

## 1.1 Общие сведения

- 1.1.1 Настоящий раздел составлен в соответствии с требованиями ПР50.2.006-94 "ГСИ. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения" и устанавливает методы и средства поверки.
- 1.1.2 Прибор подвергают периодической поверке один раз в год при эксплуатации и хранении, а также первичной поверке при выпуске из ремонта.
- 1.1.3 Перед проведением поверки базовый блок с поверяемым прибором и используемым оборудованием должны быть заземлены.
- 1.1.4 Состав комплекта поставки должен соответствовать приведенному в таблице 1 ЯНТИ. 467871012 РЭ.

## 1.2 Средства поверки

1.2.1 При выполнении поверки применяются средства измерения, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Рекомендуе- мый тип	Используемые параметры	Пункт поверки	Приме чание
Частотомер	100	Диапазон частот	1.5.4,	
электронно-		8,72-12,93 ГГц	1.5.5	
счетный	ч3-66	Разрешающая спо-		
		собность 1 Гц,		
		Относительная по-		
		грешность измере-		
		ния частоты		
		± 1,5·10 <sup>-7</sup> , внеш-		f .
		няя синхронизация		

| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата |

янти. 467871.012 РЭ1

Формат А4

Наименование	Рекомендуе- мый тип		Пункт поверки	Приме чание
Измеритель мо-		Диапазон частот	1.5.8	
дуляции вычис-	CK3-45	20 МГц		
лительный с		Погрешность из-		
блоком	Я4С-104	мерения АМ 2 %		
Компаратор		Формирование сиг-	1.5.5	
частотный	4K7-51	нала с частотой		
		10 МГц при часто-		
		те входного сиг-		
		нала 5 МГц, вно-		
		симая относитель-		
		ная погрешность		
		+1.10-10		
Стандарт		Номинальное значе		
частоты	41-81/3	ние частоты выход	1.5.5	
		ного сигнала 5МГц		
		Относительная по-		
		грешность за 1год		
		1.10-9.Напряжение		
		(1+0,2) В на на-		
		грузке 50 Ом		
Синтезатор		Частота выходного	1.5.5	
частот	P46-04	сигнала 10 МГц,		
		напряжение		
		(1+0,2)В, погреш-		
		ность по частоте		
		1.10-6		

янти. 467871.012 РЭ1

ЛИСТ

Наименование	Рекомендуе- мый тип	Используемые параметры	Пункт поверки	Приме- чание
Установка для		Диапазон частот	1.5.7	
измерения ос-		0,1-8,5 ГГц, по-		
лабления	ДК1-23	грешность + 1 дБ		
		при ослаблении		
		70 дБ		
Ваттметр		Диапазон частот	1.5.6	
поглощаемой		17,44-25,86 ГГц,		
мощности	M3-52	диапазон измеряе-		
		мых мощностей		
		1.10-4 -2.10-1 BT		
		Погрешность + 6%		
Усилитель		Диапазон частот	1.5.8	
высокочастотный	PY3-33	50 кГц- 400 МГц		
		Коэффициент		
		усиления 30 дБ		
Генератор		Диапазон частот	1.5.8	
сигналов	Г6-36	10 Гц-20 кГц, по-		
		грешность устано-		
		вки частоты +2 %,		
		выходное напряже-		
		ние (0-5)В на на-		
		грузке 600 Ом		

янти.467871.012 РЭ1

|Лист |----

¦Изм¦Лист¦N докум¦Подп¦Дата¦

Наименование	Рекомендуе- мый тип	Используемые параметры	Пункт поверки	Приме чание
Осциллограф		Полоса пропуска-	1.5.9	
двухканальный	C1-126	ния 0-350 МГц,		
		коэффициент отк-		
		лонения 5 мВ/дел-		
		0,5 В/дел, вход-		
		ное сопротивление		
		50 Ом, основная		
	7.0	погрешность коэф-		
		фициента отклоне-		
		ния +3 %		
Вольтметр		Диапазон напряже-	1.5.8	
универсальный		ний постоянного *		
цифровой	B7-46	тока 10 мкВ-100 В		
		напряжений пере-		
		менного тока		
		10 мкВ-50 В, пре-		
		делы измерений		
		сопротивлений :		
		0,1 Om-20 MOM,		
		погрешность изме-		
		рения напряжений		
		постоянного 0,1%		
	7	переменного 0,5%		

янти.467871.012 РЭ1

Лист

|Изм|Лист|N докум|Подп|Дата

Наименование	Рекомендуе- мый тип	Используемые параметры	Пункт поверки	Приме- чание
Генератор		Длительность им-	1.5.9	
импульсов	г5-88	пульса от 100 нс		
		до 1 мс, частота		
		следования 50 Гц-		2 AP
		10 кГц, длитель-		
		ность фронта и		
		среза 10 нс, амп-		
		литуда импульса		
		0-5 В, погреш-		
		ность установки		
		длительности + 1%		

## Примечания

- 1 Вместо указанных в таблице 1 средств измерений разрешается применять другие меры и измерительные приборы, обеспечивающие измерения соответствующих параметров с требуемой точностью.
- 2 Используемые средства измерений должны быть поверены в соответствии с ПР50.2.006-94.
  - 1.3 Операции поверки
- 1.3.1 Поверитель должен быть аттестован в соответствии с ПР 50.2.012-94.
- 1.3.2 Поверитель должен обладать навыками работы на персональном компьютере.
- 1.3.3 Состав и последовательность проведения операций, выполняемых при поверке, приведены в таблице 2.

Изм!Лист! И докум!Подп!Дата!

янти.467871.012 РЭ1

Наименование операции	Поверяемая отметка	Допускаемая погрешность или предельное значение параметра	Пер- вич- ная повер ка	Перио диче- ская пове- рка	Пункт методики
Внешний осмотр			да	да	1.5.2
Проверка функциони-			1 4 4 1 E		
рования			да	да	1.5.3
Определение метро-					
логических характе-					
ристик(по частоте)			3.		
- относительной по-	17,44 ГГц	± 2*10 <sup>-6</sup>	да	да	
грешности установки	20,00 ГГц	через 5 мин		*	
частоты при работе	25,86 ГГц	после вклю-			
с внутренним опор-		± 1*10-6 через 15 мин		e la	
ным генератором		после вклю-			
- вносимое относи-	17,44 ГГЦ	+ 1.10-8	нет	да	
тельное отклонение	20,00 ГГц				
частоты при работе	25,86 ГГЦ				
от внешнего стан-					
дарта					
Определение метро-					
логических характе-					
ристик (по мощности)					
- основной погрешно-	17,44 ГГц	<u>+</u> 2 дБ	да	да	1.5
сти установки опор-	25,86 ГГц			4.	
ного уровня мощно-	500 МГц				
сти -3 дБм			The street of th		

2 sooons

янти. 467871.012 РЭ1

|Изм|Лист|И докум|Подп|Дата

Наименование операции	Поверяемая	Допускаемая погрешность или предельное значение параметра	Пер- вич- ная повер ка	Перио диче- ская пове- рка	Пункт методики
- основной погрешно- сти установки ослаб	от -3 до -67 дБм	<u>+</u> (1,5+0,05A) дБ, где A - вво-	да	да	1.5.7
ления мощности вы-	17,44 ГГЦ	димое ослаб-			
ходного сигнала	20 ГГц	ление .	<b>4</b>		
	25,86 ГГЦ	14			
Определение метро-					Entered
логических характе-					
ристик(по модуляции)					
- основной абсолют-	M = 5 %	<u>+</u> 5,75 %	да	да	1.5.8
ной погрешности	M = 30 %	<u>+</u> 9,5 %			
установки коэффици-	м = 80 % при частоте	± 17,0 %			
ента АМ (М)	модуляции				
	1 кГц				
	на частотах				
	17,44 ГГЦ				
	25,86 ГГц			Λ.	
	M=5 %	±11 %	да	да	
	M=30 %	16 %			
	M=80 %	26 %	-		
	при частоте				
	модуляции				
	50 Гц и		and a		
	10 кГц				
	на частотах				6 2/ <sub>53</sub>
	17,44 ГГц 25,86 ГГц				

Изм Лист N докум Подп Дата

янти.467871.012 РЭ1

Наименование	Поверяемая	Допускаемая погрешность или предель- ное значение параметра	Пер- вич- ная повер ка	Перио диче- ская пове- рка	Пункт методики
- параметров радио-	На частотах	Фронт и	да	да	1.5.9
импульсов в режиме	17,44 и	cpes			65 TAS
ИМ	25,86 ГГЦ	не более			10 TO
	длитель-	30 нс,			
	ность	неравномер-			
	импульса:	ность вер-			
	300 нс при	шины			
	частоте				
	следования				
	0,05; 1;	e de la companya de l			
	10 кГц;			1.7	
	500 мкс при	не более			
	частоте	10 %			
	следования				
	1 кГц				
- отличия мощности	На частотах	+ 2 дБ	да	нет	1.5
	17,44 ГГЦ			100 to 100 1	
во время импульса	25,86 ГГц		,		
от мощности в ре-	длитель-		312		
жиме НГ	ность				
	импульса				•
	300 нс и			** *** **** ****	Contract of
	500 мкс при				
	частоте				
	следования			* 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	1 кГц		15 (3		

-|---|----|----| ЯНТИ. 467871.012 РЭ1 | Изм | Лист | N докум | Подп | Дата |

- 1.4 Условия поверки и подготовка к ней
- 1.4.1 При проведении поверки должны соблюдаться следующие ус-

- 1.4.2 Подготовьте прибор к поверке в соответствии с раздела-
  - 1.5 Проведение поверки
- 1.5.1 Поверка проводится в соответствии с перечнем операций, указанным в таблице 2.
- 1.5.2 При внешнем осмотре проверьте соответствие прибора следу-
- комплектность прибора должна соответствовать таблице 1 ЯНТИ.467871.012 РЭ ;
- на правой боковой крышке модуля вверху и внизу должны быть пломбы завода-изготовителя;
- внешний вид модулей должен соответствовать требованиям подраздела 6.4 согласно их РЭ.

Приборы, имеющие дефекты, бракуются и направляются в ремонт.

1.5.3 Проверку функционирования проводите в соответствии с указаниями подраздела РЭ с применением для оценки исправности модуля средств поверки.

Неисправные приборы также бракуются и направляются в ремонт.

--- --- --- --- --- --- --- --- Изм Лист N докум Подп Дата

янти. 467871.012 РЭ1

1.5.4 Определение относительной погрешности установки частоты проводите путем измерения частоты генерируемых колебаний с томощью электронно-счетного частотомера. Приборы соединяют в сответствии с рисунками 1, 2, 3.

Допускается измерение частоты с дополнительного выхода генератора VM2403 с учетом того, что в блоке СВЧ происхо-

Электронно-счетный частотомер установите в режим работы от внешнего опорного сигнала частотой 5 МГц. Допускается проводить измерение частоты выходного сигнала частотомером в режиме работы его от сигнала внутреннего опорного кварцевого генератора, если время, прошедшее после установления частоты сигнала опорного кварцевого генератора с относительной погрешностью не более ± 1\*10-8, не превышает 30 суток. Время счета частотомера тановите равным 1 с. Частотомер Ч6-66 подсоедините к дополнительному выходу модуля VM2403.

Следует учитывать, что при проверке диапазона частот синтезатора VMK2406 измеряемая частота выходного сигнала прибора VM2403 должна находиться в пределах 8,72-12,93 ГГц, так как в блоке СВЧ происходит удвоение частоты.

Измерения проводите на частотах, указанных в таблице 2, по истечении времени установления рабочего режима, равного 5 мин.

По результатам измерений вычислите относительную погрешность установки частоты  $\delta$  f по формуле (1):

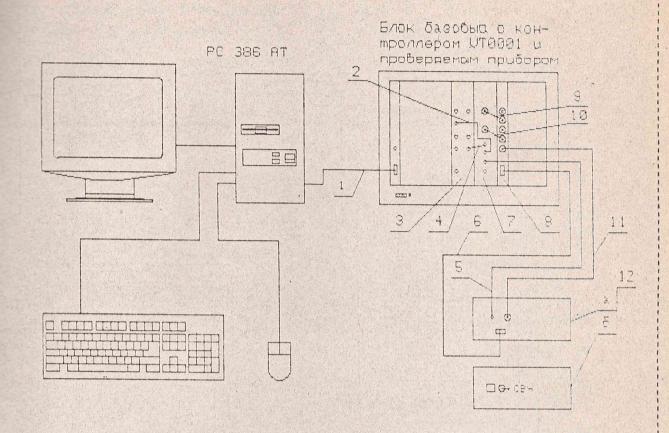
$$\delta f = \frac{f_{\text{изм}} - f_{\text{уст}}}{f_{\text{уст}}},$$

где бизи - измеренное значение частоты;

fуст - установленное значение частоты.

изм Лист N докум Подп Дата

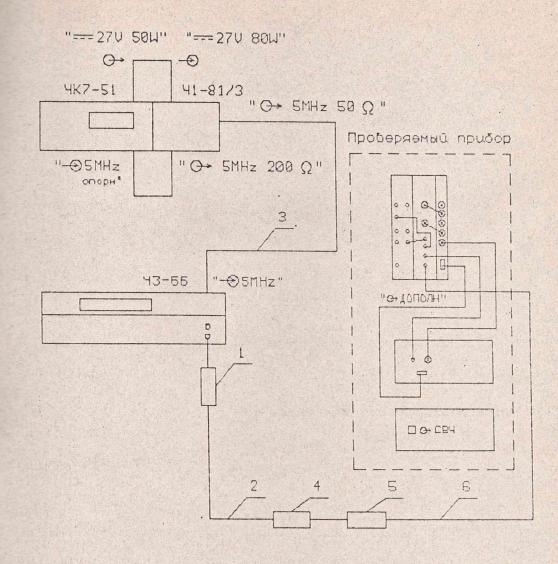
янти.467871.012 РЭ1



- 1 кабель КОП ЯНТИ.685623.049 из комплекта интерфейса КОП ЯНТИ.467143.061
- 2, 4 кабель соединительный ЯНТИ.625671.491 из комплекта модуля VT0501
  - 3 синтезатор частот 2-400 МГц VM2404
  - 5 кабель коаксиальный ЯНТИ.685661,021-03 из комплекта модуля VM2403
  - 6 кабель соединительный ЯНТИ.685623.054 из комплекта модуля VT0501
  - 7 генератор сигналов 8,15 17,85 ГГц VM2403
  - 8 контроллер VT0501
- 9,10 кабель соединительный ЯНТИ.685671.490 из комплекта модуля VT0501
  - 11 кабель соединительный ЯНТИ. 685661.031 из комплекта модуля VT2403
  - 12 блок СВЧ 17,44-25,86 ГГц (а задняя панель, б передняя панель)

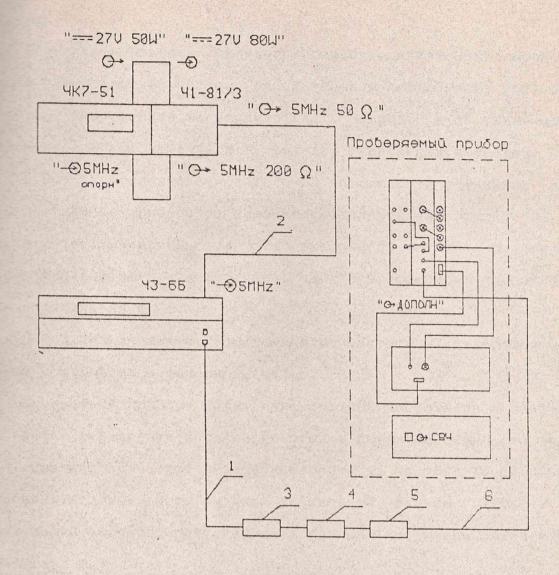
Рисунок 1 - Схема подключения синтезатора частот 17,85-25,86 ГГц VMK2406 для проверки его параметров

янти. 467871.012 РЭ1



- 1 СВЧ смеситель ДЛИ2.245.012 из комплекта Ч3-66
- 2 кабель соединительный ВЧ ЕЭ4.852.793
- 3 кабель соединительный ЯНТИ.685661.0324 переход коаксиальный ЯНТИ.434541.027
- 5 аттенюатор фиксированный ЕЭ2.260.142-03
- 6 кабель коаксиальный ЯНТИ. 685661.021-01

Рисунок 2 - Схема подключения приборов для проверки диапазона частот и погрешности установки частоты в диапазоне частот до 24,12 ГГц



1 - кабель соединительный НЕЭ4.851.350-08 из комплекта Ч3-66

2 - кабель соединительный ЯНТИ. 685661.032

3 - СВЧ смеситель ДЛИ2.245.011-02 из комплекта Ч3-66

4 - переход коаксиально-волноводный ЕЭ2.236.493

5 - аттенюатор фиксированный ЕЭ2.260.142-03

6 - кабель коаксиальный ЯНТИ. 685661.021-01

Рисунок 3 - Схема подключения приборов для проверки диапазона частот и погрешности установки частоты в диапазоне частот 24,12 -25,86 ГГц

Аналогичные измерения проведите через 15 мин после прогрева трибора.

Результаты поверки считают удовлетворительными, если на жидой установленной частоте относительная погрешность установки жестоты, вычисленная по формуле (1), через 5 и 15 мин после жимчения прибора находится в пределах, указанных в таблице 2.

1.5.5 Определение относительной погрешности установки частоты при работе прибора от внешнего стандарта частоты 10 мГц проводите путем измерения частоты выходного сигнала с помощью
электронно-счетного частотомера. Приборы соединяют в соответствии с рисунками 4, 5.

Перед включением прибора стандарт частоты и компаратор частотный прогревают в течение 2 ч.

Поверяемый прибор, электронно-счетный частотомер и синтезатор частот переведите в режим работы от внешнего стандарта частоты. Синтезатор частот РЧ6-04 настройте на частоту 10,000000МГц
и уровень его выходного сигнала установите равным (1±0,2) В.
Время счета частотомера установите равным 1 с (разрешающая способность 1 Гц).

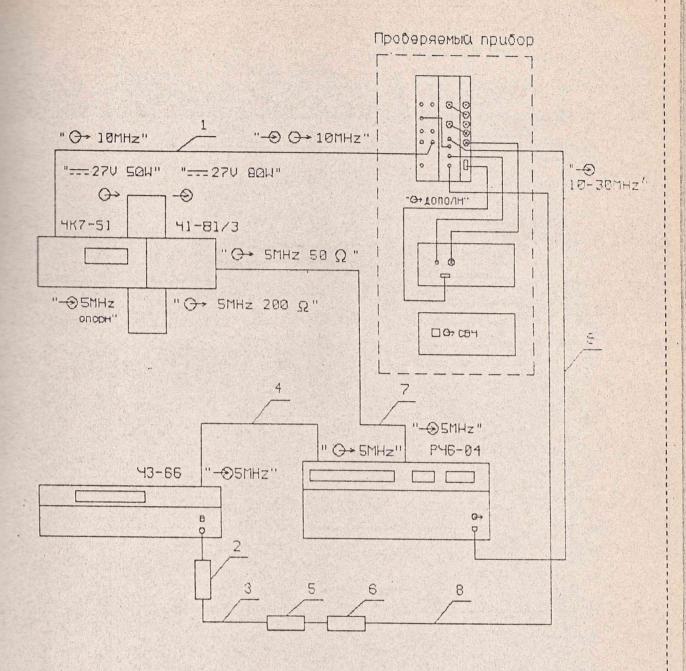
Измерения проводите на частотах, указанных в таблице 2.

Результаты проверки считают удовлетворительными, если показание частотомера отличается от установленного значения частоты не более чем на единицу счета.

1.5.6 Определение основной погрешности установки опорного уровня мощности выходного сигнала проводите с помощью ваттметра поглощаемой мощности. Приборы подключают в соответствии с риссунком 1.

Изм Лист N докум Подп Дата

янти. 467871.012 РЭ1



1 - кабель соединительный ЯНТИ. 685671. 489-01

2 - СВЧ смеситель ДЛИ2.245.012 из комплекта Ч3-66

3 - кабель соединительный ВЧ ЕЭ4.852.793

4,7 - кабель соединительный ЯНТИ.685661.032

5 - переход коаксиальный ЯНТИ. 434541.027

6 - аттенюатор фиксированный ЕЭ2.260.142-03 8 - кабель коаксиальный ЯНТИ.685661.021-01

9 - кабель СВЧ ЯНТИ.685671.412

Рисунок 4 - Схема подключения приборов для проверки работы прибора от внешнего стандарта частоты в диапазоне частот до 24,12 ГГц

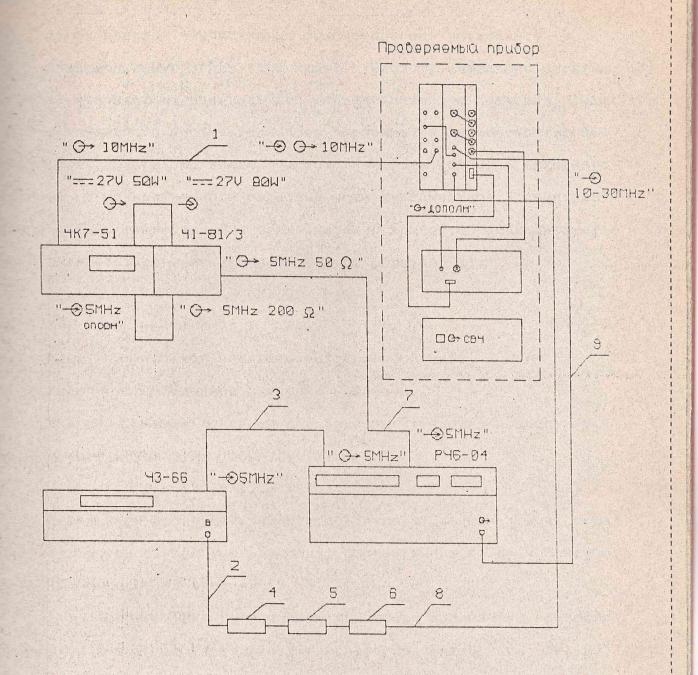
янти.467871.012 РЭ1

A 2 106 FO

Изм;Лист; N докум;Подп;Дата;

Varunona

Формал формал



1 - кабель соединительный ЯНТИ. 685671. 489-01

2 - кабель соединительный НЕЭ4.851.350-08 из комплекта 43-66

3,7 - кабель соединительный ЯНТИ.685661.032

СВЧ смеситель ДЛИ. 245.012 из комплекта Ч3-66

5 - переход коаксиально-волноводный ЕЭ2.236.493

- аттенюатор фиксированный ЕЭ2.260.142-03

8 - кабель коаксиальный ЯНТИ.685661.021-01

9 - кабель СВЧ ЯНТИ.685671.412

Рисунок 5 - Схема подключения приборов для проверки работы прибора от внешнего стандарта частоты в диапазоне частот 24,12-25,86 ГГц

Перед началом измерений на выходе прибора установите уро
жощности минус 3 дБм (500 мкВт). Частоту выходного сигнала

тогора изменяют от минимального до максимального значения (или

жаксимального до минимального значения) с дискретностью пе
тогоройки 500 МГц. На каждой частоте измерьте мощность выходного

жогнала и из полученного ряда выберите максимальное и минималь
вое значения мощности. Для этих значений мощностей вычислите от
восительное отклонение мощности б 1 по формуле (2):

$$\delta_{1} = \frac{P_{\text{WSM}} - P_{\text{YCT}}}{P_{\text{YCT}}}, \qquad (2)$$

где Ризи - измеренная мощность выходного сигнала,

Руст - установленное значение мощности.

Для определения основной погрешности установки мощности  $\delta$  Р в децибелах используйте формулу (3):

$$\delta P = 10 \lg (1 \pm \delta_1)$$
 (3):

Результаты проверки считают удовлетворительными, если погрешность установки опорного уровня, рассчитанная по данной методике, не выходит за пределы +2 дБ.

1.5.7 Определение погрешности установки ослабления мощности проводите с помощью установки для измерения ослабления ДК1-23 по схеме, приведенной на рисунке 6.

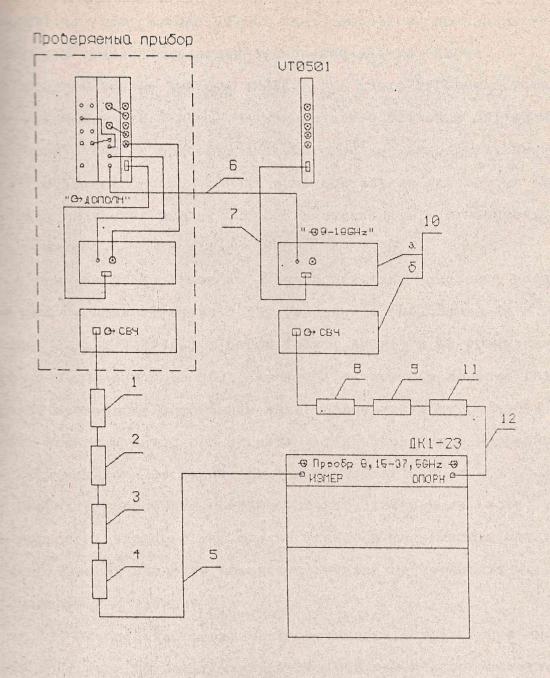
Измерения проводите на частотах в соответствии с таблицей 2.

Для обеспечения требуемого для нормальной работы уровня мощности в опорном канале измерителя ослаблений ДК1-23 порядка 1 10-8 Вт включите панель прибора VTO501(N2) и введите ослабление 30 дБ в первый аттенюатор. На измерителе ослаблений ДК1-23 введите диапазон частот, соответствующий частоте, на которой проводят проверку, и добейтесь погасания индикации "Поиск" на ДК1-23.С по-

Изм Лист N докум Подп Дата

янти. 467871.012 РЭ1

Лист ----



- 1 переход коаксиально-волноводный ЯНТИ.434543.003-01 из комплекта ДК1-23
- 2 аттенюатор фиксированный ЯНТИ. 434821.007-03 из комплекта ДК1-
- 3,9 смеситель 8,15-37,5 ГГц ЯНТИ. 462123.001 из комплекта ДК1-23
- 4,11 переход коаксиальный ЯНТИ. 434542.011 из комплекта ДК1-23
- 5,12 кабель ЕЭ4.852.673-02 из комплекта ДК1-23
  - 6 кабель соединительный ЯНТИ.685661.021-03 из комплекта модуля VM2403
  - 7 кабель соединительный ЯНТИ.685661.021 из комплекта модуля VM2403
  - 8 кабель коаксиальный ЯНТИ. 685661.021-01 из комплекта прибора
  - 10 блок СВЧ 17,44-25,86 ГГц (а задняя панель, б передняя панель)

Рисунок 6 - Схема подключения приборов для проверки погрешности установки ослабления аттенюатора

Изм Лист N докум Подп Дата

янти. 467871.012 РЭ1

Дист 20 аттенюатора прибора VTO501 (N2) добейтесь показания уров-

Зазовите панель прибора VMK2406. На табло "Уровень" установодность минус 3 дБм. На измерителе ослаблений ДК1-23 нажвыпку "Абс" и подбором аттенюаторов из комплекта прибора
добейтесь, чтобы сигнал в измерительном канале был от 3
добейтесь, чтобы сигнал в измерительном канале был от 3
дБ, нажмите кнопку "Сброс" и переходите к относительным

С помощью шкалы "Уровень" последовательно изменяйте мощность выодного сигнала от минус 3 дБм (введенное ослабление Ах — ОдБ) и минус 7 дБм (Ах=4дБ) с шагом 1дБм (А=1дБ) и до уровня минус дБм с шагом минус 10 дБм (Ах= 10дБ). С помощью прибора ДК1-23 верьте введенное ослабление Аизм. Подсчитайте погрешность ус-

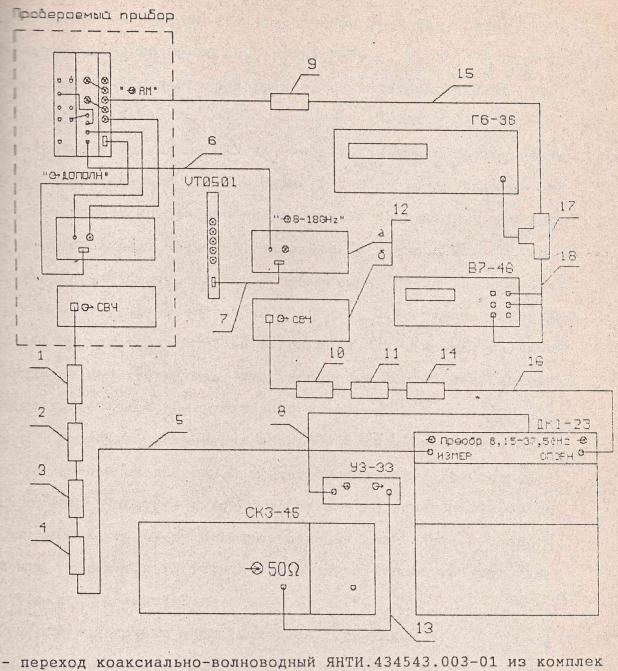
Результаты проверки считают удовлетворительными, если уровень мощности выходного сигнала на фланце и погрешность установки ослабления Ах мощности выходного сигнала не превышают величин, указанных в таблице 2.

1.5.8 Определение погрешности установки коэффициента амплитудной модуляции проводят измерителем модуляции в соответствии с таблицей 2. Приборы подключают в соответствии с рисунком 7.

Установите уровень мощности выходного сигнала минус 9,0дБм (минус 6 дБ от максимального уровня). Включите режим АМ. Установите на генераторе Г6-36 частоту 1 кГц. Изменяя уровень выхода генератора Г6-36, добейтесь показания на панели синтезатора VMK2406 "Норма".

Лист

A 21106-57



- 1,10 переход коаксиально-волноводный ЯНТИ. 434543.003-01 из комплек та ДК1-23
  - 2 аттенюатор фиксированный ЯНТИ. 434821.007-03 из комплекта ДК1-23
- 3.11 смеситель 8,15-37,5 ГГц ЯНТИ.462123.001 из комплекта ДК1-23
- 4,14 переход коаксиальный ЯНТИ.434542.011 из комплекта ДК1-23
- 5,16 кабель ЕЭ4.852.673-02 из комплекта ДК1-23
  - 6 кабель соединительный ЯНТИ. 685661.021-03 из комплекта модуля VM2403
  - 7 кабель соединительный ЯНТИ.685661.021 из комплекта модуля VM2403
- 8,13 кабель соединительный 4.850.116 из комплекта СКЗ-45
  - 9 нагрузка 600 Ом из комплекта Г6-36
  - 12 блок СВЧ 17,44-25,86 ГГц (а задняя панель, б передняя панель)
  - 15 кабель соединительный 4.850.117 из комплекта СКЗ-45
  - 17 тройник СР50-950В
  - 18 кабель соединительный КЗ из комплекта В7-46

подключения приборов для проверки параметров АМ Рисунок 7 - Схема

Лист ЯНТИ. 467871.012 РЭ1 жэм Лист N докум Подп Дата

Установите на приборе СК3-45 диапазон 2-32 МГц, режим "АМ", пропускания 20 Гц-20 кГц, режим "+".

Установите на панели проверяемого синтезатора VMK2406 уро-™" от 5 до 80 %.

Измерителем модуляции СКЗ-45 измерьте значения коэффициента  $^{\wedge}$  М = М - Мизм (где М - установленный на танели синтезатора коэффициент модуляции) и убедитесь, что погрешность не превышает значений, указанных в таблице 2.

Установите частоту модуляции генератора Г6-36 в пределах 5 Гц-10 кГц и уровень модуляции 50-80 %. Поддерживая показание жедикации синтезатора VMK2406 в положении "М" (норма) на любой **террите модуляции, убедитесь, что измеряемый коэффициент модуля**не превышает значений, указанных в таблице 2.

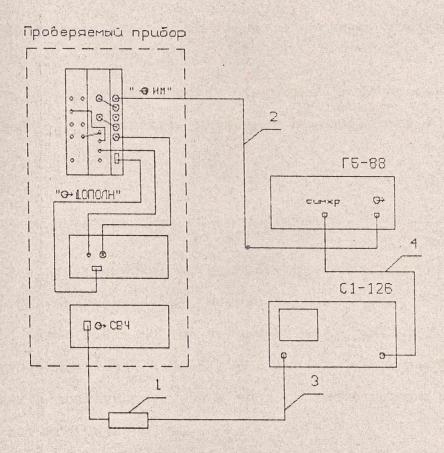
1.5.9 Проверку режима импульсной модуляции внешним импульположительной полярности, параметров выходного радиоимпуль-🗠 и отличия мощности выходного сигнала во время импульса от водности сигнала в режиме немодулированных колебаний проводите 🗢 помощью детекторного устройства и осциллографа на частотах в соответствии с таблицей 2.

Приборы подключите в соответствии с рисунком 8.

Включите синтезатор в режим НГ на нижней частоте. Установите уровень выходной мощности на 2 дБ ниже максимального. На экране осциллографа отметьте положение линии, соответствующее установленной мощности. Включите режим ИМ, при этом на генераторе Г5-58 установите Ти=300нс, Гслед = 1 кГц. Убедитесь, что на синтезаторе индицируется режим "Стабилизирована". На экране осциллографа фиксируется положение вершины импульса.

Изменяя уровень выходной мощности, подведите вершину импульса под положение линии на экране осциллографа в режиме НГ.

-|----| янти. 467871.012 РЭ1 жист N докум Подп Дата;



1 - детектор волноводный ЯНТИ.467731.003 2, 4 - кабель соединительный 4.850.117 из комплекта СКЗ-45 3 - кабель соединительный ШИУЯ.685661.067-02 из комплекта VM2404

Рисунок 8 - Схема подключения приборов для проверки параметров ИМ

Лист янти. 467871.012 РЭ1 ■ Зж. Лист¦ N докум¦ Подп¦Дата¦

Убедитесь, что изменение уровня не превышает  $\pm 2$  дБ при  $\pm 2$  дБ при  $\pm 2$  нс,  $\pm 2$  говерание  $\pm 2$  дБ при  $\pm 2$  нс,  $\pm 2$  говерание  $\pm 2$  нс,  $\pm 2$  нс

Результаты проверки считают удовлетворительными, если станов в режим ИМ с параметрами, указанными в таблице 2.

- 1.6 Оформление результатов поверки

Приборы, не прошедшие поверку (имеющие отрицательные результаты поверки), признаются негодными и запрещаются к выпуску в обращение и применение.

- 2 Описание электрической схемы соединений
- 2.1 Схема электрическая соединений синтезатора частот 17.44-25,86 ГГц приведена на рисунке 9.
- 2.2 На схеме показаны три модуля VM2404, VM2403, VT0501, блок СВЧ диапазона 17,44-25,86 ГГц и схема их соединений. Подробные схемы и описания их приведены в соответствующих разделах руководств по эксплуатации.

## 3 Конструкция

3.1 По конструктивному исполнению прибор VMK2406 является прибором магистрально-модульного типа, предназначенным для установки в базовый блок типоразмера С. Входящие в его состав модули VM2404, печатные узлы VM2404, VM203, VT0501 устанавливают в базовый блок и соединяют кабелями из комплектов ЗИП. Выносной блок

янти.467871.012 РЭ1