	вспомогательное
9.3.2.	Внешний осмотр				
9.3.3.	Опробование				
	Определение метрологических параметров				
9.3.4.	Определение диапазона частот	Крайние точки диапазона частот	0,1...1020 МГц		ЧЗ-64
9.3.5.	Определение погрешности установки частоты	10и 100 МГц	$1,5 \cdot 10^{-5} \%$	ЧП-74 ЧЗ-64	
9.3.6.	Определение нестабильности частоты	100 МГц	$5 \cdot 10^{-8}$	ЧП-74	

Восстановлен с подлинника. Верно: *М.М.М.*

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
67199	Подп. С.С.872			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

3.260.023 ТО

Лист

45

Номер пункта раздела поверки	Наименование операции	Проверяемая отметка	Допускаемое значение погрешности или предельное значение определяемого параметра	Средства проверки	
				Образцовое	Вспомогательное
9.3.7	Определение основной погрешности установки опорного уровня выходного напряжения на нагрузке 50 Ω	5 точек, включая 0,1 MHz и 960 MHz	± 1 dB	B3-49 M3-51	
9.3.8	Определение основной погрешности установки опорного уровня выходного напряжения на нагрузке 75 Ω	5 точек, включая 0,1 и 960 MHz	$\pm 1,5$ dB	B3-49 M3-22A	
9.3.9	Определение нестабильности опорного уровня выходного напряжения	10 и 100 MHz	$\pm 0,1$ dB		B7-34 Головка детекторная
9.3.10	Определение $K_{стU}$ основного выхода	Любая частота	$K_{стU} 1,2$ в диапазоне до 250 MHz $K_{стU} 1,5$ в диапазоне выше 250 MHz		P2-73
9.3.11	Определение уровня выходного напряжения на дополнительном выходе	5 точек, включая 0,1 и 960 MHz	0,4...1,5 V		B3-52/I
9.3.12	Определение основной погрешности установки ослабления аттенюатора и дополнительной погрешности из-за остаточного сигнала	0,1; 100; 639; 960 MHz	± 1 dB при ослаблениях 0... ...119 dB; $\pm 1,5$ dB при ослаблениях 119...139 dB и ± 2 dB при ослаблении более 139 dB	ДК1-12	Г4-176

Номер пункта раздела проверки	Наименование операции	Проверяемая отметка	Допускаемое значение погрешности или предельное значение определяемого параметра	Средства проверки	
				Образцовое	Вспомогательное
9.3.13	Определение частот внутреннего источника модуляции	1,0 kHz 0,05; 0,2; 0,3; 0,4; 2,5; 3,4 10,0 kHz	$\pm 5\%$ $\pm 10\%$		СК2-24 ЧЗ-64
9.3.14	Определение основной погрешности установки коэффициента АМ	0,1; 10; 400 MHz M = 50 % M = 90 %	$\pm 5\%$ $\pm 10\%$	СК2-24	
9.3.15	Определение погрешности установки коэффициента АМ в диапазоне модулирующих частот	400 MHz M = 30 % M = 90 % При $F_{\text{мод}} =$ 0,3...3,4 kHz и M = 30 % M = 90 % в остальном диапазоне	$\pm 5\%$ $\pm 10\%$ $\pm 10\%$ $\pm 15\%$	СК2-24	ГЗ-118
9.3.16	Определение коэффициента гармоник огибающей при АМ	0,1; 10 и 400 MHz M = 80 % $F_m = 60; 1000;$ 10000; 20000; 60000 Hz	3 % при частоте модуль. 50 Hz...20 kHz 5 % в остальном диапазоне модуль. частот		СК2-24 ГЗ-118 С6-11
9.3.17	Определение паразитной ЧМ при АМ	10; 100 MHz $F_{\text{мод}} = 1$ kHz AM = 30 %	$1 \cdot 10^{-6} f_H +$ + 60 Hz		СК3-45
9.3.18	Определение основной погрешности установки величины девиации частоты	Девять частот в диапазоне 42,5... ...960 MHz при $F_m = 1$ kHz $\Delta f = 0,1; 1; 10;$ 100 и 900 kHz	$\pm 10\%$ от установленного значения	СК3-45	
9.3.19	Определение напряжения внешнего модулирующего сигнала, необходимого для обеспечения максимального значения девиации частоты	$F_{\text{мод}} = 1$ kHz	не более 2 V		В7-34 ГЗ-118

ЧЗМ Подп. Дата
 67/199 5.5.87
 Подп. ЧЗМ Дата
 Подп. ЧЗМ Дата

3.260.023 Т0

Лист

47