## **УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель генерального директора – заместитель по научной работе ФГУД ВИИИФТРИ»

А.Н. Щипунов

2018 г.

## Инструкция

## Анализаторы цепей векторные

N5221A, N5222A, N5224A, N5225A, N5227A, N5231A, N5232A, N5234A, N5235A, N5239A, N5241A, N5242A, N5244A, N5245A, N5247A, N5221B, N5222B, N5224B, N5225B, N5227B, N5231B, N5232B, N5234B, N5235B, N5239B, N5241B, N5242B, N5244B, N5245B, N5247B Методика поверки

651-18-052 МП

#### 1 Общие сведения

- 1.1 Настоящая методика поверки распространяется на анализаторы цепей векторные N5221A, N5222A, N5224A, N5225A, N5227A, N5231A, N5232A, N5234A, N5235A, N5239A, N5241A, N5242A, N5244A, N5245A, N5247A, N5221B, N5222B, N5224B, N5225B, N5227B, N5231B, N5232B, N5234B, N5235B, N5239B, N5241B, N5242B, N5244B, N5245B, N5247B (далее анализаторы), и устанавливает порядок и объем их первичной и периодической поверки.
  - 1.2 Интервал между поверками 1 год.
- 1.3 Периодическая поверка средств измерений в случае их использования для измерений меньшего числа величин или на меньшем числе поддиапазонов измерений, по отношению к указанным в разделе «Метрологические и технические характеристики» Описания типа, допускается на основании письменного заявления их владельца, оформленного в произвольной форме. Соответствующая запись должна быть сделана в свидетельстве о поверке средства измерений.

## 2 Операции поверки

2.1 При поверке анализаторов выполняются работы в объеме, указанном в таблице 1.

Таблина 1

Габлица	<u> </u>	Т	YT.	
Nº	Наименование операции	Номер пункта методики по- верки	Проведение с первичной поверке (после ремонта)	перации при периодиче- ской по- верке
1	Внешний осмотр и проверка ком-плектности	8.1	да	да
2	Проверка работоспособности анали- затора	8.2	да	да
3	Идентификация программного обес- печения	8.3	да	да
4	Определение присоединительных размеров коаксиальных соединителей измерительных портов анализаторов	8.4	да	да
5	Определение относительной погрешности установки частоты выходного сигнала синтезатора частот	8.5	да	да
6	Определение уровня собственных шумов анализатора	8.6	да	да
7	Определение максимального уровня мощности на измерительных портах	8.7	да	нет
8	Определение значений абсолютной погрешности установки мощности на измерительных портах	8.8	да	да
9	Определение неравномерности установки мощности на измерительных портах	8.9	да	нет
10	Определение значений абсолютной погрешности измерений мощности в динамическом диапазоне	8.10	да	нет
11	Определение неисправленных характеристик анализатора	8.11	да	нет
12	Определение абсолютной погрешно- сти измерений модуля и фазы коэф- фициентов передачи и отражения	8.12	да	да

			Проведение	операции при
No	Наименование операции	Номер пункта методики по- верки	первичной поверке (после ремонта)	периодиче- ской по- верке
13	Определение коэффициента шума измерительного приемника (только для ВАЦ с опцией 029)	8.13	да	да
14	Определение точки компрессии приемника анализатора	8.14	да	нет
15	Определение среднего квадратичного отклонения случайной составляющей измерений амплитуды (шумы трассы)	8.15	да	нет
16	Определение нелинейности малошумящего приемного тракта в режиме низкого усиления (только для ВАЦ с опцией 029)	8.16	да	нет
17	Определение абсолютной погрешности измерений коэффициента шума (только для ВАЦ с опцией 029)	8.17	да	нет
18	Определение КСВН измерительного порта анализатора (опция 090)	8.18	да	нет
19	Определение среднего уровеня соб- ственных шумов приемного тракта (опция 090)	8.19	да	да

2.2 При получении отрицательных результатов при выполнении любой из операций поверка прекращается и прибор бракуется.

# 3 Средства поверки

3.1 При проведении поверки используют средства измерений и вспомогательное оборудование, представленные в таблице 2.

Таблица 2

	№ пункта ме-	Наименование рабочих эталонов или вспомогательных средств поверки; номер
	тодики по-	документа регламентирующего технические требования к рабочим эталонам
	верки	или вспомогательным средствам; разряд по государственной поверочной
		схеме и (или) метрологические и основные технические характеристики сред-
		ства поверки
	8.2	Наборы мер коэффициентов передачи и отражения 85052В и 85053В для ана-
1	8.6	лизаторов с типом соединителя IX (тракт 3,5 мм), наборы мер 85056A и 85057B
	8.11	для анализаторов с типом соединителя I (тракт 2,4 мм) и наборы мер 85058В и
	8.12	85058V для анализаторов с типом соединителя тракта 1,85 мм: пределы допус-
	8.18	каемой погрешности определения действительных значений модуля коэффи-
		циента отражения от $\pm 0.8$ до $\pm 1.4$ %, пределы допускаемой погрешности опре-
		деления фазы коэффициента отражения от 0,5 до 1,5 °, пределы допускаемой
		погрешности определения коэффициента передачи от $\pm 0.03$ до $\pm 0.1$ дБ, пре-
		делы допускаемой погрешности определения фазы коэффициента передачи от
		$\pm$ 0,3 до $\pm$ 2 °.
	8.4	Комплекты для измерений соединителей коаксиальных из состава 85052В,
1		85056A, 85058B.

; номер галонам грочной ги сред-
рочной си сред-
оты от
оты от
ости из-
где F –
югреш-
_ 10
т 10 до
u
гельной
(за ме-
√Гц до
%
сти из-
ельным
огреш-
ior p • · · ·
МГц
8 %
ельным
огреш-
ioi pem-
ельным
решно-
ельным
решно-
ределы
ра (за 1
стот от
мой по-
стот от
мой по-
еделы
дБ;
елы аб-

- 3.2 Допускается использование других средств измерений и вспомогательного оборудования, имеющих метрологические и технические характеристики не хуже характеристик приборов, приведенных в таблице 2.
- 3.3 Применяемые средства поверки должны быть утверждённого типа, исправны и иметь действующие свидетельства о поверке (отметки в формулярах или паспортах).

## 4 Требования к квалификации поверителей

4.1 К проведению поверки анализаторов допускается инженерно-технический персонал со среднетехническим или высшим образованием, ознакомленный с руководством по эксплуатации (РЭ) и документацией по поверке, допущенный к работе с электроустановками и имеющие право на поверку (аттестованными в качестве поверителей).

## 5 Требования безопасности

- 5.1 При проведении поверки должны быть соблюдены требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.019-80.
- 5.2 К работе с ваттметрами допускаются лица, изучившие требования безопасности по ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51350-99, инструкцию по правилам и мерам безопасности и прошедшие инструктаж на рабочем месте.
- 5.3 При проведении поверки необходимо принять меры защиты от статического напряжения, использовать антистатические заземленные браслеты и заземлённую оснастку. Запрещается проведение измерений при отсутствии или неисправности антистатических защитных устройств.

## 6 Условия поверки

6.1 Поверку проводить при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха, °С	$23 \pm 3$ ;
- относительная влажность воздуха, %	от 5 до 70;
- атмосферное давление, мм рт. ст.	от 626 до 795;
- напряжение питания, В	от 100 до 250;
- частота, Гц	от 50 до 60.

#### 7 Подготовка к поверке

- 7.1 Перед проведением поверки необходимо выполнить следующие подготовительные работы:
- выполнить операции, оговоренные в документации изготовителя анализаторов на поверяемый анализатор по его подготовке к работе;
- выполнить операции, оговоренные в руководстве по эксплуатации на применяемые средства поверки по их подготовке к измерениям;
  - осуществить прогрев приборов для установления их рабочих режимов.

#### 8 Проведение поверки

8.1 Внешний осмотр и проверка комплектности

При проведении внешнего осмотра проверить:

- отсутствие механических повреждений и ослабление элементов, четкость фиксации их положения;
- чёткость обозначений, чистоту и исправность разъёмов и гнёзд, наличие и целостность печатей и пломб;
  - наличие маркировки согласно требованиям эксплуатационной документации.

Визуально проверить комплектность анализаторов на соответствие, указанной в документации изготовителя. Результаты проверки считать положительными, если представленная

комплектность анализатора соответствует комплектности, указанной в документации изготовителя.

## 8.2 Проверка работоспособности анализатора

Проверку работоспособности анализаторов проводить при помощи мер волнового сопротивления короткое замыкание (КЗ) и холостой ход (ХХ) из комплекта мер соответствующего сечения коаксиального тракта, в следующей последовательности:

- нажать «UTILITY», затем «Service», затем «Operator's Check».
- в окне «Operator's Check», меню «Configure», выбрать «Prompt for attachment of Short/Open», для остановки процесса для перемещения мер K3/XX на соответствующий порт или «Shorts/Opens are attached to ALL ports», для прохождения теста без остановок.
- меры КЗ и XX подключить к измерительным портам в произвольной последовательности.
  - нажать «Begin».
- если меры КЗ и XX не подключены ко всем измерительным портам анализатора, необходимо подключить их, когда они необходимы.

Результаты проверки работоспособности считать положительными, если в правой части окна «Operator's Check» все результаты проверок «Results» имеют значения «PASS».

- 8.3 Идентификация программного обеспечения и оценка влияния ПО на метрологические характеристики
  - 8.3.1 Определение идентификационных данных ПО.

Проверить для приложений PNA-X, PNA, PNA-L firmware идентификационные данные ПО:

- проверить наименование ПО;
- проверить идентификационное наименование ПО;
- проверить номер версии (идентификационный номер) ПО;

Результаты поверки считать положительными, если идентификационные данные ПО соответствуют значениям в таблице 3.

Таблица 3 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	PNA-X, PNA, PNA-L firmware
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже А09.42.12
Цифровой идентификатор ПО (кон-	-
трольная сумма исполняемого кода)	

8.4 Определение присоединительных размеров коаксиальных соединителей измерительных портов анализаторов

Соответствие присоединительных размеров коаксиального соединителя входов анализатора опредить сличением основных размеров с размерами, указанными в ГОСТ 13317 и IEEE Std  $287^{\text{TM}}$ -2007 с использованием соответствующих измерителей коаксиальных соединителей (из состава набора мер комплектов 85052B, 85056A, 85058B).

Результаты поверки считать удовлетворительными, если присоединительные размеры коаксиальных соединителей конкретных типов анализаторов соответствуют значениям, указанным в таблицах 1, 15 и 26 приложения А.

8.5 Определение относительной погрешности установки частоты выходного сигнала синтезатора частот

Установить на анализаторе режим непрерывной генерации сигнала «Test Port Output—CW Ассигасу». Подключить частотомер электронно-счетный 53152A к измерительному порту 1 анализатора. Установить частоту сигнала, равную начальной частоте диапазона рабочих частот.

Произвести измерение частоты выходного сигнала с использованием электронно-счётного частотомера и (при необходимости) переносчика частоты Ч5-13 с использованием коаксиально-волноводного перехода и стандарта частоты рубидиевого FS 725. Измеренное значение частоты занести в протокол.

Повторить измерения частоты сигнала для 3-х частот соответствующих началу, концу и середине диапазона частот синтезатора, указанных в приложении А.

Рассчитать значения относительных погрешностей установки частоты сигнала по формуле 1.

$$\delta f = \frac{f_r - f_0}{f_r}, \qquad (1)$$

где  $f_0$  – значение частоты сигнала, измеренное частотомером,  $\Gamma$ ц;

 $f_{r}$  – значение частоты сигнала, установленное на анализаторе,  $\Gamma$ ц.

Повторить перечисленные выше операции для каждого измерительного порта.

Результаты поверки считать удовлетворительными, если значения относительной погрешности установки частоты не превышают значений  $\pm 1\cdot 10^{-6}$  для всех типов анализаторов.

#### 8.6 Определение уровня собственных шумов анализатора

Для определения уровня собственных шумов (Pnoise) установить на анализаторе режим непрерывной генерации, диапазон анализа — соотвествующий диапазону рабочих частот, полосу  $IF - 1 \kappa \Gamma \mu$ , количество рабочих точек — 801.

К измерительному порту анализатора, работающему в качестве синтезатора частот подключить СВЧ кабель с подключенным к другому концу кабеля ваттметр с измерительным преобразователем (см. приложение А). Установить уровень мощности на конце кабеля минус 5 дБ/мВт.

Отключить кабель от измерительного преобразователя ваттметра и подключить его к измерительному порту приемника, у которого определяется уровень собственных шумов. Отсчитать по приемнику тестируемого анализатора уровень мощности в логарифмическом масштабе Plog. Подключить согласованные нагрузки (CH) на оба измерительных порта. Установить на анализаторе режим отображения абсолютных уровней мощности (линейный масштаб) на входе приемника измерительного порта и включить режим свиппирования по частоте. Снять показания максимального значения уровня мощности шума в диапазоне частот. Пересчитать уровень мощности шума в дБ относительно 1 мВт (PdBm). Рассчитать уровень мощности шума для полосы  $IF = 10 \Gamma$ ц по формуле:

Pnoise= 
$$PdBm - 19.96 dB - (5,00 - Plog);$$
 (2)

где Plog – уровень мощности на входе тестируемого анализатора в логарифмическом масштабе:

PdBm – уровень мощности шума на нагрузке согласованной отсчитанный по анализатору в линейном масштабе и пересчитанный в дБ относительно 1 мВт.

Измерения повторить для каждого измерительного порта анализатора.

Результаты поверки считать удовлетворительными, если уровень собственных шумов конкретных типов анализаторов для каждого измерительного порта не превышает значений, указанных в таблицах 7, 21, 31 и 32 приложения A.

#### 8.7 Определение максимального уровня мощности на измерительных портах

Подключить ваттметр поглощаемой мощности с измерительным преобразователем соответствующего диапазона частот (тип преобразователя указан в таблице 3) к измерительному порту 1 анализатора.

Таблица 3 - Типы и комплектность ваттметров поглощаемой мощности для определе-

ния мощности на измерительном порте анализатора.

Тип анализатора	Типы и комплектность ваттметров поглощаемой мощности		
цепей векторного			
N5221A, N5222A	Блок ваттметра N1914A с преобразователем измерительным N8485A		
N5224A, N5225A	Блок ваттметра N1914A с преобразователем измерительным N8487A		
N5227A	Блок ваттметра N1914A с преобразователем измерительным N8488A		
N5231A, N5232A, N5239A	Блок ваттметра N1914A с преобразователем измерительным N8485A		
N5234A, N5235A	Блок ваттметра N1914A с преобразователем измерительным N8487A		
N5241A, N5242A	Блок ваттметра N1914A с преобразователем измерительным N8485A		
N5244A, N5245A	Блок ваттметра N1914A с преобразователем измерительным N8487A		
N5247A	Блок ваттметра N1914A с преобразователем измерительным N8488A		

Установить на анализаторе режим непрерывной генерации («СW»). Последовательно на пяти точках, во всем диапазоне частот, увеличить выходную мощность синтезатора на 0,1 дБм от максимального, указанного в таблицах 4, 18 и 29 приложении А. Выполнить измерения мощности на измерительном порте согласно эксплуатационной документации на ваттметр. Повторить измерения на всех измерительных портах анализатора.

Результаты поверки считать удовлетворительными, если значения максимальной выходной мощности на каждом измерительном порте конкретных типов анализаторов не менее указанных в таблицах 4, 18 и 29 приложения А.

# 8.8 Определение значений абсолютной погрешности установки мощности на измерительных портах

Подключить ваттметр поглощаемой мощности с измерительным преобразователем соответствующего диапазона частот (тип преобразователя указан в таблице 3) к измерительному порту 1 анализатора. Установить на анализаторе режим непрерывной генерации («СW»), уровень выходной мощности измерительного порта 0 дБ относительно 1 мВт.

Выполнить измерения мощности на измерительном порте не менее чем в трех точках каждого поддиапазона частот. Повторить измерения на всех измерительных портах анализатора.

Рассчитать значение абсолютной погрешности выходной мощности на каждом измерительном порте анализатора.

Результаты поверки считать удовлетворительными, если значения абсолютной погрешности установки мощности на каждом измерительном порте конкретных типов анализаторов находится в пределах, указанных в таблицах 5, 19 и 30 приложения А.

## 8.9 Определение неравномерности установки мощности на измерительных портах

Соединить порт 1 и порт 2 измерительным кабелем через аттенюатор 20 дБ (внешний аттенюатор 20 дБ необходимо использовать в случае отсутствия в анализаторе встроенных шаговых аттенюаторов). Аттенюатор используется для обеспечения работы приемника на линейном участке.

Установить частоту, равную начальной частоте диапазона рабочих частот анализатора. Установить на тестовом порте 1, выходную мощность равную предустановленной (режим «PRESET DEFAULT»). Принять измеренный анализатором уровень мощности за отсчётный «Preset».

Изменяя уровень выходной мощности на тестовом порте через 1 дБ от минимального до максимального измерять на порте 2 в каждой точке анализатором уровень мощности сигнала «Pmeasured».

Рассчитать значение неравномерности установки выходной мощности для по формуле (3):

$$\Delta = (P_{\text{measured}} - P_{\text{preset}}) - (P_{\text{set}} - P_{\text{preset}}), \tag{3}$$

где  $P_{\text{preset}}$  – номинальное значение предустановленного уровня мощности на измерительном порте;

 $P_{\text{measured}}$  - измеренное анализатором значение уровня мощности на измерительном порте;  $P_{\text{set}}$  - значение установленного уровня мощности на тестовом порте.

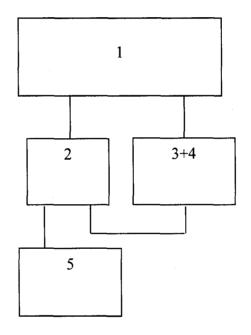
Измерения повторить в 5 точках каждого поддиапазона частот, включая крайние.

Повторить измерения неравномерности установки мощности на измерительных портах 2, а также 3 и 4 (при необходимости), используя в качестве контрольного приёмник порта 1.

Результаты поверки считать положительными, если значения неравномерности установки мощности на каждом измерительном порте конкретного типа анализатора не превышает значений, указанных в таблицах 37-39 приложения А.

8.10 Определение значений абсолютной погрешности измерений мощности в динамическом диапазоне

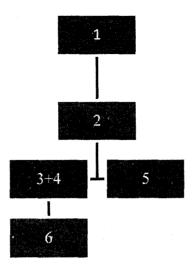
Проверку значений составляющей абсолютной погрешности измерений мощности в динамическом диапазоне проводить по схеме, приведенной на рисунке 3.



- 1 анализатор
- 2 делитель мощности 11667А;
- 3 аттенюатор коаксиальный ступенчатый 8494G;
- 4 аттенюаторы коаксиальные ступенчатые 8496G:
- 5 ваттметр N1914B с преобразователями N8482A;

Рисунок 3 — Схема определения значений составляющей погрешности измерений мощности в динамическом диапазоне измеряемых значений

8.10.1 Перед началом определения составляющей погрешности измерений мощности в динамическом диапазоне измерить значения ослабления аттенюаторов на частоте 1,2 ГГц: Измерения ослабления аттенюаторов проводить по схеме, приведенной на рисунке 4.



- 1 генератор сигналов Е8257D;
- 2 делитель мощности 11636 А;
- 3 аттенюатор коаксиальный ступенчатый 8494G;
- 4 аттенюатор коаксиальные ступенчатый 8496G;
- 5 нагрузка согласованная (50 Ом);
- 6 ваттметр N1914B с преобразователями N8481A и N8481D и анализатор спектра E4443A;

Рисунок 4 – Схема измерений ослабления аттенюаторов

Установить частоту выходного сигнала генератора E8257D 1,2 ГГц, установить мощность выходного сигнала генератора 10 дБ (исх. 1 мВт).

Устанавливать ослабление аттенюаторов с шагом 1 дБ в диапазоне до 10 дБ и с шагом 10 дБ в диапазоне до 80 дБ (измерять ваттметром с соответствующим преобразователем мощности до уровня минус 60 дБм ниже использовать анализатор спектра).

Рассчитать поправочные коэффициенты для всех установленных значений ослабления по формуле (4):

$$K_i = P_{u_{3Mep}} - (P_0 - S),$$
 (4)

где  $P_{usmep}$  - значение мощности сигнала, измеренное ваттметром или анализатором спектра;

 $P_0$  - мощность выходного сигнала генератора (10 дБ исх. 1 мВт);

S - суммарное номинальное ослабление аттенюаторов (определяемое по шкалам аттенюаторов).

8.10.2 Перевести анализатор в режим измерений параметра S21 согласно РЭ.

При помощи аттенюаторов изменять ослабление входного сигнала с шагом 1 дБ в диапазоне значений ослабления до 10 дБ и с шагом 10 дБ в диапазоне значений ослабления от 10 дБ от 80 дБ. Изменение мощности сигнала контролировать при помощи дельта маркера анализатора.

Рассчитать значение составляющей абсолютной погрешности измерений мощности в динамическом диапазоне по формуле (5):

$$\Delta_i = P_{0i} - P_i + K_i, \, \text{rge} \tag{5}$$

 $P_{\rm 0}$  - мощность выходного сигнала генератора с учетом номинального значения ослабления аттенюаторов равна 10 дБ (исх. 1 мВт) минус S .

P' - мощность сигнала, измеренная анализатором;

 $K_i$  - поправочный коэффициент;

i - индекс, означающий то, что величины, входящие в расчетную формулу, измерены при одном значении ослабления шагового аттенюатора.

В качестве составляющей погрешности измерений мощности в динамическом диапазоне  $\Delta$  выбрать максимальное значение из  $\Delta_i$ .

Измерения провести для всех измерительных портов анализаторов.

Результаты поверки считать удовлетворительными, если значения составляющей абсолютной погрешности измерений в динамическом диапазоне конкретных типов анализаторов для каждого измерительного порта не превышают значений, указанных в таблицах 10, 22 и 33 приложения А.

## 8.11Определение неисправленных характеристик анализатора

При определении неисправленных характеристик системы измеряются характеристики калибровочных мер из состава комплекта калибровочных мер соответствующего типа коаксиального соединителя.

Выполнить полную 2-х или 4-х портовую (в зависимости от модели) калибровку согласно РЭ.

По результатам калибровок определить значения параметров «directivity», «source match», «load match», «reflection tracking», и «transmission tracking», для этого выполнить следующую последовательность команд: Cal -> Manage Cal -> выбрать из меню используемый для калибровки набор мер -> Cal Set Viewer ON/OFF-> выбрать из меню требуемую характеристику (установить Enable для отображения данных).

Результаты поверки считать удовлетворительными, если значения величин «directivity», «source match», «load match», «reflection tracking», и «transmission tracking» конкретных типов анализаторов для всех портов не превышают значений, указанных в таблицах 6, 20 и 31 приложения А.

# 8.12 Определение абсолютной погрешности измерений модуля и фазы коэффициентов передачи и отражения

Выполнить следующую последовательность команд: UTILITY -> System -> System Verification -> в диалоговом окне выбрать калибровочный набор, которым осуществлялась калибровка, верификационный набор будет выбран автоматически-> следовать указаниям выполнить процедуру верификации.

Результаты выполнения процедуры верификации отображаются в табличной или графической форме.

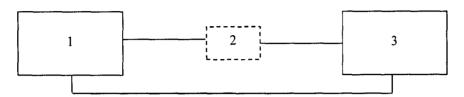
Таблица 4 - Наборы мер, используемые при определение абсолютной погрешности измерений модуля и фазы коэффициентов передачи, модуля и фазы коэффициентов отражения

Тип анализатора	Типы наборов мер,	Типы мер, используемых при определении погре	
цепей векторного	используемых при	ности измерений модуля и фазы коэффициентов	
	калибровке анализатра	передачи и отражения	
N5221A, N5222A	85052B	Набор мер 85053В	
N5224A, N5225A	85056A	Набор мер 85057В	
N5227A	85058B	Набор мер 85058V	
N5231A, N5232A,	85052B	Набор мер 85053В	
N5239A		-	
N5234A, N5235A	85056A	Набор мер 85057В	
N5241A, N5242A	85052B	Набор мер 85053В	
N5244A, N5245A	85056A	Набор мер 85057В	
N5247A	85058B	Набор мер 85058V	

Результаты поверки считать удовлетворительными, если значения абсолютной погрешности измерений модуля и фазы коэффициентов передачи и отражения конкретных типов анализаторов для каждого измерительного порта не превышают значений, указанных в таблицах 12-14, 23-25, 34 и 35 приложения А.

8.13 Определение коэффициента шума измерительного приемника (только для ВАЦ с опцией 029)

Проведение определения коэффициента шума проводить по схеме, приведенной на рисунке 5.



- 1 анализатор цепей векторный;
- 2 адаптер (при необходимости);
- 3 генератор шума

Рисунок 5 – Схема проведения определения коэффициента шума приемника

Для измерения выполнить следующие операции:

- 1) На анализаторе цепей включить режим измерения шума. Meas-> Measurement Class -> Noise figure Cold...
  - 2) Во вкладке «шум» установить полосу 2 МГц (как в поверке), усреднение 30
  - 3) Далее подключить ГШ 346С к 28В и ко 2 порту анализатора
  - 4) Нажать Power -> Noise Power Off
- 5) Далее Measurement-> Noise Power Parameter -> Available Power -> DUT Noise Power Density
  - 6) Далее Format -> More-> Real
- 7) Произвести измерения Pcold в линейных единицах во всех точках, которые указаны в МП
- 8) Далее нажать Power -> Noise Power On и проводим измерения Phot в линейных единицах во всех точках, которые указаны в МП
- 9) После из таблицы ENR для ГШ 346С взять данные и перевести значения ENR из дБ в разы в тех точках, частоты которых промерялись для Pcold и Phot
  - 10) Далее рассчитываем КШ по формуле

$$NF = 10 \cdot log 10 \left( \frac{ENR}{\frac{Phot}{Pcold} - 1} \right)$$

где NF- коэффициент шума

ENR – линейные значения (в разах) из таблица ГШ

Phot – измеренные значения в разах при вкл ГШ

Pcold - измеренные значения в разах при выкл ГШ

Результат получаем в дБ.

Результаты поверки считать положительными, если измеренные значения коэффициента шума конкретных типов анализаторов с опцией 029 не превышают значений, указанных в таблице 11 приложения A.

8.14 Определение точки компрессии приемника анализатора только для ВАЦ с опцией

Собрать схему измерения в соответствии с рисунком 6.1.

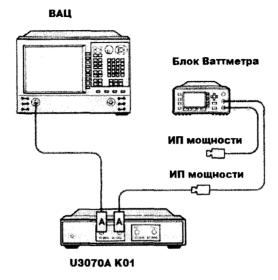


Рисунок 6.1

Перед проведением измерений необходимо определить потери в кабелях и получить действительные значения уровня мощности при помощи измерителя мощности N1914A с преобразователями N8482A, N8485A, N8487A и N8488A в зависимости от модели ВАЦ на всех частотах рисунок 6.1. В дальнейшем использовать полученные значения для вычисления точки компрессии приемника анализатора.

Собрать схему 6.2.

029)

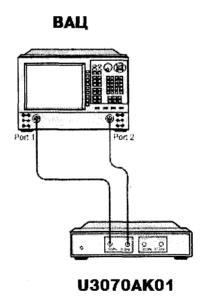


Рисунок 6.2.

На установке для тестирования точки компрессии установить аттенюаторы на 0 дБ. На анализаторе установить 201 точку для измерения коэфициента передачи между портами, которые будут проверятся, ПЧ установить 1 кГц.

На тесируемый приемник подать сигнал мощностью, указанный в таблицах 8, 21 и 32 Приложении А для точки компрессии 0,2 дБ. Измерить абсолютное значение мощности в дБм (Ра). Далее на установке U3070AK01 установить ослабление на первом выходе 20 дБ и измерить мощность (Рb). На втором выходе установки U3070AK01 установить 20 дБ и измерить мощность (Рс). На первом выходе U3070AK01 установить 0 дБ и измерить мощность (Рd).

Компрессия для каждой точки рассчитывается по формуле: (Pa-Pb)-(Pd-Pc)

Произвести расчет точки компрессии для всех частот в соответсвии с моделью анализатора.

Результаты поверки считать положительными, если измеренные значения конкретных типов анализаторов не превышают значений, приведенных в таблицах 8, 21 и 32 приложения А.

8.15 Определение среднего квадратичного отклонения случайной составляющей измерений амплитуды (шумы трассы)

Собрать схему измерений в соответствии с рисунком 7.

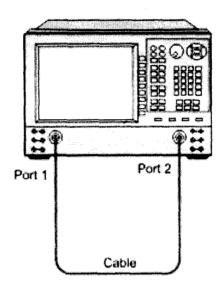


Рисунок 7.

На анализаторе установить режим измерения S12, S21 и количество точек измерения 201, ПЧ 1 кГц. На одном экране отобразить измерения амплитуды.

Используя математический аппарат анализатора провести измерение среднего квадратичного отклонения случайной составляющей измерений амплитуды. Результаты поверки считать положительными, если измеренные значения конкретных типов анализаторов не превышают значений, приведенных в таблицах 9, 22 и 33 приложения А.

8.16 Определение нелинейности малошумящего приемного тракта в режиме низкого усиления (только для ВАЦ с опцией 029)

Проверку значений проводить по схеме, приведенной на рисунке 3.

Перед началом необходимо измерить значения ослабления аттеню<br/>аторов на частоте 1,2  $\Gamma\Gamma$ п.

Измерения ослабления аттенюаторов проводить по схеме, приведенной на рисунке 4.

На анализаторе установить режим измерения шума и коэффициент усиления шума на 0 дБ. На генераторе сигналов установить -10 дБм, 1,2 ГГц. Добиться на измерителе мощности значения -10 дБм. Записать занчение как Pmr.

На аттенюаторе установить 50, 60 или 70 дБ в зависимости от проверяемой ступени усиления и измеряется уровень мощности приемника шума анализатора. Это контрольное по-казание анализатора, Par. Далее на аттенюаторе изменять ослабление на 2, 4, 6, 8 и 10 дБ. В каждой точке уровни мощности дельта считываются на измерителе мощности, Pmd и анализаторе Pad. Вычислить нелинейность шумового приемника по формуле: Pe = (Pmr – Pmd) – (Par – Pad).

Повторить измерения для коэффициентов усиления 15 и 30 дБ.

Результаты поверки считать положительными, если измеренные значения конкретных типов анализаторов не превышают приведенных в таблице 11 приложения А.

8.17 Определение абсолютной погрешности измерений коэффициента шума

Провести калибровку анализатора цепей в соответсвии с РЭ. При калибровке использовать генераторы шума 346С (генераторы шума, должны быть откалиброванны от эталона высшей точности с неопределенностью не более чем  $\pm$  0,17 дБ.) в диапазоне частот до 26,5 ГГц и измеритель мощности N1914A с N8487A в диапазоне частот от 26,5 до 50 ГГц. Перед проведением калибровки генератор шума и измеритель мощности должны быть прогреты не менее 30 минут.

После проведения калибровки анализатора цепей, подключить второй генератор шума к порту 2.  $\Gamma$ Ш может быть 346С или N4002A (с питанием от N8975A/B или анализатора спектра), при измерениях в частотоном диапазоне для 26,5  $\Gamma$ Гц и 346СК01 при измерениях в частотоном диапазоне от 26,5 до 50  $\Gamma$ Гц. Генераторы шума, должны быть откалиброванны от эталона высшей точности с расширенной неопределенностью не более чем  $\pm$  0,17 дБ. Перед измерением генераторы шума должны быть прогреты не менее 30 минут.

Важно!

- 1. Поверка источников шума должна проходить при одной и той же температуре. Если температуры ГШ при поверке отличались, это будет увеличивать общую погрешность измерений.
- 2. Температура ГШ при проведении измерений должна совпадать с температурой ГШ при проведении поверки. Если температуры отличаются, необходимо вносить поправку.
- 3. КШ устройства зависит от его температуры и от его стабильности. Если при измерениях различие КШ больше специфицированной погрешности, это означает, что скорее всего либо температура измеряемого устройства не стабильна, либо дрейф других параметров устройства достаточно высок.
- 4. При измерении малых КШ (менее 2дБ) большой вклад играет температурный дрейф системы. При измерениях малых значений КШ температура системы (анализатора) должна быть в пределах 0,2 градуса от температуры калибровки.
- 5. При калибровке необходимо использовать один и тот же адаптер для подключения измерителя мощности/генератора шума и соединении кабеля с портом 2.

После измерения значений ENR генератора шума для частот необходимо вычислить погрешность измерения ENR анализатора цепей по формуле:

$$\delta ENR = ENR$$
изм —  $ENR$ гш

Где ENRизм – полученное значение ENR при измерении анализатором цепей в дБ,

ENRгш — полученные результаты значений ENR от эталона высшей точности с неопределенностью не более чем  $\pm$  0,17 дБ.

Далее рассчитаем погрешность измерения коэффициента шума:

В диапазоне до 26,5 ГГц:

 $\delta NF = \sqrt[2]{\delta E N R^2 + 0.00261}$ 

В диапазоне от 26,5 до 50 ГГц:

 $\delta NF = \sqrt[2]{\delta ENR^2 + 0.0261}$ 

Результаты поверки считать положительными, если измеренные значения конкретных типов анализаторов не превышают приведенных в таблице 11 приложения А.

#### 8.18 Определение КСВН порта анализатора (опция 090)

Перед определением значений КСВН измерительного порта необходимо провести тест п. 8.11 «определение неисправленных характеристик системы».

Далее, используя значения «load match» (lm), для каждого порта вычислить значения КСВН порта во всем частотоном диапазоне по формуле:

$$VSWR = (|lm|10^{\frac{|lm|}{20}} + 1)/(|lm|10^{\frac{|lm|}{20}} - 1)$$

Результаты поверки считать положительными, если измеренные значения конкретных типов анализаторов не превышают значений, приведенных в таблице 36 приложения А.

8.19 Определение среднего уровня собственных шумов приемного тракта (опция 090)

Перевести анализатор цепей в режим анализатора спектра. На проверяемый порт подключить нагрузку 50 Ом. На анализаторе установить количество измеряемых точек 201, ПЧ  $10~\rm k\Gamma u$ , включить усреднение. Провести измерение среднего уровеня собственных шумов приемного тракта в дБм ( $P_{\rm DANL}$ ). Рассчитать приведенное к ширине узкополосного фильтра промежуточной частоты  $10~\rm \Gamma u$  значение среднего уровеня собственных шумов приемного тракта по формуле:

$$DANL = P_{DANL} - 20 dBm$$

Повторить измерения во всем частотном диапазоне для всех измерительных портов. Результаты поверки считать положительными, если измеренные значения конкретных типов анализаторов не превышают приведенных в таблице 36 приложения А.

## 9 Оформление результатов поверки

- 9.1 При положительных результатах поверки на анализатор выдается свидетельство установленной формы.
  - 9.2 На оборотной стороне свидетельства о поверке записываются результаты поверки.
- 9.3 В случае отрицательных результатов поверки поверяемый анализатор к дальнейшему применению не допускается. На него выдается извещение о непригодности к дальнейшей эксплуатации с указанием причин забракования.

Начальник НИО-1

О.В. Каминский

Метрологические характеристики анализаторов цепей векторных N5221A, N5222A, N5224A, N5225A, N5227A, N5231A, N5232A, N5234A, N5235A, N5239A, N5241A, N5242A, N5244A, N5245A, N5247A, N5221B, N5222B, N5224B, N5225B, N5227B, N5231B, N5232B, N5234B, N5235B, N5239B, N5241B, N5242B, N5244B, N5245B, N5247B

Таблица 1 — Метрологические характеристики анализаторов N5241A, N5241B, N5242A, N5242B, N5244A, N5244B, N5245A, N5245B, N5247A, N5247B

	42B, N5244A, N5244B, N5245A, N5245B, N5247A, N5247B				
Наименование характеристики	Значение				
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Тип коаксиального соединителя	тип IX,	тип IX,	2,4 мм	2,4 мм	1,85 мм
измерительного порта	вилка по	вилка по			
-	ГОСТ	ГОСТ			
	13317-89	13317-89			}
·	(3,5  MM)	(3,5  MM)	1		
Диапазон рабочих частот, все оп-	от 0,01	от 0,01	от 0,01	от 0,01	от 0,01
ции кроме 205, 225, 405, 425, ГГц	до 13,5	до 26,5	до 43,5	до 50	до 67
Диапазон рабочих частот, опции	от 9·10 <sup>-7</sup>	от 9·10⁻7	от 9·10 <sup>-7</sup>	от 9·10 <sup>-7</sup>	от 9·10-7
205, 225, 405, 425, ГГц	до 13,5	до 26,5	до 43,5	до 50	до 67
Диапазон установки частоты, оп-	от 5·10 <sup>-7</sup>	от 5·10-7	от 5·10 <sup>-7</sup>	от 5·10 <sup>-7</sup>	от 5·10 <sup>-7</sup>
ции 205, 225, 405, 425, ГГц	до 13,5	до 26,5	до 43,5	до 50	до 70
Максимально допустимый уровень					
переменной (ВЧ) составляющей					
сигнала на входе измерительного					
порта, дБм <sup>1)</sup>	20	20	20	20	24
Все опции кроме 205, 225, 405, 425	30	30	30	30	24 20
Опции 205, 225, 405, 425	20	20	20	20	20
Все опции кроме 205, 225, 405, 425					
при установленной и включенной	27	27	27	27	24
опции 029, порт 2	21	27	27	21	24
Все опции, при установленной и включенной опции 029, порт 1	$10^{2)}$	$10^{2)}$	10	10	10
Максимально допустимый уровень	10 '	10	10	10	10
постоянной составляющей сигнала					
на входе измерительного порта, В					
Опции 200, 201, 219, 224, 400, 401,					
419, 423	40	40	40	40	40
Опции 205, 225, 405, 425	50	50	50	50	50
Опции 217, 222, 285, 417, 422, 485	0	0	0	0	0
Все опции, при установленной и			J	,	-
включенной опции 029, порт 1	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	10	10	10
Диапазон установки уровня мощ-					
ности сигнала на выходе измери-					
тельного порта, дБм					
опции 200, 205, 201, 400, 401, 405	от -30 до	от -30 до	от -30 до	от -30 до	от -30 до
	+30	+30	+30	+30	+30
опции 21х, 22х, 285 41х, 42х и 485	от -95 до	от -95 до	от -90 до	от -90 до	от -80 до
	+30	+30	+30	+30	+30

Наименование характери-	ои- Значение				
CIMA	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Дискретность установки уровня мощности, дБ, не					
более	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица	2
Laviinia	_

Таблица 2					
Системный динамический					
диапазон <sup>3)</sup> в диапазоне ча-					
стот, опции 200, 201, 400 и					
401, измерительные порты 1		ļ			
и 3, дБ, не менее					}
•					
от 10 до 50 МГц включ.	93	93	74	74	74
св. 50 до 100 МГц включ.	103	103	93	93	100
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	117	117	98	98	108
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	124	124	114	114	118
св. 1 до 3,2 ГГц включ.	124	124	118	118	123
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	127	127	123	123	128
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	127	127	123	123	128
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	127	127	124	124	127
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	127	124	124	129
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	127	124	124	128
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	122	124	124	129
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	112	124	124	129
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	120	120	116
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	119	119	113
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	_	120	120	115
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	_	117	117	110
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	118	118	112
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	112	112
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	-	102	112
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	111
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	_	-	_	110
св. 64 до 67 ГГц включ.					110

Продолжение таблицы 2					
Наименование характери-			Значение		
стики			,		
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Системный динамический					
диапазон в диапазоне ча-					
стот, опции 200, 201, 400 и					1
401, измерительные порты 2					
и 4, дБ, не менее					
1		_	_		
от 10 до 50 МГц включ.	93	93	82	82	82
св. 50 до 100 МГц включ.	103	103	98	98	105
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	117	117	103	103	113
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	127	127	119	119	123
св. 1 до 3,2 ГГц включ.	127	127	123	123	128
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	127	127	123	123	128
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	127	127	123	123	128
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	127	127	124	124	127
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	127	124	124	129
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	124	124	124	128
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	117	124	124	129
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	109	124	124	129
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	120	120	116
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	119	119	113
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	120	120	115
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	_	117	117	110
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	118	118	112
св. 43,5 до 47 ГГц включ.		-		112	112
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	- '	102	112
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	111
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	110
св. 64 до 67 ГГи включ.	_	-	_	-	110

Продолжение таблицы 2 Наименование характери-	Значение						
стики							
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A		
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B		
Системный динамический							
диапазон в диапазоне ча-							
стот, опции 21х, 285, 41х и					1		
485 без опции 029, измери-							
тельные порты 1 и 3, дБ, не				1			
менее							
от 10 до 50 МГц включ.	93	93	74	74	74		
св. 50 до 100 МГц включ.	103	103	93	93	100		
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	117	117	98	98	108		
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	124	124	114	114	118		
св. 1 до 2 ГГц включ.	124	124	118	118	123		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	124	124	118	118	124		
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	127	127	123	123	126		
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	127	127	123	123	126		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	126	126	122	122	125		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	126	122	122	127		
св. 16 до 20 ГГц включ.	_	124	121	121	126		
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	118	121	121	126		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	110	121	121	125		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	117	117	113		
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	115	115	111		
св. 32 до 35 ГГц включ.	_	_	117	117	112		
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	_	112	112	106		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	113	113	108		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	_	106	108		
св. 47 до 50 ГГц включ.	_	_	_	96	108		
св. 50 до 60 ГГц включ.	_	-	-	-	106		
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	_	-	104		
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	_	_	-	104		

Наименование характери- стики	Значение						
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A		
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B		
Системный динамический							
диапазон в диапазоне ча-		ļ					
стот, опции 21х, 285, 41х и							
485 без опции 029, измери-							
тельные порты 2 и 4, дБ, не							
менее							
от 10 до 50 МГц включ.	93	93	82	82	81		
св. 50 до 100 МГц включ.	103	103	98	98	105		
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	117	117	103	103	113		
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	127	127	119	119	123		
св. 1 до 2 ГГц включ.	127	127	123	123	128		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	127	127	123	123	128		
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	127	127	123	123	127		
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	127	127	123	123	127		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	125	125	122	122	125		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	125	122	122	127		
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	122	121	121	126		
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	117	121	121	126		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	106	121	121	125		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	117	117	113		
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	-	115	115	111		
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	117	117	112		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	112	112	106		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	_	113	113	108		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	106	108		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	96	108		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	106		
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	_	-	104		
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	-	-	-	104		

Продолжение таблицы 2 Наименование характери-			Значение			
стики		Jilu leime				
CIARA	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A	
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B	
Системный динамический						
диапазон в диапазоне ча-						
стот, опции 222, 224, 422,			 			
423 без опции 029, измери-						
тельные порты 1 и 3, дБ,						
не менее						
от 10 до 50 МГц включ.	93	93	74	74	74	
св. 50 до 100 МГц включ.	103	103	93	93	99	
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	117	117	98	98	107	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	124	124	114	114	117	
св. 1 до 2 ГГц включ.	124	124	118	118	122	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	124	124	118	118	124	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	127	127	123	123	126	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	127	127	123	123	126	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	126	126	122	122	124	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	126	122	122	126	
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	124	121	121	125	
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	124	121	121	125	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	117	121	121	125	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	107	121	121	124	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	<b>-</b>	117	117	112	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	115	115	110	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	117	117	111	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	112	112	105	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	113	113	107	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	105	107	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	95	107	
св. 50 до 60 ГГц включ.	<b>-</b> .	-	-	-	105	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	_	-	-	102	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	. <b>-</b>	-	<b>-</b> ·	102	

Продолжение таблицы 2					
Наименование характери-	Значение				
стики		<del></del>			777747
}	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Системный динамический		!			
диапазонв диапазоне ча-	II.				
стот, опции 222, 224, 422,					
423 без опции 029, измери-					
тельные порты 2 и 4, дБ,					
не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	93	93	80	80	80
св. 50 до 100 МГц включ.	103	103	98	98	105
	103	117	103	103	113
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	127	127	119	119	123
св. 0,5 до 1 ГГц включ.		127	123	123	123
св. 1 до 2 ГГц включ.	127	127	123	123	128
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	127			123	128
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	127	127	123	123	127
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	127	127	123		127
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	124	124	122	122	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	124	122	122	126
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	121	121	121	125
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	121	121	121	125
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	115	121	121	125
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	105	121	121	124
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	117	117	112
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	115	115	110
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	117	117	111
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	112	112	105
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	113	113	107
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	- '	-	-	105	107
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	95	107
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	105
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	102
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	<b>-</b>	<u>-</u>	102

Продолжение таблицы 2	,				
Наименование характери-	Значение				
стики	2150414	2150404	2150444	NEO 45 A	NICOATA
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Системный динамический					j
диапазон в диапазоне ча-		:			,
стот, опции 21х, 41х, 285,					
485, 222, 224, 422 или 423 с					
опцией 029, измерительный					
порт 1 <sup>4)</sup> , дБ, не менее	1	,			
от 10 до 50 МГц включ.	92	92	74	74	74
св. 50 до 100 МГц включ.	103	103	93	93	99
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	117	117	98	98	107
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	124	124	114	114	117
св. 1 до 2 ГГц включ.	124	124	118	118	122
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	124	124	118	118	124
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	127	127	123	123	124
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	127	127	123	123	124
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	126	126	121	121	122
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	126	121	121	123
св. 16 до 19 ГГц включ.	_	124	119	119	122
св. 19 до 20 ГГц включ.	_	124	119	119	122
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	116	119	119	122
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	107	119	119	122
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	115	115	110
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	113	113	108
св. 32 до 35 ГГц включ.	_	_	115	115	109
св. 35 до 40 ГГц включ.	<u>-</u>	_	109	109	103
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	110	110	106
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	_	_	103	106
св. 47 до 50 ГГц включ.	_	_	_	92	106
св. 50 до 60 ГГц включ.	_	_	_	-	104
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	_	_	-	101
св. 64 до 67 ГГц включ.	<b>-</b>	-	-	-	101

Продолжение таблицы 2					
Наименование характери-	Значение				
стики		7750404	2750444	2150454	2150454
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Системный динамический					
диапазон в диапазоне ча-					
стот, опции 21х, 41х, 285,					
485, 222, 224, 422 или 423 с					
опцией 029, измерительный					
порт 2 <sup>4)</sup> , дБ, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	93	93	80	80	80
св. 50 до 100 МГц включ.	103	103	98	98	105
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	117	117	103	103	113
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	126	126	119	119	123
св. 1 до 2 ГГц включ.	126	126	123	123	128
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	126	126	123	123	128
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	127	127	123	123	125
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	127	127	123	123	125
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	124	124	121	121	122
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	124	121	121	123
св. 16 до 19 ГГц включ.	_	120	119	119	122
св. 19 до 20 ГГц включ.	_	120	119	119	122
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	114	119	119	122
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	105	119	119	122
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	115	115	110
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	-	113	113	108
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	_	115	115	109
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	-	109	109	103
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	110	110	106
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	_	-	103	106
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	-	92	106
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	104
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	101
св. 64 до 67 ГГц включ.		<b>-</b>		<u> </u>	101

Продолжение таблицы 2							
Наименование характери-	Значение						
стики				> 150 (5D	) 150 45D		
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B		
Системный динамический							
диапазон в диапазоне частот,							
опции 205, 225, 405, 425 без							
опции 029, измерительные							
порты 1 и 3, дБ, не менее							
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>5)</sup>	93	93	93	93	93		
св. 1 до 100 кГц включ. 5)	103	103	103	103	103		
св. 0,1 до 1 МГц включ. 5)	119	103	103	119	119		
св. 0,1 до 1 МП ц включ. <sup>5)</sup>	119	119	119	118	118		
		110	110	111	111		
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>5)</sup>	111		110 (67)	110 (67)	110 (71)		
св. 10 до 50 МГц включ. 5), 6)	110 (85)	110 (85)	` ′	, ,	110 (71)		
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	110 (98)	110 (98)	110 (88)	110 (88) 93	108		
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	112	112	93				
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	119	119	109	109	118		
св. 1 до 2 ГГц включ.	119	119	116	116	123		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	119	119	116	116	122		
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	125	125	121	121	124		
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	125	125	121	121	124		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	124	124	120	120	122		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	124	120	120	124		
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	122	119	119	123		
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	122	119	119	124		
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	115	119	119	124		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	105	119	119	123		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	115	115	111		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	114	114	108		
св. 32 до 35 ГГц включ.	_	-	116	116	109		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	112	112	104		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	113	113	106		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	105	106		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	95	106		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	104		
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	101		
св. 64 до 67 ГГц включ.		-	-	<u> </u>	101		

Продолжение таблицы 2 Наименование характери-	Значение					
стики						
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B	
Системный динамический						
диапазон в диапазоне частот,						
опции 205, 225, 405, 425 без						
опции 029, измерительные						
порты 2 и 4, дБ, не менее						
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>5)</sup>	93	93	93	93	93	
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>5)</sup>	103	103	103	103	103	
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>5)</sup>	119	119	119	119	119	
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>5)</sup>	118	118	118	118	118	
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>5)</sup>	111	111	111	111	111	
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	110 (85)	110 (85)	110 (73)	110 (73)	110 (71)	
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	110 (98)	110 (98)	110 (93)	110 (93)	110 (100)	
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	112	112	98	98	108	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	122	122	114	114	118	
св. 1 до 2 ГГц включ.	122	122	121	121	123	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	122	122	121	121	126	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	125	125	121	121	125	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	125	125	121	121	125	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	122	122	120	120	122	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	122	120	120	124	
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	119	119	119	123	
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	119	119	119	124	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	113	119	119	124	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	103	119	119	123	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	115	115	111	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	114	114	108	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	116	116	109	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	112	112	104	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	113	113	106	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	105	106	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	95	106	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	104	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	101	
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	-	-	-	101	

Наименование характери-	Значение					
стики	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B	
Системный динамический						
диапазон в диапазоне частот,						
опции 225, 425 с опцией 029,						
измерительный порт $1^{4}$ , дБ,						
не менее				:		
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>5)</sup>	93	93	93	93	93	
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>5)</sup>	103	103	103	103	103	
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>5)</sup>	119	119	119	119	119	
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>5)</sup>	118	118	118	118	118	
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>5)</sup>	111	111	111	111	111	
св.10 до 50 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	110 (85)	110 (85)	110 (67)	110 (67)	110 (71)	
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	110 (98)	110 (98)	110 (88)	110 (88)	110 (100)	
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	112	112	93	93	108	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	119	119	109	109	118	
св. 1 до 2 ГГц включ.	119	119	116	116	123	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	119	119	116	116	122	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	125	125	119	119	122	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	125	125	119	119	122	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	124	124	118	118	120	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	124	117	117	121	
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	122	116	116	120	
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	122	116	116	121	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	114	116	116	121	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	105	117	117	121	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	113	113	109	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	111	111	106	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	113	113	107	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	108	108	102	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	109	109	105	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	102	105	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	91	105	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	103	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	100	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-		-	100	

Продолжение таблицы 2						
Наименование характери-	Значение					
стики						
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B	
Системный динамический						
диапазон в диапазоне частот,	:					
опции 225, 425 с опцией 029,						
измерительный порт 24, дБ,						
не менее	·					
0.0 1.5	02	93	93	93	93	
от 0,9 до 1 кГц включ. 5)	93		103	103	103	
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>5)</sup>	103	103		103	119	
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>5)</sup>	119	119	119		119	
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>5)</sup>	118	118	118	118	i i	
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>5)</sup>	111	111	111	111	111	
св. 10 до 50 МГц включ. 5), 6)	110 (85)	110 (85)	110 (73)	110 (73)	110 (71)	
св. 50 до 100 МГц включ. 5), 6)	110 (97)	110 (97)	110 (93)	110 (93)	110 (100)	
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	111	111	98	98	108	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	121	121	114	114	118	
св. 1 до 2 ГГц включ.	121	121	121	121	123	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	121	121	121	121	126	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	125	125	119	119	123	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	125	125	119	119	123	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	122	122	118	118	120	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	122	117	117	121	
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	118	116	116	120	
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	118	116	116	121	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	112	116	116	121	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	103	117	117	121	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	113	113	109	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	111	111	106	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	113	113	107	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	108	108	102	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	109	109	105	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	102	105	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	91	105	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	- ,	-	103	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	_	-	-	100	
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	_	_	_	100	

Таблица 3

Наименование характери-		Значение					
стики	315041	2150404	2150444	2150454	NI5047 A		
-	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A		
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B		
Расширенный системный ди-							
намический диапазон в диа-							
пазоне частот, опции 200,			<b>5</b>				
201, 400 и 401, измеритель-							
ные порты 1 и 3, дБ, не							
менее							
10 50 10			100	100	104		
от 10 до 50 МГц включ.	-	-	109	109			
св. 50 до 100 МГц включ.	-	-	113	113	113		
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	-	-	118	118	121		
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	-	-	135	135	131		
св. 1 до 3,2 ГГц включ.	-	-	130	130	135		
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	-	-	135	135	140		
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-	-	135	135	140		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	-	136	136	139		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	136	136	141		
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	-	136	136	139		
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-	136	136	140		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-	136	136	140		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	130	130	127		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	129	129	124		
св. 32 до 35 ГГц включ.		_	130	130	126		
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	-	127	127	121		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	128	128	122		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	122	122		
св. 47 до 50 ГГц включ.	_	-	-	112	122		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	120		
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	_	118		
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	<u>-</u>	118		

Продолжение таблицы 3					
Наименование характери-	Значение				
стики				3753454	2150454
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Расширенный системный ди-					
намический диапазон в диа-					
пазоне частот, опции 200,					
201, 400 и 401, измеритель-					
ные порты 2 и 4, дБ, не					
менее					
					110
от 10 до 50 МГц включ.	-	-	109	117	112
св. 50 до 100 МГц включ.	-	-	113	118	118
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	-	-	118	123	126
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	-	-	135	140	136
св. 1 до 2 ГГц включ.	-	_	138	143	140
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	-	-	130	135	140
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	-	-	135	135	140
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-	-	135	135	140
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	-	136	136	139
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	136	136	141
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	-	136	136	139
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-	136	136	140
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-	136	136	140
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	130	130	127
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	129	129	124
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	130	130	126
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	127	127	121
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	128	128	122
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	122	122
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	112	122
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	120
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	118
св. 64 до 67 ГГц включ.	-		-	_	118

Продолжение таблицы 3						
Наименование характери-	Значение					
стики	_					
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A	
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B	
Расширенный системный ди-						
намический диапазон в диа-						
пазоне частот, опции 21х,						
285, 41х и 485 без опции 029,						
измерительные порты 1 и 3,						
дБ, не менее						
от 10 до 50 МГц включ.	-	-	109	109	104	
св. 50 до 100 МГц включ.	-	-	113	113	113	
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	-	-	118	118	121	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	-	-	135	135	131	
св. 1 до 2 ГГц включ.	-	-	138	138	135	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	-	-	130	130	136	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	-	-	135	135	138	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-	-	135	135	138	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	-	134	134	137	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	134	134	139	
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	-	133	133	137	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-	133	133	137	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-	133	133	136	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	127	127	124	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	125	125	122	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	127	127	123	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	122	122	117	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	123	123	118	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	116	118	
св. 47 до 50 ГГц включ.	- ,	-	-	106	118	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	115	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	112	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	112	

Продолжение таблицы 3						
Наименование характери-	Значение					
стики						
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A	
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244B	N5245B	N5247B	
D	1132411	1132421	1132771	14324315	14324713	
Расширенный системный ди-						
намический диапазон в диа-				<b>,</b>		
пазоне частот, опции 21x, 285, 41x и 485 без опции 029,						
-						
измерительные порты 2 и 4,						
дБ, не менее				1	1	
от 10 до 50 МГц включ.	_	<u>-</u>	117	117	111	
св. 50 до 100 МГц включ.	-	_	118	118	118	
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	_	-	123	123	126	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	-	_	140	140	136	
св. 1 до 2 ГГц включ.	-	_	143	143	140	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	_	_	135	135	140	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	_	-	135	135	139	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-	_	135	135	139	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	_	134	134	137	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	_	134	134	139	
св. 16 до 20 ГГц включ.	_	_	133	133	137	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	_	133	133	137	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	_	133	133	136	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	_	127	127	124	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	125	125	122	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	127	127	123	
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	_	122	122	117	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	-	123	123	118	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	116	118	
св. 47 до 50 ГГц включ.	_	-	-	106	118	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	115	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	112	
св. 64 до 67 ГГц включ.			-		112	

Продолжение таблицы 3 Наименование характери-	Значение				
стики					
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Расширенный системный ди-					
намический диапазон в диа-					
пазоне частот, опции 222,					
224, 422, 423 без опции 029,	!				
измерительные порты 1 и 3,					
дБ, не менее					}
от 10 до 50 МГц включ.	_	_	109	109	104
св. 50 до 100 МГц включ.	_	_	113	113	112
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	_	-	118	118	120
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	_	-	135	135	130
св. 1 до 2 ГГц включ.	_	_	138	138	134
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	_	_	130	130	136
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	_	_	135	135	138
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	_	_	135	135	138
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	_	134	134	136
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	_	134	134	138
св. 16 до 19 ГГц включ.	_	-	133	133	136
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	-	133	133	136
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-	133	133	136
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-	133	133	135
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	127	127	123
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	125	125	121
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	127	127	122
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	122	122	116
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	123	123	117
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	_	115	117
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	105	117
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	114
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	110
св. 64 до 67 ГГц включ.				<u>-</u>	110

Продолжение таблицы 3					
Наименование характери-	Значение				
стики	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Расширенный системный ди-					
намический диапазон в диа-					
пазоне частот, опции					
222/224/422/423 без опции		1			ļ
029, измерительные порты					
2 и 4, дБ, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	-	-	115	115	110
св. 50 до 100 МГц включ.	-	-	118	118	118
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	-	-	123	123	126
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	-	-	140	140	136
св. 1 до 2 ГГц включ.	_	_	143	143	140
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	-	-	135	135	140
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	-	-	135	135	139
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-	-	135	135	139
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	-	134	134	136
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	134	134	138
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	_	133	133	136
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	<u>-</u>	133	133	136
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	_	133	133	136
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-	133	133	135
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	127	127	123
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	125	125	121
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	127	127	122
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	122	122	116
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	123	123	117
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	-	-	115	117
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	105	117
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	114
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	110
св. 64 до 67 ГГц включ.	- ,	-	-	-	110

Продолжение таолицы 3					
Наименование характери-	Значение				
стики	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Do	N3241B	N3242D	N3244D	N3243B	N3247B
Расширенный системный ди-					
намический диапазон в диа-					
пазоне частот, опции 21х,					
41x, 285, 485, 222, 224, 422					
или 423 с опцией 029, изме-					
рительный порт $1^4$ ), дБ,					
не менее					
a= 10 == 50 ME=======		,	109	109	104
от 10 до 50 МГц включ.	-	-	113	113	112
св. 50 до 100 МГц включ.	-	-	113	113	120
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	-	<del>-</del>			
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	-	-	135	135	130
св. 1 до 2 ГГц включ.	-	-	138	138	134
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	-	-	130	130	136
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	-	-	135	135	136
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-	-	135	135	136
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	-	133	133	134
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	133	133	135
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	-	131	131	133
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	-	131	131	133
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-	131	131	133
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	_	131	131	133
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	-	125	125	121
св. 30 до 32 ГГц включ.	-		123	123	119
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	125	125	120
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	-	119	119	114
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	_	120	120	116
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	-	_	113	116
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	_	102	116
св. 50 до 60 ГГц включ.	_	_	_	-	113
св. 60 до 64 ГГц включ.	_	_	-	-	109
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	_	-	-	109

Продолжение таблицы 3	100000000000000000000000000000000000000								
Наименование характери-		Значение							
стики	2752414	NI50 40 A	NICOAAA	NI5045 A	NICO 47 A				
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A				
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B				
Расширенный системный ди-									
намический диапазон в диа-									
пазоне частот, опции 21х,	ļ								
41x, 285, 485, 222, 224, 422									
или 423 с опцией 029, изме-									
рительный порт $2^{4}$ , дБ, не									
менее									
от 10 до 50 МГц включ.	-	-	115	115	110				
св. 50 до 100 МГц включ.	-	-	118	118	118				
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	-	-	123	123	126				
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	-	-	140	140	136				
св. 1 до 2 ГГц включ.	-	-	143	143	140				
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	-	-	135	135	140				
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	- ;	-	135	135	137				
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-	-	135	135	137				
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	-	133	133	134				
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	- ,	-	133	133	135				
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	-	131	131	133				
св. 19 до 20 ГГц включ.	_	-	131	131	133				
св. 20 до 24 ГГц включ.	- ,	-	131	131	133				
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-	131	131	133				
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	125	125	121				
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	123	123	119				
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	125	125	120				
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	119	119	114				
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	-	120	120	116				
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	-	-	113	116				
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	_	102	116				
св. 50 до 60 ГГц включ.	_	-	_	-	113				
св. 60 до 64 ГГц включ.	_	-	_	-	109				
св. 64 до 67 ГГц включ.	-			<b>-</b>	109				

Таблина 4

Наименование         характери-			Значение		
стики		<b>Y</b>			
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Максимальный уровень ста-					
билизированной мощности					
сигнала на выходе измери-					
тельного порта в диапазоне ча-					
стот, 200, 201, 400 и 401, изме-					ļ
рительные порты 1 и 3, дБм, не					
менее					
			1		
от 10 до 50 МГц включ.	13	13	12	12	10
св. 50 до 100 МГц включ.	13	13	13	13	13
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	10	10	13	13	13
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	10	10	10	10	10
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	13	13	13	13	11
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	13	13	13	12
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	13	13	13	10
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	12	13	13	11
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	5	13	13	11
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	12	12	10
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	11	11	7
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	12	12	9
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	_	9	9	5
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	- 1	-	9	9	10
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	_	-	5	10
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	-	-5	10
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	_	-	10
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	10
св. 64 до 67 ГГц включ.		_	-	-	10

Продолжение таблицы 4 Наименование характери-			Значение			
стики		Sharenne				
CIMAN	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A	
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B	
Максимальный уровень ста-	1102112	1102122	1.022	110210		
билизированной мощности						
сигнала на выходе измери-						
тельного порта в диапазоне ча-				1		
стот, 200, 201, 400 и 401, изме-						
рительные порты 2 и 4, дБм, не						
менее						
от 10 до 50 МГц включ.	13	13	12	12	10	
св. 50 до 100 МГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	13	13	13	13	11	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	13	13	13	12	
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	10	13	13	10	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	7	13	13	11	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	2	13	13	11	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	12	12	10	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	11	11	7	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	12	12	9	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	9	9	5	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	9	9	10	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	5	10	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-5	10	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	10	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	10	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	10	

Продолжение таблицы 4 Наименование характери-			Значение		
стики					
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Максимальный уровень ста-					
билизированной мощности					
сигнала на выходе измери-					
тельного порта в диапазоне ча-		1		1	
стот, опции 21х, 285, 41х и 485					
без опции 029, измерительные					
порты 1 и 3, дБм, не менее					
10 50 \ F	12	12		9	9
от 10 до 50 МГц включ.	13	13	9	13	13
св. 50 до 100 МГц включ.	13	13	13		13
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	13	13	13	13	ł
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	10	10	13	13	13
св. 1 до 2 ГГц включ.	10	10	12	12	13 9
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	10	10	10	10	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	13	13	13	13	11
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	13	13	13	13	11
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	12	12	11	11	9
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	12	11	11	10
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	10	10	10	8
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	10	10	10	8
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	8	10	10	8
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	3	10	10	7
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	9	9	7
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	7	7	5
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	9	9	6
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	4	4	1
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	4	4	6
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-1	6
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-11	6
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	5
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	4
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-		4

Продолжение таблицы 4  Наименование характери-		Значение				
стики						
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A	
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B	
Максимальный уровень ста-						
билизированной мощности						
сигнала на выходе измери-						
тельного порта в диапазоне ча-						
стот, опции 21х, 285, 41х и 485						
без опции 029, измерительные						
порты 2 и 4, дБм, не менее						
on 10 vo 50 MFv syrrov	13	13	12	12	9	
от 10 до 50 МГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 50 до 100 МГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 1 до 2 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	13	13	13	13	12	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.		13	13	13	12	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	13 11	11	11	11	9	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	11	11	11	11	10	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-		10	10	8	
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	8 8	I	10	8	
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	8 7	10 10	10	8	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-1	l	10	7	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-1	10 9	9	7	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	- !	-	7	7	5	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	· ·	9	6	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	9	4	1	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	4	4	6	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	4	-1	6	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-		6	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-11	5	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	3	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-		
св. 64 до 67 ГГц включ.	-		-	_	4	

Продолжение таблицы 4	_				
Наименование характери-			Значение		
стики	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Максимальный уровень ста-					
билизированной мощности					
сигнала на выходе измери-					
тельного порта в диапазоне ча-					
стот, опции 222, 224, 422, 423					<b>.</b>
без опции 029, измерительные					
порты 1 и 3, дБм, не менее					
- :			•		
от 10 до 50 МГц включ.	13	13	11	11	8
св. 50 до 100 МГц включ.	13	13	13	13	13
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	10	10	13	13	13
св. 1 до 2 ГГц включ.	10	10	13	13	13
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	10	10	10	10	9
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	13	13	13	13	11
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	13	13	13	13	11
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	12	12	11	11	8
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	12	11	11	9
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	10	10	10	7
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	10	10	10	7
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	7	10	10	7
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	0	10	10	6
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	9	9	6
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	7	7	4
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	9	9	5
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	4	4	0
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	-	4	4	5 5
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-2	5
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-12	5
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	4
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	_	5 4 2 2
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	<u>-</u>	_	-	2

Продолжение таблицы 4					
Наименование характери-			Значение		
стики	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Максимальный уровень ста-		1			
билизированной мощности				l	
сигнала на выходе измери-				·	
тельного порта в диапазоне ча-					
стот, опции 222/224/422/423					
без опции 029, измерительные					
порты 2 и 4, дБм, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	13	13	10	10	8
св. 50 до 100 МГц включ.	13	13	13	13	13
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 1 до 2 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	13	13	13	13	12
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	13	13	13	13	12
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	10	10	11	11	8
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	10	11	11	9
св. 16 до 19 ГГц включ.	_	7	10	10	7
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	7	10	10	7
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	5	10	10	7
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	-2	10	10	6
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	-	9	9	6
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	7	7	4
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	9	9	5
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	4	4	0
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	4	4	5
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-2	5 5 5
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-12	5
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	_	_	_	4
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	2
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-		2

Продолжение таблицы 4						
Наименование характери-		Значение				
стики	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A	
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B	
Максимальный уровень ста-						
билизированной мощности						
сигнала на выходе измери-		1				
тельного порта в диапазоне ча-						
стот, опции 21х, 41х, 285, 485,						
222, 224, 422 или 423 с опцией						
$029$ , измерительный порт $1^{7}$ ,						
дБм, не менее			!			
от 10 до 50 МГц включ.	12	12	11	11	8	
св. 50 до 100 МГц включ.	12	12	13	13	13	
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	12	12	13	13	13	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	9	9	13	13	13	
св. 1 до 2 ГГц включ.	9	9	13	13	13	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	9	9	10	10	9	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	12	12	13	13	9	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	12	12	13	13	9	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	12	12	10	10	6	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	12	10	10	6	
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	10	8	8	4	
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	10	8	8	4	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	6	8	8	4	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	0	8	8	4	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	7	7	4	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	5	5	4 2 3 -2	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	7	7	3	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	1	1	-2	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	1	1	4	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-4	4	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-15	4	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	3	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	1	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	1	

Продолжение таблицы 4 Наименование характеристики			Значение		
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стаби-	1102112	1102120	1,021,12		
лизированной мощности сиг-					
нала на выходе измерительного					
порта в диапазоне частот, оп-					
ции 21х, 41х, 285, 485, 222, 224,					
422 или 423 с опцией 029, изме-					
рительный порт $2^{7}$ , дБм, не ме-					
нее					
on 10 to 50 MEr	13	13	10	10	8
от 10 до 50 МГц включ.	13	13	13	13	13
св. 50 до 100 МГц включ.	13	13	13	13	13
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	12	12	13	13	13
св. 0,5 до 1 ГГц включ. св. 1 до 2 ГГц включ.	12	12	13	13	13
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	12	12	10	10	13
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	13	13	13	13	10
св. 9,2 до 8,5 11 ц включ.	13	13	13	13	10
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	9	9	10	10	6
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	9	10	10	6
св. 16 до 19 ГГц включ.	_	5	8	8	4
св. 19 до 20 ГГц включ.	_	5	8	8	4
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	2	8	8	4
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	-2	8	8	4
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	7	7	4
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	5	5	
св. 32 до 35 ГГц включ.	_	-	7	7	2 3 -2
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	_	1	1	-2
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	_	1	1	4
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	_	-	-4	4
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	-	-15	4
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	3
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	1
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	<b>-</b>		<b>-</b>	1

Продолжение таблицы 4	T				
Наименование характеристики			Значение		
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245A N5245B	N5247A N5247B
Максимальный уровень стаби-	N3241B	N3242D	11324415	1132431	11324715
лизированной мощности сиг-					
нала на выходе измерительного					
порта в диапазоне частот, оп-					
ции 205, 225, 405, 425 без опции					
029, измерительные порты 1 и 3, дБм, не менее					
3, дъм, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>5)</sup>	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>5)</sup>	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>5)</sup>	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>5)</sup>	10	10	10	10	10
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>5)</sup>	9	9	9	9	9
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	8 (5)	8 (5)	8 (4)	8 (4)	8(1)
св. 50 до 100 МГц включ. 5), 6)	8 (8)	8 (8)	8 (8)	8 (8)	8 (8)
св. 100 до 500 МГц включ.	8	8	8	8	8
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	5	l	8	8	8
св. 0,3 до 1 1 1 ц включ. св. 1 до 2 ГГц включ.	5	5 5	11	11	8
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	5	5	8	8	7
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	11	11	11	11	9
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	10	10	9	9	6
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	10	10	9	9	7
св. 16 до 19 ГГц включ.	_	8	8	8	5
св. 19 до 20 ГГц включ.		8	8	8	6
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	5	8	8	6
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	-2	8	8	
св. 24 до 20,3 ГГ ц включ.	_		7	7	5 5
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	6	6	2
св. 32 до 35 ГГц включ.	_	_	8	8	3
св. 32 до 33 ГГ ц включ.	_	_	4	4	-1
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	4	4	4
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	<u>-</u>		-2	4
св. 47 до 50 ГГц включ.	_	_	_	-12	4
св. 50 до 60 ГГц включ.	_	_	_	-	3
св. 60 до 67 ГГц включ.	_	_	_	_	1
св. оо до от 11 ц включ.	<u>-</u>	<u>-</u>			1

Наименование характеристики	Значение						
	N5241A	N5241A N5242A N5244A N5245A N5247					
	N5241A N5241B	N5242A N5242B	N5244A N5244B	N5245B	N5247B		
M	N3241B	N3242D	N3244D	1\32\43B	14324715		
Максимальный уровень стаби-							
лизированной мощности сиг-							
нала на выходе измерительного							
порта в диапазоне частот, оп-							
ции 205, 225, 405, 425 без опции							
029, измерительные порты 2 и							
4, дБм, не менее							
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>5)</sup>	10	10	10	10	10		
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>5)</sup>	12	12	12	12	12		
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>5)</sup>	12	12	12	12	12		
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>5)</sup>	10	10	10	10	10		
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>5)</sup>	9	9	9	9	9		
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	9 (5)	9 (5)	8 (3)	8 (3)	8 (1)		
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	8 (8)	8 (8)	8 (8)	8 (8)	8 (8)		
св. 100 до 500 МГц включ.	8	8	8	8	8		
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	8	8	8	8	8		
св. 1 до 2 ГГц включ.	8	8	11	11	8		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	8	8	11	11	11		
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	11	11	11	11	10		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	8	8	9	9	6		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	8	9	9	7		
св. 16 до 19 ГГц включ.	_	5	8	8	7 5 6		
св. 19 до 20 ГГц включ.	_	5 3	8	8	6		
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	3	8	8	6		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-4	8	8	6 5		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	7	7	5		
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	6	6	2		
св. 32 до 35 ГГц включ.	_	_	8	8	3		
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	_	4	4	-1		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	4	4	4		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	-	-	-2	4		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	_	-12	4		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	_	3		
св. 60 до 67 ГГц включ.	_	_		-	11		

Наименование характеристики			Значение		
·	2150414	2150404	2150444	NI5045 A	NI5047A
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Максимальный уровень стаби-					
лизированной мощности сиг-					
нала на выходе измерительного					
порта в диапазоне частот, оп-					
ции 225/425 с опцией 029, изме-					
рительный порт $1^{7}$ , дБм, не ме-					
нее					
oz 0.0 zo 1 zeEzz prezzou 5)	10	10	10	10	10
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>5)</sup> св. 1 до 100 кГц включ. <sup>5)</sup>	10	10	12	12	12
	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>5)</sup>	10	10	10	10	10
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>5)</sup>	9	9	9	9	9
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>5)</sup> св. 10 до 50 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>		8 (5)	8 (4)	8 (4)	8(1)
	8 (5)			8 (8)	8 (8)
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	8 (8)	8 (8)	8 (8)	8	8
св. 100 до 500 МГц включ.	8 5	8 5	8	8	8
св. 0,5 до 1 ГГц включ.		5	8	8	l .
св. 1 до 2 ГГц включ.	5 5	5	8	8	8 7
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	11	11	9	9	7
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	J	10	7	7	4
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	10	10	6	6	4
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	8			2
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	8	5 5	5 5	3
св. 19 до 20 ГГц включ. св. 20 до 24 ГГц включ.	<u>-</u>	4	5	5	2 3 3
	_	-2	6	6	
св. 24 до 26,5 ГГц включ. св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	-2	5	5	3 3
* * * *	_	_	3	3	0
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	5	5	1
св. 32 до 35 ГГц включ.	-		0	0	-3
св. 35 до 40 ГГц включ. св. 40 до 43,5 ГГц включ.	<u>-</u>		0	0	3
•	<u>-</u>	_		-5	3
св. 43,5 до 47 ГГц включ. св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-		-16	3
св. 47 до 50 ГГ ц включ. св. 50 до 60 ГГ ц включ.	_	_	_	-10	2
св. 60 до 67 ГГц включ.		_	_	_	0

Продолжение таблицы 4  Наименование характеристики			Значение		
Паименование характеристики			Juanunc		
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Максимальный уровень стаби-					
лизированной мощности сиг-					
нала на выходе измерительного					
порта в диапазоне частот, оп-					
ции 225, 425 с опцией 029, из-					
мерительный порт $2^{7}$ , дБм, не					
менее					
0.0 1 F 5)	10	10	10	10	10
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>5)</sup>	10	10	10	10	12
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>5)</sup>	12	12		12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>5)</sup>	12	12	12		10
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>5)</sup>	10	10	10	10 9	9
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>5)</sup>	9	9	9	-	l l
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	8 (5)	8 (5)	8 (3)	8 (3)	8(1)
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	8 (7)	8 (7)	8 (8)	8 (8)	8 (8)
св. 100 до 500 МГц включ.	7	7	8	8	8
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	7	7	8	8 8	8
св. 1 до 2 ГГц включ.	7 7	7	8	8	11
св. 2 до 3,2 ГГц включ.		}	8	9	8
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	11	11	9 7	7	4
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	8	8			4
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	8	6	6	2
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	4	5 5	5	2
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	4 2	5	5 5 5	3
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	i		6	3 3 3
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-4	6 5	5	3
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-		_	0
св. 30 до 32 ГГц включ.	<u>-</u>	-	3	3 5	1
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	5		1 2
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	0	0	-3
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	0	-5	3 3
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-		3
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-16	2
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	$\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$
св. 60 до 67 ГГц включ.	-	_		-	U

Таблица 5

Таблица 5								
Наименование характери-		Значение						
стики		1						
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A			
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B			
Пределы абсолютной погреш-								
ности установки уровня вы-								
ходной мощности в диапазоне			1					
частот <sup>8</sup> ), дБ								
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>9)</sup>	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0			
св. 1 до 100 кГц включ. 9)	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0			
св. 0,1 до 1 МГц включ. 9)	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0			
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>9)</sup>	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0			
св. 5 до 10 МГц включ. 9)	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0			
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>9), 10)</sup>	$\pm 1,0 (\pm 1,5)$	±1,0 (±1,6)						
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>9), 10)</sup>	$\pm 1,0 (\pm 1,0)$	$\pm 1,0 (\pm 1,0)$	±1,0 (±1,2)	$\pm 1,0 (\pm 1,2)$	$\pm 1,0 (\pm 1,0)$			
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,2	±1,2	±1,0			
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,2	±1,2	±1,2			
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,2	±1,2	±1,2			
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,2	±1,2	±1,5			
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,5			
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	±1,2	±1,2	±1,5	±1,5	±2,25			
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	±2,0	±1,5	±1,5	±2,25			
св. 16 до 18 ГГц включ.	-	±2,0	±1,5	±1,5	±2,25			
св. 18 до 24 ГГц включ.	-	±2,5	±2,0	±2,0	±2,25			
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	±2,5	±2,0	±2,0	±2,25			
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	±3,0	±3,0	±3,0			
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	±3,0	±3,0	±3,0			
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	±3,0	±3,0	±3,0			
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	±3,0	±3,0	±3,0			
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±3,0	±3,0	±3,0			
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	±3,5	±3,0			
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±3,5	±3,0			
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	±4,0			
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	±4,5			
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±4,5			

Таблина 6

Габлица 6							
Наименование характеристики	Значение						
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A		
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B		
Аппаратнь	іе (нескорре	ктированны	е) параметр	ы			
Направленность в диапазоне							
частот, все опции, кроме 205,							
225, 405, 425, дБ, не менее							
от 10 до 50 МГц включ.	16	16	18	18	17		
св. 50 до 100 МГц включ.	24	24	22	22	24		
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	24	24	22	22	24		
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	24	24	23	23	24		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	24	24	23	23	20		
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	23	23	22	22	20		
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	23	23	22	22	20		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	16	16	18	18	16		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	16	18	18	16		
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	16	18	18	16		
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	16	16	16	14		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	16	16	16	14		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	16	16	13		
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	-	16	16	13		
св. 32 до 35 ГГц включ.	_	_	16	16	13		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	_	15	15	13		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	15	15	13		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	15	13		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	15	13		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	13		
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	10		
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	_	-		10		

Продолжение таблицы 6							
Наименование характеристики		Значение					
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A		
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B		
Направленность в диапазоне							
частот, опции 205, 225, 405 или							
425, дБ, не менее							
от 1 до 10 кГц включ. <sup>5)</sup>	1	1	1	1	1		
св. 0,01 до 1 МГц включ. <sup>5)</sup>	16	16	16	16	16		
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>5)</sup>	16	16	16	16	16		
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>5)</sup>	5	5	5	5	5		
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	5 (16)	5 (16)	5 (18)	5 (18)	5 (17)		
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	5 (24)	5 (24)	5 (22)	5 (22)	5 (24)		
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	24	24	22	22	24		
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	24	24	23	23	24		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	24	24	23	23	20		
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	23	23	22	22	20		
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	22	22	22	22	20		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	16	16	18	18	16		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	16	18	18	16		
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	16	18	18	16		
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	16	16	16	14		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	16	16	16	14		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	-	16	16	11		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	16	16	11		
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	16	16	11		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	15	15	11		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	15	15	11		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	15	11		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	15	11		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	13		
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	10		
св. 64 до 67 ГГц включ.		-		_	10		

Продолжение таблицы 6							
Наименование характеристики	Значение						
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A		
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B		
Модуль коэффициента отраже-							
ния порта в режиме источника							
в диапазоне частот, все опции,	1						
кроме 205, 225, 405, 425, дБ, не							
менее							
от 10 до 50 МГц включ.	11	11	10	10	7		
св. 50 до 100 МГц включ.	18	18	18	18	15		
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	18	18	18	18	15		
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	18	18	16	16	10		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	18	18	16	16	10		
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	14	14	14	14	7		
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	14	14	14	14	7		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	12	12	12	12	7		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	12	12	12	12	7		
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	10	12	12	7		
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	10	11	11	7		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	8	11	11	7		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	7	7	7		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	7	7	7		
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	7	7	7		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	_	7	7	7		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	_	7	7	7		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	6	7		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	6	7		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	7		
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	6		
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	-	_	-	6		

Продолжение таблицы 6 Наименование характеристики	Значение				
паименование характеристики	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241A N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Модуль коэффициента отраже-	1102112	1102120	1,02		
ния порта в режиме источника				*	
в диапазоне частот, опции 205,					
225, 405 или 425, дБ, не ме-					
Hee					
от 1 до 10 кГц включ. <sup>5)</sup>	7	7	7	7	7
св. 0,01 до 1 МГц включ. <sup>5)</sup>	15	15	15	15	15
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>5)</sup>	9	9	9	9	9
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>5)</sup>	7	7	7	7	7
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	7 (9)	7 (9)	7 (7)	7 (7)	7 (7)
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>5, 6)</sup>	8 (7)	8 (7)	8 (6)	8 (6)	8 (6)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	7	7	6	6	6
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	7	7	7	7	6
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	7	7	7	7	8
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	9	9	9	9	7
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	9	9	9	9	7
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	9	9	10	10	7
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	10	10	10	7
св. 16 до 20 ГГц включ.	_	8	8	8	7
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	6	8	8	7
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	6	7	7	7
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	7	7	7
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	7	7	7
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	_	7	7	7
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	_	7	7	7
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	7	7	7
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	_	6	7
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	6	7
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	_	-	-	6
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	5 5
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	-	-		5

Продолжение таблицы 6						
Наименование характеристики			Значение	3753.45.	NI50 45 1	
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A	
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B	
Модуль коэффициента отраже-						
ния порта в режиме приемника						
в диапазоне частот, все опции,						
кроме 205, 225, 405, 425, дБ, не						
менее						
			10	10	611)	
от 10 до 50 МГц включ.	11	11	10	10		
св. 50 до 100 МГц включ.	17	17	16	16	11	
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	17	17	16	16	11	
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	17	17	14	14	7	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	17	17	14	14	7	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	13	13	13	13	$7^{11}$	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	13	13	13	13	$7^{11)}$	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	10	10	11	11	6	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	10	11	11	6	
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	9	11	11	7 <sup>11)</sup>	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	9	10	10	711)	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	8	10	10	7 <sup>11)</sup>	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	7	7	6	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	7	7	6	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	7	7	6	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	7	7	6	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	7	7	6	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	7	6	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	-	7	6	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	7 <sup>11)</sup>	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	6	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-		_	-	6	

Продолжение таблицы 6					
Наименование характеристики			Значение		
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Модуль коэффициента отраже-					
ния порта в режиме приемника					
в диапазоне частот, опции 205,					
225, 405 или 425, дБ, не ме-					
нее					
_					
от 1 до 10 кГц включ. <sup>5)</sup>	7	7	7	7	7
св. 0,01 до 1 МГц включ. <sup>5)</sup>	19	19	19	19	19
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>5)</sup>	11	11	11	11	11
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>5)</sup>	8	8	8	8	8
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>5), 6</sup> )	8 (9)	8 (9)	8 (8)	8 (8)	8 (6 <sup>11)</sup> )
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>5), 6)</sup>	9 (7)	9 (7)	9 (7)	9 (7)	9 (7)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	7	7	7	7	7
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	7	7	6	6	7
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	7	7	6	6	7
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	9	9	6	6	7 <sup>11)</sup>
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	9	9	6	6	7 <sup>11)</sup>
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	9	9	8	8	6
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	9	8	8	6
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	7	7	7	7 <sup>11)</sup>
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	6	6	6	7 <sup>11)</sup>
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	6	6	6	7 <sup>11)</sup>
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	6	6	6
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	6	6	6
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	_	6	6	6
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	6	6	6
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	6	6	6
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	6	6
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	6	6
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	7 <sup>11)</sup>
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	6
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	_	-	-	6

Таблина 7

Таблица /					
Наименование характеристики			Значение	,	
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Средний уровень собственных					
шумов приемного тракта ана-			-		
лизатора по входу измеритель-					
ного порта при полосе пропус-					
кания 10 Гц в диапазоне частот,	]				
дБм, не более					
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>9)</sup>	-83	-83	-83	-83	-83
св. 1 до 100 кГц включ. 9)	-91	-91	-91	-91	-91
св. 0,1 до 1 МГц включ. 9)	-107	-107	-107	-107	-107
св. 1 до 5 МГц включ. 9)	-108	-108	-108	-108	-108
св. 5 до 10 МГц включ. 9)	-102	-102	-102	-102	-102
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>9), 10)</sup>	-102 (-80)	-102 (-80)	-102 (-70)	-102 (-70)	-102 (-70)
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>9), 10)</sup>	-102 (-90)	-102 (-90)	-102 (-85)	-102 (-85)	-102 (-92)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	-104	-104	-90	-90	-100
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	-114	-114	-106	-106	-110
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	-114	-114	-110	-110	-115
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	-114	-114	-110	-110	-115
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-114	-114	-110	-110	-115
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-114	-114	-111	-111	-116
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-114	-111	-111	-117
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	-114	-111	-111	-118
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-110	-111	-111	-118
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-107	-111	-111	-118
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	-108	-108	-106
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	-108	-108	-106
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	-108	-108	-106
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	-108	-108	-105
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-109	-109	-102
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-107	-102
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-107	-102
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	-101
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	-100
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-		-100

Продолжение таблицы 7	Auto-Maria						
Наименование характеристики		Значение					
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A		
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B		
Средний уровень собственных							
шумов приемного тракта ана-							
лизатора при прямом подклю-							
чении к приемному тракту, при							
полосе пропускания 10 Гц в							
диапазоне частот, дБм, не							
более							
				40.	100		
от 10 до 50 МГц включ.	-	-	-105	-105	-100		
св. 50 до 100 МГц включ.	-	-	-105	-105	-105		
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	-	-	-110	-110	-113		
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	-	-	-127	-127	-123		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	-	-	-122	-122	-127		
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	-	-	-122	-122	-127		
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-	-	-122	-122	-127		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	-	-123	-123	-128		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	-123	-123	-129		
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	-	-123	-123	-129		
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-	-123	-123	-129		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-	-123	-123	-129		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	-118	-118	-117		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	-118	-118	-117		
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	-118	-118	-117		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	-118	-118	-116		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-119	-119	-112		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-117	-112		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-117	-112		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	-110		
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	-108		
св. 64 до 67 ГГц включ.	_		-		-108		

Таблица 8

Наименование характеристики	Значение				
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Компрессия коэффициента пре-					
образования приемного тракта					
анализатора при уровне мощно-					
сти входного сигнала					
8 дБм в диапазоне частот, дБ, не					
более					
от 0,5 до 2 ГГц включ.	0,17	0,17	_	_	_
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	0,17	0,17	_	_	_
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	0,17	0,17	-	_	_
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	0,17	0,17	_	-	_
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	0,17	0,17	_	_	_
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	0,17	_	_	_
св. 16 до 20 ГГц включ.	_	0,23	_	_	_
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	0,23	-	_	_
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	0,29	_	-	_
Точка компрессии 0,2 дБ изме-	1				
рительных приемников по					
входному уровню мощности на					
измерительных портах в диапа-					
зоне частот, опции 200, 201, 400					
и 401, дБм, не менее					
от 0,5 до 2 ГГц включ.	_	_	13	13	13
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	_	_	13	13	13
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	_	_	13	13	13
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	_	_	13	13	13
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	_	_	13	13	11
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	_	13	13	12
св. 16 до 20 ГГц включ.	_	_	13	13	10
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	_	13	13	11
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_		13	13	11
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	13	13	10
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	13	13	8
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	9	9	9
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	9	9	8
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	8	8	10
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	-	-	8	8	10
св. 45 до 47 ГГц включ.	-	-	-	6	10
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	5	10
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	10
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-		-	10

Продолжение таблицы 8					
Наименование характеристики			Значение		
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Точка компрессии 0,2 дБ изме-					
рительных приемников по					
входному уровню мощности на					
измерительных портах в диапа-					
зоне частот, опции 21х, 285, 41х					
и 485, дБм, не менее					
от 0,5 до 2 ГГц включ.		_	13	13	13
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	_	_	13	13	13
св. 3,2 до 3,2 11 ц включ. св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	_	_	13	13	12
1	_	_	13	13	12
св. 8,5 до 10 ГГц включ. св. 10 до 13,5 ГГц включ.	_	_	11	11	9
св. 10 до 13,5 11 ц включ. св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	_	9	9	10
1	_	_	9	9	8
св. 16 до 20 ГГц включ.	_	_	9	9	8
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	_	9	9	8
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	_	9	9	8
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	9	9	8
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	-	8	8	8
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	-	-	•	6	8
св. 45 до 47 ГГц включ.	-	-	_	1	8
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	1	8
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	_	-	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	8

Продолжение таблицы 8								
Наименование характеристики	Значение							
	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A			
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B			
Точка компрессии 0,2 дБ изме-								
рительных приемников по								
уровню мощности на измери-								
тельных портах, опции 205,								
405, 22х и 42х, дБм, не менее								
от 900 Гц до 1 кГц включ. <sup>9)</sup>	10	10	10	10	10			
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>9)</sup>	12	12	12	12	12			
св. 100 кГц до 1 МГц включ. <sup>9)</sup>	12	12	12	12	12			
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>9)</sup>	10	10	10	10	10			
св. 5 до 10 МГц включ. 9)	9	9	9	9	9			
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>9)</sup>	8	8	8	8	8			
св. 50 до 100 МГц включ. 9)	8	8	8	8	8			
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	-	-	-	-	-			
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	-	-	13	13	13			
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	-	-	13	13	13			
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	-	-	13	13	12			
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-	-	13	13	12			
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	-	10	10	8			
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	9	9	9			
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	-	9	9	8			
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-	9	9	8			
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-	9	9	8			
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	8	8	8			
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	8	8	8			
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	8	8	8			
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	8	8	8			
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	8	8	8			
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	-	-	8	8	8			
св. 45 до 47 ГГц включ.	-	-	-	6	8			
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	0	8			
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	8			
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	_	-	-	8			

Таблина 9

Наименование характери-	Значение								
стики	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A				
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B				
Пределы допускаемого сред-	1132411	14324215	14324415	1132131	14321715				
него квадратичного отклоне-									
ния случайной составляющей									
погрешности измерения ам-									
плитуды (шумы трассы) в по-									
лосе частот <sup>8)</sup> , при полосе									
фильтра ПЧ 1 кГц, амплитуда,									
дБ СКЗ									
AB GIG									
от 4 кГц до 300 кГц включ. <sup>9)</sup>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004				
св. 300 кГц до 2 МГц включ. <sup>9)</sup>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004				
св. 2 до 10 МГц включ. <sup>9)</sup>	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004				
св. 10 до 50 МГц включ. 9), 10)	0,004 (0,007)	0,004(0,007)	0,004 (0,2)	0,004 (0,2)	0,004 (0,05)				
св. 50 до 100 МГц включ. 9), 10)	0,004 (0,007)	0,004(0,007)	0,004 (0,02)	0,004 (0,02)	0,004 (0,004)				
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	0,002	0,002	0,02	0,02	0,002				
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002				
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002				
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002				
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002				
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002				
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	0,002	0,002	0,002	0,002				
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	0,002	0,002	0,002	0,002				
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	0,003	0,002	0,002	0,002				
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	0,005	0,002	0,002	0,002				
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	0,003	0,003	0,003				
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	0,003	0,003	0,003				
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	0,003	0,003	0,003				
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	0,003	0,003	0,003				
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	0,004	0,004	0,003				
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	0,004	0,003				
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	0,004	0,003				
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	0,003				
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	0,003				
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-		0,003				

Прололжение таблины 9

Продолжение таблицы 9								
Наименование характери-	Значение							
стики	N5241A	N5242A	N5244A	N5245A	N5247A			
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B			
Пределы допускаемого сред-								
него квадратичного отклоне-								
ния случайной составляющей								
измерений фазы (шумы								
трассы) в полосе частот $^{8)}$ , при								
полосе фильтра ПЧ 1 кГц,								
фаза, градус СКЗ								
			1					
от 4 кГц до 300 кГц включ. 9)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03			
св. 300 кГц до 2 МГц включ. 9)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03			
св. 2 до 10 МГц включ. <sup>9)</sup>	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03			
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>9), 10)</sup>	0,03 (0,051)	0,03 (0,051)	0,03 (1,00)	0,03 (1,00)	0,03 (0,4)			
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>9), 10)</sup>	0,03 (0,051)	0,03 (0,051)	0,03 (1,00)	0,03 (1,00)	0,03 (0,02)			
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	0,015	0,015	0,5	0,5	0,02			
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	0,015	0,015	0,02	0,02	0,02			
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	0,015	0,015	0,02	0,02	0,02			
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	0,015	0,015	0,02	0,02	0,02			
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	0,015	0,015	0,02	0,02	0,02			
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	0,015	0,015	0,02	0,02	0,02			
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	0,042	0,02	0,02	0,02			
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	0,042	0,02	0,02	0,02			
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	0,054	0,02	0,02	0,02			
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	0,054	0,02	0,02	0,02			
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	0,03	0,03	0,03			
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	_	0,03	0,03	0,03			
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	0,03	0,03	0,03			
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	0,03	0,03	0,03			
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	0,03	0,03	0,03			
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	_	0,03	0,03			
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	_	0,03	0,03			
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-		0,04			
св. 60 до 64 ГГц включ.	_	-	_	-	0,04			
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-		-	0,04			

Таблица 10

1 0000000000000000000000000000000000000											
Наименование	Значение										
характеристики											
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерений в динамическом диа-											
пазоне, при опорном уровне -20 дБм в диапазоне частот от 1 до 10 ГГц											
N5241A, N5242A, N5244A, N5245A,											
	N5241B	, N5242B	N5245B,	, N5245B	N5247A	, N5247B					
Уровень входной	Амплитуда,	Фаза,	Амплитуда,	Фаза,	Амплитуда,	Фаза,					
мощности, дБм	дБ	градус	дБ	градус	дБ	градус					
10	±0,224	±1,844	±0,093	±0,863	±0,053	±0,350					
0	±0,071	±0,543	±0,036	±0,267	±0,048	±0,321					
-10	±0,023	±0,158	±0,018	±0,120	±0,044	±0,288					
-20	±0,009	±0,061	±0,009	$\pm 0,059$	±0,039	±0,255					
-30	±0,014	±0,093	±0,013	$\pm 0,083$	±0,034	±0,226					
-40	±0,018	±0,122	±0,017	$\pm 0,111$	±0,029	$\pm 0,193$					
-50	±0,022	$\pm 0,150$	±0,021	$\pm 0,138$	±0,024	$\pm 0,160$					
-60	±0,026	±0,174	±0,025	$\pm 0,162$	±0,020	±0,131					
-70	±0,030	±0,202	±0,029	$\pm 0,190$	±0,015	±0,098					
-80	±0,034	±0,229	±0,033	$\pm 0,217$	±0,010	$\pm 0,065$					
-90	±0,038	$\pm 0,253$	±0,036	$\pm 0,241$	±0,005	±0,036					
-100	±0,042	$\pm 0,281$	±0,041	$\pm 0,269$	±0,012	$\pm 0,077$					
-110	±0,046	$\pm 0,308$	±0,045	$\pm 0,297$	±0,027	±0,193					
-120	±0.050	$\pm 0.333$	±0.048	$\pm 0.321$	±0.087	±0.679					

Наименование характеристики	Значение							
	N5241A,	N5242A,	N5244A,	N5245A,	N5247A,			
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B			
Параметры малошумящего	приемного тракт	га (опция 029) <sup>12)</sup>	в диапазоне част	от <sup>13)</sup>				
Устанавливаемые значения полосы пропускания ма-								
лошумящего приемного тракта <sup>14)</sup> в диапазоне частот,								
МΓц								
от 10 до 25 МГц включ.	0,8; 2	0,8; 2	0,8; 2	0,8; 2	0,8; 2			
св. 25 до 60 МГц включ.	0,8; 2; 4	0,8; 2; 4	0,8; 2; 4	0,8; 2; 4	0,8; 2; 4			
св. 60 до 150 МГц включ.	0,8; 2; 4; 8	0,8; 2; 4; 8	0,8; 2; 4; 8	0,8; 2; 4; 8	0,8; 2; 4; 8			
св. 150 МГц до 13,5 ГГц включ.	0,8; 2; 4; 8; 24	0,8; 2; 4; 8; 24	0,8; 2; 4; 8; 24	0,8; 2; 4; 8; 24	0,8; 2; 4; 8; 24			
св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	-	0,8; 2; 4; 8; 24	0,8; 2; 4; 8; 24	0,8; 2; 4; 8; 24	0,8; 2; 4; 8; 24			
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	0,8; 2; 4; 8; 24	0,8; 2; 4; 8; 24	0,8; 2; 4; 8; 24			
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	ı	-	-	0,8; 2; 4; 8; 24	0,8; 2; 4; 8; 24			
Коэффициент шума малошумящего приемного								
тракта, все опции, кроме 225, 425, в режиме высокого								
усиления в диапазоне частот <sup>15)</sup> , дБ, не более								
от 10 до 50 МГц включ.	11,0	11,0	-	-	-			
св. 50 до 200 МГц включ.	11,0	11,0	10	10	10			
св. 200 МГц до 1,3 ГГц включ.	12,0	12,0	10	10	10			
св. 1,3 до 1,5 ГГц включ.	14,0	14,0	10	10	10			
св. 1,5 до 2,0 ГГц включ.	14,0	14,0	12	12	12			
св. 2,0 до 5 ГГц включ.	14,5	14,5	12	12	12			
св. 5 до 13,5 ГГц включ.	14,5	14,5	15	15	15			
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	_	14,5	15	15	15			
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	-	$17,0^{16)}$	16	16	16			
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	-	-	16	16	16			
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	-	-	-	16	16			
св. 45 до 50 ГГц включ.		_	•	21	18			

Таблица 11

аблица 11						
Наименование характеристики	Значение					
	N5241A,	N5242A,	N5244A,	N5245A,	N5247A,	
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B	
Коэффициент шума малошумящего						
приемного тракта, опции 225, 425, в			ĺ		1	
режиме высокого усиления в диапа-						
зоне частот <sup>15)</sup> , дБ, не более			1			
от 10 до 50 МГц включ.	18,5	18,5	-	-	_	
св. 50 до 200 МГц включ.	18,5	18,5	15,5	15,5	15,5	
св. 200 МГц до 1,3 ГГц включ.	17,5	17,5	15,5	15,5	15,5	
св. 1,3 до 1,5 ГГц включ.	16,0	16,0	15,5	15,5	15,5	
св. 1,5 до 2,0 ГГц включ.	16,0	16,0	14,0	14,0	14,0	
св. 2,0 до 5 ГГц включ.	17,0	17,0	14,0	14,0	14,0	
св. 5 до 13,5 ГГц включ.	17,0	17,0	16,0	16,0	16,0	
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	-	17,5	16,0	16,0	16,0	
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	-	$19,5^{16)}$	16,0	16,0	16,0	
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	_	-	16,0	16,0	16,0	
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	-	-	-	16,0	16,0	
св. 45 до 50 ГГц включ.	_	<u>-</u>		21,0	18,0	
Нелинейность малошумящего при-						
емного тракта в режиме низкого уси-				III		
ления при опорном уровне минус						
60 дБ <sup>15)</sup> , дБ, не более						
		,				
от -36 до -64 дБм включ.	±0,05	±0,05	±0,05	$\pm 0,05$	±0,05	
менее -64 до -70 дБм	±0,10	±0,10	±0,07	±0,07	±0,07	
Нелинейность малошумящего при-						
емного тракта в режиме среднего						
усиления при опорном уровне						
-70 дБм <sup>15)</sup> , дБ, не более						
					.0.05	
от -48 до -76 дБм включ.	±0,05	±0,05	±0,05	$\pm 0.05$	±0,05	
менее -76 дБм до -86 дБм включ.	±0,10	±0,10	±0,07	$\pm 0.07$	±0,07	
менее -86 дБм до -87 дБм включ.	-	-	±0,07	±0,07_	±0,07	
Нелинейность малошумящего при-						
емного тракта в режиме высокого						
усиления при опорном уровне -						
80дБм <sup>15)</sup> , дБ, не более						
50 - 50 - 04 - Francisco	10.05	10.05	10.05	10.05	10.05	
от -58 до -84 дБм включ.	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	
менее -84 до -85 дБм включ.	±0,10	±0,10	±0,05	±0,05	±0,05	
менее -85 до -92 дБм включ.	$\pm 0,10$	±0,10	±0,07	±0,07_	±0,07	

родолжение таблицы 11							
Наименование характеристики	Значение						
	N5241A,	N5242A,	N5244A,	N5245A,	N5247A,		
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B		
Максимальный диапазон измерений							
мощности шума (коэффициент уси-							
ления + коэффициент шума), в ре-							
жиме низкого усиления 17), в полосе							
частот, дБ, не менее							
от 0,01 до 3 ГГц включ.	55	55	68	68	68		
св. 3 до 4,5 ГГц включ.	68	68	68	68	68		
св. 4,5 до 6 ГГц включ.	68	68	71	71	71		
св. 6 до 13,5 ГГц включ.	68	68	66	66	66		
св. 13,5 до 24 ГГц включ.	-	68	66	66	66		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	68	66	66	66		
св. 26,5 до 36 ГГц включ.	-	_	57	57	57		
св. 36 до 43,5 ГГц включ.	-	-	58	58	58		
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-		58	58		
Уровень компрессии 0,1 дБ по входу							
малошумящего приемного тракта, в							
режиме низкого усиления, в полосе							
частот, дБм, не менее							
от 0,01 до 3 ГГц включ.	-34	-34	-20	-20	-20		
св. 3 до 4,5 ГГц включ.	-21	-21	-20	-20	-20		
св. 4,5 до 6 ГГц включ.	-21	-21	-17	-17	-17		
св. 6 до 13,5 ГГц включ.	-21	-21	-22	-22	-22		
св. 13,5 до 24 ГГц включ.	-	-21	-22	-22	-22		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-21	-22	-22	-22		
св. 26,5 до 36 ГГц включ.	-	-	-31	-31	-31		
св. 36 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-30	-30	-30		
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-30	-30		
Максимальный диапазон измерений							
мощности шума (коэффициент уси-							
ления + коэффициент шума), в ре-							
жиме среднего усиления <sup>17)</sup> , в полосе							
частот, дБ, не менее		4.4	50	53	52		
от 0,01 до 3 ГГц включ.	44	44	53	53	53		
св. 3 до 4,5 ГГц включ.	57	57	53	53	53		
св. 4,5 до 6 ГГц включ.	57	57	53	53	53		
св. 6 до 13,5 ГГц включ.	57	57	57	57 57	57 57		
св. 13,5 до 24 ГГц включ.	-	57	57	57 58	57 58		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	57	58	58 56	58 56		
св. 26,5 до 36 ГГц включ.	-	-	56	56 51	56 51		
св. 36 до 43,5 ГГц включ.	-	-	51		l		
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	<u>-</u>	-		51	51		

Наименование характеристики	Zuguenna						
паименование характеристики	Значение						
	N5241A,	N5242A,	N5244A,	N5245A,	N5247A,		
TV 0.1 F	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B		
Уровень компрессии 0,1 дБ по входу							
малошумящего приемного тракта, в							
режиме среднего усиления, в полосе							
частот, дБм, не менее	1	4.5	2.5	25	25		
от 0,01 до 3 ГГц включ.	-45	-45	-35	-35	-35		
св. 3 до 4,5 ГГц включ.	-32	-32	-35	-35	-35		
св. 4,5 до 6 ГГц включ.	-32	-32	-35	-35	-35		
св. 6 до 13,5 ГГц включ.	-32	-32	-31	-31	-31		
св. 13,5 до 24 ГГц включ.	-	-32	-31	-31	-31		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-32	-30	-30	-30		
св. 26,5 до 36 ГГц включ.	-	-	-32	-32	-32		
св. 36 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-37	-37	-37		
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-37	-37		
Максимальный диапазон измерений							
мощности шума (коэффициент уси-							
ления + коэффициент шума), в ре-							
жиме высокого усиления $^{17}$ , в полосе							
частот, дБ, не менее							
от 0,01 до 3 ГГц включ.	32	32	37	37	37		
св. 3 до 4,5 ГГц включ.	46	46	37	37	37		
св. 4,5 до 6 ГГц включ.	46	46	38	38	38		
св. 6 до 13,5 ГГц включ.	46	46	47	47	47		
св. 13,5 до 24 ГГц включ.	-	46	47	47	47		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	46	45	45	45		
св. 26,5 до 36 ГГц включ.	-	-	45	45	45		
св. 36 до 43,5 ГГц включ.	-	-	39	39	39		
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-		-	39	39		
Уровень компрессии 0,1 дБ по входу							
малошумящего приемного тракта, в							
режиме высокого усиления, в полосе							
частот, дБм, не менее							
от 0,01 до 3 ГГц включ.	-57	-57	-51	-51	-51		
св. 3 до 4,5 ГГц включ.	-43	-43	-51	-51	-51		
св. 4,5 до 6 ГГц включ.	-43	-43	-50	-50	-50		
св. 6 до 13,5 ГГц включ.	-43	-43	-41	-41	-41		
св. 13,5 до 24 ГГц включ.	_	-43	-41	-41	-41		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	-43	-43	-43	-43		
св. 26,5 до 36 ГГц включ.	-	-	-43	-43	-43		
св. 36 до 43,5 ГГц включ.	-	_	-49	-49	-49		
св. 43,5 до 50 ГГц включ.		-	-	-49	-49		

Продолжение таблицы 11					
Наименование характеристики	Значение				
	N5241A,	N5242A,	N5244A,	N5245A,	N5247A,
	N5241B	N5242B	N5244B	N5245B	N5247B
Уровень компрессии 0,1 дБ по			-		
входу малошумящего приемного					
тракта, в режиме высокого усиления, в					
полосе частот, дБм, не менее					
от 0,01 до 3 ГГц включ.	-57	-57	-51	-51	-51
св. 3 до 4,5 ГГц включ.	-43	-43	-51	-51	-51
св. 4,5 до 6 ГГц включ.	-43	-43	-50	-50	-50
св. 6 до 13,5 ГГц включ.	-43	-43	-41	-41	-41
св. 13,5 до 24 ГГц включ.	-	-43	-41	-41	-41
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-43	-43	-43	-43
св. 26,5 до 36 ГГц включ.	-	-	-43	-43	-43
св. 36 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-49	-49	-49
св. 43,5 до 50 ГГц включ.		-	-	-49	-49
Пределы допускаемой абсолютной по-					
грешности измерений коэффициента					
шума в диапазоне частот 18, все опции,					
кроме 225, 425, дБ					
				10.40	10.40
от 10 до 100 МГц включ. <sup>19)</sup>	±0,40	±0,40	±0,40	±0,40	±0,40
св. 0,1 до 13,5 ГГц включ. <sup>19)</sup>	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25
св. 13,5 до 20 ГГц включ. 19)	_	±0,25	±0,25	±0,25	±0,25
св. 20 до 26,5 ГГц включ. <sup>19)</sup>	-	±0,35	±0,35	±0,35	±0,35
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ. <sup>20)</sup>	_	-	±0,55	±0,55	±0,55
св. 43,5 до 50 ГГц включ. <sup>21)</sup>	<u> </u>	-	-	±0,55	±0,55
Пределы допускаемой абсолютной по-					
грешности измерений коэффициента					
шума в диапазоне частот 18, опции 225,					
425, дБ				l	
10)		10.4	±0.4	±0,4	±0,4
от 10 до 100 МГц включ. <sup>19)</sup>	±0,4	±0,4	±0,4	±0,4 ±0,3	$\pm 0.4$ $\pm 0.3$
св. 0,1 до 13,5 ГГц включ. <sup>19)</sup>	±0,3	±0,3	±0,3	1	· '
св. 13,5 до 20 ГГц включ. <sup>19)</sup>	<b>-</b>	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3
св. 20 до 26,5 ГГц включ. <sup>19)</sup>	-	±0,4	±0,4	±0,4	±0,4
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ. 21)	-	-	±0,6	±0,6	±0,6
св. 43,5 до 50 ГГц включ. 21)	<b>-</b>	-	<b>-</b>	±0,6	±0,6
Исправленные характеристики анали-		_			
азтора и погрешности измерения коэф-	см. табл	см. табл	см. табл	см. табл	см. табл
фициентов передачи и кэффициентов	12	12	13	13	14
отражения в частотном диапазоне <sup>21</sup> )					

- 1) дБм мощность сигнала в дБ относительно1 мВт;
- <sup>2)</sup> При установленном в выходной тракт 1 порта модуле электронный калибровки N469xx. Без установленного модуля электронной калибровки характеристики будут такие же как без установленной опции 029;
- 3) Определяется как разность между максимальной мощностью источника сигнала и средним значением уровня шумов приемника при подключении к измерительным портам согласованной нагрузки, полосе пропускания фильтра ПЧ 10 Гц, без усреднения, при выполнении калибровки на изоляцию с усреднением равным 8;
- 4) Системный динамический диапазон для 3 и 4 порта не зависит от наличия опции 029 и определяется по таблицам для соответствующих опций 2хх и 4хх без опции 029;
- 5) С включенным режимом расширения низкочастотного диапазона;
- В скобках указано значение с выключенным режимом расширения низкочастотного диапазона. Свыше 100 МГц характеристики с включенным и выключенным режимом расширения низкочастотного диапазона не отличаются;
- <sup>7)</sup> Максимальный уровень стабилизированной мощности сигнала на выходе 3 и 4 порта не зависит от наличия опции 029 и определяется по таблицам для соответствующих опций 2xx и 4xx без опции 029;
- Характеристика нормируется для опорного уровня сигнала. Для анализаторов всех моделей (кроме N5245A и N5245B) с опциями 200, 201, 400, 401 уровень мощности опорного сигнала равен 0 дБм, для анализаторов с опциями 21х, 22х, 41х, 42х, 205 или 405 минус 5 дБм. Для анализаторов моделей N5245A и N5245B с любыми опциями уровень мощности опорного сигнала равен минус 15 дБм;
- 9) Для опций 205, 225, 405, 425 с включенным режимом расширения низкочастотного диапазона;
- 10) В скобках указано значение для анализаторов без установленных опций 205, 225, 405, 425 или с выключенным режимом расширения низкочастотного диапазона. Свыше 100 МГц характеристики с включенным и выключенным режимом расширения низкочастотного диапазона не отличаются;
- 11) При наличии установленной опции 029 значение уменьшается на 1 дБ;
- 12) Характеристики применимы для анализаторов N524xB, с установленными опциями 029 и S93029A, и для анализаторов N524xA с установленной опцией 029;
- 13) Рабочий диапазон частот малошумящего приемного тракта. Для всех опций и моделей анализаторов рабочий диапазон малошумящего приемного тракта не может превышать диапазон от 10 МГц до 50ГГц;
- <sup>14)</sup> Использование полос пропускания 8 и 24 МГц возможно только при выполнении калибровки с использованием генератора шума;
- 15) При полосе пропускания малошумящего приемного тракта 4 МГц;
- <sup>16)</sup> Увеличивается на 1,5 дБ при полосе пропускания малошумящего приемного тракта 24 МГц;
- 17) Ограничен компрессией приемника по уровню 0,1дБ. Характеристика применима для исследуемых анализатором устройств с рабочей полосой частот не более 400МГц. Для исследуемых анализатором устройств с рабочей полосой частот более 400 МГц, максимальный диапазон измерений мощности шума вычисляется из условия: {-174 дБм + 10\*log10 (В) + Усиление (дБ) + КШ (дБ)} менее уровня компресси 0,1 дБ по входу малошумящего приемного тракта, где В ширина рабочей полосы тестируемого устройства;

- 18) Для устройств с КСВН не более 2, с суммой КУ+ КШ в пределах максимального диапазона измерений мощности шума, при полосе фильтра малошумящего приемного тракта 4 МГц, количестве усреднений приемника малошумящего тракта равным 50, градиенте температур окружающей среды не более ±0,3°C от температуры калибровки и соблюдении рекомендаций по измерениям КШ, указанным в руководстве по эксплуатации;
- 19) При калибровке анализатора с генератором шума 346С;
- <sup>20)</sup> При калибровке анализатора с измерителем мощности N8487A, U8487A или с генератором шума 346СК01;
- <sup>21)</sup> При температуре окружающей среды (23°±3) °C, после полной двухпортовой/много-портовой калибровки при полосе пропускания фильтра ПЧ равной 10 Гц, без усреднений. Для коэффициентов передачи характеристики приведены при условии Skk=Smm=0, Skm=Smk при Skm < 1 и Skm=1/Smk при Skm > 1; для коэффициентов отражения характеристики приведены при условии Skm=Smk=0

Таблица 12

Таблица 12								
Наименование				Зна	ачение			
характеристики								
Исправленные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85052В								
и набора кабелей 85131F для анализаторов N5241A, N5242A, N5241B и N5242B (все опции)								
	д Неравномерность Неравномерность							
	± .	ие в		коэффи	ициента	эффи	циента	
	лен ДР	aHi Ke,	ан е, <i>1</i>	отраже	ния, дБ	переда	ачи, дБ	
	DaB Tb,	ОВ	00B	_				
	Направлен- ность, дБ	Согласование в источнике, дБ	Согласование нагрузке, дБ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	🎞 🦳	OT NC	O. H2	Ампли-	Фаза,	Ампли-	Фаза,	
Диапазон частот	<u></u>			туда, дБ	градус	туда, дБ	градус	
С устано		й и вкл			05, 225 или	$\pm 0.055$		
от 1 до 10 кГц включ.	48	40	47	•	$\pm 0,0030$ $\pm 0,020$		$\pm 0,37$	
св. 0,01 до 1 МГц включ.	48	40	48	$\pm 0,0030$	±0,020	±0,016	$\pm 0,11$	
св. 1 до 5 МГц включ.	48	40	48	$\pm 0,0030$	±0,020	±0,037	$\pm 0,25$	
св. 5 до 50 МГц включ.	48	40	47	$\pm 0,0030$	±0,020	±0,051	±0,34	
св. 50 до 100 МГц включ.	48	40	47	$\pm 0,0030$	$\pm 0,020$	±0,045	±0,30	
св. 100 до 500 МГц включ.	48	40	47	$\pm 0,0030$	±0,020	±0,055	±0,37	
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	48	40	47	$\pm 0,0030$	$\pm 0,020$	$\pm 0,055$	±0,37	
св. 2 до 8,5 ГГц включ.	44	31	43	$\pm 0,0061$	$\pm 0,040$	±0,120	±0,74	
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	44	31	43	$\pm 0,0061$	$\pm 0,040$	±0,110	$\pm 0,71$	
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	44	31	43	$\pm 0,0061$	$\pm 0,040$	±0,140	$\pm 0,88$	
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	44	31	43	±0,0061	±0,040	±0,160	±1,10	
Без установл	енной	или с в	ыключ		ей 205, 225 г	или 425		
от 10 до 50 МГц включ.	48	40	47	$\pm 0,0030$	$\pm 0,020$	±0,044	$\pm 0,29$	
св. 50 до 500 МГц включ.	48	40	47	$\pm 0,0030$	$\pm 0,020$	$\pm 0,055$	$\pm 0,37$	
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	48	40	47	$\pm 0,0030$	$\pm 0,020$	±0,055	$\pm 0,37$	
св. 2 до 8,5 ГГц включ.	44	31	43	$\pm 0,0061$	$\pm 0,040$	±0,120	$\pm 0,74$	
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	44	31	43	$\pm 0,0061$	$\pm 0,040$	±0,110	$\pm 0,71$	
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	44	31	43	$\pm 0,0061$	$\pm 0,040$	$\pm 0,140$	$\pm 0,88$	
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	44	31	43	±0,0061	$\pm 0,040$	$\pm 0,160$	±1,10	

Продолжение таб	<del></del>										
Наименование	Значение										
характери-											
стики											
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в ча-											
стотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей											
85131F для анализаторов N5241A, N5242A, N5241B и N5242B при уровне выходной мощно											
сти -5дБм Значение Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды											
модуля	ттределы доп	пределы допускаемой аосолютной погрешности измерении амплитуды коэффициента передачи, дБ									
коэффициента	от 10 до	св. 50 до		0,5 до	св. 2 д	IO	св. 20 до				
передачи, дБ	50 МГц	500 МГц		ГГц	20 ΓΓ		26,5 ГГц				
	включ.	включ.	BI	ключ.	вклю	4.	включ.				
Бе	з установленной	или с выклю	ченної	й опцией	205, 225 и.	ли 42	.5				
10	±0,14	±0,11	±	0,10	±0,23		±0,28				
0	±0,07	±0,03	士	0,03	±0,12		±0,15				
-10	±0,08	±0,05		0,05	±0,15		±0,18				
-20	±0,09	±0,05		0,06	±0,16		±0,19				
-30	±0,11	±0,06		0,06	±0,16		±0,20				
-40	±0,20	±0,08		0,07	$\pm 0,17$		±0,20				
-50	±0,54	±0,03 ±0,17		0,08	±0,17		±0,21				
	1			· 1	$\pm 0,17$ $\pm 0,18$		±0,21 ±0,22				
-60	±1,55	±0,50		0,11	•		•				
-70	±4,14	±1,46		0,27	±0,20		±0,31				
-80	±9,27	±3,93		0,78	±0,35		±0,73				
-90	±16,85	±8,90		2,23	±0,91		±2,04				
-100	±25,86	±16,37		5,63	±2,54		±5,21				
	С установленн	ой и включен	ной оп	цией 205	, 225 или 4						
	от 0,9 до 10 кГц св. 10 до 100 кГц св. 0,1 до 10 МГц св. 10 до 100 М										
	включ.	включ		включ.		включ.					
10	±0,13	$\pm 0.08$ $\pm 0.15$			±0,14						
0	$\pm 0,07$	$\pm 0,02$	ļ	±0,06			±0,05				
-10	±0,09	±0,04		±0,09			±0,08				
-20	$\pm 0,10$	$\pm 0,06$	}	±0,10		±0,09					
-30	$\pm 0,12$	$\pm 0.07$	ļ	±0	,11	±0,10					
-40	$\pm 0,17$	±0,09	1	±0	,11		±0,11				
-50	$\pm 0,40$	±0,16	}	±0	,13		±0,12				
-60	±1,14	±0,46	{	±0	,18		±0,18				
-70	±3,13	±1,34	}	±0	,43		±0,43				
-80	±7,45	±3,63	1	±1	,24		±1,24				
-90	±14,39	±8,37	}	±3	,39		±3,38				
-100	±23,09	±15,66			,92		<u>±7,92</u>				
	св. 0,1 до	св. 0,5 до 2	ГГц	св. 2 д	о 20 ГГц	CB.	20 до 26,5 ГГц				
	$0,5$ Г $\Gamma$ ц включ.	включ.		BK.	пюч.		включ.				
10	$\pm 0,14$	$\pm 0,14$	Ì		,25		±0,31				
0	$\pm 0,07$	$\pm 0,06$			,15		±0,18				
-10	±0,09	±0,09			,18		±0,21				
-20	$\pm 0,10$	±0,10	ſ		,19		±0,22				
-30	$\pm 0,10$	±0,10	}		,19		±0,23				
-40	$\pm 0,10$	±0,10			,19		±0,23				
-50	±0,11	±0,11			,20		±0,24				
-60	±0,15	±0,14			,20		±0,25				
-70	±0,34	±0,28	}		,23		±0,33				
-80	±0,98	±0,78	}		,36		±0,74				
-90	±2,75	±2,23			,91		±2,04				
-100	±6,70	±5,63		<u>±2</u>	,54		±5,21				

Продолжение таблицы 12												
Наименование			Зн	ачение								
характеристики	<u> </u>						<u> </u>					
Пределы допуска												
стотном диапазон	е с использова	нием калибр	овочног	о набора	85052В и н	табор	ра кабелей					
85131F, для анали	изаторов N524	l A, N5242A, I	N5241B	и N5242	В при уров	не вы	ыходной мощ-					
ности -5дБм,	T											
Значение модуля	Пределы	допускаемой			-	изме	рений фазы					
коэффициента					чи, градус							
передачи, дБ	от 10 до	от 50 до		0,5 до	св. 2 д		св. 20 до					
	50 МГц	500 МГц	2	ГГц	20 ΓΓ	Ц	26,5 ГГц					
	включ.	включ.		ключ.	включ		включ.					
	установленно		<del>-,</del>									
10	±1,52	±1,26	1	0,81	±1,50		±1,89					
0	±0,43	$\pm 0,18$		0,18	±0,81		±1,01					
-10	±0,67	$\pm 0,42$		0,36	±0,99		±1,23					
-20	±0,74	$\pm 0,48$		0,41	±1,06		±1,30					
-30	±0,85	$\pm 0,52$		0,44	±1,09		±1,33					
-40	±1,39	$\pm 0,64$	±(	0,47	±1,12		±1,36					
-50	±3,67	±1,21		0,53	±1,14		±1,39					
-60	±11,29	$\pm 3,40$		0,76	±1,19		±1,49					
-70	±37,61	$\pm 10,55$	<u>±</u>	1,80	±1,35		±2,10					
-80	±180,00	±34,86		5,39	±2,33		±5,04					
-90	±180,00	$\pm 180,00$	±1	6,99	±6,34		±15,31					
-100	±180,00	$\pm 180,00$	±19,82		±55,29							
	$-100$   $\pm 180,00$   $\pm 180,00$   $\pm 65,89$   $\pm 19,82$   $\pm 55,29$   C установленной и включенной опцией 205, 225 или 425											
	от 0,9 до 10 і	сГц св. 10 до	100 κΓι	св. 0,1	до 10 МГц	св.	10 до 100 МГц					
	включ.	вкл	юч.	B	ключ.		включ.					
10	±0,78	±0,4	41	±	0,83		$\pm 0,80$					
0	±0,45	±0,	±0,16		0,40		$\pm 0,36$					
-10	±0,57	±0,2	27	±0,53			$\pm 0,50$					
-20	±0,65	$\pm 0,3$	35	±0,62		±0,58						
-30	±0,76	±0,4	43	±0,67		±0,63						
-40	±1,11	±0,:	55	±	0,71		$\pm 0,67$					
-50	±2,67	±1,1	12	土	0,80	±0,76						
-60	±8,03	±3,2	21	J	1,19		±1,16					
-70	±25,76	±9,9	97	±	2,91		$\pm 2,90$					
-80	±180,00	±32,		±	8,81		$\pm 8,80$					
-90	$\pm 180,00$	±180	,00	±2	28,46		$\pm 28,46$					
-100	±180,00	±180	<del></del>		80,00		±180,00					
	св. 0,1 до	св. 0,5 д	о 2 ГГц	св. 2	до 20 ГГц	CB.	20 до 26,5 ГГц					
	0,5 ГГц вклю				слюч.		включ.					
10	±1,51	±1,0		J	1,68		±2,09					
0	±0,43	±0,4		ì	0,99		±1,20					
-10	±0,70	±0,6		l	1,17		±1,42					
-20	±0,77	±0,6			1,24		±1,49					
-30	±0,80	±0,7			1,27		±1,52					
-40 50	±0,83	±0,7			1,30		±1,55					
-50 60	±0,88	±0,7			1,32		±1,58					
-60 70	±1,08	±0,8			1,36		±1,67					
-70 80	±2,14	±1,0			1,51		±2,24					
-80 -90	±6,12	±2,1			2,43		±5,10					
j j	±19,27	±6,2	1	1	6,38		±15,33					
-100	±180,00	±19,	84	<u>±1</u>	9,83		±55,30					

Наименова-	Значение											
ние			0114									
характери-												
стики												
	каемой абсолют	ной погрешнос	ти изме	рений к	оэффициен <sup>,</sup>	гов (	отражения в ча-					
	оне с использов											
	лизаторов N524											
ности -5дБм,	<b>.</b>				171		, ,					
Значение	Пределы допу	скаемой абсол	ютной п	огрешн	ости измере	ний	коэффициента					
модуля				ения, дБ	<del>-</del>		11					
коэффициента												
отражения,	от 10 до	от 50 до	св.	0,5 до	св. 2 до	)	св. 20 до					
относительных	50 МГц	500 МГц	t .	ГΓц	20 ΓΓι	ζ	26,5 ГГц					
единиц	включ.	включ.	вк.	тюч.	включ		включ.					
E	вез установленно	ой или с выклю	ченной	опцией	205, 225 ил	и 42	.5					
0	±0,004	±0,004		004	±0,007		±0,007					
0,1	±0,005	±0,005	±0,	005	±0,008		±0,009					
0,2	±0,005	±0,005	±0,005		±0,009		±0,010					
0,4	±0,007	$\pm 0,007$	±0,	007	±0,014		±0,015					
0,6	±0,009	$\pm 0,009$	±0,	010	±0,020		±0,022					
0,8	±0,012	±0,012	±0,	012	±0,028		±0,030					
1	±0,016	±0,016	±0,	016	±0,038		±0,041					
	С установлен	ной и включен	ной опп	ией 205	, 225 или 42	2.5						
	от 0,9 до 10 к1	Гц св. 10 до 1	100 кГц	св. 0,1	до 10 МГц	св.	10 до 100 МГц					
	включ.	вклю	)Ч.	включ.		включ.						
0	±0,004	±0,00	4	±	0,004		±0,004					
0,1	±0,005	±0,00	15		0,005		±0,005					
0,2	±0,005	±0,00	5	±	0,005		±0,005					
0,4	$\pm 0,007$	±0,00	7	±	0,007		±0,007					
0,6	$\pm 0,009$	±0,00	9		0,009		±0,009					
0,8	±0,012	±0,01	2		0,012		±0,012					
1	±0,015	±0,01			0,015		±0,015					
	св. 0,1 до 0,5 ГІ	Tц св. 0,5 до	2 ГГц	св. 2	до 20 ГГц	св.	20 до 26,5 ГГц					
	включ.	ВКЛЮ			ключ.		включ.					
0	$\pm 0,004$	±0,00			0,007		±0,007					
0,1	$\pm 0,005$	±0,00			0,008		±0,009					
0,2	$\pm 0,005$	±0,00			0,009		±0,010					
0,4	$\pm 0,007$	±0,00			0,014		±0,015					
0,6	±0,010	±0,01			0,020		±0,022					
0,8	±0,012	±0,01		±0,028			±0,030					
1	±0,016	$\pm 0,01$	6	<u> </u>	0,038		±0,041					

Продолжение та	таблицы 12										
Наименова-			Знач	ение							
ние											
характери-											
стики							·				
	каемой абсолютно										
	оне с использован										
85131F, для ана	лизаторов N5241	A, N5242A, N	5241B v	1 N5242	В при уровн	не вы	аходной мощ-				
ности -5дБм,	<u></u>										
Значение	Пределы до	опускаемой а		_		мер	ений фазы				
модуля		коэффициента отражения, градус									
коэффициента	}										
отражения,	от 10 до	от 50 до	Į.	0,5 до	св. 2 до		св. 20 до				
относительных	50 МГц	500 МГц	2	ГГц	20 ΓΓ1	Į	26,5 ГГц				
единиц	включ.	включ.	<del></del>	люч.	включ		включ.				
	Вез установленной	или с выклю	ченной	опцией		<u>и 42</u>					
0,1	±2,79	$\pm 2,78$	±2	,72	±4,53		±4,90				
0,2	±1,64	±1,64	±1	,58	±2,69		±2,94				
0,4	±1,11	±1,11	±1	,06	±1,97		±2,16				
0,6	±0,97	$\pm 0,97$	±0	,92	±1,91		±2,08				
0,8	±0,92	$\pm 0,92$	±0	,89	±2,02		±2,17				
1	±0,90	±0,90	±0	,90	±2,20		±2,33				
	С установление	ой и включен	ной опц	ией 205	, 225 или 42	25					
	от 0,9 до 10 кГ1	св. 10 до	100 кГц	св. 0,1	до 10 МГц	св.	10 до 100 МГц				
	включ.	вклю	)Ч.	В	ключ.	l	включ.				
0,1	±2,67	±2,6	66		±2,70		±2,70				
0,2	±1,51	±1,5	50		±1,54		±1,54				
0,4	±0,99	±0,9	7		±1,01		±1,01				
0,6	±0,87	±0,8	36		$\pm 0.88$	<u> </u>	±0,88				
0,8	±0,85	±0,8	35		±0,86		±0,86				
1	±0,88	±0,8	88		±0,88	ļ 	±0,88				
	св. 0,1 до 0,5 ГГ1	св. 0,5 до	2 ГГц	св. 2	до 20 ГГц	св.	20 до 26,5 ГГц				
	включ.	вклю	)Ч.	В	ключ.		включ.				
0,1	±2,82	±2,72	2	<u>+</u>	4,53		±4,90				
0,2	±1,68	±1,58	8	<u>+</u>	2,69		±2,94				
0,4	±1,14	±1,00	5	<u> </u>	:1,97		±2,16				
0,6	$\pm 0,98$	±0,92	2	<u>+</u>	:1,91		±2,08				
0,8	±0,92	±0,89	•	<u> </u>	2,02		±2,17				
1	±0,90	±0,90	0	<u>+</u>	2,20		±2,33				

Таблица 13

1аолица 13											
Наименование				Зна	ачение						
характеристики	<u> </u>										
Исправленные характерист											
и набора кабелей 85	133F дл		изаторо	рв N5244A, 1	N5245A, N5	244В и N52	45B				
	1	ИС	В	Неравно	мерность	Неравноме	рность ко-				
	# 10	e B AB	ике дБ	коэффи	ициента	эффициента пе-					
}	H H	ine (e, )	ан :e,	отражения, дБ		редач	редачи, дБ				
}	par	Ван	y31								
	Направлен- ность, дБ	огласование в точнике, дЕ	Согласование нагрузке, дБ								
1	14	L'IIS T	COH	Ампли-	Фаза,	Ампли-	Фаза,				
Диапазон частот	<u> </u>			туда, дБ	градус	туда, дБ	градус				
С установленной и включенной опцией 225 или 425											
от 1 до 10 кГц включ.	41	41	41	$\pm 0,0015$	±0,0093	$\pm 0,065$	±0,43				
св. 0,01 до 1 МГц включ.	41	41	41	$\pm 0,0015$	±0,0093	±0,021	±0,14				
св. 1 до 5 МГц включ.	41	41	41	$\pm 0,0015$	±0,0093	±0,046	±0,31				
св. 5 до 50 МГц включ.	41	41	41	$\pm 0,0015$	±0,0093	±0,061	±0,41				
св. 50 до 100 МГц включ.	41	41	41	$\pm 0,0015$	±0,0093	±0,055	±0,36				
св. 0,1 до 2 ГГц включ.	41	41	41	$\pm 0,0015$	±0,0093	±0,069	±0,46				
св. 2 до 10 ГГц включ.	41	37	41	$\pm 0,0082$	±0,0550	±0,089	±0,59				
св. 10 до 20 ГГц включ.	41	37	41	$\pm 0,0082$	$\pm 0,0550$	±0,079	$\pm 0,52$				
св. 20 до 30 ГГц включ.	37	33	37	$\pm 0,0210$	±0,1400	±0,150	$\pm 1,00$				
св. 30 до 40 ГГц включ.	37	33	37	$\pm 0,0210$	±0,1400	±0,150	±1,00				
св. 40 до 50 ГГц включ.	35	31	35	$\pm 0,0280$	$\pm 0,1900$	±0,200	±1,40				
Без устано	вленно	й или с	выклю	оченной опп	цией 225 или	и 425					
от 10 до 50 МГц включ.	41	41	41	±0,0015	±0,0093	±0,061	±0,41				
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	41	41	41	$\pm 0,0015$	±0,0093	±0,069	$\pm 0,46$				
св. 2 до 10 ГГц включ.	41	37	41	$\pm 0,0082$	$\pm 0,0550$	±0,089	$\pm 0,59$				
св. 10 до 20 ГГц включ.	41	37	41	$\pm 0,0082$	±0,0550	±0,079	$\pm 0,52$				
св. 20 до 30 ГГц включ.	37	33	37	$\pm 0,0210$	±0,1400	±0,150	$\pm 1,00$				
св. 30 до 40 ГГц включ.	37	33	37	$\pm 0,0210$	$\pm 0,1400$	±0,150	$\pm 1,00$				
св. 40 до 50 ГГц включ.	35	31	35	$\pm 0,0280$	±0,1900	±0,200	±1,40				
		]									

Продолжение т	габлины	1′	3
продолжение в	гаолицы	Ι,	J

Продолжение таблицы 13												
Наименование			Зна	чение								
характеристики	L											
Пределы допуска	емой абсолютн	ой погрешнос	ти изме	рений к	оэффициент	TOB I	передачи в ча-					
стотном диапазон												
85133F, для анали	заторов N5244	A, N5245A, N	5244B ¤	i N52451	В при уровн	е вы	іходной мощ-					
ности -15дБм												
Значение модуля	Пределы дог					ерен	ий амплитуды					
коэффициента					дачи, дБ	<del></del> -						
передачи, дБ	от 10 до	от 50 до	ŀ	0,5 до	св. 2 до		св. 20 до					
	50 МГц	500 МГц	ł	ГГц	20 ΓΓ1	·	26,5 ГГц					
	включ.	включ.		июч.	включ.		включ.					
	вез установлени					125	10.20					
10	±0,06	±0,04	±0	±0,15	{	±0,28						
0	±0,06	±0,03	,	,04	±0,14	ļ	±0,22					
-10	±0,09	±0,04	i	,04	±0,14	ł	±0,23					
-20	±0,19	±0,05	1	,05	±0,14		±0,23					
-30	±0,54	±0,11		,05	±0,15	1	±0,24					
-40	±1,59	±0,30	ſ	,06	±0,15	}	±0,24					
-50	±4,23	±0,91		,10	±0,16	}	±0,25					
-60	±9,43	±2,56		,24	$\pm 0,22$	}	±0,29					
-70	±17,06	±6,33	,	,70	$\pm 0,48$	į	±0,54					
-80	±26,09	±12,77		,02	±1,36		±1,45					
-90	±35,69	±21,19		,20	±3,68	İ	±3,88					
-100	$-100$ $\pm 45,49$ $\pm 30,56$ $\pm 11,03$ $\pm 8,46$ $\pm 8,80$											
С установленной и включенной опцией 225 или 425												
	от 0,9 до	св. 10 до 1	•			CB.	10 до 100 МГц					
	10 кГц вклю	_+			ключ.	<u></u>	включ.					
10	±0,09	±0,04			0,080		±0,075					
0	±0,08	±0,03			0,070		±0,060					
-10	±0,09	±0,03		±0,075			±0,067					
-20	±0,10	±0,04		±0,080		±0,072						
-30	±0,17	±0,06		1	0,086	i	±0,080					
-40	±0,38	±0,09		1	0,100		±0,092					
-50	±1,02	±0,17		l	0,180		±0,170					
-60	±3,03	±0,46		,	0,410		±0,410					
-70	±7,45	±1,43		l .	1,340		±1,340					
-80	±14,30	±3,83		l	3,420		±3,420					
-90	±23,00	±8,87		ł	8,060		±8,060					
-100	±34,00	±16,50			4,420		±14,420					
	св. 0,1 до	св. 0,5 до			до 20 ГГц	CB.	20 до 26,5 ГГц					
10	0,5 ГГц включ	<del></del>			КЛЮЧ. 0.15	L	ВКЛЮЧ. 					
10	±0,04	±0,05			=0,15 -0.14		±0,28					
0	±0,03	±0,04		ł .	=0,14 =0.14		±0,22					
-10 20	±0,04	±0,04		ı	=0,14 -0.14		±0,23 ±0,23					
-20 20	±0,05	±0,05			-0,14 -0.15	 	±0,23 ±0,24					
-30	±0,11	±0,05			0,15	' 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
-40 50	±0,30	±0,00		l	0,15		±0,24					
-50	±0,91	±0,10		ł	=0,16 =0.22		±0,25					
-60 70	±2,56	±0,24			0,22		±0,29					
-70	±6,33	±0,70			0,48	±0,54						
-80	±12,77	±2,02			=1,36	±1,45						
-90	±21,19	±5,20			3,68	 :	±3,88					
-100	±30,56	±11,0	5		8,46		±8,80					

	ей и мощ- разы											
стотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабел 85133F, для анализаторов N5244A, N5245A, N5244B и N5245B при уровне выходной ности -15дБм  Значение модуля пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ф коэффициента передачи, градус передачи, дБ от 10 до от 50 до св. 0,5 до св. 2 до св. 2 до св. 2 бо МГц 500 МГц 2 ГГц 26,5 ГГц 50 включ. от 10 до св. 2	ей и мощ- разы											
стотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабел 85133F, для анализаторов N5244A, N5245A, N5244B и N5245B при уровне выходной ности -15дБм  Значение модуля пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ф коэффициента передачи, градус передачи, дБ от 10 до от 50 до св. 0,5 до св. 2 до св. 2 до св. 2 бо МГц 500 МГц 2 ГГц 26,5 ГГц 50 включ. вк	ей и мощ- разы											
85133F, для анализаторов N5244A, N5245A, N5244B и N5245B при уровне выходной ности -15дБм         Значение модуля коэффициента передалы допускаемой абсолютной погрешности измерений ф коэффициента передачи, градус передачи, дБ         от 10 до от 50 до св. 0,5 до св. 2 до св. 2 до 50 МГц 500 МГц 2 ГГц 26,5 ГГц 50 включ. опщией 225 или 425         10 ±0,427 ±0,255 ±0,339 ±1,016 ±1,50 ±0,415 ±0,415 ±0,211 ±0,257 ±0,906 ±1,4	азы											
ности -15дБм           Значение модуля коэффициента передачи, дБ         Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ф коэффициента передачи, градус           передачи, дБ         от 10 до от 50 до св. 0,5 до св. 2 до св. 2 до включ.         св. 2 до св. 2 до св. 2 до включ.         св. 2 до вкл	)азы											
Значение модуля коэффициента передачи, дБ         Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ф коэффициента передачи, градус           передачи, дБ         от 10 до 50 до 50 до 50 до 50 до 50 МГц 500 МГц 2 ГГц 26,5 ГГц 50 включ. опщией 225 или 425         включ. вк												
коэффициента передачи, градус передачи, дБ  от 10 до  от 50 до  св. 0,5 до  св. 2 до  св. 2  от 10 до  бин разов включ.  вклю												
передачи, дБ         от 10 до 50 до 50 до 50 до 50 МГц 500 МГц 2 ГГц 26,5 ГГц 50 включ. включ. включ. включ. включ. включ. включ. включ. включ. опцией 225 или 425         св. 2 до 26,5 ГГц 50 включ. включ. включ. включ. включ. включ. включ. включ. включ. опцией 225 или 425           10         ±0,427         ±0,255         ±0,339         ±1,016         ±1,9           0         ±0,415         ±0,211         ±0,257         ±0,906         ±1,4												
50 МГц         500 МГц         2 ГГц         26,5 ГГц         50           включ.         включ.         включ.         включ.         включ.           Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425           10         ±0,427         ±0,255         ±0,339         ±1,016         ±1,5           0         ±0,415         ±0,211         ±0,257         ±0,906         ±1,4	<b>6.</b> Э ДО											
включ.включ.включ.включ.включ.Без установленной или с выключенной опцией 225 или 42510 $\pm 0,427$ $\pm 0,255$ $\pm 0,339$ $\pm 1,016$ $\pm 1,5$ 0 $\pm 0,415$ $\pm 0,211$ $\pm 0,257$ $\pm 0,906$ $\pm 1,4$	ГГц											
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425   10	пюч.											
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												
0 $\pm 0,415$ $\pm 0,211$ $\pm 0,257$ $\pm 0,906$ $\pm 1,4$	909											
$-20$ $\pm 1,259$ $\pm 0,334$ $\pm 0,317$ $\pm 0,964$ $\pm 1,5$	1											
$\pm 3,709$ $\pm 0,705$ $\pm 0,347$ $\pm 0,991$ $\pm 1,5$	<b>I</b>											
$-40$ $\pm 11,582$ $\pm 2,035$ $\pm 0,401$ $\pm 1,022$ $\pm 1,62$	I											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	i											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												
$-70$ $\pm 180,000$ $\pm 180,000$ $\pm 4,827$ $\pm 3,283$ $\pm 3,6$												
$-80$ $\pm 180,000$ $\pm 180,000$ $\pm 15,191$ $\pm 9,780$ $\pm 10,$	,											
$\pm 180,000$ $\pm 180,000$ $\pm 54,963$ $\pm 31,859$ $\pm 34,$	1											
$\pm 180,000$ $\pm 180,000$ $\pm 180,000$ $\pm 180,000$ $\pm 180,000$	1											
С установленной и включенной опцией 225 или 425												
от 0,9 до св. 10 до 100 кГц св. 0,1 до 10 МГц св. 10 до 1	00 MΓπ											
10 кГц включ.	t t											
10 $\pm 0.60$ $\pm 0.26$ $\pm 0.55$ $\pm 0.50$												
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1											
$\pm 0.58$ $\pm 0.23$ $\pm 0.50$ $\pm 0.45$	l											
$\pm 0,65$ $\pm 0,29$ $\pm 0,53$ $\pm 0,48$												
$-30$ $\pm 1,02$ $\pm 0,42$ $\pm 0,58$ $\pm 0,52$												
$\pm 2,62$ $\pm 1,05$ $\pm 0,65$ $\pm 0,66$	1											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	j.											
$-70$ $\pm 180,00$ $\pm 32,92$ $\pm 8,92$ $\pm 8,92$												
$\pm 180,00$ $\pm 180,00$ $\pm 28,86$ $\pm 28,8$												
$\pm 180,00$ $\pm 180,00$ $\pm 180,00$ $\pm 180,00$												
$\pm 180,00$ $\pm 180,00$ $\pm 180,00$ $\pm 180,00$												
св. 0,1 до св. 0,5 до 2 ГГц св. 2 до 26,5 ГГц св. 26,5 до												
0,5 ГГц включ. включ включ. вклю												
10 $\pm 0,255$ $\pm 0,339$ $\pm 1,016$ $\pm 1,90$	9											
0 $\pm 0,211$ $\pm 0,257$ $\pm 0,906$ $\pm 1,470$	0											
$\pm 0,246$ $\pm 0,291$ $\pm 0,939$ $\pm 1,52$	3											
$\pm 0,334$ $\pm 0,317$ $\pm 0,964$ $\pm 1,550$												
$\pm 0,705$ $\pm 0,347$ $\pm 0,991$ $\pm 1,57$												
$\pm 2,035$ $\pm 0,401$ $\pm 1,022$ $\pm 1,600$												
$\pm 6,306$ $\pm 0,631$ $\pm 1,090$ $\pm 1,664$												
$\pm 20,054$ $\pm 1,593$ $\pm 1,457$ $\pm 1,969$												
$\pm 180,000$ $\pm 4,827$ $\pm 3,283$ $\pm 3,699$												
$-80$ $\pm 180,000$ $\pm 15,191$ $\pm 9,780$ $\pm 10,49$	1											
$-90$ $\pm 180,000$ $\pm 54,963$ $\pm 31,859$ $\pm 34,21$	1											
$\pm 180,000$ $\pm 180,000$ $\pm 180,000$ $\pm 180,000$ $\pm 180,000$	00											

	полицы 13										
Наименова-			Знач	ение							
ние											
характери-											
стики	L										
	каемой абсолютн										
	воне с использова										
	ализаторов N5244	A, N5245A, N	15244B i	a N5245.	В при уровн	ie bi	ыходной мощ-				
ности -15дБм	T										
Значение	Пределы доп					рені	ий амплитуды				
модуля	 	коэфф	ициент	а отраже	ния, дБ						
коэффициента											
отражения,	от 10 до	от 50 до	1	0,5 до	св. 2 до		св. 26,5 до				
относительных	50 МГц	500 МГц	2	ГГц	26,5 ГГ	Ц	50 ГГц				
единиц	включ.	включ.		июч.	включ		включ.				
Без установленной или с выключенной опцией 225 или 425											
0	±0,008	$\pm 0,008$		800	±0,013		±0,017				
0,1	±0,009	$\pm 0,009$		009	±0,014		±0,018				
0,2	±0,009	$\pm 0,009$	±0,009		$\pm 0,015$		±0,020				
0,4	±0,011	$\pm 0,010$	±0,	010	±0,019		±0,025				
0,6	±0,013	$\pm 0,012$	±0,	012	±0,025		±0,032				
0,8	±0,015	$\pm 0,015$	±0,	015	±0,032		±0,041				
1	±0,019	±0,018	±0,	018	±0,041		±0,052				
	С установле	нной и включ	енной о	пцией 2	25 или 425						
	от 0,9 до 10 кГ	ц св. 10 до	100 кГц	св. 0,1	до 10 МГц	СВ	. 10 до 100 МГц				
	включ.	вклк	)Ч.	в	ключ.		включ.				
0	±0,008	±0,00	8	±	0,008		$\pm 0,008$				
0,1	±0,009	±0,00	19	±	0,009		±0,009				
0,2	$\pm 0,009$	±0,00	19	<u>+</u>	0,009		±0,009				
0,4	±0,010	±0,01	0	±-	0,010		±0,010				
0,6	$\pm 0,013$	±0,01	3	<u>+</u>	0,013		±0,013				
0,8	$\pm 0,015$	±0,01	5	±-	0,015		±0,015				
1	$\pm 0,018$	±0,01	8	±	0,018		±0,018				
	св. 0,1 до 0,5 ГІ	'ц св. 0,5 до	2 ГГц	св. 2 д	о 26,5 ГГц	СВ	. 26,5 до 50 ГГц				
	включ.	вклю	оч	В	ключ.		включ.				
0	±0,008	±0,00	8	±(	0,013		±0,017				
0,1	±0,009	±0,00	9	士	0,014		$\pm 0,018$				
0,2	±0,009	±0,00	9	土	0,015		$\pm 0,020$				
0,4	±0,010	±0,01	0	土	0,019		±0,025				
0,6	±0,012	±0,01	2	土	0,025		$\pm 0,032$				
0,8	$\pm 0,015$	±0,01	5	±(	0,032		±0,041				
1	±0,018	±0,01	8	±(	0,041		±0,052				

Продолжение та	блицы 13							
Наименова-				Знач	ение			
ние								
характери-								
стики	1							
Пределы допус	каемой абсолют	ной	і погрешнос	ти изме	рений к	оэффициент	гов	отражения в ча-
	оне с использов							
85133F, для ана	лизаторов N524	4A,	, N5245A, N	5244B x	ı N52451	З при уровн	е ві	ыходной мощ-
ности -15дБм								
Значение	Пределы	дог	гускаемой а	бсолютн	юй погр	ешности из	мер	ений фазы
модуля			коэффиі	циента с	тражени	ия, градус		<b>,</b>
коэффициента				!				
отражения,	от 10 до		от 50 до	св. (	),5 до 🛚	св. 2 до	)	св. 26,5 до
относительных	50 МГц		500 МГц	2 ]	ГГц	26,5 ГГ	Ц	50 ГГц
единиц	включ.		включ.		тюч.	включ		включ.
	Без установлен	НО	й или с вык.	пюченно	ой опцие		125	
0,1	±5,007	±4,905		±4,	909	±8,150		±10,438
0,2	±2,629		$\pm 2,579$	±2,	585	±4,412		±5,658
0,4	±1,510	±1,484		±1,	491	$\pm 2,738$		±3,521
0,6	$\pm 1,200$	±1,182		±1,	189	$\pm 2,350$		±3,020
0,8	±1,093	±1,078		±1,	085	$\pm 2,276$		±2,922
1	±1,068		±1,054	±1,	054	±2,331		±2,981
	С установл	енн	юй и включ	енной о	пцией 2	25 или 425		
!	от 0,9 до 10 кl	Γц	св. 10 до	100 кГц	св. 0,1	до 10 МГц	СВ	. 10 до 100 МГц
	включ.		вклю	)Ч.	В	ключ.		включ.
0,1	±4,91		±4,9	1	±	4,91		±4,91
0,2	$\pm 2,69$		±2,69	9	±	2,69		±2,69
0,4	±1,59		±1,59	9	±	1,59		±1,59
0,6	±1,19		±1,19	9	±	1,19		±1,19
0,8	±1,09		±1,09	9	±	1,09		±1,09
1	±1,06		±1,00	5	<u>±</u>	1,06		±1,06
l	св. 0,1 до 0,5 Г	Τц	св. 0,5 до	2 ГГц	св. 2 д	ю 26,5 ГГц	СВ	. 26,5 до 50 ГГц
	включ.		вклк	)Ч	В	ключ.		включ.
0,1	$\pm 4,905$	,	±4,90			3,150		±10,438
0,2	$\pm 2,579$	l	$\pm 2,58$			4,412		±5,658
0,4	$\pm 1,484$	ĺ	±1,49	1	±2	2,738		±3,521
0,6	±1,182		±1,18			2,350		±3,020
0,8	$\pm 1,078$	ļ	±1,08	I		2,276	±2,922	
1	±1,054		±1,05	4	±2	2,331		±2,981

Таблица 14

Наименование				Зна	чение						
характеристики											
Исправленные характерист	ики ана	лизато	ра с ис	пользование	ем калибров	очного набо	opa 85058B				
					N5247A и N		-				
		В .	В	Неравно	мерность	Неравноме	ерность ко-				
	H-	ие в дБ	ие дБ	коэффици	ента от-	эффициента п					
	эле , д	зан Іке,	зан «с,	ражен	ия, дБ	редач	ни, дБ				
	Іаправлен ность, дБ	COI THIE	coi y31								
1	Направлен- ность, дБ	Согласование источнике, дЕ	Согласование нагрузке, дБ			A	Φ				
Пуотором мостот	1	Co	ည	Ампли-	Фаза,	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус				
Диапазон частот	<del></del>										
С установленной и включенной опцией 225 или 425 от 1 до $10 \text{ к}\Gamma\text{ц}$ включ. 35 34 34 $\pm 0,020$ $\pm 0,130$ $\pm 0,150$ $\pm 1,00$											
				,	1 ′		1 1				
св.0,01 до 1 МГц включ.	35	34	35	±0,020	±0,130	±0,047	±0,31				
св.1 до 5 МГц включ.	35	34	35	±0,020	±0,130	±0,110	±0,69				
св.5 до 50 МГц включ.	35	34	34	±0,020	±0,130	±0,150	±0,94				
св.50 до 100 МГц включ.	35	34	34	±0,020	±0,130	±0,130	±0,83				
св.0,1 до 2 ГГц включ.	35	34	34	±0,020	±0,130	±0,170	±1,20				
св.2 до 10 ГГц включ.	41	44	40	±0,011	±0,067	±0,065	±0,43				
св.10 до 20 ГГц включ.	38	40	36	±0,033	±0,220	±0,100	±0,66				
св.20 до 35 ГГц включ.	37	41	35	±0,033	±0,220	±0,110	±0,67				
св.35 до 50 ГГц включ.	37	42	36	±0,021	±0,140	±0,094	±0,62				
св.50 до 60 ГГц включ.	34	40	33	±0,031	±0,200	±0,140	±0,91				
св.60 до 67 ГГц включ.	34	40	33	±0,031	±0,200	±0,150	±0,99				
					цией 225 илі						
от 10 до 45 МГц включ.	35	34	34	±0,020	±0,130	±0,170	±1,20				
св.0,045 до 2 ГГц включ.	35	34	34	±0,020	±0,130	$\pm 0,170$	±1,20				
св.2 до 10 ГГц включ.	41	44	40	±0,011	±0,067	±0,065	±0,43				
св.10 до 20 ГГц включ.	38	40	36	±0,033	±0,220	$\pm 0,100$	±0,66				
св.20 до 35 ГГц включ.	37	41	35	±0,033	±0,220	±0,110	±0,67				
св.35 до 50 ГГц включ.	37	42	36	±0,021	±0,140	±0,094	±0,62				
св.50 до 60 ГГц включ.	34	40	33	±0,031	±0,200	±0,140	±0,91				
св.60 до 67 ГГц включ.	34	40	33	±0,031	±0,200	±0,150	±0,99				

Продолжение таблицы 14												
Наименов	вание				Значение							
характери					<u> </u>							
Пределы допус	каемой абсол	ютной	і погре	шности изме	рений коэфф	ициент	гов пер	редачи в ча-				
стотном диапаз	оне с исполь	зовани	ем кал	ибровочного	набора 8505	8В и на	абора 1	кабелей				
N4697F для ана	лизаторов N:	5247A	и N52	47В при уров	не выходной	мощно	ости 0	дБм				
Значение	Пределы	допусн	каемой	абсолютной	погрешност	и измер	рений:	амплитуды				
модуля				коэффициент	та передачи, д	дБ						
коэффициента	от 10 МГц	св.	2 до	св. 10 до	св. 20 до	св. 3	5 до	св. 50 до				
передачи, дБ	до 2 ГГц	10	ГГц	20 ГГц	50 Γ	Τц	67 ГГц					
	включ.	ВКЛ	пюч.	включ.	включ.	вклі	юч.	включ.				
	Без установ:	пенной	или с	выключенно	й опцией 225	или 42	25					
5	±0,18	±0.		±0,15	±0,17	±0.		±0,22				
0	±0,18	,	,14	±0,11	±0,11	±0.	,11	±0,17				
-10	±0,18	±0.	•	±0,13	±0,14	±0.	,14	±0,19				
-20	±0,19	±0.	•	±0,14	±0,15	±0.	,14	±0,20				
-30	±0,21	±0.	•	±0,14	±0,15	±0.	,15	±0,20				
-40	±0,36	±0.	•	±0,15	±0,16	±0,		±0,21				
-50	±0,94	±0.	,	±0,15	±0,16	±0,		±0,21				
-60	±2,60	±0.		±0,16	±0,17	±0,		±0,24				
-70	±6,41	±0.	•	±0,17	±0,23	±0,		±0,37				
-80	±12,89	±0.	•	±0,21	±0,49	±0,		±0,91				
-90	$\pm 21,33$	±0.		±0,42	±1,36	±2,		±2,53				
-100	±30,71	$\pm 1,48$ $\pm 1,17$			±3,68	±5,		±6,25				
С установленной и включенной опцией 225 или 425												
	от 0,9 до 1			0 до 100 кГц			св.10	) до 100 МГц				
		включ. включ. включ. включ.										
5	±0,23	±0,10 ±0,23					±0,21					
0	$\pm 0.18$	(	1	$\pm 0.06$	$\pm 0.15$	ĺ		±0,14				
-10	$\pm 0,20$			±0,08	±0,18	1		±0,17				
-20	$\pm 0.21$	1	±0,09		$\pm 0.19$			±0,17				
-30	±0,22			±0,09	±0,19 ±0,20			±0,18				
-40	$\pm 0,23$			$\pm 0.10$	±0,20 ±0,20			±0,19				
-50	$\pm 0.31$	(		$\pm 0.14$	±0,21	ł		±0,19				
-60	$\pm 0,69$	i		±0,29	±0,23			±0,15 ±0,21				
-70	±1,91	}		±0,81	$\pm 0.32$	ļ		±0,31				
-80	±4,93	}	i	±2,31	±0,75	}		±0,74				
-90	±10,60	,		±5,80	±2,07	1		±2,07				
-100	$\pm 18,55$	1		±11,98	±5,29			±5,29				
	св. 0,1 до		2 до	св. 10 до	св. 20 до	св. 3	5 до	св. 50 до				
	2 ГГц	1	ГГц	20 ГГц	35 ГГц	50 Γ		67 ГГц				
]	включ.		юч.	включ.	включ.	ВКЛІ		включ.				
5	±0,23	±0,		±0,16	±0,17	±0,		±0,23				
0	$\pm 0.15$	±0,		±0,11	±0,12	±0,		±0,18				
-10	$\pm 0.18$	±0,		$\pm 0.13$	$\pm 0.14$	±0,		±0,20				
-20	$\pm 0.19$	±0,		±0,14	$\pm 0.15$	±0,		±0,21				
-30	$\pm 0,20$	±0,	•	$\pm 0.14$	$\pm 0.15$	±0,		±0,21				
-40	$\pm 0,20$	±0,		$\pm 0.15$	$\pm 0.16$	±0,		±0,22				
-50	$\pm 0,20$ $\pm 0,21$	±0,		$\pm 0.15$	$\pm 0.16$	±0,		±0,22				
-60	$\pm 0,23$	±0,		$\pm 0.16$	$\pm 0.17$	±0,		±0,24				
-70	$\pm 0.32$			±0,17	$\pm 0,22$	±0,		±0,37				
-80	$\pm 0.75$		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			±0,92						
-90	±2,07	±0,		±0,42	$\pm 1,36$	±2,		±2,53				
-100	±5,29	±1,		$\pm 1,17$	$\pm 3,68$	±5,		±6,25				
100		-1,	, , ,	-1911								

Предлы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в ча-											
Предлы допуск	аемой абсолн	отной	погреі	иности измер	ений коэффі	ициент	ов пере	едачи в ча-			
стотном диапаз											
N4697F для ана											
Значение	Предл	іы доп	•	юй абсолютн	-		мерени	ий фазы			
модуля	 			эффициента			<del></del>				
коэффициента	от 10 МГц		2 до	св. 10 до	св. 20 до	1	35 до	св. 50 до			
передачи, дБ	до 2 ГГц	ł.	ГГц	20 ГГц	35 ГГц	50 I		67 ГГц			
	включ.		пюч.	включ.	включ.	ВКЛ		включ.			
				выключенн							
5	±1,21		,08	±1,09	±1,21	í	,19	±1,55			
0	±1,20	<i>'</i>	,92	±0,73	±0,76	,	,74	±1,10			
-10	±1,21	,	,00	±0,89	±0,95	,	,94	±1,29			
-20	±1,26	1	,05	±0,95	±1,01	1	,99	±1,35			
-30	±1,43		,08	±0,98	±1,04	i	,03	±1,38			
-40	±2,43	±1,	•	±1,01	±1,07		,06	±1,41			
-50	±6,55	±1,	,14	±1,04	±1,11	1	,10	±1,46			
-60	±20,47	±1,	,18	±1,08	±1,18	1	,23	±1,60			
-70	±180,00	±1,	,25	±1,14	±1,53	1	,95	±2,48			
-80	±180,00	±1,	,64	±1,42	±3,31	±5	,05	±6,38			
-90	±180,00	±3,	,60	±2,88	±9,77	±15	5,57	±19,75			
-100	±180,00	±10	),68	±8,33	±31,79	±56	5,77	±180,00			
С установленной и включенной опцией 225 или 425											
	от 0,9 до 1	0 кГц	св. 1	0 до 100 кГц	св. 0,1 до 1	0 МГц	св. 10	) до 100 МГц			
	включ	I.		включ.	вклю	ч.	ļ	включ.			
5	±1,42			±0,60	±1,37			±1,27			
0	±1,18			$\pm 0.38$	±1,00			±0,90			
-10	±1,29			$\pm 0,48$ $\pm 1,16$			ļ	±1,05			
-20	±1,35			$\pm 0,54$	±1,22		ļ	±1,11			
-30	±1,41			±0,60	±1,27			±1,16			
-40	±1,52			±0,66	±1,31	±1,31		±1,20			
-50	±2,06			±0,88	±1,35	{		±1,24			
-60	±4,73		ľ	±1,92	±1,46		[	±1,36			
-70	±14,22			±5,63	±2,11			±2,04			
-80	±49,82			±17,72	±5,12		{ 	±5,09			
-90	±180,00		l	±71,89	±15,6	l		±15,60			
-100	±180,00		=	±180,00	±56,90	)	ĺ	±56,89			
	св. 0,1 до		2 до	св. 10 до	св. 20 до	<del></del>	5 до	св. 50 до			
	2 ГГц		ГГц	20 ГГц	35 ГГц	50 I		67 ГГц			
	включ.		тюч.	включ.	включ.	вкл	юч.	включ.			
5	±1,37	±1,		±1,12	±1,23	±1	,21	±1,65			
0	±1,00	±1,		±0,76	±0,78		,77	±1,20			
-10	±1,16	±1.		±0,91	±0,97		,95	±1,38			
-20	±1,22	±1,		±0,96	±1,02	±1	,	±1,44			
-30	±1,27	±1,		±0,99	±1,05	1	,03	±1,46			
-40	±1,31	±1.		±1,01	±1,08		,06	±1,49			
-50	±1,35	±1.	•	±1,04	±1,11		,10	±1,53			
-60	±1,46	±1,		±1,07	±1,17	1	,22	±1,67			
-70	±2,11	±1,		±1,13	±1,52	1	,94	±2,52			
-80	±5,12	±1,		±1,40	±3,31	1	,05	±6,39			
-90	±15,61	±3.		±2,87	±9,77		5,56	±19,76			
-100	±56,90	±10		±8,32	±31,78	±56	•	±180,00			
			-	<u> </u>	,						

продолжение полицы и								
Пределы допус	каемой абсол	шотной	і погре	шности изме	рений коэфф	ициен	гов отр	ражения в ча-
стотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей								
N4697F для анализаторов N5247A и N5247B при уровне выходной мощности 0 дБм								
Значение	Значение Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды							
модуля				соэффициента	а отражения,	дБ		,
коэффициента								
отражения,	от 10 МГц	[ св.	2 до	св. 10 до	св. 20 до	св. 3	35 до	св. 50 до
относительных	до 2 ГГц	10	ГГц	20 ГГц	35 ГГц	50 I	ГГц	67 ГГц
единиц	включ.	вк.	люч.	включ.	включ.	ВКЛ	юч.	включ.
	Без установ	вленно	й или	с выключени	ой опцией 22	5 или <sup>4</sup>	125	
0	±0,018	±0,	018	±0,013	±0,015	±0,	015	±0,022
0,1	$\pm 0,019$	±0,	019	±0,014	±0,016	±0,	016	±0,023
0,2	$\pm 0,020$	±0,	020	±0,015	±0,017	±0,	017	±0,024
0,4	$\pm 0,023$	±0,	023	±0,018	±0,020	±0,	020	±0,028
0,6	$\pm 0,027$	±0,	028	±0,021	±0,023	±0,	022	±0,032
0,8	$\pm 0,033$	±0,	034	±0,024	±0,026	±0,026		±0,036
1	$\pm 0,041$	±0,	$\pm 0,041$ $\pm 0,029$ $\pm 0,030$ $\pm 0,029$ $\pm 0,041$					
	С устан	овленн	юй и в	ключенной о	пцией 225 ил	и 425		
	от 0,9 до 1	0 кГц	св. 1	0 до 100 кГц	св. 0,1 до 1	0 МГц	св. 10	0 до 100 МГц
	включ	I.		включ.	включ	I.		включ.
0	±0,018			±0,018	±0,018	}		±0,018
0,1	±0,019			±0,019	±0,019	)		±0,019
0,2	$\pm 0,020$			$\pm 0,020$	±0,020	)		±0,020
0,4	$\pm 0,023$			±0,023	±0,024			±0,024
0,6	±0,028			$\pm 0,028$	±0,029	)		±0,029
0,8	$\pm 0,034$		İ	±0,034	±0,034			±0,034
1	$\pm 0,041$			±0,041	±0,041			±0,041
	св. 0,1 до	св.	2 до	св. 10 до	св. 20 до	св. 3	5 до	св. 50 до
	2 ГГц	10	ГГц	20 ГГц	35 ГГц	50 T	Τц	67 ГГц
	включ.	вкл	юч.	включ.	включ.	ВКЛІ	оч.	включ.
0	±0,018	±0,0	018	±0,013	±0,015	±0,	015	±0,022
0,1	±0,019	±0,	019	±0,014	±0,016	±0,0	016	±0,023
0,2	±0,020	±0,0	020	±0,015	$\pm 0,017$	±0,0	017	±0,024
0,4	±0,024	±0,0	023	±0,018	±0,020	±0,0	020	±0,028
0,6	±0,029	±0,0		±0,021	±0,023	±0,0		±0,032
0,8	±0,034	±0,0	034	±0,025	±0,026	±0,0		±0,036
1	±0,041	±0,0	042	±0,029	±0,030	±0,0	029	±0,041

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5247A и N5247B (все опции) при уровне выходной мощности 0 дБм

0 дьм								
Значение	Преде	лы дог	•	мой абсолют	-		мерен	ий фазы
модуля			ко	эффициента с	тражения, гр	радус		
коэффициента								
отражения,	от 10 МГц		2 до	св. 10 до	св. 20 до	св. 3	35 до	св. 50 до
относительные	до 2 ГГц	10	ГГц	20 ГГц	35 ГГц	50 I	ГГц	67 ГГц
единицы	включ.	ВК.	люч.	включ.	включ.	вкл	юч.	включ.
	Без установ	ленно	й или	с выключение	ой опцией 22	5 или <sup>4</sup>	125	
0,1	±10,71	±10	),80	±8,05	±9,130	±9	,29	±13,33
0,2	±5,61	±5	,68	±4,33	±4,890	±4	,94	±7,04
0,4	±3,24	±3	,30	±2,54	±2,831	±2	,83	±3,99
0,6	±2,60	±2	,64	±2,00	±2,190	±2	,16	±3,04
0,8	±2,39	±2	,42	±1,76	±1,880	±1	,84	±2,60
1	±2,36		,36	±1,64	±1,720	±1,66		±2,35
С установленной и включенной опцией 225 или 425								
	от 0,9 до 1	0 кГц	св. 1	0 до 100 кГц	св. 0,1 до 1	0 МГц	св. 10	0 до 100 МГц
	включ	I	включ.		включ	Ι.		включ.
0,1	±10,83			±10,83	±10,88	}		$\pm 10,88$
0,2	±5,71			±5,71	±5,76			±5,76
0,4	±3,32			±3,32	±3,36			±3,36
0,6	±2,66			±2,66	±2,69			±2,69
0,8	±2,43			±2,42	±2,44			±2,44
1	±2,36			±2,36	±2,36			±2,36
}	св. 0,1 до	св.	2 до	св. 10 до	св. 20 до	св. 3	5 до	св. 50 до
	2 ГГц	10	ГГц	20 ГГц	35 ГГц	50 I	Τц	67 ГГц
	включ.	ВКЛ	ІЮЧ.	включ.	включ.	вклі		включ.
0,1	±10,88	±1	0,81	±8,06	±9,14	±9	),31	±13,34
0,2	±5,76	±5	5,70	±4,35	±4,91	±4	,96	±7,05
0,4	±3,36	±3	3,31	±2,56	±2,85	±2	2,85	±4,01
0,6	±2,69	±2	2,66	±2,02	±2,21	±2	2,18	±3,06
0,8	±2,44	±2	2,44	±1,78	±1,91	±1	,86	±2,62
1	±2,36	±2	2,38	±1,66	±1,74	±1	,68	±2,38

Таблица 15 – Метрологические характеристики анализаторов N5221A, N5221B, N5222A, N5222B, N5224A, N5224B, N5225A, N5225B, N5227A, N5227B

Наименование характеристики			Значение	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Тип коаксиального соединителя	тип IX,	тип IX,	2,4 мм	2,4 мм	1,85 мм
измерительного порта	вилка по	вилка по	Ì		1
	ГОСТ	ГОСТ			
	13317-89	13317-89			{
	(3,5 MM)	(3,5 MM)	0.01	0.01	001
Диапазон рабочих частот, все оп-	от 0,01	от 0,01	от 0,01	от 0,01	от 0,01
ции, кроме 205, 220, 405, 420, ГГц	до 13,5	до 26,5	до 43,5	до 50	до 67
Диапазон рабочих частот, опции	от 9·10-7	от 9·10 <sup>-7</sup>	от 9·10 <sup>-7</sup>	от 9·10-7	от 9·10 <sup>-7</sup>
205, 220, 405, 420, ГГц	до 13,5	до 26,5	до 43,5	до 50	до 67
Диапазон установки частоты, оп-	от 5·10-7	от 5·10-7	от 5·10-7	от 5·10-7	от 5·10-7
ции 205, 220, 405, 420, ГГц	до 13,5	до 26,5	до 43,5	до 50	до 70
Максимально допустимый уровень переменной (ВЧ) составляющей сигнала на входе измерительного порта, дБм <sup>1)</sup>					
Все опции, кроме 205, 220, 405,	20	20	27	27	27
420:   Опции 205, 220, 405, 420:	30 20	30 20	27 20	20	20
Максимально допустимый уро-	20	20			20
вень постоянной составляющей	<u> </u>		j	j	
сигнала на входе измерительного				·	
порта, В	!		l		
Опции 200, 201, 210, 219, 400, 401,					
410, 419:	40	40	40	40	40
Опции 217, 417:	7	7	7	7	7
Опции 205, 220, 405, 420:	50	50	50	50	50
Диапазон установки уровня мощ-					
ности сигнала на выходе измери-					
тельного порта, дБм					
опции 200, 201, 205, 210, 400, 401,					
405, 410:	от -30 до	от -30 до	от -30 до	от -30 до	от -30 до
	+30	+30	+30	+30	+30
опции 217, 219, 220, 417, 419, 420:	от -95 до +30	от -95 до +30	от -90 до +30	от -90 до +30	от -80 до +30
Дискретность установки уровня					
мощности, дБ, не более	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица 16

Наименование характери-			Значение		
стики	NI5001 A	NI5000 A	NI50244	NECOS	NECOTA
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Системный динамический					
диапазон <sup>2)</sup> в диапазоне ча-					
стот, опции 200 и 400, дБ, не					
менее	'				
от 10 до 50 МГц включ.	94	94	82	82	82
св. 50 до 100 МГц включ.	108	108	98	98	105
св. 0,1 до 0,25 ГГц включ.	118	118	108	108	114
	118	118	115	115	114
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	127	127	119	119	123
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	127	127	127	127	123
св. 1 до 2 ГГц включ.	127	127	127	127	127
св. 2 до 3,2 ГГц включ.		127	127	127	127
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	127	ì	127	127	126
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	127	127	127	127	128
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	127			128
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	127	127	127	127
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	127	127	127	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	124	127	127	127
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	114	127	127	128
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	123	123	116
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	123	123	115
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	123	123	116
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	118	118	109
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	118	118	112
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	115	112
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	107	112
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	112
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	112
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-		<b>-</b>	112

Продолжение таблицы 16	<del></del>							
Наименование характери-		Значение						
стики								
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A			
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B			
Системный динамический								
диапазон в диапазоне ча-								
стот, опции 201 и 401, дБ, не								
менее	J							
					1			
от 10 до 50 МГц включ.	94	94	82	82	82			
св. 50 до 100 МГц включ.	108	108	98	98	105			
св. 0,1 до 0,25 ГГц включ.	118	118	108	108	114			
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	118	118	115	115	114			
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	127	127	118	118	123			
св. 1 до 2 ГГц включ.	127	127	127	127	127			
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	127	127	127	127	127			
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	127	127	127	127	127			
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	127	127	127	127	125			
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	127	127	127	128			
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	127	127	127	126			
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	127	127	127	127			
св. 20 до 24 ГГц включ.	- '	124	127	127	127			
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	114	127	127	128			
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	122	122	116			
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	121	121	113			
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	122	122	115			
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	117	117	109			
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	117	117	111			
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	114	111			
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	104	111			
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	111			
св. 60 до 64 ГГц включ.	- '	-	_	-	111			
св. 64 до 67 ГГц включ.					111			

Продолжение таблицы 16	T		Значение				
Наименование характери-		Sharenic					
стики	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A		
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B		
Системный динамический							
диапазон в диапазоне частот,							
опции 205 и 405, дБ,							
не менее							
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>3)</sup>	93	93	93	93	93		
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>3)</sup>	103	103	103	103	103		
св. 0,1 до 1 МГц включ. 3)	119	119	119	119	119		
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>3)</sup>	118	118	118	118	118		
св. 5 до 10 МГц включ. 3)	111	111	111	111	111		
св.10 до 50 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	110 (87)	110 (87)	110 (73)	110 (73)	110 (73)		
св. 50 до 100 МГц включ. 3), 4)	110 (103)	110 (103)	110 (93)	110 (93)	110 (100)		
св. 0,1 до 0,25 ГГц включ.	113	113	103	103	109		
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	113	113	110	110	109		
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	123	123	114	114	119		
св. 1 до 2 ГГц включ.	123	123	123	123	123		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	123	123	123	123	123		
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	125	125	123	123	123		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	125	125	124	124	122		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	124	124	124	125		
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	123	124	124	123		
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	123	124	124	124		
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	118	124	124	124		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	109	124	124	125		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	119	119	113		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	119	119	111		
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	119	119	112		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	115	115	107		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	115	115	109		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	112	109		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	102	109		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	_	108		
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	108		
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	<b>-</b> _	<b>-</b>	108		

Наименование характери-		······································	Значение		
стики					<u></u>
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Системный динамический	1				
диапазон в диапазоне ча-					
стот, опции 210 и 410, дБ, не		1			
менее					
	j		_	_	
от 10 до 50 МГц включ.	88	88	76	76	76
св. 50 до 100 МГц включ.	102	102	92	92	99
св. 0,1 до 0,25 ГГц включ.	112	112	102	102	108
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	112	112	109	109	108
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	121	121	113	113	117
св. 1 до 2 ГГц включ.	121	121	121	121	121
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	121	121	121	121	121
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	121	121	121	121	121
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	121	121	121	121	120
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	121	121	121	122
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	121	121	121	121
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	121	121	121	121
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	118	121	121	121
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	108	12 1	121	122
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	117	117	110
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	-	117	117	109
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	_	117	117	110
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	112	112	103
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	112	112	106
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	<b>-</b> .	_	109	106
св. 47 до 50 ГГц включ.	_	_	-	101	106
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	_	_	-	106
св. 60 до 64 ГГц включ.	_	-	-	-	106
св. 64 до 67 ГГц включ.					106

Продолжение таблицы 16							
Наименование характери-		Значение					
стики					1 7 7 0 0 T A		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A		
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B		
Системный динамический							
диапазон в диапазоне ча-							
стот, опции 217, 219, 417 и	II						
419, дБ, не менее							
от 10 до 50 МГц включ.	94	94	80	80	81		
св. 50 до 100 МГц включ.	108	108	96	96	105		
св. 0,1 до 0,25 ГГц включ.	118	118	106	106	114		
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	118	118	113	113	114		
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	127	127	117	117	123		
св. 1 до 2 ГГц включ.	127	127	125	125	127		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	127	127	125	125	127		
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	127	127	125	125	126		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	127	127	125	125	123		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	127	125	125	126		
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	124	124	124	124		
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	124	124	124	124		
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	121	124	124	124		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	111	124	124	124		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	119	119	113		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	117	117	111		
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	119	119	112		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	112	112	105		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	112	112	107		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	108	107		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	98	107		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	] -	-	106		
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	_	-	-	106		
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-		105		

Продолжение таблицы 16					
Наименование характери-			Значение		
стики					
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Системный динамический					
диапазон в диапазоне частот,					
опции 220, 420, дБ, не менее					
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>3)</sup>					
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>3)</sup>	93	93	93	93	93
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>3)</sup>	103	103	103	103	103
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>3)</sup>	119	119	119	119	119
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>3)</sup>	118	118	118	118	118
св.10 до 50 МГц включ. <sup>3). 4)</sup>	111	111	111	111	111
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	110 (87)	110 (87)	110 (71)	110 (71)	110 (72)
св. 0,1 до 0,25 ГГц включ.	110 (103)	110 (103)	110 (91)	110 (91)	110 (100)
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	113	113	101	101	109
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	113	113	108	108	109
св. 1 до 2 ГГц включ.	123	123	113	113	119
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	123	123	121	121	123
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	123	123	121	121	123
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	125	125	121	121	122
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	125	125	122	122	120
св. 16 до 19 ГГц включ.	_	124	122	122	123
св. 19 до 20 ГГц включ.	_	120	121	121	121
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	120	121	121	121
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	115	121	121	121
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	106	121	121	121
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	116	116	110
св. 32 до 35 ГГц включ.	<del>-</del>	-	115	115	109
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	-	116	116	109
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	110	110	103
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	110	110	105
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	106	105
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	96	105
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	103
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	103
		_			102

Таблина 17

Наименование характери-	Значение					
стики	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A	
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224B	N5225A N5225B	N5227B	
Расширенный системный ди-	110222					
намический диапазон в диа-						
пазоне частот, опции 201 и						
401, дБ, не менее						
от 10 до 50 МГц включ.	130	130	117	117	_	
св. 50 до 100 МГц включ.	120	120	118	118	117	
св. 0,1 до 0,25 ГГц включ.	130	130	120	120	126	
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	130	130	127	127	126	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	139	139	130	130	135	
св. 1 до 2 ГГц включ.	139	139	139	139	139	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	139	139	139	139	138	
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	139	139	139	139	138	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	139	139	139	139	136	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	139	139	139	139	
св. 16 до 19 ГГц включ.	_	139	139	139	137	
св. 19 до 20 ГГц включ.	_	139	139	139	138	
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	136	137	137	138	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	126	137	137	139	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	132	132	127	
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	131	131	123	
св. 32 до 35 ГГц включ.	_	_	132	132	125	
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	_	127	127	119	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	125	125	121	
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	_	_	_	122	121	
св. 45 до 47 ГГц включ.	_	_	-	122	120	
св. 47 до 50 ГГц включ.	_	_	_	112	120	
св. 50 до 64 ГГц включ.	_	_	-	_	119	
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	_	_	_	119	

Продолжение таблицы 17							
Наименование характери-	Значение						
стики	777001	3750004	3150044	NI5005 A	NE007 A		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A		
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B		
Расширенный системный ди-							
намический диапазон в диа-							
пазоне частот, опции 205 и							
405, дБ, не менее							
от 10 до 50 МГц включ.	130	130	-	-	-		
св. 50 до 100 МГц включ.	120	120	-	-	-		
св. 0,1 до 0,25 ГГц включ.	130	130	-	-	-		
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	130	130	-	-	-		
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	139	139	-	-	- '		
св. 1 до 2 ГГц включ.	139	139	-	-	-		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	139	139	-	-	-		
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	139	139	-	-	-		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	139	139		-	-		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	139	-	-	-		
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	139	-	-	-		
св. 19 до 20 ГГц включ.	_	139	-	-	-		
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	136	-	-	- 1		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	126	-	-	-		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	-	-	-		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	-	-	-		
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	-	-	-		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	ļ. <b>-</b>	-	-		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	_	-	-	-		
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	-	-	-	-	-		
св. 45 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-	-		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	-		
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	-		
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	_		

Наименование характери-			Значение		<u></u>
стики				1	
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Расширенный системный ди-					
намический диапазон в диа-					
пазоне частот, опции 220 и					
420, дБ, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	130	130	-	-	-
св. 50 до 100 МГц включ.	120	120	-	-	-
св. 0,1 до 0,25 ГГц включ.	130	130	-	-	-
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	130	130	-	-	-
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	139	139	-	-	-
св. 1 до 2 ГГц включ.	139	139	-	-	_
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	139	139	-	-	-
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	139	139	-	_	-
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	139	139	-	-	_
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	139	-	-	_
св. 16 до 19 ГГц включ.	<b>-</b>	139	-	-	-
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	136	-	-	-
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	133	-	<u> -</u>	-
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	123	-	_	-
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	_	-
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 45 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	_	-	-	-
св. 64 до 67 ГГц включ.			-		_

Наименование характери-	Значение					
стики	375001.4	N. 15000 A	2150044	NECOS	NICOTA	
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A	
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B	
Расширенный системный ди-						
намический диапазон в диа-						
пазоне частот, опции 217,						
219, 417, 419, дБ, не менее						
10 - 50 \ ()	120	130	115	115	_	
от 10 до 50 МГц включ.	130	120	116	116	117	
св. 50 до 100 МГц включ.	120	130	118	118	126	
св. 0,1 до 0,25 ГГц включ.	130	130	125	125	126	
св. 0,25 до 0,5 ГГц включ.	130	130	123	129	135	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	139 139	139	137	137	139	
св. 1 до 2 ГГц включ.	139	139	137	137	138	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.		139	137	137	137	
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	139	139	136	136	134	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	139	139	136	136	137	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	Į.	136	136	137	
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	139	136	136	135	
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	136	134	134	135	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	133	134	134	135	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	123	129	129	124	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	129	129	121	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	127	127	121	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	129	129	115	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	122	122	117	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	_	120	116	117	
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	-	_	_	116	117	
св. 45 до 47 ГГц включ.	-	_	-	106	116	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	_	100	114	
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	_	_	_	113	
св. 64 до 67 ГГц включ.	<u>-</u>				113	

Таблина 18

Наименование характери-		Значение				
стики	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A	
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B	
Максимальный уровень ста-						
билизированной мощности						
сигнала на выходе измери-						
тельного порта в диапазоне						
частот, опции 200 и 400, из-						
мерительные порты 1 и 3,						
дБм, не менее						
от 10 до 50 МГц включ.	12	12	12	12	10	
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	13	13	13	13	10	
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	13	13	13	13	12	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	13	13	13	12	
св. 16 до 19 ГГц включ.	_	13	13	13	11	
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	13	13	13	11	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	13	13	13	11	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	7	13	13	11	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	13	13	10	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	13	13	9	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	13	13	10	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	10	10	5	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	10	10	11	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	6	11	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-2	11	
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	11	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-		<u> </u>	11	

Продолжение таблицы 18						
Наименование характери-		Значение				
стики	315001.4	NI5000 A	NI50044	NE005 A	NEODZA	
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A	
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B	
Максимальный уровень ста-						
билизированной мощности						
сигнала на выходе измери-						
тельного порта в диапазоне						
частот, опции 200 и 400, из-						
мерительные порты 2 и 4,						
дБм, не менее						
от 10 до 50 МГц включ.	12	12	12	12	10	
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	13	13	13	13	13	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	13	13	13	13	12	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	13	13	13	12	
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	12	13	13	11	
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	12	13	13	11	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	10	13	13	11	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	5	13	13	11	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	13	13	10	
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	-	13	13	9	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	13	13	10	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	10	10	5	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_		10	10	11	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	-	_	6	11	
св. 47 до 50 ГГц включ.	_	-	_	-2	11	
св. 50 до 64 ГГц включ.	_	_	- '	-	11	
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	_	-	-	11	

Продолжение таблицы 18					
Наименование характери-	Значение				
стики		377000	7.500.4.4	215005.4	NI5007.4
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Максимальный уровень ста-					
билизированной мощности					
сигнала на выходе измери-					
тельного порта в диапазоне					
частот, опции 201 и 401, из-					
мерительные порты 1 и 3,					
дБм, не менее					
10 50 15	10	10	10	12	10
от 10 до 50 МГц включ.	12	12	12	12	I
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	13	13	13	13	10
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	13	13	13	13	11
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	13	13	13	12
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	13	13	13	10
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	13	13	13	11
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	13	13	13	11
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	7	13	13	11
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	12	12	10
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	11	11	7
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	12	12	9
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	9	9	5
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	9	9	10
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	5	10
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-5	10
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	10
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	-	<b>-</b>		10

Продолжение таблицы 18	1		<u> </u>		
Наименование характери-	Значение				
стики	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221R	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Максимальный уровень ста-	1102212	110222	1102212	1102202	1,02272
билизированной мощности					
сигнала на выходе измери-					
тельного порта в диапазоне					
частот, опции 201 и 401, из-					
мерительные порты 2 и 4,					
дБм, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	12	12	12	12	10
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	13	13	13	13	13
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	13	13	13	13	11
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	13	13	13	12
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	12	13	13	10
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	12	13	13	11
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	10	13	13	11
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	5	13	13	11
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	12	12	10
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	11	11	7
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	12	12	9 5
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	9	9	l l
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	9	9	10
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	5	10
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-5	10
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	10 10
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	<u>-</u>	10

Продолжение таблицы 18							
Наименование характери-		Значение					
стики	3150014	NI5000 A	NI50044	NICOSCA	N5227A		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A			
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B		
Максимальный уровень ста-							
билизированной мощности							
сигнала на выходе измери-							
тельного порта в диапазоне							
частот, опции 205 и 405, из-							
мерительные порты 1 и 3,							
дБм, не менее							
3)	10	10	10	10	10		
от 0,9 до 1 кГц включ.3)	10	10	10	10	l i		
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>3)</sup>	12	12	12	12	12		
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>3)</sup>	12	12	12	12	12		
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>3)</sup>	10	10	10	10	10		
св. 5 до 10 МГц включ. 3)	9	9	9	9	9		
св.10 до 50 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	8 (5)	8 (5)	8 (5)	8 (5)	8 (3)		
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	8 (8)	8 (8)	8 (8)	8 (8)	8 (8)		
св. 100 до 500 МГц включ.	8	8	8	8	8		
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	9	9	9	9	9		
св. 1 до 2 ГГц включ.	9	9	9	9	9		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	9	9	12	12	9		
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	11	11	9	9	9		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	11	11	10	10	8		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	10	10	10	9 7		
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	10	10	10			
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	10	10	10	8		
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	10	10	10	8		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	5	10	10	8		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	9	9	7		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	9	9	5		
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	9	9	6		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	7	7	3		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	7	7	8		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-		-	3	8		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	-	-7	8		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	7		
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	7		
св. 64 до 67 ГГц включ.	-		_	<u> </u>	7		

Продолжение таблицы 18							
Наименование характери-			Значение				
стики	775001	275000 4	2150044	NICOSEA	NISO27A		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A		
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B		
Максимальный уровень ста-							
билизированной мощности							
сигнала на выходе измери-							
тельного порта в диапазоне							
частот, опции 205 и 405, из-							
мерительные порты 2 и 4,							
дБм, не менее							
3)	10	10	10	10	10		
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>3)</sup>	10	10	10	10	10		
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>3)</sup>	12	12	12		12		
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>3)</sup>	12	12	12	12 10	10		
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>3)</sup>	10	10	10	9	9		
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>3)</sup>	9	9	9				
св.10 до 50 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	8 (5)	8 (5)	8 (5)	8 (5)	8 (3)		
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	8 (8)	8 (8)	8 (8)	8 (8)	8 (8)		
св. 100 до 500 МГц включ.	8	8	8	8	8		
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	9	9	9	9	9		
св. 1 до 2 ГГц включ.	9	9	9	9	9		
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	9	9	11	11	11		
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	11	11	10	10	10		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	11	11	10	10	8		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	10	10	10	9		
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	9	10	10	7		
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	9	10	10	8		
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	7	10	10	8		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	2	10	10	8		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	9	9	7		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	9	9	5		
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	9	9	6		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	7	7	3		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	7	7	8		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	3	8		
св. 47 до 50 ГГц включ.	_	-	-	-7	8		
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	7		
св. 60 до 64 ГГц включ.	_	-	-	-	7		
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	_	7		

Пролоджение таблицы 18

Наименование характери-			Значение		
стики				<del></del>	
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Максимальный уровень ста-					
билизированной мощности			,		
сигнала на выходе измери-					
тельного порта в диапазоне					
частот, опции 210 и 410, из-					
мерительные порты 1 и 3,					
дБм, не менее					
10 50 157					4
от 10 до 50 МГц включ.	6	6	6	6 7	7
св. 50 до 500 МГц включ.	7	7	7	7	7
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	7	7	7	7	7
св. 1 до 2 ГГц включ.	7	7	7		4
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	7	7	7	7	7
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	7	7	7	7 7	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	7	7	7	· ·	6
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	7	7	7	6
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	7	7	7	5
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	7	7	7	5 5
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	7	7	7	5
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	1	7	7	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	7	7	4
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	<del>-</del>	7	7	3
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	7	7	4
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	4	4	-1
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	4	4	5
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	0	5
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-8	5
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	5
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	5

Пролоджение таблицы 18

	Значение				
NI5221 A	NI5222 A	NI5224A	NI5225 A	N5227A	
	l			N5227A N5227B	
N322IB	NJZZZB	N3224D	1432231	1132271	
6	6	6	6	4	
				7	
· ·				7	
	!			7	
1		II .		7	
1		5	t	7	
1		t .	Į.	6	
'				6	
_				5	
_				5	
_				5	
-				5	
-	-1			4	
_	-		1	3	
_	_	li .	1	4	
-	-			-1	
-	_			5	
_	_	"		5	
_	_	_		5	
-	_	_	-6	5	
] -	-	_	_	5	
	N5221A N5221B	N5221B N5222B  6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	N5221A N5222A N5224A N5224B  6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	N5221A N5222A N5224A N5225A N5221B N5222B N5224B N5225B  6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	

Продолжение таблицы 18			<u></u> .			
Наименование характери-	:	Значение				
стики	NI5001 A	NECCO	N5224A	N5225A	N5227A	
	N5221A	N5222A			N5227A N5227B	
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N3227B	
Максимальный уровень ста-						
билизированной мощности						
сигнала на выходе измери-						
тельного порта в диапазоне						
частот, опции 217, 219, 417 и						
419, измерительные порты						
1 и 3, дБм, не менее						
от 10 до 50 МГц включ.	12	12	10	10	9	
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	13	13	11	11	13	
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13	13	11	11	9	
св. 2 до 3,2 ГГц включ. св. 3,2 до 10 ГГц включ.	13	13	11	11	11	
	13	13	11	11	9	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	13	13	11	11	10	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	10	10	10	8	
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	10	10	10	8	
св. 19 до 20 ГГц включ.	_	10	10	10	8	
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	4	10	10	7	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	4	9	9	7	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	7	7	5	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	_	9	9	6	
св. 32 до 35 ГГц включ.	<del>-</del>	_	4	4	1	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	_	4	4	6	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	_	<b>+</b>	<del>4</del> -1	6	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	_	_	-1 -11	6	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	~	-11	5	
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	_	-	4	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	<u>-</u>		4	

Продолжение таблицы 18						
Наименование характери-		Значение				
стики	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A	
	N5221A N5221B	N5222A N5222B	N5224A N5224B	N5225A N5225B	N5227B	
Management	NJZZIB	NJZZZD	N3224D	N3223B	NSZZID	
Максимальный уровень ста-						
билизированной мощности						
сигнала на выходе измери-						
тельного порта в диапазоне						
частот, опции 217, 219, 417 и						
419, измерительные порты						
2 и 4, дБм, не менее						
	10	10	10	10		
от 10 до 50 МГц включ.	12	12	10	10	9	
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	13	13	11	11	13	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	13	13	11	11	13	
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	13	13	11	11	12	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	13	13	11	11	9	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	13	11	11	10	
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	10	10	10	8	
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	10	10	10	8	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	7	10	10	8	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	2	10	10	7	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	<b>-</b>	9	9	7	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	7	7	5	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	_	9	9	6	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	4	4	1	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	4	4	6	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	-	-	-1	6	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-11	6	
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	5	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	4	

Продолжение таблицы 18						
Наименование характери-			Значение			
стики	275001.4	215000.4	2150044	NI5005 A	NECOTA	
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A	
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B	
Максимальный уровень ста-						
билизированной мощности						
сигнала на выходе измери-						
тельного порта в диапазоне						
частот, опции 220 и 420, из-						
мерительные порты 1 и 3,						
дБм, не менее						
2)	4.5	4.0	10	10	10	
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>3)</sup>	10	10	10	10	10	
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>3)</sup>	12	12	12	12	12	
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>3)</sup>	12	12	12	12	12	
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>3)</sup>	10	10	10	10	10	
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>3)</sup>	9	9	9	9	9	
св.10 до 50 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	8 (5)	8 (5)	8 (3)	8 (3)	8 (2)	
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	8 (8)	8 (8)	8 (6)	8 (6)	8 (8)	
св. 100 до 500 МГц включ.	8	8	6	6	8	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	9	9	7	7	9	
св. 1 до 2 ГГц включ.	9	9	7	7	9	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	9	9	10	10	8	
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	11	11	7	7	7	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	11	11	8 8	8	6	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	10	8	8 7	7	
св. 16 до 19 ГГц включ.	-	7	7		5	
св. 19 до 20 ГГц включ.	-	7	7	7	5	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	7	7	7	5	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	2	7	7	4	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	6	6	4	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	5	5	$\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	6	6	3	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	2 2	2	-1	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	2	2	4	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-3	4	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-13	4	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	2	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	2	
св. 64 до 67 ГГц включ.	<u>- '                                   </u>	-		-	4	

Продолжение таблицы 18	Значение				
Наименование характеристики	Snarchne				
CINKN	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Максимальный уровень ста-					
билизированной мощности					
сигнала на выходе измери-					
тельного порта в диапазоне					
частот, опции 220 и 420, из-					
мерительные порты 2 и 4,					
дБм, не менее					
2)		1.0	10	10	10
от 0,9 до 1 кГц включ. 3)	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>3)</sup>	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. 3)	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>3)</sup>	10	10	10	10 9	10 9
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>3)</sup>	9	9	9	_	
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	8 (5)	8 (5)	8 (3)	8 (3)	8 (2)
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	8 (8)	8 (8)	8 (6)	8 (6) 6	8 (8)
св. 100 до 500 МГц включ.	8 9	8 9	7	7	9
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	9	9	7	7	9
св. 1 до 2 ГГц включ.	9	9	9	9	11
св. 2 до 3,2 ГГц включ. св. 3,2 до 10 ГГц включ.	11	11	8	8	9
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	11	11		8	6
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	10	8	8	7
св. 16 до 19 ГГц включ.	_	7	8 8 7	7	5
св. 19 до 20 ГГц включ.	_	7	7	7	5
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	4	7	7	5
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	-1	7	7	4
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	6	6	4
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	5	5	3
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	6	6	3
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	2 2	2 2	-1
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	2		4
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	-3	4
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-13	4
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	2
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	2
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	_	-	_	1

Таблица 19

Таблица 19	T				
Наименование характери-			Значение		
стики	N5221 A	NE222 A	NECOLA	NI5225 A	N5227A
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Пределы абсолютной по-					
грешности установки уровня				:	
выходной мощности в диапа-					
зоне частот5), дБ					
a= 0.0 = 1 = F= pureur 6)	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
от 0,9 до 1 кГц включ. <sup>6)</sup>	±1,0 ±1,0	±1,0 ±1,0	$\pm 1,0$ $\pm 1,0$	±1,0 ±1,0	±1,0 ±1,0
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>6)</sup>			$\pm 1,0$ $\pm 1,0$	±1,0 ±1,0	±1,0 ±1,0
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>6)</sup>	±1,0	±1,0 ±1,0	$\pm 1,0$ $\pm 1,0$	$\pm 1,0$ $\pm 1,0$	±1,0 ±1,0
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>6)</sup>	±1,0		$\pm 1,0$ $\pm 1,0$	$\pm 1,0$ $\pm 1,0$	$\pm 1,0$
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>6)</sup>	±1,0	±1,0	$\pm 1,0$ $\pm 1,0(\pm 1,5)$	$\pm 1,0$ $\pm 1,0(\pm 1,5)$	$\pm 1,0(\pm 1,8)$
от 10 до 50 МГц включ. <sup>6), 7)</sup>	±1,0(±1,5)	±1,0(±1,5)		$\pm 1,0(\pm 1,0)$ $\pm 1,0(\pm 1,0)$	$\pm 1,0(\pm 1,0)$ $\pm 1,0(\pm 1,0)$
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>6), 7)</sup>	$\pm 1,0(\pm 1,0)$	$\pm 1,0(\pm 1,0)$	±1,0(±1,0)	$\pm 1,0(\pm 1,0)$ $\pm 1,0$	$\pm 1,0(\pm 1,0)$ $\pm 1,0$
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,0	·	$\pm 1,0$ $\pm 1,0$
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,2	±1,2	
св. 1 до 3,2 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±1,0
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±2,0
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5	±2,0
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	±1,2	±1,2	±1,5	±1,5	±2,0
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	±2,0	±1,5	±1,5	±2,0
св. 16 до 18 ГГц включ.	-	±2,0	±1,8	±1,8	±2,0
св. 18 до 24 ГГц включ.	-	±2,5	±1,8	±1,8	±2,2
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	±2,5	±2,2	±2,2	±2,2
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	±2,2	±2,2	±3,0
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	±2,2	±2,2	±3,0
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	±2,2	±2,2	±3,0
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	±2,2	±2,2	±3,0
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	±3,2	±3,0
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	±3,2	±3,0
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	±3,0
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	±3,5
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	±4,0
св. 64 до 67 ГГц включ.	-				±4,0

Таблица 20

Наименование характеристики			Значение	···					
•	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A				
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B				
Аппаратные (нескорректированные) параметры									
Направленность в диапазоне									
частот, опции 200, 201, 217,									
219, 400, 401, 417, 419, дБ,									
не менее									
от 10 до 50 МГц включ.	16	16	18	18	17				
св. 50 до 200 МГц включ.	24	24	22	22	24				
св. 0,2 до 0,5 ГГц включ.	24	24	24	24	24				
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	24	24	25	25	24				
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	24	24	25	25	20				
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	23	23	22	22	20				
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	23	23	22	22	20				
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	16	16	18	18	16				
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	16	18	18	16				
св. 16 до 20 ГГц включ.	_	16	18	18	16				
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	16	16	16	14				
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	16	16	16	14				
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	-	16	16	13				
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	16	16	13				
св. 32 до 35 ГГц включ.	_	_	16	16	13				
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	_	16	16	13				
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	16	16	13				
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	-		15	13				
св. 47 до 50 ГГц включ.	_	-	_	15	13				
св. 50 до 60 ГГц включ.	_	-	_	-	13				
св. 60 до 64 ГГц включ.	_	-	_	-	10				
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	-	_	-	10				

Наименование характеристики			Значение		
панменование характериетики	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221A N5221B	N5222B	N5224R	N5225B	N5227B
Направленность в диапазоне	INJEZID	1432220	1432240	1432231	11322713
частот, опции 205, 220, 405,					
420, дБ, не менее					
<b>420, дВ, не менес</b>					
от 1 до 10 кГц включ. <sup>3)</sup>	1	1	1	1	1
св. 10 кГц до 1 МГц включ. <sup>3)</sup>	16	16	16	16	16
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>3)</sup>	16	16	16	16	16
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>3)</sup>	5	5	5	5	5
от 10 до 50 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	5 (16)	5 (16)	5 (17)	5 (17)	5 (17)
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	5 (24)	5 (24)	5 (24)	5 (24)	5 (24)
св. 0,1 до 0,2 ГГц включ.	24	24	24	24	24
св. 0,2 до 0,5 ГГц включ.	24	24	24	24	24
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	24	24	24	24	24
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	24	24	20	20	20
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	22	22	20	20	20
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	22	22	20	20	20
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	16	16	16	16	16
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	16	16	16	16
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	16	16	16	16
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	16	14	14	14
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	16	14	14	14
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	11	11	11
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	11	11	11
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	11	11	11
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	11	11	11
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	11	11	11
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	11	11
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	- '	11	11
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	13
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	10
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	-	-		10

Продолжение таблицы 20					
Наименование характеристики			Значение		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Направленность в диапазоне					
частот, опции 210, 410, дБ, не	-				
менее					
- 10 50 MD	16	16	18	18	17
от 10 до 50 МГц включ.			1	22	24
св. 50 до 200 МГц включ.	24	24	22		24
св. 0,2 до 0,5 ГГц включ.	24	24	24	24	
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	24	24	25	25	24
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	24	24	25	25	20
св. 3,2 до 8 ГГц включ.	23	23	22	22	20
св. 8 до 10 ГГц включ.	23	23	22	22	20
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	16	16	18	18	16
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	16	18	18	16
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	16	18	18	16
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	16	16	16	14
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	16	16	16	14
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	-	16	16	13
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	16	16	13
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	_	16	16	13
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	_	16	16	13
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	16	16	13
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	_	_	15	13
св. 47 до 50 ГГц включ.	_	_	-	15	13
св. 50 до 60 ГГц включ.	_	_	_	-	13
св. 60 до 64 ГГц включ.	_	_	_	_	10
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	_	-	-	10

Продолжение таблицы 20	·				
Наименование характеристики			Значение		<del></del>
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Модуль коэффициента отраже-					}
ния порта в режиме источника					
в диапазоне частот, опции 200,					
201, 217, 219, 400, 401, 417,					
419, дБ, не менее					
от $10$ до $50$ М $\Gamma$ ц включ.	11	11	10	10	7
св. 50 до 200 МГц включ.	18	18	21	21	15
св. 0,2 до 0,5 ГГц включ.	18	18	21	21	15
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	18	18	18	18	10
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	18	18	18	18	10
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	14	14	16	16	7
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	14	14	16	16	7
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	12	12	13	13	7
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	12	13	13	7
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	10	13	13	7
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	10	12	12	7
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	8	12	12	7
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	8	8	7
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	8	8	7
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	8	8	7
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	8	8	7
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	8	8	7
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	7	7
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	7	7
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	. 7
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	6
св. 64 до 67 ГГц включ.		_	-	-	6

Продолжение таблицы 20						
Наименование характеристики			Значение	<u> </u>		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A	
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B	
Модуль коэффициента отраже-						
ния порта в режиме источника						
в диапазоне частот, опции 205,						
220, 405, 420, дБ, не менее						
				_	_	
от 1 до 10 кГц включ. <sup>3)</sup>	7	7	7	7	7	
св. 10 кГц до 1 МГц включ. <sup>3)</sup>	15	15	15	15	15	
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>3)</sup>	9	9	9	9	9	
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>3)</sup>	7	7	7	7	7	
от 10 до 50 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	7 (9)	7 (9)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	8 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	
св. 0,1 до 0,2 ГГц включ.	7	7	7	7	7	
св. 0,2 до 0,5 ГГц включ.	7	7	7	7	7	
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	7	7	7	7	7	
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	7	7	7	7	7	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	9	9	7	7	7	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	9	9	7	7	7	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	9	9	6	6	6	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	9	6	6	6	
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	6	7	7	7	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	6	7	7	7	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	6	7	7	7	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	6	6	6	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	6	6	6	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	6	6	6	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	6	6	6	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	6	6	6	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	6	6	
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	6	6	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	<b>-</b> '	-	-	7	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	6	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	<u>-</u>	<u> </u>	6	

Продолжение таблицы 20					1844			
Наименование характеристики		Значение						
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A			
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B			
Модуль коэффициента отраже-								
ния порта в режиме источника								
в диапазоне частот,								
опции 210, 410, дБ, не менее								
от 10 до 50 МГц включ.	31	31	18	18	21			
св. 50 до 200 МГц включ.	28	28	22	22	30			
св. 0,2 до 0,5 ГГц включ.	28	28	26	26	29			
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	25	25	22	22	21			
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	25	25	22	22	21			
св. 3,2 до 8 ГГц включ.	23	23	17	17	19			
св. 8 до 10 ГГц включ.	18	18	17	17	19			
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	17	17	14	14	19			
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	17	14	14	19			
св. 16 до 20 ГГц включ.	_	15	13	13	16			
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	12	14	14	14			
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	10	14	14	13			
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	10	10	12			
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	10	10	12			
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	10	10	12			
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	10	10	12			
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	10	10	12			
св. 43,5 до 46 ГГц включ.	-	-	-	10	11			
св. 46 до 50 ГГц включ.	-	-	-	9	11			
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	10			
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	_	-	9			
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	_	-	-	9			

Наименование характеристики			Значение		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Модуль коэффициента отраже-					
ния порта в режиме приемника					
в диапазоне частот, опции 200,					
201, 217, 219, 400, 401, 417, 419,					
дБ, не менее					
от 10 до 50 МГц включ.	11	11	10	10	6
св. 50 до 200 МГц включ.	17	17	19	19	11
св. 0,2 до 0,5 ГГц включ.	17	17	18	18	11
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	17	17	16	16	7
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	17	17	16	16	7
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	13	13	13	13	7
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	13	13	13	13	7
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	10	10	11	11	6
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	10	10	10	6
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	9	10	10	7
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	9	10	10	7
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	8	10	10	7
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	8	8	6
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	8	8	6
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	8	8	6
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	8	8	6
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	8	8	6
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	8	6
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	8	6
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	7
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	6
св. 64 до 67 ГГц включ.		_	-		6

Наименование характеристики			Значение		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B_
Модуль коэффициента отраже-					
ния порта в режиме приемника					
в диапазоне частот, опции 205,					
220, 405, 420, дБ, не менее					
от 1 до 10 кГц включ. <sup>3)</sup>	7	7	7	7	7
св. 10 кГц до 1 МГц включ. <sup>3)</sup>	19	19	19	19	19
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>3)</sup>	11	11	11	11	11
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>3)</sup>	8	8	8	8	8
от 10 до 50 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	8 (9)	8 (9)	8 (6)	8 (6)	8 (6)
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	9 (7)	9 (7)	9 (7)	9 (7)	9 (7)
св. 0,1 до 0,2 ГГц включ.	7	7	7	7	7
св. 0,2 до 0,5 ГГц включ.	7	7	7	7	7
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	7	7	7	7	7
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	7	7	7	7	7
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	9	9	7	7	7
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	9	9	7	7	7
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	9	9	6	6	6
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	9	6	6	6
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	7	7	7	7
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	7	7	7	7
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	6	7	7	7
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	6	6	6
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	6	6	6
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	6	6	6
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	6	6	6
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	6	6	6
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	-	6	6
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	6	6
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	7
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	6
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	_	<u> </u>		6

Наименование характеристики			Значение		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Модуль коэффициента отраже-					
ния порта в режиме приемника					
в диапазоне частот, опции 210,					
410, дБ, не менее					
40 503.65	24	24	1.7	1.7	18
от 10 до 50 МГц включ.	24	24	17	17	
св. 50 до 200 МГц включ.	26	26	22	22	24
св. 0,2 до 0,5 ГГц включ.	26	26	26	26	23
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	24	24	21	21	19
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	24	24	21	21	19
св. 3,2 до 8 ГГц включ.	21	21	19	19	17
св. 8 до 10 ГГц включ.	17	17	19	19	17
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	16	16	17	17	15
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	15	15	15	13
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	14	15	15	13
св. 20 до 24 ГГц включ.	<u>-</u>	12	15	15	12
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	10	15	15	12
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	_	_	13	13	10
св. 30 до 32 ГГц включ.	_	_	13	13	10
св. 32 до 35 ГГц включ.	_	_	13	13	10
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	_	13	13	10
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	13	13	10
св. 43,5 до 46 ГГц включ.	_	-	-	13	10
св. 46 до 50 ГГц включ.	_	_	_	10	10
св. 50 до 60 ГГц включ.	_	_		_	8
св. 60 до 64 ГГц включ.	_	_	_	-	8
св. 64 до 67 ГГц включ.	_	_	_	-	8

Таблина 21

Таблица 21					
Наименование характеристики			Значение		·
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Средний уровень собственных					
шумов приемного тракта ана-					
лизатора по входу измеритель-					
ного порта при полосе пропус-					
кания 10 Гц в диапазоне частот,					
дБм, не более					
3)	0.0	0.2	0.2	02	02
от 900 Гц до 1 кГц включ.3)	-83	-83	-83	-83	-83
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>3)</sup>	-91	-91	-91	-91	-91
св. 100 кГц до 1 МГц включ. <sup>3)</sup>	-107	-107	-107	-107	-107
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>3)</sup>	-108	-108	-108	-108	-108
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>3)</sup>	-102	-102	-102	-102	-102
от 10 до 50 МГц включ. 3), 4)	-102 (-82)	-102 (-82)	-102 (-70)	-102 (-70)	-102 (-70)
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>3), 4)</sup>	-102 (-95)	-102 (-95)	-102 (-85)	-102 (-85)	-102 (-92)
св. 100 до 250 МГц включ.	-105	-105	-95	-95	-101
св. 250 до 500 МГц включ.	-105	-105	-102	-102	-101
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	-114	-114	-106	-106	-110
св. 1 до 3,2 ГГц включ.	-114	-114	-114	-114	-114
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	-114	-114	-114	-114	-114
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-114	-114	-114	-114	-114
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-114	-114	-114	-114	-114
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-114	-114	-114	-116
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	-114	-114	-114	-116
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-111	-114	-114	-116
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-107	-114	-114	-117
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	-110	-110	-106
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	-110	-110	-106
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	-110	-110	-106
св. 35 до 40 ГГц включ.	-		-108	-108	-104
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-108	-108	-101
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-109	-101
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	-101
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	-101
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	-101

Продолжение таблицы 21						
Наименование характеристики			Значение			
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A	
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B	
Средний уровень собственных						
шумов приемного тракта ана-						
лизатора при прямом подклю-						
чении к приемному тракту, при						
полосе пропускания 10 Гц в						
диапазоне частот, все опции,						
кроме 200, 210, 400 и 410, дБм,						
не более						
				,		
от 10 до 50 МГц включ.	-118	-118	-105	-105	-	
св. 50 до 100 МГц включ.	-107	-107	-105	-105	-104	
св. 100 до 250 МГц включ.	-117	-117	-107	-107	-113	
св. 250 до 500 МГц включ.	-117	-117	-114	-114	-113	
св. 0,5 до 1 ГГц включ.	-126	-126	-118	-118	-122	
св. 1 до 2 ГГц включ.	-126	-126	-126	-126	-126	
св. 2 до 3,2 Ггц включ.	-126	-126	-126	-126	-125	
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	-126	-126	-126	-126	-125	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-126	-126	-126	-126	-125	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-126	-126	-126	-126	-125	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-126	-126	-126	-127	
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	-126	-126	-126	-127	
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-126	-124	-124	-127	
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	-119	-120	-120	-128	
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	-120	-120	-117	
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	-120	-120	-116	
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	-120	-120	-116	
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	-118	-118	-114	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-116	-116	-111	
св. 43,5 до 45 ГГц включ.	_	-	-	-117	-111	
св. 45 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-117	-110	
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	-	-	-109	
св. 60 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	-109	
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	_	-		-109	

Продолжение таблицы 21							
Наименование характеристики			Значение				
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A		
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B		
Компрессия коэффициента пре-							
образования приемного тракта							
анализатороа, при уровне мощ-							
ности входного сигнала 8 дБм в							
диапазоне частот, опции 200 и							
400, дБ, не более							
от 0,5 до 13,5 ГГц включ.	0,21	0,21	_	_			
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	U,21 _	0,21	_	_	-		
св. 16 до 24 ГГц включ.		0,21	_	_	_		
св. 10 до 24 11 ц включ.		0,24	_	_ _	_		
Компрессия коэффициента пре-		0,14					
образования приемного тракта							
анализатора при уровне мощно-							
сти входного сигнала 8 дБм в							
диапазоне частот, опции 210 и							
410, дБ, не более							
от 0,5 до 10 ГГц включ.	0,12	0,12	-	-	-		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	0,15	0,15	-	-	-		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	0,18	-	-	-		
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	0,12	-	-	-		
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	0,24	-	-	-		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	0,42	-	-	-		
Компрессия коэффициента пре-					i.		
образования приемного тракта							
анализатора при уровне мощно-							
сти входного сигнала 8 дБм в							
диапазоне частот, все опции,							
кроме 200, 210, 400, 410, дБ, не							
более							
от 0,5 до 13,5 ГГц включ.	0,17	0,17	_	_	_		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	0,17	_	_	-		
св. 16 до 24 ГГц включ.	_	0,23	_	_	-		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.		0,29		-	-		

Наименование характеристики	Значение						
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A		
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B		
Точка компрессии 0,2 дБ изме-							
рительных приемников по							
уровню мощности на измери-							
тельных портах, опции 200 и							
400, дБм, не менее							
0.5 TO 2 FFW PWWW.	8	8	11	11	10		
от, 0,5 до 2 ГГц включ.	8	8	11	11	7		
св. 2 до 3,2 Ггц включ.	8	8	11	11	10		
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	8	8	11	11	10		
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	8	8	10	10	8		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	8	8	10	10	8		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.				10	6		
св. 16 до 20 ГГц включ.	8	8	10		6		
св. 20 до 24 ГГц включ.	8	8	9	9	1		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	8	8	9	9	6		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	9	9	6		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	9	9	5		
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	9	9	5		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	5	5	0		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	5	5	4		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	_	1	1	4		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	-5	-5	4		
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-		-	4		

Продолжение таблицы 21							
Наименование характеристики			Значение				
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A		
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B		
Точка компрессии 0,2 дБ изме-							
рительных приемников по							
уровню мощности на измери-							
тельных портах, опции 201,							
205, 401, и 405, дБм,							
не менее							
от, 0,9 до 1 кГц включ. <sup>8)</sup>	10	10	10	10	10		
св. 1 до 100 кГц включ. 8)	12	12	12	12	12		
св. 0,1 до 1 МГц включ. 8)	12	12	12	12	12		
св. 1 до 5 МГц включ. 8)	10	10	10	10	10		
св. 5 до 10 МГц включ. 8)	9	9	9	9	9		
св. 10 до 50 МГц включ. 8)	8	8	8	8	8		
св. 50 до 100 МГц включ. 8)	8	8	8	8	8		
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	-	-	-	-	-		
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	8	8	13	13	13		
св. 2 до 3,2 Ггц включ.	8	8	13	13	12		
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	8	8	13	13	13		
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	8	8	13	13	13		
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	8	8	13	13	11		
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	8	8	13	13	12		
св. 16 до 20 ГГц включ.	8	8	13	13	11		
св. 20 до 24 ГГц включ.	8	8	13	13	11		
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	8	8	13	13	10		
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	12	12	10		
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	11	11	9		
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	10	10	9		
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	9	9	8		
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	9	9	10		
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	8	8	10		
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	8	8	10		
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	10		

Продолжение таблицы 21

Наименование характеристики			Значение		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Точка компрессии 0,2 дБ изме-					
рительных приемников по					
уровню мощности на измери-					
тельных портах, опции 217,					
219, 220, 417, 419, 420, дБм, не					
менее					
св. 0,9 до 1 кГц включ. <sup>8)</sup>	10	10	10	10	10
св. 1 до 100 кГц включ. <sup>8)</sup>	12	12	12	12	12
св. 0,1 до 1 МГц включ. <sup>8)</sup>	12	12	12	12	12
св. 1 до 5 МГц включ. <sup>8)</sup>	10	10	10	10	10
св. 5 до 10 МГц включ. <sup>8)</sup>	9	9	9	9	9
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>8)</sup>	8	8	8	8	8
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>8)</sup>	8	8	8	8	8
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	-	_	-	-	_
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	8	8	11	11	13
св. 2 до 3,2 Ггц включ.	8	8	11	11	11
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	8	8	11	11	12
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	8	8	11	11	12
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	8	8	11	11	9
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	8	8	11	11	10
св. 16 до 20 ГГц включ.	8	8	10	10	8
св. 20 до 24 ГГц включ.	8	8	10	10	8
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	· <b>8</b>	8	10	10	8
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	9	9	8
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	9	9	8
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 50 до 67 ГГц включ.	_	-	-	-	8

Продолжение таолицы 21					
Наименование характеристики			Значение		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Точка компрессии 0,15 дБ изме-					
рительных приемников по					
уровню мощности на измери-					
тельных портах, опции 210 и					
410, дБм, не менее					
					0
от 0,5 до 2 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 2 до 3,2 Ггц включ.	-	-	8	8	8
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 26,5 до 30 ГГц включ.	-	-	8	8	8
св. 30 до 32 ГГц включ.	-	_	5	5	5
св. 32 до 35 ГГц включ.	-	-	5	5	5
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	3	3	3
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	2 2	2 2	2
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	-		2	2
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	2	2	2
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	-	-		0

Таблица 22

Таолица 22           Наименование         характери-			Значение		
стики	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Пределы допускаемого сред-					
него квадратичного отклоне-					
ния случайной погрешности					
измерения (шумы трассы) в					
полосе частот <sup>5)</sup> , при полосе					
фильтра ПЧ 1 кГц, ампли-					
туда, дБ СКЗ					
от 4 кГц до 10 МГц включ. <sup>6)</sup>					
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>6), 7)</sup>	0.004	0,004	0,004	0,004	0,004
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>6), 7)</sup>	0,004(0,007)	0,004(0,007)	0,004(0,2)	0,004(0,2)	0,004 (0,05)
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	0,004(0,007)	0,004(0,007)	0,004(0,02)	0,004 (0,02)	0,004(0,004)
св. 0,5 до 13,5 ГГц включ.	0,002	0,002	0,02	0,02	0,002
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	0,002	0,002	0,003	0,003	0,002
св. 16 до 22,5 ГГц включ.	-	0,002	0,003	0,003	0,002
св. 22,5 до 24 ГГц включ.	-	0,002	0,003	0,003	0,002
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	0,003	0,003	0,003	0,002
св. 26,5 до 40 ГГц включ.	_	0,005	0,003	0,003	0,002
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	_	0,003	0,003	0,003
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	_	0,003	0,003	0,003
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	_	-	0,004	0,003
св. 50 до 67 ГГц включ.	<sup> </sup> -	-	-	0,004	0,003
	_	-	-	-	0,003

Продолжение таолицы 22								
Наименование характери-			Значение					
стики	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A			
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B			
Пределы допускаемого сред-								
него квадратичного отклоне-								
ния случайной погрешности								
измерения (шумы трассы) в								
полосе частот <sup>5)</sup> , при полосе								
фильтра ПЧ 1 кГц, фаза,								
градус СКЗ								
от 4 кГц до 10 МГц включ. <sup>6)</sup>	0,030	0,030	0,03	0,03	0,030			
св. 10 до 50 МГц включ. <sup>6), 7)</sup>	0,030(0,051)	0,030(0,051)	0,03(1,00)	0,03(1,00)	0,030(0,40)			
св. 50 до 100 МГц включ. <sup>6), 7)</sup>	0,030(0,051)	0,030(0,051)	0,03(1,00)	0,03(1,00)	0,030(0,02)			
св. 0,1 до 0,5 ГГц включ.	0,015	0,015	0,50	0,50	0,020			
св. 0,5 до 13,5 ГГц включ.	0,015	0,015	0,02	0,02	0,020			
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	0,042	0,02	0,02	0,020			
св. 16 до 22,5 ГГц включ.	_	0,042	0,02	0,02	0,020			
св. 22,5 до 24 ГГц включ.	_	0,054	0,02	0,02	0,020			
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_	0,054	0,02	0,02	0,020			
св. 26,5 до 43,5 ГГц включ.	_	-	0,03	0,03	0,030			
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	_	_	_	0,03	0,035			
св. 50 до 67 ГГи включ.	_	_	_	_	0,045			

Наименование характеристики			Значение		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Пределы допускаемого откло-					
нения измеренных значений					
(стабильность) коэффициентов					
передачи S21, S12, S43, S34 в					
течение 24 часов <sup>9)</sup> , опции 210 и					
410, амплитуда, дБ					
10 500 155	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
от 10 до 500 МГц включ.	±0,010	±0,010	±0,010	±0,010	±0,010
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	±0,016	±0,016	±0,010	±0,010	±0,010
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	±0,010 ±0,020	±0,010 ±0,020	±0,012 ±0,019	±0,012 ±0,019	±0,010 ±0,017
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	10,020	•	,	,	,
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	±0,025	±0,019	±0,019	±0,017
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	±0,026	±0,022	±0,022	±0,017
св. 20 до 24 ГГц включ.	-	±0,029	±0,028	±0,028	±0,024
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	-	±0,032	±0,028	±0,028	±0,024
св. 26,5 до 32 ГГц включ.	-	-	±0,035	±0,035	±0,028
св. 32 до 40 ГГц включ.	-	-	±0,045	±0,045	±0,036
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	±0,055	±0,055	±0,037
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	_	-	-	±0,055	±0,043
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	-	±0,059	±0,043
св. 50 до 64 ГГц включ.	-	-	-	-	±0,055
св. 64 до 67 ГГц включ.	-	-	-	-	±0,061

Наименование характеристики			Значение		
	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A
	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B
Пределы допускаемого откло-					
нения измеренных значений					
(стабильность) коэффициентов					
передачи S31, S13, S41, S14,					
S42, S24, S32, S23 в течение 24					
часов <sup>9)</sup> , опции 210 и 410, ам-					
плитуда, дБ					
	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
от 10 до 12 МГц включ.	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
св. 12 до 500 МГц включ.	±0,014	±0,014	±0,014	±0,014	±0,014
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	±0,023	±0,023	±0,017	±0,017	±0,014
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	±0,028	±0,028	±0,027	±0,027	±0,024
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-0,020	±0,020	±0,027	±0,027	±0,024
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	_	±0,037	±0,027	±0,027	±0,024
св. 16 до 20 ГГц включ.	_	±0,037	±0,040	±0,040	±0,034
св. 20 до 24 ГГц включ.	_	±0,045	±0,040	±0,040	±0,034
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	_		±0,049	±0,049	±0,040
св. 26,5 до 32 ГГц включ.	-	_	±0,064	±0,064	±0,051
св. 32 до 40 ГГц включ.	-	<b>-</b>	±0,078	±0,078	±0,052
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	10,076	±0,078	±0,052 ±0,061
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-	<b>-</b>	_	±0,083	±0,061
св. 47 до 50 ГГц включ.	-	-	_	-0,003	±0,001 ±0,078
св. 50 до 60 ГГц включ.	-	-	_	_	±0,080
св. 60 до 64 ГГц включ.	_	-	_	_	±0,086
св. 64 до 67 ГГц включ.					±0,000

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерений в динамическом диапазоне, при опорном уровне -20 дБм в диапазоне частот от 1 до 10 ГГц, все опции, кроме 210 и 410

210 11 110								
	N5221A	, N5222A,	N5224A, N5225A,					
	N5221B, N5222B		N5224B, N5225B		N5227A, N5227B			
Уровень входной	Амплитуда,	Фаза,	Амплитуда,	Фаза,	Амплитуда,	Фаза,		
мощности, дБм	дБ	градус	дБ	градус	дБ	градус		
10	±0,099	±0,705	±0,126	±1,233	±0,099	$\pm 0,705$		
0	±0,037	±0,227	±0,038	±0,297	±0,037	±0,227		
-10	±0,014	±0,090	±0,015	±0,102	±0,014	±0,090		
-20	±0,005	±0,034	±0,005	±0,034	±0,005	±0,034		
-30	±0,010	±0,063	±0,010	±0,063	±0,010	±0,063		
-40	±0,015	±0,096	±0,015	±0,096	±0,015	±0,096		
-50	±0,020	±0,129	±0,020	±0,129	±0,020	±0,129		
-60	±0,024	±0,158	±0,024	±0,158	±0,024	±0,158		
-70	±0,029	±0,191	±0,029	±0,191	±0,029	±0,191		
-80	±0,034	±0,224	±0,034	±0,224	±0,034	±0,224		
-90	±0,038	±0,253	±0,038	±0,253	±0,038	±0,253		
-100	±0,043	±0,286	±0,043	±0,286	±0,043	±0,286		
-110	±0,048	±0,319	±0,048	±0,319	±0,048	±0,319		
-120	±0,053	±0,348	±0,053	±0,348	±0,053	±0,348		

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерений в динамическом диапазоне, при опорном уровне -20 дБм в диапазоне частот от 1 до 10 ГГц, опции 210 и 410

	N5221A, N5222A,		N5224A, N5225A,			
	N5221B, N5222B		N5224B, N5225B		N5227A	, N5227B
Уровень входной	Амплитуда,	Фаза,	Амплитуда,	Фаза,	Амплитуда,	Фаза,
мощности, дБм	дБ	градус	дБ	градус	дБ	градус
5	±0,094	±0,518	±0,081	±0,456	±0,064	±0,420
0	±0,051	±0,294	±0,042	±0,250	±0,038	±0,234
-10	±0,016	±0,099	±0,015	±0,100	±0,014	±0,091
-20	±0,005	±0,030	±0,005	±0,034	±0,005	±0,034
-30	±0,008	±0,052	±0,010	±0,063	±0,010	±0,063
-40	±0,012	±0,075	±0,015	±0,096	±0,015	±0,096
-50	±0,015	±0,097	±0,020	±0,129	±0,020	±0,129
-60	±0,018	±0,116	±0,024	$\pm 0,158$	±0,024	±0,158
-70	±0,021	±0,138	±0,029	±0,191	±0,029	±0,191
-80	±0,025	±0,160	±0,034	±0,224	±0,034	±0,224
-90	±0,027	±0,180	±0,038	±0,253	±0,038	±0,253
-100	±0,031	±0,202	±0,043	±0,286	±0,043	±0,286
-110	±0,034	±0,224	±0,048	±0,319	±0,048	±0,319
-120	±0,037	±0,243	±0,053	±0,348	±0,053	±0,348

Наименование характери-		Значение					
1 1	N5221A	N5222A	N5224A	N5225A	N5227A		
СТИКИ	N5221B	N5222B	N5224B	N5225B	N5227B		
Исправленные характеристики аналищатора и погрешности измерения коэффициентов передачи и коэффициентов отражения в частотном диапазоне <sup>10</sup>	см. табл 23	см. табл 23	см. табл 24	см. табл 24	см. табл 25		

- 1) дБм мощность сигнала в дБ относительно 1 мВт;
- <sup>2)</sup> Определяется как разность между максимальной мощностью источника сигнала и средним значением уровня шумов приемника при подключении к измерительным портам согласованной нагрузки, полосе пропускания фильтра ПЧ 10 Гц, без усреднения, при выполнении калибровки на изоляцию с усреднением равным 8;
- 3) С включенным режимом расширения низкочастотного диапазона;
- 4) В скобках указано значение с выключенным режимом расширения низкочастотного диапазона. Свыше 100 МГц характеристики с включенным и выключенным режимом расширения низкочастотного диапазона не отличаются;
- <sup>5)</sup> Характеристика нормируется для опорного уровня сигнала. Для анализаторов всех моделей (кроме N5225A, N5225B) с опциями 200, 201, 205, 400, 401, 405 уровень мощности опорного сигнала равен 0 дБм, для анализаторов с опциями 210, 217, 219, 220, 410, 417, 419, 420 минус 5 дБм. Для анализаторов моделей N5225A, N5225B для опций 200, 201, 205, 400, 401, 405 уровень мощности опорного сигнала равен минус 5 дБм, для опций 210, 217, 219, 220, 410, 417, 419, 420 минус 5 дБм. Для анализаторов моделей N5225A, N5225B для опций 200, 201, 205, 400, 401, 405 минус 15 дБм.;
- 6) С включенным режимом расширения низкочастотного диапазона для опций 205, 220, 405 и 420;
- <sup>7)</sup> В скобках указано значение для анализаторов без установленных опций 205, 220, 405 и 420 или с выключенным режимом расширения низкочастотного диапазона. Свыше 100 МГц характеристики с включенным и выключенным режимом расширения низкочастотного диапазона не отличаются;
- 8) С включенным режимом расширения низкочастотного диапазона для опций 205 и 405. Свыше 100 МГц характеристики с включенным и выключенным режимом расширения низкочастотного диапазона не отличаются;
- 9) Характеристика нормируется при условиях изменения температуры окружающей среды не более ± 0,5 °C, после прогрева в течение 48 часов для измеренных значений коэффициента отражения;
- При температуре окружающей среды (23°±3) °C, после полной двухпортовой/многопортовой калибровки при полосе пропускания фильтра ПЧ равной 10 Гц, без усреднений. Для коэффициентов передачи характеристики приведены при условии Skk=Smm=0, Skm=Smk при Skm < 1 и Skm=1/Smk при Skm > 1; для коэффициентов отражения характеристики приведены при условии Skm=Smk=0.

Таблица 23

	Исправленные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85052B и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221A, N5222A, N5221B и N5222B							
ii iiuoopa kaoosion os	Направлен- ность, дБ	огласование в источнике, дБ	Согласование в нагрузке, дБ	Неравно коэффици	мерность пента отра- ня, дБ	Неравноме эффицие	ерность ко- ента пере- и, дБ	
Диапазон частот	Наг	огл <b>ас</b> с точ	Согла	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус	
	енной и		ченной		, 405, 220 и	<del></del>	1 paziye	
от 1 до 10 кГц включ.	48	40	48	±0,003	$\pm 0.020$	±0,055	±0,361	
св. 0,01 до 1 МГц включ.	48	40	48	$\pm 0,003$	±0,020	±0,016	±0,105	
св. 1 до 5 МГц включ.	48	40	48	$\pm 0,003$	±0,020	±0,050	±0,333	
св. 5 до 50 МГц включ.	48	40	48	±0,003	±0,020	±0,045	±0,30	
св. 50 до 100 МГц включ.	48	40	48	$\pm 0,003$	±0,020	±0,045	±0,30	
св. 100 до 500 МГц включ.	48	40	48	$\pm 0,003$	±0,020	±0,017	±0,110	
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	48	40	48	$\pm 0,003$	±0,020	±0,017	±0,110	
св. 2 до 13,5 ГГц включ.	44	31	44	$\pm 0,006$	±0,040	±0,091	±0,602	
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	44	31	44	$\pm 0,006$	±0,040	±0,104	±0,688	
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	44	31	44	$\pm 0,006$	±0,040	±0,119	±0,788	
Без установленной или с вы	ыключе	нной о	пцией	205, 405, 22	0 или 420, к	роме опций	210 и 410	
от 10 до 50 МГц включ.	48	40	48	±0,003	±0,020	±0,034	±0,225	
св. 50 до 500 МГц включ.	48	40	48	$\pm 0,003$	±0,020	$\pm 0,017$	±0,110	
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	48	40	48	$\pm 0,003$	±0,020	$\pm 0,017$	±0,110	
св. 2 до 13,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	$\pm 0,091$	±0,602	
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	44	31	44	$\pm 0,006$	±0,040	$\pm 0,104$	±0,688	
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	$\pm 0,119$	±0,788	
	С уста	новлен	ной оп	цией 210 ил	и 410			
от 10 до 50 МГц включ.	48	40	48	±0,003	±0,020	±0,006	±0,043	
св. 50 до 500 МГц включ.	48	40	48	$\pm 0,003$	±0,020	±0,006	±0,038	
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	48	40	48	$\pm 0,003$	±0,020	$\pm 0,007$	±0,049	
св. 2 до 13,5 ГГц включ.	44	31	44	$\pm 0,006$	$\pm 0,040$	$\pm 0,046$	±0,306	
св. 13,5 до 20 ГГц включ.	44	31	44	$\pm 0,006$	$\pm 0,040$	$\pm 0,058$	±0,385	
св. 20 до 26,5 ГГц включ.	44	31	44	$\pm 0,006$	$\pm 0,040$	±0,095	±0,626	

Продолжение таблицы 23

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221A, N5222A, N5221В и N5222В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности -5дБм

мощности - эдом							
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды						
модуля			рициента перед				
коэффициента	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до		
передачи, дБ	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц		
	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.		
10	±0,05	±0,05	±0,10	±0,22	±0,27		
0	±0,04	±0,04	±0,02	±0,12	±0,14		
-10	±0,04	±0,04	±0,05	±0,15	±0,17		
-20	±0,05	±0,05	±0,05	±0,15	±0,18		
-30	±0,07	±0,07	±0,06	±0,16	±0,19		
-40	±0,15	±0,15	±0,06	±0,16	±0,19		
-50	±0,42	±0,42	±0,06	±0,16	±0,19		
-60	±1,25	±1,25	±0,07	±0,17	±0,21		
-70	±3,42	±3,42	±0,11	±0,19	±0,30		
-80	±7,98	±7,98	±0,28	±0,34	±0,72		
-90	±15,13	±15,13	±0,82	±0,90	±2,02		
-100	±23,93	±23,93	±2,32	±2,51	±5,18		
	Пределы	допускаемой а	бсолютной погр	ешности измер	ений фазы		
Значение	-	коэффи	циента передач	и, градус			
модуля	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до		
коэффициента	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц		
передачи, дБ	включ.	включ.	включ	включ.	включ.		
10	±0,32	±0,32	±0,91	±1,59	±2,11		
0	±0,26	±0,26	±0,15	$\pm 0,78$	±0,92		
-10	±0,29	±0,29	±0,35	±0,99	±1,20		
-20	±0,32	±0,33	±0,40	±1,05	±1,28		
-30	±0,44	±0,44	±0,43	±1,07	±1,31		
-40	±0,97	±0,97	±0,45	±1,10	±1,33		
-50	±2,85	±2,85	±0,48	±1,12	±1,36		
-60	$\pm 8,\!88$	±8,88	±0,53	±1,16	±1,46		
-70	±28,82	±28,82	±0,77	±1,32	±2,07		
-80	$\pm 180,00$	±180,00	±1,87	±2,29	±4,99		
-90	$\pm 180,00$	±180,00	±5,65	±6,25	±15,20		
-100	±180,00	±180,00	±17,85	±19,54	±54,71		

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221A, N5222A, N5221В и N5222В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мошности -5лБм

мощности - эдь	M						
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды						
модуля	_	коэффициента отражения, дБ					
коэффициента							
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до		
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц		
единицы	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.		
0	±0,004	±0,004	±0,004	±0,007	±0,007		
0,1	±0,004	±0,004	±0,005	±0,008	±0,008		
0,2	±0,005	±0,005	±0,005	±0,009	±0,010		
0,4	±0,006	±0,006	±0,007	±0,014	±0,015		
0,6	$\pm 0,008$	±0,008	±0,009	±0,020	±0,021		
0,8	±0,011	±0,011	±0,012	±0,028	±0,030		
111	±0,015	±0,015	±0,015	±0,038	±0,040		
Значение	Пределы	допускаемой а	бсолютной погр	ешности измер	ений фазы		
модуля		коэффиі	циента отражен	ия, градус			
коэффициента							
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до		
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц		
единицы	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.		
0,1	±2,50	±2,51	±2,71	±4,52	±4,91		
0,2	±1,38	±1,38	±1,57	±2,68	±2,95		
0,4	±0,90	±0,90	±1,05	±1,96	±2,15		
0,6	±0,81	±0,81	±0,91	±1,90	±2,05		
0,8	±0,82	±0,82	±0,87	±2,00	±2,13		
1 1	$\pm 0.87$	$\pm 0.87$	±0,87	±2,17	±2,28		

Продолжение таблицы 23

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221A, N5222A, N5221В и N5222В (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности -5дБм

уровне выходной мощности - эдьм								
Значение	Пределы до	пускаемой абсо	лютной погрец	іности измерені	ий амплитуды			
модуля		коэффициента передачи, дБ						
коэффициента	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до			
передачи, дБ	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц			
	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.			
10	±0,02	±0,07	±0,07	±0,12	±0,31			
0	±0,01	±0,01	±0,01	±0,07	±0,11			
-10	±0,02	±0,03	±0,03	±0,09	±0,16			
-20	±0,02	±0,04	±0,04	±0,10	±0,17			
-30	±0,05	±0,04	±0,04	±0,10	±0,18			
-40	±0,14	±0,04	±0,05	±0,10	±0,18			
-50	±0,42	±0,06	±0,05	±0,11	±0,19			
-60	±1,25	±0,12	±0,06	±0,11	±0,20			
-70	±3,42	±0,33	±0,11	±0,15	±0,30			
-80	±7,98	±0,98	±0,30	±0,31	±0,72			
-90	±15,13	±2,75	±0,90	±0,89	±2,02			
-100	±23,93	±6,70	±2,54	±2,50	±5,18			
	Пределы	допускаемой а	бсолютной погр	ешности измер	ений фазы			
Значение		коэффи	циента передач	и, градус				
модуля	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до			
коэффициента	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц			
передачи, дБ	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.			
10	±0,12	±0,37	±0,37	±0,78	±1,94			
0	±0,08	±0,08	±0,09	±0,47	±0,76			
-10	±0,11	±0,19	±0,20	±0,58	±1,04			
-20	±0,16	±0,22	±0,24	±0,62	±1,11			
-30	±0,32	±0,24	±0,26	±0,64	±1,14			
-40	±0,92	±0,27	±0,29	±0,67	±1,17			
-50	±2,83	±0,36	±0,31	±0,69	±1,20			
-60	±8,87	±0,76	±0,39	±0,74	±1,30			
-70	±28,82	±2,21	±0,72	±0,96	±1,96			
-80	$\pm 180,00$	±6,84	±2,02	±2,10	±4,95			
-90	$\pm 180,00$	±21,84	±6,24	±6,18	±15,18			
-100	$\pm 180,00$	±180,00	±19,81	±19,52	±54,70			

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131Г для анализаторов N5221A, N5222A, N5221В и N5222В (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности -5дБм

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Значение	Пределы до	пускаемой абсо	лютной погреш	ности измерени	ий амплитуды
модуля		коэфф	ициента отраже	ения, дБ	
коэффициента					
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц
величины	включ.	включ,	включ.	включ.	включ.
0	$\pm 0,004$	±0,004	±0,004	±0,007	±0,007
0,1	$\pm 0,004$	±0,005	±0,005	±0,008	±0,009
0,2	$\pm 0,005$	$\pm 0,005$	±0,005	±0,009	±0,010
0,4	$\pm 0,006$	$\pm 0,007$	±0,007	±0,013	±0,015
0,6	$\pm 0,008$	$\pm 0,009$	±0,009	±0,019	±0,022
0,8	$\pm 0,011$	$\pm 0,012$	±0,012	±0,028	±0,030
1	±0,015	±0,015	±0,015	±0,038	±0,040
Значение	Пределы	допускаемой а	бсолютной погр	ешности измер	ений фазы
модуля		коэффиі	циента отражен	ия, градус	
коэффициента					
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц
величины	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.
0,1	±2,50	$\pm 2,60$	±2,61	±4,40	±4,91
0,2	±1,37	±1,47	±1,48	±2,57	±2,95
0,4	±0,89	$\pm 0,96$	±0,96	±1,87	±2,15
0,6	±0,81	±0,85	±0,85	±1,83	±2,05
0,8	±0,82	±0,84	±0,84	±1,97	±2,13
1	±0.87	$\pm 0.87$	±0.87	$\pm 2.17$	$\pm 2,27$

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221A, N5222A, N5221В и N5222В (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности -5дБм

ной опцией 203, 403, 220 или 420) при уровне выходной мощности - Эдом							
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды						
модуля		коэффициент	а передачи, дБ				
коэффициента	от 0,9 до 10 кГц	св. 10 кГц до	св. 1 МГц до	св. 50 МГц до			
передачи, дБ	включ.	1 МГц включ.	50 МГц включ.	100 МГц включ.			
10	±0,13	±0,07	±0,15	±0,15			
0	±0,07	±0,02	$\pm 0,06$	±0,05			
-10	±0,08	±0,04	$\pm 0,08$	±0,07			
-20	±0,09	±0,04	±0,09	±0,08			
-30	±0,10	±0,05	$\pm 0,09$	±0,09			
-40	±0,16	±0,07	$\pm 0,10$	±0,10			
-50	±0,39	±0,16	±0,11	±0,11			
-60	±1,13	±0,47	$\pm 0,17$	±0,17			
-70	±3,13	±1,39	±0,43	±0,43			
-80	±7,45	±3,75	±1,24	±1,24			
-90	±14,39	±8,60	±3,38	±3,38			
-100	±23,09	±15,96	±7,92	±7,92			
	св. 100 до	св. 0,5 до 2 ГГц	св. 2 до 20 ГГц	св. 20 до 26,5 ГГи			
	500 МГц включ.	включ.	включ.	включ.			
10	±0,14	±0,14	$\pm 0,26$	±0,30			
0	±0,06	±0,06	$\pm 0,15$	±0,17			
-10	±0,08	$\pm 0,08$	$\pm 0,18$	$\pm 0,20$			
-20	±0,09	±0,09	$\pm 0,19$	±0,21			
-30	±0,09	±0,09	$\pm 0,19$	±0,22			
-40	±0,10	±0,10	±0,19	±0,22			
-50	±0,11	±0,10	$\pm 0,\!20$	±0,22			
-60	±0,15	±0,11	$\pm 0,\!20$	±0,24			
-70	±0,34	±0,14	±0,22	±0,32			
-80	±0,98	±0,29	±0,36	±0,73			
-90	±2,75	±0,82	$\pm 0,90$	±2,02			
-100	±6,70	±2,32	±2,51	±5,18			

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221В и N5222В (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности -5дБм

403, 220 HJIN 42	403, 220 или 420) при уровне выходной мощности - эдом						
Значение	Пределы доп	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы					
модуля		коэффициента	передачи, градус				
коэффициента	от 0,9 до 10 кГц	св. 10 кГц до	св. 1 МГц до	св. 50 МГц до			
передачи, дБ	включ.	1 МГц включ.	50 МГц включ.	100 МГц включ.			
10	±0,77	$\pm 0,40$	$\pm 0.84$	±0,81			
0	±0,43	±0,15	±0,38	±0,34			
-10	±0,53	±0,23	±0,50	±0,46			
-20	±0,58	±0,27	±0,55	±0,51			
-30	±0,67	±0,32	±0,59	±0,55			
-40	±1,04	$\pm 0,47$	$\pm 0,63$	±0,59			
-50	±2,64	±1,08	±0,72	$\pm 0,68$			
-60	±8,02	±3,20	±1,13	±1,11			
-70	±25,75	±9,97	±2,89	±2,88			
-80	±180,00	$\pm 32,73$	$\pm 8,\!80$	±8,79			
-90	±180,00	$\pm 180,00$	$\pm 28,46$	±28,46			
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00			
	св. 100 до	св. 0,5 до 2 ГГц	св. 2 до 20 ГГц	св. 20 до 26,5 ГГц			
	500 МГц включ.	включ.	включ.	включ.			
10	±1,16	±1,16	±1,81	±2,32			
0	±0,40	±0,40	±1,00	±1,12			
-10	±0,61	±0,61	±1,21	±1,41			
-20	±0,66	±0,65	±1,27	$\pm 1,48$			
-30	±0,68	±0,68	±1,29	±1,51			
-40	±0,71	$\pm 0,70$	±1,32	±1,53			
-50	±0,76	±0,73	±1,34	±1,56			
-60	±1,02	±0,77	±1,37	±1,65			
-70	±2,31	±0,96	±1,51	±2,21			
-80	±6,88	±1,96	±2,41	±5,06			
-90	±21,85	±5,68	±6,29	±15,22			
-100	±180,00	±17,86	±19,56	±54,72			

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5221В и N5222В (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мошности -5лБм

	405, 220 или 420) при уровне выходной мощности - 5дьм						
Значение	Пределы допусн	каемой абсолютной		рений амплитуды			
модуля		коэффициента	а отражения, дБ				
коэффициента	от 0,9 до 10 кГц	св. 10 кГц до	св. 1 МГц до	св. 50 МГц до			
отражения,	включ.	1 МГц включ.	50 МГц включ.	100 МГц включ.			
относительные							
величины		i					
0	±0,004	$\pm 0,004$	$\pm 0,004$	±0,004			
0,1	±0,005	$\pm 0,005$	±0,005	±0,005			
0,2	±0,005	$\pm 0,005$	±0,005	±0,005			
0,4	±0,007	$\pm 0,007$	±0,007	±0,007			
0,6	±0,009	$\pm 0,009$	±0,009	±0,009			
0,8	±0,012	$\pm 0,012$	±0,012	±0,012			
1	±0,015	±0,015	±0,015	±0,015			
	св. 100 до	св. 0,5 до 2 ГГц	св. 2 до 20 ГГц	св. 20 до 26,5 ГГц			
	500 МГц включ.	включ.	включ.	включ.			
0	±0,004	±0,004	±0,007	±0,007			
0,1	±0,005	$\pm 0,005$	±0,008	±0,008			
0,2	±0,005	$\pm 0,005$	$\pm 0,009$	±0,010			
0,4	±0,007	$\pm 0,007$	±0,014	±0,015			
0,6	±0,009	$\pm 0,009$	±0,020	±0,021			
0,8	±0,012	±0,012	$\pm 0,028$	±0,029			
1	±0,015	$\pm 0,015$	$\pm 0,038$	±0,040			
Значение	Пределы доп	ускаемой абсолютн	юй погрешности из	мерений фазы			
модуля	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>*</u>	тражения, градус	•			
коэффициента	от 0,9 до 10 кГц	св. 10 кГц до	св. 1 МГц до	св. 50 МГц до			
отражения,	включ.	1 МГц включ.	50 МГц включ.	100 МГц включ.			
относительные		·					
величины							
0,1	±2,60	±2,58	±2,63	±2,63			
0,2	±1,47	±1,45	±1,49	±1,49			
0,4	±0,96	±0,95	$\pm 0,98$	±0,98			
0,6	±0,85	±0,84	$\pm 0.87$	±0,87			
0,8	±0,85	±0,84	$\pm 0.85$	±0,85			
1	±0,88	±0,88	±0,88	±0,88			
	св. 100 до	св. 0,5 до 2 ГГц	св. 2 до 20 ГГц	св. 20 до 26,5 ГГц			
-	500 МГц включ.	включ.	включ.	включ.			
0,1	±2,71	±2,71	±4,52	±4,91			
0,2	±1,57	±1,57	±2,68	±2,94			
0,4	±1,05	±1,05	±1,96	±2,15			
0,6	±0,91	±0,91	±1,90	±2,05			
0,8	±0,87	±0,87	±2,00	±2,13			
1	±0,87	±0,87	±2,17	±2,27			

Таблица 24

	Исправленные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85056А							
и набора кабелей 85	133F дл	я аналі	изаторо	в N5224A, 1	N5225A, N5	224В и N52	25B	
		ис	В	Неравнов	мерность	Неравном	ерность ко-	
	H (0	ав дБ		коэффици	ента отра-	эффицие	нта пере-	
	лен дБ	ие е, <i>1</i>	aH.	жени	я, дБ	дачі	и, дБ	
	par YTS,	BAH	COB			]		
	Направлен- ность, дБ	огласование точнике, д	Согласование иагрузке, дБ					
	# <sup>-</sup>	L'II8	COI 118	Ампли-	Фаза,	Ампли-	Фаза,	
Диапазон частот				туда, дБ	градус	туда, дБ	градус	
				опцией 205			T	
от 0,9 до 1 кГц включ.	42	40	42	±0,019	$\pm 0,125$	±0,167	±1,105	
св. 1 до 10 кГц включ.	42	40	42	±0,019	$\pm 0,125$	±0,149	±0,983	
св. 10 до 100 кГц включ.	42	40	42	±0,019	$\pm 0,125$	±0,047	±0,309	
св. 0,1 до 1 МГц включ.	42	40	42	±0,019	$\pm 0,125$	$\pm 0,103$	±0,680	
св. 1 до 5 МГц включ.	42	40	42	±0,019	$\pm 0,125$	±0,140	±0,926	
св. 5 до 10 МГц включ.	42	40	42	±0,019	$\pm 0,125$	$\pm 0,140$	±0,926	
св. 10 до 50 МГц включ.	42	40	42	±0,019	$\pm 0,125$	$\pm 0,125$	±0,823	
св. 50 до 100 МГц включ.	42	40	42	±0,019	$\pm 0,125$	$\pm 0,125$	±0,823	
св. 0,1 до 2 ГГц включ.	42	41	42	±0,001	$\pm 0,009$	±0,020	±0,135	
св. 2 до 10 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	$\pm 0,054$	±0,036	±0,236	
св. 10 до 20 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	$\pm 0,054$	±0,051	±0,337	
св. 20 до 30 ГГц включ.	38	33	37	±0,020	$\pm 0,133$	$\pm 0,123$	±0,811	
св. 30 до 40 ГГц включ.	38	33	37	±0,020	$\pm 0,133$	$\pm 0,123$	±0,811	
св. 40 до 50 ГГц включ.	36	31	35	±0,027	±0,180	±0,162	±1,068	
Без установленной или с в	ыключе	нной о	пцией 2					
от 10 до 50 МГц включ.	42	41	42	±0,001	$\pm 0,009$	$\pm 0,045$	±0,300	
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	42	41	42	±0,001	$\pm 0,009$	$\pm 0,020$	±0,135	
св. 2 до 10 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	$\pm 0,054$	$\pm 0,036$	±0,236	
св. 10 до 20 ГГц включ.	42	38	42	±0,008	$\pm 0,054$	$\pm 0,051$	±0,337	
св. 20 до 30 ГГц включ.	38	33	37	±0,020	$\pm 0,133$	$\pm 0,123$	±0,811	
св. 30 до 40 ГГц включ.	38	33	37	±0,020	$\pm 0,133$	$\pm 0,123$	±0,811	
св. 40 до 50 ГГц включ.	36	31	35	±0,027	±0,180	±0,162	±1,068	
	С уста	новлен	ной оп	цией 210 ил				
от 10 до 50 МГц включ.	42	41	42	±0,001	$\pm 0,009$	$\pm 0,019$	$\pm 0,127$	
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	42	41	42	$\pm 0,001$	$\pm 0,009$	±0,012	±0,080	
св. 2 до 10 ГГц включ.	42	38	42	$\pm 0,008$	$\pm 0,054$	$\pm 0,022$	$\pm 0,147$	
св. 10 до 20 ГГц включ.	42	38	42	$\pm 0,008$	$\pm 0,054$	$\pm 0,035$	$\pm 0,232$	
св. 20 до 30 ГГц включ.	38	33	38	±0,020	±0,133	$\pm 0,078$	±0,513	
св. 30 до 40 ГГц включ.	38	33	38	±0,020	$\pm 0,133$	±0,078	±0,513	
св. 40 до 50 ГГц включ.	36	31	35	±0,027	±0,180	±0,128	±0,845	

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224A и N5224B (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности -15дБм

205, 405, 220 или 420, кроме опции 210 и 410) при уровне выходнои мощности -15дьм							
Значение	Пределы до	пускаемой абсо	лютной погреш	іности измерені	ий амплитуды		
модуля		коэффициента передачи, дБ					
коэффициента	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до		
передачи, дБ	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	43,5 ГГц		
	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.		
10	±0,06	±0,03	±0,04	±0,12	±0,19		
0	±0,06	±0,03	±0,03	±0,10	±0,18		
-10	±0,08	±0,03	±0,03	±0,11	±0,18		
-20	±0,19	±0,05	±0,04	±0,11	±0,18		
-30	±0,54	±0,10	±0,04	±0,12	±0,19		
-40	±1,59	±0,30	±0,06	±0,12	±0,19		
-50	±4,22	±0,91	±0,10	±0,13	±0,21		
-60	±9,42	±2,56	±0,27	±0,16	±0,28		
-70	±17,05	±6,34	±0,79	±0,31	±0,65		
-80	±26,08	±12,78	±2,25	±0,87	±1,81		
-90	±35,68	±21,21	±5,69	±2,44	±4,72		
-100	±45,48	±30,58	±11,81	±6,08	±10,24		
	Пределы	допускаемой а	бсолютной погр	ешности измер	ений фазы		
Значение		коэффи	щиента передач	и, градус	:		
модуля	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до		
коэффициента	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	43,5 ГГц		
передачи, дБ	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.		
10	±0,41	±0,20	±0,28	±0,80	±1,29		
0	±0,39	±0,17	±0,18	±0,69	±1,17		
-10	±0,55	±0,21	±0,23	±0,73	±1,20		
-20	±1,25	±0,31	±0,26	±0,76	±1,23		
-30	±3,70	±0,69	±0,29	±0,79	±1,26		
-40	±11,57	±2,03	±0,37	±0,83	±1,30		
-50	$\pm 38,78$	±6,32	±0,66	$\pm 0,\!88$	±1,39		
-60	$\pm 180,00$	±20,09	±1,78	±1,08	±1,91		
-70	$\pm 180,00$	$\pm 180,00$	±5,45	±2,11	±4,45		
-80	$\pm 180,00$	±180,00	±17,22	±6,03	±13,40		
-90	$\pm 180,00$	±180,00	±67,73	±18,95	±46,13		
-100	$\pm 180,00$	$\pm 180,00$	±180,00	±180,00	±180,00		

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224A и N5224B (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности -15дБм

203, 403, 220 или 420, кроме опции 210 и 410) при уровне выходной мощности -13двм								
Значение	Пределы до	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды						
модуля		коэфф	оициента отраже	ения, дБ				
коэффициента								
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до			
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	43,5 ГГц			
величины	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.			
0	$\pm 0,008$	$\pm 0,008$	$\pm 0,008$	±0,013	±0,017			
0,1	±0,009	±0,009	±0,009	±0,014	±0,018			
0,2	±0,009	±0,009	±0,009	±0,015	±0,020			
0,4	±0,010	±0,010	±0,010	±0,019	±0,024			
0,6	±0,012	±0,012	±0,012	±0,024	±0,031			
0,8	±0,015	±0,015	±0,015	±0,031	±0,040			
11	±0,018	±0,018	±0,018	±0,040	±0,052			
Значение	Пределы	допускаемой а	бсолютной погр	ешности измер	ений фазы			
модуля		коэффиі	циента отражен	ия, градус				
коэффициента								
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до			
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	43,5 ГГц			
величины	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.			
0,1	±4,99	$\pm 4,89$	±4,90	±8,13	±10,39			
0,2	±2,61	±2,56	±2,57	±4,39	±5,61			
0,4	±1,49	±1,46	±1,47	±2,72	±3,47			
0,6	±1,18	±1,16	±1,17	±2,33	±2,98			
0,8	±1,07	±1,06	±1,06	±2,25	±2,88			
1	±1,04	$\pm 1,03$	±1,03	$\pm 2,31$	±2,96			

Продолжение таблицы 24

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224A и N5224B (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности -15дБм

ности - 15дым							
Значение	Пределы до	пускаемой абсо	лютной погреп	іности измерені	ий амплитуды		
модуля		коэф	фициента перед	ачи, дБ			
коэффициента	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до		
передачи, дБ	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц		
	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.		
10	±0,06	±0,03	±0,03	±0,09	±0,15		
0	±0,06	±0,02	±0,02	±0,07	±0,12		
-10	±0,08	±0,03	±0,03	±0,08	±0,13		
-20	±0,19	±0,05	±0,03	±0,08	±0,13		
-30	±0,54	±0,11	±0,04	±0,09	±0,14		
-40	±1,59	±0,31	±0,05	±0,09	±0,14		
-50	±4,23	±0,92	±0,10	±0,10	±0,16		
-60	±9,42	±2,61	±0,27	±0,15	±0,26		
-70	±17,05	±6,42	±0,81	±0,35	±0,66		
-80	±26,08	±12,90	±2,31	±1,00	±1,88		
-90	±35,68	±21,35	±5,80	±2,79	±4,89		
-100	±45,49	±30,73	±11,98	±6,78	±10,53		
ì	Пределы	допускаемой а	бсолютной погр	ешности измер	ений фазы		
Значение		коэффи	циента передач	и, градус			
модуля	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до		
коэффициента	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц		
передачи, дБ	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.		
10	±0,37	±0,19	±0,22	±0,56	±0,96		
0	$\pm 0,37$	±0,16	±0,13	±0,47	±0,79		
-10	$\pm 0,52$	±0,20	±0,17	±0,51	±0,83		
-20	±1,24	±0,30	±0,20	±0,54	±0,86		
-30	$\pm 3,70$	±0,70	±0,24	$\pm 0,58$	±0,89		
-40	$\pm 11,57$	±2,07	±0,32	±0,61	±0,94		
-50	±38,81	±6,43	±0,64	$\pm 0,68$	±1,06		
-60	$\pm 180,00$	±20,47	±1,81	±0,98	±1,73		
-70	$\pm 180,00$	$\pm 180,00$	±5,59	±2,33	±4,55		
-80	$\pm 180,00$	±180,00	±17,71	±6,99	±14,01		
-90	$\pm 180,00$	$\pm 180,00$	±71,90	±22,24	±49,04		
-100	$\pm 180,00$	±180,00	±180,00	$\pm 180,00$	±180,00		

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224A и N5224B (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности -15дБм

ности -годом					
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды				
модуля	коэффициента отражения, дБ				
коэффициента					
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц
величины	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.
0	±0,008	±0,008	±0,008	±0,013	±0,017
0,1	±0,009	±0,009	±0,009	±0,014	$\pm 0,018$
0,2	±0,009	±0,009	±0,009	±0,015	±0,020
0,4	±0,011	±0,010	±0,010	±0,019	±0,024
0,6	±0,013	±0,012	±0,012	±0,024	±0,031
0,8	±0,015	±0,015	±0,015	±0,031	$\pm 0,040$
11	±0,019	±0,018	±0,018	±0,040	±0,052
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы				
модуля	коэффициента отражения, градус				
коэффициента					
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 20 до
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	20 ГГц	26,5 ГГц
величины	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.
0,1	±5,00	±4,89	±4,89	±8,14	±10,41
0,2	±2,62	±2,56	±2,57	±4,40	±5,63
0,4	±1,51	±1,46	±1,47	±2,72	±3,49
0,6	±1,21	±1,16	±1,17	±2,33	±2,98
0,8	$\pm 1,10$	±1,06	±1,06	±2,25	±2,89
1	$\pm 1,07$	$\pm 1,03$	±1,03	±2,31	±2,96

Продолжение таблицы 24

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5225A и N5225B (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности -15дБм

203, 403, 220 или 420, кроме опции 210 и 410) при уровне выходной мощности -13двм							
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды						
модуля	коэффициента передачи, дБ						
коэффициента	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до		
передачи, дБ	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	50 ГГц		
	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.		
10	±0,06	±0,03	±0,04	±0,12	±0,20		
0	±0,06	±0,03	±0,03	±0,10	±0,18		
-10	±0,08	±0,03	±0,03	±0,11	±0,19		
-20	±0,19	±0,05	±0,04	±0,11	±0,19		
-30	±0,54	±0,10	±0,04	±0,12	±0,20		
-40	±1,59	±0,30	±0,06	±0,12	±0,20		
-50	±4,22	±0,91	±0,10	±0,13	±0,21		
-60	±9,42	±2,56	±0,27	±0,16	±0,27		
-70	±17,05	±6,34	±0,79	±0,31	±0,58		
-80	±26,08	±12,78	±2,25	±0,87	±1,60		
-90	±35,68	±21,21	±5,69	±2,44	±4,24		
-100	±45,48	±30,58	±11,81	±6,08	±9,44		
	Пределы	допускаемой а	бсолютной погр	ешности измер	ений фазы		
Значение		коэффи	циента передач	и, градус			
модуля	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до		
коэффициента	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	50 ГГц		
передачи, дБ	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.		
10	±0,41	±0,20	±0,28	±0,80	±1,34		
0	±0,39	±0,17	±0,18	±0,69	±1,22		
-10	±0,55	±0,21	±0,23	±0,73	±1,24		
-20	±1,25	±0,31	±0,26	±0,76	±1,27		
-30	±3,70	±0,69	±0,29	±0,79	±1,30		
-40	±11,57	±2,03	±0,37	±0,83	±1,34		
-50	±38,78	±6,32	±0,66	$\pm 0,\!88$	±1,42		
-60	$\pm 180,00$	±20,09	±1,78	±1,08	±1,83		
-70	$\pm 180,00$	$\pm 180,00$	±5,45	±2,11	±3,96		
-80	$\pm 180,00$	$\pm 180,00$	±17,22	$\pm 6,03$	±11,70		
-90	$\pm 180,00$	$\pm 180,00$	±67,73	±18,95	±39,01		
-100	$\pm 180,00$	$\pm 180,00$	±180,00	$\pm 180,00$	±180,00		

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5225A и N5225B (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности -15дБм

205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности -15дьм							
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды						
модуля		коэффициента отражения, дБ					
коэффициента							
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до		
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	50 ГГц		
единицы	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.		
0	±0,008	±0,008	±0,008	±0,013	±0,017		
0,1	±0,009	±0,009	±0,009	±0,014	±0,018		
0,2	±0,009	±0,009	±0,009	±0,015	±0,020		
0,4	$\pm 0,010$	±0,010	±0,010	±0,019	±0,024		
0,6	±0,012	±0,012	±0,012	±0,024	±0,031		
0,8	$\pm 0,015$	±0,015	±0,015	±0,031	±0,040		
1	$\pm 0,018$	±0,018	±0,018	±0,040	±0,052		
Значение	Пределы	допускаемой а	бсолютной погр	ешности измер	ений фазы		
модуля		коэффиі	циента отражен	ия, градус			
коэффициента							
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до		
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	50 ГГц		
единицы	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.		
0,1	±4,99	±4,89	±4,90	±8,13	±10,39		
0,2	±2,61	±2,56	±2,57	±4,39	±5,61		
0,4	±1,49	±1,46	±1,47	±2,72	±3,47		
0,6	±1,18	±1,16	±1,17	±2,33	±2,97		
0,8	$\pm 1,07$	$\pm 1,06$	±1,06	±2,25	±2,88		
1	±1,04	±1,03	±1,03	±2,31	±2,96		

Продолжение таблицы 24

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5225A и N5225B (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности -15дБм

ности - 15дБм						
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды					
модуля			рициента перед			
коэффициента	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до	
передачи, дБ	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	50 ГГц	
	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.	
10	±0,06	±0,03	±0,03	±0,09	±0,18	
0	±0,06	±0,02	±0,02	±0,07	±0,15	
-10	±0,08	±0,03	±0,03	±0,08	±0,16	
-20	±0,19	±0,05	±0,03	±0,08	±0,16	
-30	±0,54	±0,11	±0,04	±0,09	±0,17	
-40	±1,59	±0,31	±0,05	±0,09	±0,17	
-50	±4,23	±0,92	±0,10	±0,10	±0,18	
-60	±9,42	±2,61	±0,27	±0,15	±0,26	
-70	±17,05	±6,42	±0,81	±0,35	±0,60	
-80	$\pm 26,08$	±12,90	±2,31	±1,00	±1,70	
-90	±35,68	±21,35	±5,80	±2,79	±4,47	
-100	±45,49	±30,73	±11,98	±6,78	±9,84	
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы					
Значение		коэффи	циента передач	и, градус		
модуля	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до	
коэффициента	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	50 ГГц	
передачи, дБ	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.	
10	±0,37	±0,19	±0,22	±0,56	±1,19	
0	±0,37	±0,16	±0,13	±0,47	±0,99	
-10	±0,52	±0,20	±0,17	±0,51	±1,04	
-20	±1,24	±0,30	±0,20	±0,54	±1,07	
-30	±3,70	±0,70	±0,24	±0,58	±1,10	
-40	±11,57	±2,07	±0,32	±0,61	±1,14	
-50	±38,81	±6,43	±0,64	±0,68	±1,23	
-60	$\pm 180,00$	±20,47	±1,81	±0,98	±1,74	
-70	$\pm 180,00$	$\pm 180,00$	±5,59	±2,33	±4,13	
-80	±180,00	±180,00	±17,71	±6,99	±12,49	
-90	$\pm 180,00$	±180,00	±71,90	±22,24	±42,31	
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00	

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5225A и N5225B (опции 210 или 410) при уровне выходной мощности -15дБм

пости - годым						
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды					
модуля		коэфф	оициента отраже	ения, дБ		
коэффициента						
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до	
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	50 ГГц	
единицы	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.	
0	±0,008	±0,008	±0,008	±0,013	±0,017	
0,1	$\pm 0,009$	±0,009	±0,009	±0,014	±0,018	
0,2	$\pm 0,009$	±0,009	±0,009	±0,015	±0,020	
0,4	$\pm 0,011$	±0,010	±0,010	±0,019	±0,024	
0,6	$\pm 0,013$	±0,012	±0,012	±0,024	±0,031	
0,8	$\pm 0,015$	±0,015	±0,015	±0,031	±0,040	
1	±0,019	±0,018	±0,018	±0,040	±0,052	
Значение	Пределы	допускаемой а	бсолютной погр	ешности измер	ений фазы	
модуля		коэффиі	циента отражен	ия, градус		
коэффициента						
отражения,	от 10 до	св. 50 до	св. 0,5 до	св. 2 до	св. 26,5 до	
относительные	50 МГц	500 МГц	2 ГГц	26,5 ГГц	50 ГГц	
единицы	включ.	включ.	включ.	включ.	включ.	
0,1	±5,00	±4,89	±4,89	±8,14	±10,41	
0,2	±2,62	±2,56	±2,57	±4,40	±5,63	
0,4	±1,51	±1,47	±1,47	±2,72	±3,49	
0,6	±1,21	±1,16	±1,17	±2,33	±2,99	
0,8	±1,10	±1,06	±1,06	±2,25	±2,89	
1	±1,08	±1,03	±1,03	±2,31	±2,96	

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224B и N5225B (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности -15дБм

703, 220 HJH 72	тоз, 220 или 420) при уровне выходной мощности - 15дым						
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды						
модуля	коэффициента передачи, дБ						
коэффициента	от 0,9 до 10 кГц	св. 10 до 100 кГц	св. 0,1 до	св. 50 МГц до			
передачи, дБ	включ.	включ.	50 МГц включ.	100 МГц включ.			
10	±0,24	$\pm 0,18$	±0,29	±0,29			
0	±0,08	±0,03	$\pm 0.07$	±0,06			
-10	±0,11	$\pm 0,06$	±0,11	±0,10			
-20	±0,12	$\pm 0.07$	±0,12	±0,11			
-30	±0,13	$\pm 0.07$	±0,12	±0,12			
-40	±0,15	$\pm 0.08$	±0,13	±0,12			
-50	±0,25	±0,12	$\pm 0,14$	±0,13			
-60	±0,67	$\pm 0,\!28$	±0,16	$\pm 0,15$			
-70	±1,90	$\pm 0.81$	±0,28	±0,27			
-80	±4,93	±2,31	±0,73	±0,73			
-90	±10,60	±5,80	±2,07	±2,07			
-100	±18,55	±11,98	±5,28	±5,28			
	св. 100 до	св. 0,5 до 2 ГГц	св. 2 до 26,5 ГГц	св. 26,5 до 50 ГГц			
	500 МГц включ.	включ.	включ.	включ.			
5	±0,10	±0,10	±0,19	±0,25			
0	$\pm 0.07$	$\pm 0.07$	$\pm 0,15$	±0,22			
-10	$\pm 0.09$	$\pm 0,09$	$\pm 0,18$	±0,24			
-20	±0,10	±0,10	±0,19	±0,25			
-30	±0,10	±0,10	±0,19	±0,26			
-40	±0,11	±0,11	±0,20	±0,26			
-50	±0,12	±0,11	$\pm 0,\!20$	±0,27			
-60	±0,15	±0,12	±0,21	±0,28			
-70	±0,29	±0,15	±0,22	±0,38			
-80	±0,81	±0,32	±0,25	±0,84			
-90	±2,28	±0,89	±0,45	±2,29			
-100	±5,75	±2,49	±1,21	±5,75			

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224B и N5225B (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности -15дБм

тоз, 220 или т20) при уровне выходной мощности -13двм								
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений фазы							
модуля		коэффициента передачи, градус						
коэффициента	от 0,9 до 10 кГц	св. 10 до 100 кГц	св. 0,1 до	св. 50 МГц до				
передачи, дБ	включ.	включ.	50 МГц включ.	100 МГц включ.				
10	±1,34	±0,96	±1,74	±1,70				
0	±0,53	±0,19	±0,45	±0,41				
-10	±0,64	±0,30	±0,61	±0,57				
-20	±0,68	±0,34	±0,66	±0,61				
-30	±0,73	±0,38	±0,69	±0,65				
-40	±0,88	$\pm 0,44$	±0,73	$\pm 0,68$				
-50	±1,63	±0,72	±0,78	±0,74				
-60	±4,56	±1,84	±0,94	±0,90				
-70	±14,16	±5,60	±1,78	±1,76				
-80	±49,79	±17,71	±4,99	±4,98				
-90	±180,00	±71,88	±15,56	±15,56				
-100	±180,00	±180,00	±56,88	±56,87				
	св. 100 до	св. 0,5 до 2 ГГц	св. 2 до 26,5 ГГц	св. 26,5 до 50 ГГц				
	500 МГц включ.	включ.	включ.	включ.				
5	±0,64	$\pm 0,64$	±1,31	±1,73				
0	±0,48	$\pm 0,\!48$	±1,02	±1,45				
-10	±0,59	±0,59	±1,17	±1,58				
-20	±0,64	±0,64	±1,23	±1,65				
-30	±0,67	±0,67	±1,27	±1,68				
-40	±0,70	±0,70	±1,30	±1,72				
-50	±0,76	±0,74	±1,33	±1,76				
-60	±0,95	±0,79	±1,36	±1,87				
-70	±1,93	±1,01	±1,42	±2,53				
-80	±5,58	±2,12	±1,66	±5,82				
-90	±17,50	±6,16	±3,06	±17,59				
-100	±69,88	±19,42	±8,56	±70,00				

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5224B и N5225B (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мошности -15лБм

405, 220 или 420) при уровне выходной мощности -15дБм						
Значение	Пределы допус	каемой абсолютной	погрешности измер	рений амплитуды		
модуля		коэффициента	а отражения, дБ_			
коэффициента	от 0,9 до 10 кГц	св. 10 до 100 кГц	св. 0,1 до	св. 50 МГц до		
отражения,	включ.	включ.	50 МГц включ.	100 МГц включ.		
относительные						
единицы						
0	±0,008	$\pm 0,008$	±0,008	±0,008		
0,1	±0,009	$\pm 0,009$	$\pm 0,009$	$\pm 0,009$		
0,2	±0,010	±0,010	±0,010	$\pm 0,010$		
0,4	±0,011	±0,011	±0,012	±0,012		
0,6	±0,013	±0,013	±0,014	±0,014		
0,8	±0,016	±0,015	±0,016	±0,016		
1	±0,018	$\pm 0,018$	$\pm 0,018$	±0,018		
	св. 100 до	св. 0,5 до 2 ГГц	св. 2 до 26,5 ГГц	св. 26,5 до 50 ГГц		
	500 МГц включ.	включ.	включ.	включ.		
0	±0,008	±0,008	±0,013	±0,017		
0,1	±0,009	$\pm 0,009$	$\pm 0,014$	±0,018		
0,2	$\pm 0,009$	$\pm 0,009$	$\pm 0,016$	±0,020		
0,4	±0,011	$\pm 0,011$	$\pm 0,020$	±0,025		
0,6	±0,013	$\pm 0,013$	$\pm 0,025$	$\pm 0,032$		
0,8	±0,015	$\pm 0,015$	$\pm 0,032$	±0,041		
1	$\pm 0,018$	$\pm 0,018$	$\pm 0,040$	±0,052		
Значение	Пределы доп	ускаемой абсолютн	юй погрешности из	мерений фазы		
модуля	-	коэффициента о	тражения, градус			
коэффициента	от 0,9 до 10 кГц	св. 10 до 100 кГц	св. 0,1 до	св. 50 МГц до		
отражения,	включ.	включ.	50 МГц включ.	100 МГц включ.		
относительные						
единицы						
0,1	±4,98	±4,97	±5,03	±5,03		
0,2	±2,65	±2,64	±2,69	±2,69		
0,4	±1,54	±1,53	±1,58	±1,58		
0,6	±1,21	±1,21	±1,25	±1,25		
0,8	±1,09	±1,08	±1,10	±1,10		
1	±1,03	±1,03	±1,03	±1,03		
	св. 100 до	св. 0,5 до 2 ГГц	св. 2 до 26,5 ГГц	св. 26,5 до 50 ГГц		
	500 МГц включ.	включ.	включ.	включ.		
0,1	±4,99	±4,99	±8,28	±10,54		
0,2	±2,66	±2,66	±4,52	±5,74		
0,4	±1,53	±1,53	±2,81	±3,56		
0,6	±1,20	±1,20	±2,39	±3,04		
0,8	±1,08	±1,08	±2,28	±2,92		
1	±1,03	±1,03	±2,31	±2,96		

Таблица 25

	Исправленные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5227A и N5227B							
и наоора ка	F 1 P RC		B MC-		Неравномерность коэффициента отражения, дБ		Неравномерность ко- эффициента передачи, дБ	
Диапазон частот	Направ ность,	огласование точнике, д	Согласование нагрузке, дБ	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус	
			тотттой		, 405, 220 ил		Градус	
	35	34	35				±1,105	
от 0,9 до 1 кГц включ.	35	34 34	35 35	±0,019	±0,125	±0,167	$\pm 0.983$	
св. 1 до 10 кГц включ.	1			±0,019	±0,125	±0,149	1 '	
св. 10 до 100 кГц включ.	35	34	35	±0,019	±0,125	±0,047	±0,309	
св. 0,1 до 1 МГц включ.	35	34	35	±0,019	±0,125	±0,103	±0,680	
св. 1 до 5 МГц включ. св. 5 до 10 МГц включ.	35	34 34	35 35	±0,019	±0,125 ±0,125	$\pm 0,140$ $\pm 0,140$	±0,926 ±0,926	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	35	34	35 35	±0,019	$\pm 0,125$ $\pm 0,125$	$\pm 0,140$ $\pm 0,125$	$\pm 0,926$ $\pm 0,823$	
св. 10 до 50 МГц включ.	35	34	35	±0,019	,		$\pm 0.823$ $\pm 0.823$	
св. 50 до 100 МГц включ.	35	1	35	±0,019	±0,125	$\pm 0,125$ $\pm 0,128$	$\pm 0.825$ $\pm 0.845$	
св. 0,1 до 2 ГГц включ.	38	35 38	37	±0,019	±0,125	$\pm 0,128$ $\pm 0,099$	$\pm 0,645$ $\pm 0,655$	
св. 2 до 10 ГГц включ.	38	38	37	±0,033 ±0,033	±0,218	±0,099 ±0,094	$\pm 0,033$ $\pm 0,619$	
св. 10 до 20 ГГц включ.	37			,	±0,218	$\pm 0,094$ $\pm 0,100$	±0,663	
св. 20 до 35 ГГц включ.	37	37	36	±0,033	±0,218	•	,	
св. 35 до 50 ГГц включ.		37	36	±0,020	±0,132	$\pm 0.093$	±0,616	
св. 50 до 60 ГГц включ.	34	34	33	±0,030	±0,198	$\pm 0.121$	±0,801	
св. 60 до 67 ГГц включ.	34	34	33	±0,030	$\pm 0,198$	±0,137	$\pm 0,903$	
Без установленной или с в								
от 10 до 50 МГц включ.	35	34	34	±0,019	±0,125	±0,159	±1,047	
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	35	34	35	±0,019	±0,125	$\pm 0,128$	±0,845	
св. 2 до 10 ГГц включ.	38	40	37	±0,033	±0,218	±0,099	±0,655	
св. 10 до 20 ГГц включ.	38	40	37	±0,033	±0,218	±0,094	±0,619	
св. 20 до 35 ГГц включ.	37	41	36	±0,033	±0,218	$\pm 0,100$	±0,663	
св. 35 до 50 ГГц включ.	37	42	36	±0,020	±0,132	±0,093	±0,616	
св. 50 до 60 ГГц включ.	34	40	33	±0,030	±0,198	$\pm 0.121$	±0,801	
св. 60 до 67 ГГц включ.	34	40	33	±0,030	±0,198	±0,137	±0,903	
10 503 45				цией 210 ил		10.026	10.224	
от 10 до 50 МГц включ.	35	34	35	±0,019	±0,125	±0,036	±0,234	
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	35	34	35	±0,019	±0,125	±0,033	±0,219	
св. 2 до 10 ГГц включ.	41	44	41	±0,010	±0,066	±0,016	$\pm 0.108$	
св. 10 до 20 ГГц включ.	38	40	38	±0,033	±0,218	±0,037	±0,242	
св. 20 до 35 ГГц включ.	37	41	36	±0,033	±0,218	±0,058	±0,381	
св. 35 до 50 ГГц включ.	37	42	37	±0,020	±0,132	±0,058	±0,383	
св. 50 до 60 ГГц включ.	34	40	33	±0,030	±0,198	±0,093	±0,612	
св. 60 до 67 ГГц включ.	34	40	33	±0,030	±0,198	±0,100	$\pm 0,658$	

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227A и N5227В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности 0 дБм

203, 403, 220 или 420, кроме опции 210 и 410) при уровне выходной мощности о дом							
Значение	Пределы допусн	каемой абсолютной		рений амплитуды			
модуля	коэффициента передачи, дБ						
коэффициента	от 10 до 50 МГц	св. 0,05 до 2 ГГц	св. 2 до 10 ГГц	св. 10 до 20 ГГц			
передачи, дБ	включ.	включ.	включ.	включ.			
10	±0,17	±0,24	$\pm 0,18$	±0,32			
0	±0,17	±0,14	$\pm 0,07$	$\pm 0,11$			
-10	±0,17	±0,16	$\pm 0,10$	±0,15			
-20	±0,18	±0,17	$\pm 0,11$	±0,16			
-30	±0,21	$\pm 0,18$	$\pm 0,11$	$\pm 0,17$			
-40	±0,36	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,17$			
-50	±0,94	±0,19	±0,12	$\pm 0,18$			
-60	±2,61	±0,19	±0,13	$\pm 0,18$			
-70	±6,42	±0,21	±0,15	$\pm 0,19$			
-80	±12,90	±0,27	±0,23	±0,24			
-90	±21,35	$\pm 0,60$	$\pm 0,58$	$\pm 0,49$			
-100	±30,73	±1,66	±1,65	±1,34			
	св. 20 до 35 ГГц	св. 35 до 50 ГГц	св. 50 до 60 ГГц	св. 60 до 67 ГГц			
	включ.	включ.	включ.	включ.			
10	±0,38	±0,43	$\pm 0,47$	$\pm 0,\!48$			
0	±0,12	$\pm 0,11$	±0,15	$\pm 0,17$			
-10	±0,17	$\pm 0,17$	±0,21	$\pm 0,22$			
-20	±0,18	±0,19	±0,23	±0,24			
-30	±0,19	±0,19	±0,23	$\pm 0,25$			
-40	±0,19	±0,20	±0,24	±0,25			
-50	±0,20	±0,21	±0,24	±0,26			
-60	±0,21	±0,22	±0,26	±0,27			
-70	±0,25	±0,34	±0,36	$\pm 0,37$			
-80	±0,50	±0, <b>8</b> 2	±0, <b>8</b> 3	±0,84			
-90	±1,37	±2,29	±2,29	±2,29			
-100	±3,68	±5,75	±5,75	±5,75			

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227A и N5227В (без установленной или с выключенной опцией 205, 405, 220 или 420, кроме опций 210 и 410) при уровне выходной мощности 0 дБм

203, 403, 220 или 420, кроме опции 210 и 410) при уровне выходной мощности о дъм								
Значение	Пределы доп	ускаемой абсолютн		мерений фазы				
модуля		коэффициента передачи, градус						
коэффициента	от 10 до 50 МГц	св. 0,05 до 2 ГГц	св. 2 до 10 ГГц	св. 10 до 20 ГГц				
передачи, дБ	включ.	включ.	включ.	включ.				
10	±1,15	±1,850	±1,40	±3,06				
0	±1,12	$\pm 0,920$	$\pm 0,47$	$\pm 0,70$				
-10	±1,14	±1,061	±0,63	$\pm 0,99$				
-20	±1,19	±1,100	$\pm 0,70$	$\pm 1,07$				
-30	±1,37	$\pm 1,170$	±0,73	$\pm 1,10$				
-40	±2,39	±1,200	$\pm 0,77$	$\pm 1,14$				
-50	±6,54	±1,230	$\pm 0,80$	±1,17				
-60	±20,51	±1,270	±0,84	$\pm 1,20$				
-70	±180,00	±1,350	±0,95	±1,27				
-80	±180,00	±1,800	±1,52	±1,59				
-90	±180,00	±4,060	±3,94	±3,29				
-100	±180,00	±12,120	±12,10	±9,59				
	св. 20 до 35 ГГц	св. 35 до 50 ГГц	св. 50 до 60 ГГц	св. 60 до 67 ГГц				
	включ.	включ.	включ.	включ.				
10	±3,77	±4,61	±4,86	±4,96				
0	±0,76	±0,75	±1,00	±1,11				
-10	±1,11	±1,17	±1,42	$\pm 1,53$				
-20	±1,20	±1,27	±1,52	±1,63				
-30	±1,24	±1,30	±1,56	±1,66				
-40	±1,27	±1,34	±1,59	$\pm 1,69$				
-50	±1,30	±1,38	±1,63	$\pm 1,73$				
-60	±1,37	±1,51	±1,74	$\pm 1,84$				
-70	±1,68	±2,27	±2,44	±2,51				
-80	±3,40	±5,71	±5,77	$\pm 5,\!80$				
-90	±9,82	±17,54	±17,56	$\pm 17,57$				
-100	±31,88	±69,91	±69,87	±69,84				

5лицы 25			
with the			
аемой абсолютной	погрешности изме	рений коэффициент	гов отражения в ча-
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
от 10 до 50 МГц	св. 0,05 до 2 ГГц	св. 2 до 10 ГГц	св. 10 до 20 ГГц
	·		включ.
			±0,013
*	-	*	±0,014
,	′ ′	·	±0,016
•	,	•	±0,018
- 1	,	*	±0,022
′	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	±0,025
, i	*	· 1	±0,029
			св. 60 до 67 ГГц
			включ.
			±0,022
· '	,	*	±0,024
·	, i	·	±0,025
*	,	· · ·	±0,029
,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*	±0,033
	,	•	±0,037
*	* 1	· ·	±0,041
	<del></del>		<del></del>
пределы доп	=	_	мерении фазы
	коэффицистта о	тражения, градуе	
10 50350			
OT 111 πO 3(1) M/11 π (	$\alpha_{\rm D} = 0.05  \text{mag}  2  \text{FFm}  \text{J}$	св. 2 по 10 ГГт	св. 10 до 20 ГГц
от 10 до 50 МГц	св. 0,05 до 2 ГГц	св. 2 до 10 ГГц	св. 10 до 20 ГГц
включ.	включ.	включ.	включ.
включ. ±10,71	включ. ±10,88	включ. ±5,76	включ. ±8,21
включ. ±10,71 ±5,61	включ. ±10,88 ±5,75	включ. ±5,76 ±3,08	включ. ±8,21 ±4,47
включ. ±10,71 ±5,61 ±3,24	включ. ±10,88 ±5,75 ±3,35	включ. ±5,76 ±3,08 ±1,77	включ. ±8,21 ±4,47 ±2,66
включ. ±10,71 ±5,61 ±3,24 ±2,60	включ. ±10,88 ±5,75 ±3,35 ±2,68	включ. ±5,76 ±3,08 ±1,77 ±1,35	включ. ±8,21 ±4,47 ±2,66 ±2,08
включ. ±10,71 ±5,61 ±3,24 ±2,60 ±2,39	включ. ±10,88 ±5,75 ±3,35 ±2,68 ±2,43	включ. ±5,76 ±3,08 ±1,77 ±1,35 ±1,16	±8,21 ±4,47 ±2,66 ±2,08 ±1,80
включ. ±10,71 ±5,61 ±3,24 ±2,60 ±2,39 ±2,36	включ. ±10,88 ±5,75 ±3,35 ±2,68 ±2,43 ±2,36	включ. ±5,76 ±3,08 ±1,77 ±1,35 ±1,16 ±1,06	включ. ±8,21 ±4,47 ±2,66 ±2,08 ±1,80 ±1,63
включ. ±10,71 ±5,61 ±3,24 ±2,60 ±2,39 ±2,36 св. 20 до 35 ГГц	включ. ±10,88 ±5,75 ±3,35 ±2,68 ±2,43 ±2,36 св. 5 до 50 ГГц	включ. ±5,76 ±3,08 ±1,77 ±1,35 ±1,16 ±1,06 св. 50 до 60 ГГц	включ. ±8,21 ±4,47 ±2,66 ±2,08 ±1,80 ±1,63 св. 60 до 67 ГГц
включ. ±10,71 ±5,61 ±3,24 ±2,60 ±2,39 ±2,36 св. 20 до 35 ГГц включ.	включ. ±10,88 ±5,75 ±3,35 ±2,68 ±2,43 ±2,36 св. 5 до 50 ГГц включ.	включ. ±5,76 ±3,08 ±1,77 ±1,35 ±1,16 ±1,06 св. 50 до 60 ГГц включ.	включ. ±8,21 ±4,47 ±2,66 ±2,08 ±1,80 ±1,63 св. 60 до 67 ГГц включ.
включ. ±10,71 ±5,61 ±3,24 ±2,60 ±2,39 ±2,36 св. 20 до 35 ГГц включ. ±9,32	ВКЛЮЧ. ±10,88 ±5,75 ±3,35 ±2,68 ±2,43 ±2,36 СВ. 5 до 50 ГГц ВКЛЮЧ. ±9,57	включ. ±5,76 ±3,08 ±1,77 ±1,35 ±1,16 ±1,06 св. 50 до 60 ГГц включ. ±13,61	включ. ±8,21 ±4,47 ±2,66 ±2,08 ±1,80 ±1,63 св. 60 до 67 ГГц включ. ±13,61
включ. ±10,71 ±5,61 ±3,24 ±2,60 ±2,39 ±2,36 св. 20 до 35 ГГц включ. ±9,32 ±5,06	ВКЛЮЧ. ±10,88 ±5,75 ±3,35 ±2,68 ±2,43 ±2,36 СВ. 5 до 50 ГГц ВКЛЮЧ. ±9,57 ±5,20	включ. ±5,76 ±3,08 ±1,77 ±1,35 ±1,16 ±1,06 св. 50 до 60 ГГц включ. ±13,61 ±7,29	включ. ±8,21 ±4,47 ±2,66 ±2,08 ±1,80 ±1,63 св. 60 до 67 ГГц включ. ±13,61 ±7,29
включ. ±10,71 ±5,61 ±3,24 ±2,60 ±2,39 ±2,36 св. 20 до 35 ГГц включ. ±9,32 ±5,06 ±2,97	ВКЛЮЧ. ±10,88 ±5,75 ±3,35 ±2,68 ±2,43 ±2,36 СВ. 5 до 50 ГГц ВКЛЮЧ. ±9,57 ±5,20 ±3,04	включ. ±5,76 ±3,08 ±1,77 ±1,35 ±1,16 ±1,06 св. 50 до 60 ГГц включ. ±13,61 ±7,29 ±4,21	включ. ±8,21 ±4,47 ±2,66 ±2,08 ±1,80 ±1,63 св. 60 до 67 ГГц включ. ±13,61 ±7,29 ±4,21
включ. ±10,71 ±5,61 ±3,24 ±2,60 ±2,39 ±2,36 св. 20 до 35 ГГц включ. ±9,32 ±5,06	ВКЛЮЧ. ±10,88 ±5,75 ±3,35 ±2,68 ±2,43 ±2,36 СВ. 5 до 50 ГГц ВКЛЮЧ. ±9,57 ±5,20	включ. ±5,76 ±3,08 ±1,77 ±1,35 ±1,16 ±1,06 св. 50 до 60 ГГц включ. ±13,61 ±7,29	включ. ±8,21 ±4,47 ±2,66 ±2,08 ±1,80 ±1,63 св. 60 до 67 ГГц включ. ±13,61 ±7,29
Ţ	от 10 до 50 МГц включ. ±0,018 ±0,020 ±0,023 ±0,027 ±0,033 ±0,041 св. 20 до 35 ГГц включ. ±0,016 ±0,018 ±0,016 ±0,018 ±0,021 ±0,027 ±0,030 Пределы доп	от 10 до 50 МГц включ.  фине с использованием калибровочного пизаторов N5227A и N5227B (без уста и 420, кроме опций 210 и 410) при уро Пределы допускаемой абсолютной коэффициента включ.  фине с использованием калибровочного и 420, кроме опций 210 и 410) при уро Пределы допускаемой абсолютной коэффициента включ.  фине с использованием калибровочного и 420 и 410) при уро Коэффициента коэффициента включ.  фине с использованием калибровочного и 420 и 410) при уро Коэффициента коэффициента коэффициента включ.  фине с использованием калибровочного и 420 и 420, 420 и 420,023 и 420,024 и 420,024 и 420,024 и 420,027 и 420,029 пределы допускаемой абсолютном коэффициента коэффициента включ.  фине с использованием калибровочного и 410 и 410) при уро Коэффициента коэффициента коэффициента и 420,018 и 420,023 и 420,024 и 420,024 и 420,024 и 420,027 и 420,029 пределы допускаемой абсолютного и 410 и 410) при уро Коэффициента коэффициента коэффициента и 420,023 и 420,023 и 420,024 и 420,024 и 420,024 и 420,024 и 420,024 и 420,029 пределы допускаемой абсолютного и 420 и 410) при уро Коэффициента коэффициента коэффициента и 420,018 и 420,018 и 420,018 и 420,018 и 420,018 и 420,018 и 420,018 и 420,024 и 420,024 и 420,024 и 420,024 и 420,024 и 420,029 и 42	ВКЛЮЧ.         ВКЛЮЧ.         ВКЛЮЧ.           ±0,018         ±0,018         ±0,009           ±0,019         ±0,019         ±0,010           ±0,020         ±0,011         ±0,023           ±0,023         ±0,012         ±0,012           ±0,033         ±0,034         ±0,016           ±0,041         ±0,041         ±0,018           Св. 20 до 35 ГГц         св. 35 до 50 ГГц         св. 50 до 60 ГГц           включ.         включ.         включ.           ±0,015         ±0,015         ±0,022           ±0,016         ±0,017         ±0,024           ±0,018         ±0,025         ±0,025           ±0,021         ±0,029         ±0,029           ±0,027         ±0,037

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227A и N5227В (опции 210 и 410) при уровне выходной мощности 0 дБм

ности о дъм		<u> </u>					
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды						
модуля	коэффициента передачи, дБ						
коэффициента	от 10 до 50 МГц	св. 0,05 до 2 ГГц	св. 2 до 10 ГГц	св. 10 до 20 ГГц			
передачи, дБ	включ.	включ.	включ.	включ.			
5	±0,05	±0,07	$\pm 0,05$	±0,07			
0	±0,05	±0,04	$\pm 0,03$	$\pm 0,05$			
-10	±0,05	±0,06	$\pm 0,05$	$\pm 0.07$			
-20	±0,06	±0,07	$\pm 0,06$	$\pm 0,\!08$			
-30	±0,11	$\pm 0,08$	$\pm 0,06$	$\pm 0,08$			
-40	±0,30	$\pm 0.08$	$\pm 0,07$	$\pm 0,09$			
-50	±0,89	±0,09	$\pm 0,07$	$\pm 0,09$			
-60	±2,52	±0,09	$\pm 0,08$	$\pm 0,10$			
-70	±6,24	±0,11	±0,10	±0,11			
-80	±12,64	±0,21	$\pm 0,\!20$	$\pm 0,18$			
-90	±21,04	±0,57	±0,57	$\pm 0,47$			
-100	±30,40	±1,66	±1,66	±1,35			
	св. 20 до 35 ГГц	св. 35 до 50 ГГц	св. 50 до 60 ГГц	св. 60 до 67 ГГц			
	включ.	включ.	включ.	включ.			
5	±0,13	±0,21	± 0,32	$\pm 0,33$			
0	±0,07	±0,08	±0,12	±0,13			
-10	±0,11	±0,15	±0,22	$\pm 0,23$			
-20	±0,12	±0,17	±0,24	$\pm 0,25$			
-30	±0,12	±0,17	±0,25	$\pm 0,\!26$			
-40	±0,13	±0,18	±0,26	$\pm 0,26$			
-50	±0,13	±0,18	±0,26	$\pm 0,\!27$			
-60	±0,15	±0,21	±0,28	$\pm 0,\!28$			
-70	±0,21	±0,32	±0,37	$\pm 0,38$			
-80	±0,48	±0,82	±0,84	$\pm 0,\!84$			
-90	±1,36	±2,29	±2,29	±2,30			
-100	±3,69	±5,76	±5,76	±5,76			

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227A и N5227В (опции 210 и 410) при уровне выходной мощности 0 дБм

пости о дви										
Значение	Пределы доп	ускаемой абсолюти	юй погрешности из	мерений фазы						
модуля		коэффициента	передачи, градус							
коэффициента	от 10 до 50 МГц	св. 0,05 до 2 ГГц	св. 2 до 10 ГГц	св. 10 до 20 ГГц						
передачи, дБ	включ.	включ.	включ.	включ.						
5	±0,32	±0,46	±0,35	±0,51						
0	±0,30	±0,29	$\pm 0,18$	±0,31						
-10	±0,32	±0,39	±0,30	±0,44						
-20	±0,40	±0,46	±0,36	±0,51						
-30	±0,76	±0,49	$\pm 0,40$	±0,54						
-40	±2,01	±0,52	±0,43	$\pm 0,57$						
-50	±6,19	±0,56	$\pm 0,46$	$\pm 0,60$						
-60	±19,65	±0,60	±0,51	±0,64						
-70	±180,00	±0,73	$\pm 0,65$	±0,73						
-80	±180,00	±1,39	±1,35	±1,20						
-90	±180,00	±3,92	±3,90	±3,15						
-100	$\pm 180,00$	±12,16	±12,16	±9,65						
	св. 20 до 35 ГГц	св. 35 до 50 ГГц	св. 50 до 60 ГГц	св. 60 до 67 ГГц						
	включ.	включ.	включ.	включ.						
5	$\pm 0,88$	±1,58	±3,13	±3,18						
0	±0,47	±0,51	±0,82	$\pm 0,\!87$						
-10	±0,67	±0,93	±1,64	$\pm 1,68$						
-20	±0,75	±1,03	±1,77	±1,81						
-30	±0,78	±1,06	±1,81	$\pm 1,85$						
-40	±0,81	±1,10	±1,84	$\pm 1,89$						
-50	±0,85	±1,14	±1,84	$\pm 1,93$						
-60	±0,93	±1,29	±1,98	$\pm 2,029$						
-70	±1,34	±2,13	±2,62	±2,65						
-80	±3,24	±5,65	±5,86	±5,87						
-90	±9,78	±17,54	±17,61	$\pm 17,62$						
-100	±31,91	±70,01	$\pm 70,07$	±70,08						

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227A и N5227В (опции 210 и 410) при уровне выходной мощности 0 дБм

ности 0 дьм								
Значение	Пределы допуси	саемой абсолютной	погрешности измер	рений амплитуды				
модуля		коэффициента	а отражения, дБ	_				
коэффициента								
отражения,								
относительные	от 10 до 50 МГц	св. 0,05 до 2 ГГц	св. 2 до 10 ГГц	св. 10 до 20 ГГц				
единицы	включ.	включ.	включ.	включ.				
0	±0,018	±0,018	$\pm 0,009$	±0,013				
0,1	±0,019	±0,019	$\pm 0,010$	±0,014				
0,2	±0,020	±0,020	$\pm 0,011$	±0,015				
0,4	±0,023	±0,023	$\pm 0,012$	±0,017				
0,6	±0,027	±0,028	$\pm 0,014$	±0,021				
0,8	±0,033	±0,034	±0,016	±0,024				
1	±0,041	±0,041	±0,018	±0,029				
	св. 20 до 35 ГГц	св. 35 до 50 ГГц	св. 50 до 60 ГГц	св. 60 до 67 ГГц				
	включ.	включ.	включ.	включ.				
0	±0,015	±0,015	$\pm 0,022$	$\pm 0,022$				
0,1	±0,016	±0,017	$\pm 0,024$	±0,024				
0,2	±0,017	±0,018	±0,026	$\pm 0,026$				
0,4	±0,020	±0,021	±0,031	±0,031				
0,6	±0,023	$\pm 0,024$ $\pm 0,035$		±0,035				
0,8	±0,026	$\pm 0,027$ $\pm 0,038$		±0,038				
1	±0,030	±0,029	±0,041	±0,041				
Значение	Пределы доп	ускаемой абсолютн	ой погрешности из	мерений фазы				
модуля		коэффициента о	тражения, градус					
коэффициента		-						
отражения,								
относительные	от 10 до 50 МГц	св. 0,05 до 2 ГГц	св. 2 до 10 ГГц	св. 10 до 20 ГГц				
единицы	включ.	включ.	включ.	включ.				
0,1	±10,71	±10,84	±5,72	±8,02				
0,2	±5,61	±5,71	±3,04	±4,29				
0,4	±3,24	±3,31	±1,73	±2,50				
0,6	±2,60	±2,65	±1,33	±1,96				
0,8	±2,39	±2,42	±1,15	±1,74				
1	±2,36	±2,36	±1,06	±1,63				
	св. 20 до 35 ГГц	св. 35 до 50 ГГц	св. 50 до 60 ГГц	св. 60 до 67 ГГц				
	включ.	включ.	включ.	включ.				
0,1	±9,15	±9,57	±14,06	±14,06				
0,2	±4,90	±5,19	±7,72	±7,72				
0,4	±2,83	±3,03	±4,58	±4,58				
0,6	±2,18	±2,31	±3,48	±3,48				
0,8	±1,88	±1,92	±2,84	±2,84				
11	±1,71	±1,66	±2,35	±2,35				

Продолжение таблицы 25

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227В (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности 0 дБм

420) при уровне выходнои мощности 0 дьм								
Значение	Пределы допус	каемо		-	-	рений амплитуды		
модуля			коэффициент					
коэффициента	от 900 Гц до	C	в. 1кГц до	св. 1 до	50 МГц	св. 50 до 100		
передачи, дБ	10 кГц включ.	1 МГц включ.		включ.		МГц включ.		
10	±0,33	}	$\pm 0,21$	±0,3	37	±0,36		
0	±0,18		$\pm 0,06$	±0,		±0,14		
-10	±0,20		$\pm 0,08$	±0,	19	±0,17		
-20	±0,21		$\pm 0,09$	±0,2	20	$\pm 0,18$		
-30	±0,22		$\pm 0,10$	±0,2	20	±0,19		
-40	±0,23	ľ	$\pm 0,11$	±0,2	21	±0,19		
-50	±0,31	}	$\pm 0,14$	±0,2	22	±0,20		
-60	±0,69		$\pm 0,29$	±0,2	23	±0,22		
-70	±1,91		$\pm 0.81$	±0,3	32	±0,31		
-80	±4,93	1	±2,31	±0,7	75	±0,74		
-90	±10,60	Į	±5,80	±2,0	)7	±2,07		
-100	±18,55	<u></u>	±11,98	±5,2	29	±5,29		
	св. 0,1 до 2 ГГц ві	ключ.	св. 2 до 10 Г	Гц включ.	св. 10	до 20 ГГц включ.		
10	±0,22	, ,	±0,1	4		±0,19		
0	±0,16		±0,0	į,		$\pm 0,10$		
-10	±0,18	±0,09		9		$\pm 0,13$		
-20	±0,19	±0,10		0		$\pm 0,14$		
-30	±0,19		$\pm 0,1$	1		$\pm 0,14$		
-40	±0,20		±0,1	1		$\pm 0,15$		
-50	±0,20	}	±0,1	2		$\pm 0,15$		
-60	±0,21		±0,1	2		$\pm 0,16$		
-70	±0,22		$\pm 0,1$			$\pm 0,17$		
-80	±0,28		$\pm 0,2$	2		$\pm 0,22$		
-90	±0,60		±0,5	8		$\pm 0,48$		
-100	±1,66		±1,6			±1,34		
	св. 20 до 35 ГГц	св. 3	35 до 50 ГГц	св. 50 до	60 ГГц	св. 60 до 67 ГГц		
	включ.		включ.	вкл	оч.	включ.		
10	±0,25		±0,22	±0,2	25	±0,27		
0	±0,12		±0,12	±0,1	.5	$\pm 0,16$		
-10	±0,15	1	±0,14	$\pm 0,1$	.7	±0,19		
-20	±0,16		$\pm 0,16$	$\pm 0,1$	9	±0,20		
-30	±0,17		±0,16	±0,1	9	±0,21		
-40	±0,17		±0,17	$\pm 0,2$		±0,21		
-50	±0,18		±0,17	±0,2		±0,22		
-60	±0,19		±0,19	±0,2		±0,24		
-70	±0,24		±0,32	$\pm 0,3$	ľ	±0,34		
-80	±0,49		±0,82	±0,8		±0,83		
-90	±1,37		±2,29	±2,2	1	±2,29		
-100	±3,68	L _	±5,75	±5,7		±5,75		

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227В (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности 0 дБм

420) при уровне выходной мощности 0 дБм								
Значение	Пределы дог	гускае	мой абсолюти	юй пог <mark>р</mark> ец	іности из	мерений фазы		
модуля		К	оэффициента	передачи,	градус			
коэффициента	от 900 Гц до	CI	в. 1кГц до	св. 1 до	50 МГц	св. 50 до		
передачи, дБ	10 кГц включ.	1 N	ИГц включ.	вкл	юч	100 МГц включ.		
10	±2,00		±1,15	±2,2	29	±2,19		
0	±1,18		$\pm 0,38$	±1,0	00	±0,90		
-10	±1,28		$\pm 0,47$	±1,	14	±1,04		
-20	±1,32		$\pm 0,51$	±1,	19	±1,08		
-30	±1,36		$\pm 0,55$	±1,2	22	±1,12		
-40	±1,46		$\pm 0,61$	±1,2	26	±1,12		
-50	±2,02		$\pm 0,84$	±1,3	30	±1,20		
-60	±4,71		±1,90	±1,4	<b>1</b> 2	±1,32		
-70	±14,22		±5,62	±2,0	08	±2,01		
-80	±49,81		±17,71	±5,	11	±5,08		
-90	±180,00		±71,88	±15,	61	±15,60		
-100	±180,00	Ì	$\pm 180,00$	±56,	90	±56,89		
	св. 0,1 до 2 ГГц ві	ключ.	св. 2 до 10 Г	Гц включ.	св. 10	до 20 ГГц включ.		
10	±1,55		±0,9	6		±1,44		
0	±1,06		±0,4	7		$\pm 0,69$		
-10	±1,16		±0,5	9		$\pm 0.83$		
-20	±1,23	±0,65				$\pm 0,90$		
-30	±1,26		±0,6	8		$\pm 0,923$		
-40	±1,29		±0,7	2		$\pm 0,96$		
-50	±1,32		$\pm 0.7$	5		$\pm 0,99$		
-60	±1,36		$\pm 0.7$	9		$\pm 1,03$		
-70	±1,44		±0,9	•		$\pm 1,10$		
-80	±1,87		±1,4	9		±1,46		
-90	±4,09		±3,9	3		$\pm 3,23$		
-100	±12,14		±12,1	.1		±9,59		
	св. 20 до 35 ГГц	св. 3	35 до 50 ГГц	св. 50 до	60 ГГц	св. 60 до 67 ГГц		
	включ.		включ.	вкл	юч	включ.		
10	±1,98		±1,72	±1,9		±1,93		
0	±0,81		$\pm 0,79$	±0,9	99	±0,99		
-10	±0,99		$\pm 0,94$	±1,	15	±1,15		
-20	±1,06		$\pm 1,01$	±1,2	22	±1,22		
-30	±1,09		$\pm 1,05$	±1,2	25	±1,25		
-40	±1,12		$\pm 1,08$	±1,2	28	±1,28		
-50	±1,16		±1,12	±1,3		±1,32		
-60	±1,23		±1,27	±1,4	16	$\pm 1,46$		
-70	±1,57		±2,12	±2,2	23	$\pm 2,23$		
-80	±3,34		±5,65	±5,6		±5,69		
-90	±9,80		±17,53	±17,	54	±17,54		
-100	±31,88		±69,94	±69,95		±69,95		

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227В (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности 0 дБм

+20) при уровне выходной мощности о двм									
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды								
модуля	коэффициента отражения, дБ								
коэффициента	от 900 Гц до	C	в. 1кГц до	св. 1 до	50 МГц	св. 50 до			
отражения, дБ	10 кГц включ.	1 N	ИГц включ.	ВКЛ	юч.	100 МГц включ.			
0	±0,018		±0,018	±0,0	18	±0,018			
0,1	±0,019		$\pm 0,019$	±0,0	19	±0,019			
0,2	±0,020		$\pm 0,020$	±0,0	20	±0,020			
0,4	±0,024		$\pm 0,024$	±0,0	24	±0,024			
0,6	±0,028		$\pm 0,028$	±0,0	29	±0,029			
0,8	±0,034		$\pm 0,034$	±0,0	35	±0,035			
1	±0,041		$\pm 0,041$	±0,0	41	±0,041			
	св. 0,1 до 2 ГГц в	ключ.	св. 2 до 10 Г			до 20 ГГц включ.			
0	±0,018	±0,00		)9		$\pm 0,013$			
0,1	±0,019		±0,01	10		±0,014			
0,2	$\pm 0,020$		$\pm 0.01$	11		$\pm 0.015$			
0,4	±0,023		$\pm 0.01$	2		±0,018			
0,6	$\pm 0,028$		$\pm 0.01$	4		±0,021			
0,8	$\pm 0,034$		$\pm 0,01$	16		$\pm 0,024$			
1	±0,041		±0,01	8	_	±0,029			
_	св. 20 до 35 ГГц	св. 3	35 до 50 ГГц	св. 50 до	60 ГГц	св. 60 до 67 ГГц			
	включ.		включ.	вклі	юч.	включ.			
0	±0,015		±0,015	±0,0	22	±0,022			
0,1	±0,016		$\pm 0,016$	±0,0	23	±0,023			
0,2	$\pm 0,017$		$\pm 0,017$	±0,0	24	±0,024			
0,4	±0,020		$\pm 0,020$	±0,0	28	±0,028			
0,6	±0,023		$\pm 0,022$	±0,0	32	±0,032			
0,8	±0,026		$\pm 0,025$	±0,0	36	±0,036			
1 1	±0.030		$\pm 0.029$	±0.041		$\pm 0.041$			

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85058В и набора кабелей N4697F для анализаторов N5227В (с установленной и включенной опцией 205, 405, 220 или 420) при уровне выходной мощности 0 дБм

Значение	Пределы допус	каемо	й абсолютной	погрешно	сти изме	рений амплитуды		
модуля	коэффициента отражения, дБ							
коэффициента	от 900 Гц до	c	в. 1кГц до	св. 1 до	50 МГц	св. 50 до		
отражения, дБ	10 кГц включ.	1 N	<b>МГц включ.</b>	вкл	юч.	100 МГц включ.		
0,1	±10,80		±10,80	±10,	,85	±10,85		
0,2	±5,69		±5,69	±5,	74	±5,74		
0,4	±3,31	}	±3,31	±3,	36	±3,36		
0,6	±2,66		$\pm 2,65$	±2,0	69	±2,69		
0,8	±2,43		$\pm 2,42$	±2,4	44	±2,44		
1	±2,36		±2,36	±2,3	36	±2,36		
	св. 0,1 до 2 ГГ							
	включ.	св. 2 до 10 ГГ				до 20 ГГц включ.		
0,1	±10,83		±5,7	1		$\pm 8,03$		
0,2	±5,71		±3,0	3		±4,31		
0,4	±3,31		±1,7	3		±2,51		
0,6	±2,65		±1,3	2		$\pm 1,97$		
0,8	±2,42		±1,1	5		$\pm 1,74$		
1	±2,36		±1,0	6		±1,63		
	св. 20 до 35 ГГц	CB.	35 до 50 ГГц	св. 50 до	60 ГГц	св. 60 до 67 ГГц		
	включ.		включ.	вклю	оч	включ.		
0,1	±9,13		$\pm 9,27$	±13,	30	±13,30		
0,2	$\pm 4,89$		±4,91	±7,0	00	±7,00		
0,4	±2,81		$\pm 2,79$	±3,9	95	±3,95		
0,6	±2,17		$\pm 2,12$	±3,0	01	±3,01		
0,8	±1,87		±1,82	±2,5	58	±2,58		
1 1	±1,71		$\pm 1,66$	±2,35		$\pm 2,35$		

Таблица 26 – Метрологические характеристики анализаторов N5231A, N5231B, 5232A, N5232B, N5234A, N5234B, N5235A, N5235B, N5239A, N5239B

N5232B, N5234A, N5234B, N52	33A, N32331	B, N5239A, N5	239B							
Максимально допустимый										
уровень переменной (ВЧ) со-										
ставляющей сигнала на входе										
измерительных портов, дБм <sup>1)</sup>										
Опции 200:	30									
Опции 400, 216, 416:			27							
Максимально допустимый										
уровень переменной (ВЧ) со-										
ставляющей сигнала на входе										
измерительных портов, В										
	1									
Опции 200:			40							
Опции 216			7							
Опции 400, 416:			16							
Диапазон установки уровня										
мощности сигнала на выходе										
измерительного порта, дБм										
200 400			20 +20							
опции 200, 400:		OT	г -30 до +30							
2777777 216 416.		0.0	г -90 до +30							
опции 216, 416:			Г-90 до ⊤30							
Дискретность установки			0.01							
уровня мощности, дБ, не бо-			0,01							
лее Тип коаксиального соедини-	тип IX,	тип IX,	тип IX,	2,4 мм	2,4 мм					
• •	вилка по	вилка по	вилка по	2, <del>4</del> MM	2, <del>T</del> MM					
теля измерительного порта	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	}						
	13317-89	13317-89	13317-89							
	(3,5 MM)	(3,5 MM)	(3,5 MM)							
	(3,3 MM)	(3,3 MM)		<del> </del>						
Диапазон рабочих частот	от 300 кГц	от 300 кГц	от 300 кГц		от 0,01 до					
дианазон рассчих частог	до 8,5 ГГц	до 13,5 ГГц	до 20 ГГц	43,5 ГГц	50 ГГц					
<u> </u>		L		L						

Таблица 27

Таблица 27							
Наименование характери-				Значен	ие		
стики	N5239A N5231A N5232A				2152244	NICOSEA	
	N5239A	1	231A	1		N5234A	N5235A
	N5239B	<del></del>	231B	<del></del>	32B	N5234B	N5235B
Опции	200	200	400	200	400	200	200
Системный динамический							
диапазон <sup>2)</sup> в диапазоне ча-		}		]			
стот, опции 200 и 400 дБ,							
не менее							
от 300 кГц до 3 МГц включ.	105	105	102	105	102	-	-
св. 3 до 10 МГц включ	115	115	112	115	112	-	<u>-</u>
св. 10 до 45 МГц включ.	131	131	128	131	128	75	75
св. 45 до 500 МГц включ.	131	131	128	131	128	90	90
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	133	133	128	133	128	114	114
св. 2 до 4 ГГц включ.	133	133	128	133	128	120	120
св. 4 до 6 ГГц включ.	133	133	127	133	127	120	120
св. 6 до 8,5 ГГц включ.	133	133	124	133	124	120	120
св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.	-	128	122	128	122	122	122
св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.	-	127	118	127	118	122	122
св. 12,5 до 13,51 ГГц включ.	-	125	118	125	118	118	118
св. 13,51 до 15 ГГц включ.	-	-	-	115	108	108	108
св. 15 до 20 ГГц включ.	-	-	-	114	105	108	108
св. 20 до 35 ГГц включ.	-	_	-	-	-	100	100
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	-	-	_	100	100
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	-	_	85	84
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	_		-				84

Продолжение таблицы 27							
Наименование характери-				Знач	ение		
стики	375000	3750	7750044	2750054			
	N5239A	l	31A		232A	N5234A	N5235A
	N5239B		31B	<del></del>	232B	N5234B	N5235B
Опции	216	216	416	216	416	216	216
Системный динамический							
диапазон в диапазоне частот,							
опции 216 и 416, дБ,	ĺ						
не менее							
от 300 кГц до 3 МГц включ.	104	104	101	104	101	-	-
св. 3 до 10 МГц включ	114	114	111	114	111	-	_
св. 10 до 45 МГц включ.	129	129	128	129	128	75	75
св. 45 до 500 МГц включ.	129	129	128	129	128	90	90
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	131	131	128	131	128	112	112
св. 2 до 4 ГГц включ.	131	131	128	131	128	118	118
св. 4 до 6 ГГц включ.	131	131	126	131	126	118	118
св. 6 до 8,5 ГГц включ.	131	131	122	131	122	118	118
св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.	_	126	120	126	120	120	120
св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.	_	125	116	125	116	120	120
св. 12,5 до 13,51 ГГц включ.	-	122	106	122	106	116	116
св. 13,51 до 15 ГГц включ.	-	-	-	112	101	106	106
св. 15 до 20 ГГц включ.	_	-	-	111	101	106	106
св. 20 до 35 ГГц включ.	_	-	-	-	_	97	97
св. 35 до 40 ГГц включ.	_	-	_	-	-	97	97
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	-	-	_	-	85	80
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	_	_	_	_	-	-	80

Таблина 28

Таблица 28	·•	•					
Наименование характери-				Знач	ение		
СТИКИ	N5239A	N5239A N5231A N5232A		N5234A	N5235A		
	N5239B	1	31B	N5232B		N5234B	N5235B
Опции	216	216	416	216	416	216	216
Расширенный системный ди-						- "	
намический диапазон в диа-							
пазоне частот, опции 216 и							
416, дБ, не менее							
200 5 215	117	1.15	114	117	114		
от 300 кГц до 3 МГц включ.	117	117	114	117	114	-	-
св. 3 до 10 МГц включ	127	127	124	127	124	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	142	142	141	142	141	110	110
св. 45 до 500 МГц включ.	142	142	141	142	141	102	102
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	144	144	141	144	141	124	124
св. 2 до 4 ГГц включ.	144	144	141	144	141	130	130
св. 4 до 6 ГГц включ.	144	144	139	144	139	130	130
св. 6 до 8,5 ГГц включ.	144	144	135	144	135	130	130
св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.	-	139	133	139	133	132	132
св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.	-	138	129	138	129	132	132
св. 12,5 до 13,51 ГГц включ.	-	135	119	135	119	128	128
св. 13,51 до 15 ГГц включ.	-	-	-	125	114	118	118
св. 15 до 20 ГГц включ.	-	-	-	124	114	118	118
св. 20 до 35 ГГц включ.	_	-	-	-	-	107	107
св. 35 до 40 ГГц включ.	-	-	-	-	-	107	107
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	-	-	93	88
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	_		_			<u>-</u>	88

Таблицы 29

Наименование характери-				Знач	ение	<u>.                                    </u>	
стики	N5239A N5231A N5232A N5234A N5235						
	N5239A	1			N5232A N5234A N5232B N5234B		N5235A
	N5239B	+	31B			N5234B	N5235B
Опции	200	200	400	200	400	200	200
Максимальный уровень ста-							
билизированной мощности							
сигнала на выходе измери-		Ì					
тельного порта в диапазоне							
частот, дБм, не менее							
св. 0,3 до 10 МГц включ.	10	10	7	10	7	-	_
св. 10 до 45 МГц включ.	13	13	8	13	8	0	0
св. 45 до 500 МГц включ.	13	13	8	13	8	0	0
св. 0,5 до 4 ГГц включ.	13	13	8	13	8	4	4
св. 4 ГГц до 6 ГГц включ.	13	13	7	13	7	4	4
св. 6 до 8 ГГц включ.	13	13	4	13	4	4	4
св. 8 до 8,5 ГГц включ.	13	13	4	13	4	6	6
св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.	_	10	4	10	4	6	6
св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.	-	10	1	8	1	6	6
св. 12,5 до 13,5 ГГц вкюч,	_	8	1	8	1		2
св. 13,5 до 15 ГГц включ.	-	-	-	8	1	2 2 2	2
св. 15 до 20 ГГц включ.	-	_	-	8	-2	2	2
св. 20 до 40 ГГц включ.	-	_	-	_	-	-5	-5
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	-	-	-10	-11
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	-	-		-	-	-11
Опции	216	216	416	216	416	216	216
св. 0,3 до 10 МГц включ.	9	9	6	9	6	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	11	11	8	11	8	0	0
св. 45 до 500 МГц включ.	11	11	8	11	8	0	0
св. 0,5 до 4 ГГц включ.	11	11	8	11	8	2	2
св. 4 ГГц до 6 ГГц включ.	11	11	6	11	6	2	2
св. 6 до 8 ГГц включ.	11	11	2	11	2	2	2
св. 8 до 8,5 ГГц включ.	11	11	2	11	2	4	4
св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.	-	8	2	8	2	4	4
св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.	-	8	-1	8	-1	4	4
св. 12,5 до 13,5 ГГц вкюч,	-	5	-1	5	-1	0	0
св. 13,5 до 15 ГГц включ.	-	-	-	5	-1	0	0
св. 15 до 20 ГГц включ.	-	-	-	5	-6	0	0
св. 20 до 40 ГГц включ.	-	-	-	-	-	-8	-8
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	- '	-	-10	-15
св. 43,5 до 50 ГГц включ.			-				-15

Таблица 30

Наименование характеристики			Значение		
	N5239A	N5231A	N5232A	N5234A	N5235A
	N5239B	N5231B	N5232B	N5234B	N5235B
Пределы допускаемой абсо-					
лютной погрешности уста-					
новки уровня выходной мощ-					
ности в диапазоне частот <sup>3)</sup> , дБ					
от 300 кГц до 10 МГц	±1,8	±1,8	±1,8	-	-
ст 10 до 45 МГц включ.	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 45 до 500 МГц включ.	±1,0	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	±1,0	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5
св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.	_	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 10,5 до 13,5 ГГц включ.	_	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	_	±1,5	±1,5	±1,5
св. 16 до 18 ГГц включ.	_	-	±1,5	±1,5	±1,5
св. 18 до 20 ГГц включ.	_	_	-	±1,5	±1,5
св. 20 до 40 ГГц включ.	_	_	-	±1,5	±1,5
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	±2,5	±2,5
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	_	-	-	-	±3,0

Таблица 31

N5239A   N5231A   N5232A   N5234A   N5235A   N5234B   N5235B	Наименование характеристики	Значение				
N5239B   N5231B   N5232B   N5234B   N5235B	паименование характеристики	N5230A	N5231 A		N5234A	N5235A
Направленность в диапазоне частот, дБ, не менее  от 300 кГ ц до 10 МГ ц 12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 18 до 20 ГТ ц включ 15 16 16 16 16 16 16 18 до 20 ГТ ц включ 15 16 16 16 16 16 18 до 20 ГТ ц включ 15 16 16 16 16 18 до 20 ГТ ц включ 15 15 16 16 16 16 16 18 до 20 ГТ ц включ 15 15 16 16 16 16 16 16 16 18 до 20 ГТ ц включ 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		1	}			i
Направленность в диапазоне частот, дБ, не менее  от 300 кГц до 10 МГц	Атторожи	<del></del>	·	<u> </u>		1402000
частот, дБ, не менее  от 300 кГи до 10 МГц св. 10 до 45 МГц включ. 12 12 12 15 15 15 св. 45 до 500 МГц включ. 24 24 24 23 23 св. 0,5 до 2 ГГц включ. 19 19 19 21 21 21 22 св. 3,2 до 8,5 ГГц включ. 19 19 19 21 21 21 22 св. 3,2 до 8,5 ГГц включ. 19 19 19 21 21 21 22 св. 3,2 до 8,5 ГГц включ. 19 19 19 19 21 21 21 21 св. 3,5 до 10,5 ГГц включ. 2 15 15 16 16 6 16 св. 10,5 до 13,5 ГГц включ. 2 15 15 16 16 16 св. 13,5 до 16 ГГц включ. 2 15 15 16 16 16 св. 18 до 20 ГГц включ. 3 15 16 16 16 св. 18 до 20 ГГц включ. 3 15 16 16 16 св. 20 до 40 ГГц включ. 4 15 15 16 16 16 св. 20 до 40 ГГц включ. 5 15 15 16 16 16 св. 40 до 43,5 ГГц включ. 5 15 15 15 16 16 16 16 св. 40, 43,5 ГГц включ. 6 9 9 9 - 13 13  Модуль коэффициента отражения порта в режиме источника в диапазоне частот, дБ, не менее  от 300 кГи до 1 МГц 6 6 6 6 - 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1		С (пескорреі	тированны	c) Hapaweip		
от 300 кГц до 10 МГц	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
СВ. 10 до 45 МГц включ.  СВ. 45 до 500 МГц включ.  СВ. 45 до 500 МГц включ.  СВ. 0,5 до 2 ГГц включ.  СВ. 2, до 3,2 ГГц включ.  СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 16 до 18 ГГц включ.  СВ. 16 до 18 ГГц включ.  СВ. 16 до 18 ГГц включ.  СВ. 16 до 18 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 2 ГГц включ.  СВ. 20 до 40 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 10 до 45 МГц включ.  СВ. 10 до 45 МГц включ.  СВ. 40 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 5 до 10,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 10,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 10,5 ГГц включ.  СВ. 6,5 до 10,5 ГГц включ.  СВ. 1,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 1,5 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 1,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 1,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 1,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 1,5 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 1,5 до 16 ГГц включ.	частот, дв, не менее					
СВ. 45 ДО 500 МГ Ц ВКЛЮЧ.  СВ. 0,5 ДО 2 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 2,0 3,2 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 2,2 ДО 3,2 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 8,5 ДО 10,5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 10,5 ДО 13,5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 20 ДО 40 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 40 ДО 43,5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 40 ДО 43,5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 43,5 ДО 50 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 43,5 ДО 50 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 10 ДО МГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 10 ДО 45 МГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 10 ДО 45 МГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 10 ДО 45 МГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 10 ДО 45 МГЦ ВКЛЮЧ.  17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	от 300 кГц до 10 МГц	12	12	12	-	_
СВ. 0,5 до 2 ГГц включ. 27 27 27 23 23 23   СВ. 2 до 3,2 ГГц включ. 19 19 19 21 21 21   СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ. 19 19 19 21 21 21   СВ. 8,5 до 10,5 ГГц включ 15 15 16 16   СВ. 10,5 до 13,5 ГГц включ 15 15 16 16   СВ. 13,5 до 16 ГГц включ 15 15 16 16   СВ. 13,5 до 16 ГГц включ 15 15 16 16   СВ. 16 до 18 ГГц включ 15 16 16   СВ. 16 до 18 ГГц включ 15 16 16   СВ. 18 до 20 ГГц включ 15 15 16 16   СВ. 20 до 40 ГГц включ 15 15 16 16   СВ. 20 до 40 ГГц включ 15 15 16 16   СВ. 20 до 40 ГГц включ 15 15 16 16   СВ. 40 до 43,5 ГГц включ 15 15 16 16   СВ. 40 до 43,5 ГГц включ 13 13 13   СВ. 43,5 до 50 ГГц включ 13 13 13   СВ. 43,5 до 50 ГГц включ 13 13   Модуль коэффициента отражения порта в режиме источника в диапазоне частот, дБ, не менее  от 300 кГц до 1 МГц 6 6 6 6 13   СВ. 1 до 10 МГц включ. 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	св. 10 до 45 МГц включ.	12	12	12	15	
СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  19 19 19 19 21 21  СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 13,5 ГГц включ.  - 15 15 16 16  СВ. 10,5 до 13,5 ГГц включ.  - 15 15 16 16  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  - 15 15 16 16  СВ. 18 до 20 ГГц включ.  - 15 15 16 16  СВ. 18 до 20 ГГц включ.  15 16 16  СВ. 20 до 40 ГГц включ.  15 16 16  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  15 15  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  13 13  СВ. 43,5 до 50 ГГц включ.  13 13  Модуль коэффициента отражения порта в режиме источника в диапазоне частот, дБ, не менее  от 300 кГц до 1 МГц  СВ. 10 до 45 МГц включ.	св. 45 до 500 МГц включ.	24	24	24	23	
СВ. 3,2 до 8,5 ГТц включ.  СВ. 8,5 до 10,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 13,5 ГГц включ.  - 15 15 16 16  СВ. 10,5 до 13,5 ГГц включ.  - 15 15 16 16  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  15 15 16  СВ. 16 до 18 ГГц включ.  15 16  СВ. 16 до 18 ГГц включ.  15 16  СВ. 18 до 20 ГГц включ.  15 16  СВ. 20 до 40 ГГц включ.  15  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  15  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  13  СВ. 43,5 до 50 ГГц включ.  13  Модуль коэффициента отражения порта в режиме источника в диапазоне частот, дБ, не менее  от 300 кГц до 1 МГц  сВ. 1 до 10 МГц включ.	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	27	27	27	Į.	
СВ. 8,5 до 10,5 ГГц включ 15 15 16 16 16   СВ. 10,5 до 13,5 ГГц включ 15 15 15 16 16 16   СВ. 13,5 до 16 ГГц включ 15 15 16 16 16   СВ. 13,5 до 16 ГГц включ 15 15 16 16 16   СВ. 18 до 20 ГГц включ 15 15 16 16 16   СВ. 18 до 20 ГГц включ 15 15 16 16 16   СВ. 20 до 40 ГГц включ 15 15 16 16 16   СВ. 20 до 40 ГГц включ 15 15 15 15   СВ. 40 до 43,5 ГГц включ 13 13 13   СВ. 43,5 до 50 ГГц включ 13 13 13   СВ. 43,5 до 50 ГГц включ 13 13   Модуль коэффициента отражения порта в режиме источника в диапазоне частот, дБ, не менее    ОТ 300 кГц до 1 МГц включ. 6 9 9 9 - 1   СВ. 10 до 45 МГц включ. 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	св. 2 до 3,2 ГГц включ.	19	19	19		1
Св. 10,5 до 13,5 ГГц включ 15 15 16 16 16   Св. 13,5 до 16 ГГц включ 15 15 16 16 16   Св. 13,5 до 16 ГГц включ 15 15 16 16 16   Св. 16 до 18 ГГц включ 15 15 16 16 16   Св. 18 до 20 ГГц включ 15 15 16 16 16   Св. 20 до 40 ГГц включ 15 15 15 15   Св. 40 до 43,5 ГГц включ 13 13 13   Св. 43,5 до 50 ГГц включ 13 13 13   Св. 43,5 до 50 ГГц включ 13 13   Модуль коэффициента отражения порта в режиме источника в диапазоне частот, дБ, не менее    от 300 кГц до 1 МГц включ. 6 9 9 9 -	св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	19	19			
СВ. 13,5 до 16 ГГц включ 15 16 16 16 СВ. 16 до 18 ГГц включ 15 16 16 СВ. 18 до 20 ГГц включ 15 16 16 СВ. 18 до 20 ГГц включ 15 15 16 СВ. 20 до 40 ГГц включ 15 15 15 СВ. 40 до 43,5 ГГц включ 13 13 13 СВ. 43,5 до 50 ГГц включ 13 13 Модуль коэффициента отражения порта в режиме источника в диапазоне частот, дБ, не менее  от 300 кГц до 1 МГц 6 6 6 6 13 СВ. 1 до 10 МГц включ. 6 9 9 9 14 СВ. 1 до 10 МГц включ. 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.	_				1
СВ. 16 ДО 18 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 18 ДО 20 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 20 ДО 40 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 40 ДО 43,5 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 43,5 ДО 50 ГГц ВКЛЮЧ.  ОТ 300 КГц ДО 1 МГц  СВ. 1 ДО 10 МГц ВКЛЮЧ.  СВ. 10 ДО 45 МГц ВКЛЮЧ.  СВ. 45 ДО 500 МГц ВКЛЮЧ.  СВ. 2 ДО 3,2 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 2 ДО 3,2 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 3,2 ДО 8,5 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 3,2 ДО 8,5 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 10,5 ДО 12,5 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 10,5 ДО 13,5 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 10,5 ДО 13,5 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 12,5 ДО 13,5 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 13,5 ДО 16 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 13,5 ДО 16 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 13,5 ДО 16 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 13,5 ДО 16 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 13,5 ДО 16 ГГц ВКЛЮЧ.  СВ. 11 11 11	св. 10,5 до 13,5 ГГц включ.	-	15		<u>t</u>	1
СВ. 18 до 20 ГГц включ.  СВ. 20 до 40 ГГц включ.  СВ. 20 до 40 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 43,5 до 50 ГГц включ.  ОТ 300 кГц до 1 МГц  В диапазоне частот, дБ, не менее  ОТ 300 кГц до 1 МГц Включ.  ОТ 300 кГц до	св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	15	16	
СВ. 20 до 40 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 43,5 до 50 ГГц включ.  Модуль коэффициента отражения порта в режиме источника в диапазоне частот, дБ, не менее  ОТ 300 кГц до 1 МГц  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 10 до 45 МГц включ.  СВ. 45 до 500 МГц включ.  СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 11,1 11  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 11,1 11  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 11,1 11	св. 16 до 18 ГГц включ.	-	-	15	16	1
св. 40 до 43,5 ГГц включ.  св. 43,5 до 50 ГГц включ.  модуль коэффициента отражения порта в режиме источника в диапазоне частот, дБ, не менее  от 300 кГц до 1 МГц  св. 1 до 10 МГц включ.  св. 1 до 10 МГц включ.  св. 10 до 45 МГц включ.  св. 45 до 500 МГц включ.  св. 2 до 3,2 ГГц включ.  св. 2 до 3,2 ГГц включ.  св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.  св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.  св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.  св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.  св. 10,5 до 13,5 ГГц включ.  св. 13,5 до 16 ГГц включ.	св. 18 до 20 ГГц включ.	-	_	15	16	
СВ. 43,5 до 50 ГГц включ.  — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	св. 20 до 40 ГГц включ.	-	-	-		
Модуль коэффициента отражения порта в режиме источника в диапазоне частот, дБ, не менее  от 300 кГц до 1 МГц	св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	13	
ния порта в режиме источника в диапазоне частот, дБ, не менее  от 300 кГц до 1 МГц св. 1 до 10 МГц включ. св. 10 до 45 МГц включ. св. 45 до 500 МГц включ. св. 0,5 до 2 ГГц включ. 17 17 17 17 17 св. 2 до 3,2 ГГц включ. 10 10 10 12 12 св. 3,2 до 8,5 ГГц включ. 10 10 10 12 12 св. 8,5 до 10,5 ГГц включ. 11 11 св. 12,5 до 13,5 ГГц включ. 12 11 11 св. 13,5 до 16 ГГц включ. 13 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 9 9 9 9 9 9 7 9 9 9 9 9 9 9 10 17 17 17 17 17 17 17 17 18 17 18 18 11 19 11 19 11 19 11 19 11	св. 43,5 до 50 ГГц включ.				<u>-</u>	13
В диапазоне частот, дБ, не менее  от 300 кГц до 1 МГц	Модуль коэффициента отраже-					
от 300 кГц до 1 МГц 6 6 6 св. 1 до 10 МГц включ. 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	ния порта в режиме источника					
от 300 кГц до 1 МГц 6 6 6 6	в диапазоне частот, дБ, не ме-					
СВ. 1 до 10 МГц включ. СВ. 10 до 45 МГц включ. ОВ. 45 до 500 МГц включ. ОВ. 45 до 500 МГц включ. ОВ. 0,5 до 2 ГГц включ. ОВ. 2 до 3,2 ГГц включ. ОВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ. ОВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ. ОВ. 10,5 до 12,5 ГГц включ. ОВ. 10,5 до 12,5 ГГц включ. ОВ. 12,5 до 13,5 ГГц включ. ОВ. 13,5 до 16 ГГц включ. ОВ. 13,5 до 16 ГГц включ. ОВ. 13,5 до 16 ГГц включ. ОВ. 11 До 10 До 10 До 12 До 12 До 12 До 12 До 12 До 12 До 12 До 12 До 10	нее					
СВ. 1 до 10 МГц включ. СВ. 10 до 45 МГц включ. ОВ. 45 до 500 МГц включ. ОВ. 45 до 500 МГц включ. ОВ. 0,5 до 2 ГГц включ. ОВ. 2 до 3,2 ГГц включ. ОВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ. ОВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ. ОВ. 10,5 до 12,5 ГГц включ. ОВ. 10,5 до 12,5 ГГц включ. ОВ. 12,5 до 13,5 ГГц включ. ОВ. 13,5 до 16 ГГц включ. ОВ. 13,5 до 16 ГГц включ. ОВ. 13,5 до 16 ГГц включ. ОВ. 11 До 10 До 10 До 12 До 12 До 12 До 12 До 12 До 12 До 12 До 12 До 10	200 E 1NE			_		
СВ. 10 до 45 МГц включ.       9 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>_</td>					-	_
СВ. 45 ДО 500 МГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 45 ДО 500 МГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 0,5 ДО 2 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 2 ДО 3,2 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 3,2 ДО 8,5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 8,5 ДО 10,5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 10,5 ДО 12,5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 12,5 ДО 13,5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 13,5 ДО 16 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 13,5 ДО 16 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 13,5 ДО 16 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 13,5 ДО 16 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 13,5 ДО 16 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 11 11					0	0
СВ. 0,5 до 2 ГГц включ.  СВ. 0,5 до 2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 8,5 до 10,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.						
СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 8,5 до 10,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.						1
СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 3,2 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 8,5 до 10,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.	, , , ,					1
СВ. 8,5 до 10,5 ГГц включ.  СВ. 10,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  - 8 8 11 11  СВ. 13,5 до 16 ГГц включ.  - 8 11 11					;	1
СВ. 10,5 до 12,5 ГГц включ 8 8 11 11 11		10				i
св. 12,5 до 13,5 ГГц включ 8 8 11 11 11 cв. 13,5 до 16 ГГц включ 8 11 11		_				i
св. 13,5 до 16 ГГц включ 8 11 11		_				1
65. 13,3 A0 10 11 H BIGHO II		_	_			
	св. 16 до 18 ГГц включ.	_	_	8	11	11
св. 18 до 20 ГГц включ 8 11 11	l · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	_		<b>[</b>	
св. 16 до 20 11 ц включ.		_	_	_		1
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	, ,	_	_	_		
св. 43,5 до 50 ГГц включ.		_	_	-	<u>-</u>	

Продолжение таблицы 31					
Наименование характеристики			Значение		
	N5239A	N5231A	N5232A	N5234A	N5235A
	N5239B	N5231B	N5232B	N5234B	N5235B
Модуль коэффициента отраже-					
ния порта в режиме приемника					
в диапазоне частот, дБ, не ме-	1	}			}
нее					
	_				
от 300 кГц до 1 МГц	6	6	6	-	-
св. 1 до 10 МГц включ.	9	9	9	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	9	9	9	10	10
св. 45 до 500 МГц включ.	22	22	22	18	18
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	16	16	16	18	18
св. 2 до 3,2 ГГц включ.	10	10	10	13	13
св. 3,2 до 8,5 ГГц включ.	10	10	10	13	13
св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.	-	8	8	11	11
св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.	-	8	8	11	11
св. 12,5 до 13,5 ГГц включ.	-	9	9	9	9
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	9	9	9
св. 16 до 18 ГГц включ.	-	-	9	9	9
св. 18 до 20 ГГц включ.	-	-	9	9	9
св. 20 до 40 ГГц включ.	-	-	-	8	8
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	<b>-</b>	-	-	55	55
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-		-	<u> </u>	55

Наименование характеристики	Значение					
	N5239A	N5231A	N5232A	N5234A	N5235A	
	N5239B	N5231B	N5232B	N5234B	N5235B	
Средний уровень собственных						
шумов приемного тракта ана-						
лизатора по входу тестового			:			
порта при полосе пропускания						
10 Гц в диапазоне частот, дБм,						
не более						
от 300 кГц до 1 МГц	-95	- <b>9</b> 5	-95	_	_	
св. 1 до 3 МГц включ.	-95	-95	-95	_	_	
св. 3 до 10 МГц включ.	-105	-105	-105	_	_	
св. 10 до 45 МГц включ.	-118	-118	-118	-75	-75	
св. 45 до 500 МГц включ.	-118	-118	-118	-90	-90	
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	-120	-120	-120	-110	-110	
св. 2 до 4 ГГц включ.	-120	-120	-120	-116	-116	
св. 4 до 8,5 ГГц включ.	-120	-120	-120	-116	-116	
св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.	-	-118	-118	-116	-116	
св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.	_	-117	-117	-116	-116	
св. 12,5 до 13,51 ГГц включ.	_	-117	-117	-116	-116	
св. 13,51 до 15 ГГц включ.	_	-	-107	-106	-106	
св. 15 до 18 ГГц включ.	_	_	-106	-106	-106	
св. 18 до 20 ГГц включ.	-	_	-106	-106	-106	
св. 20 до 40 ГГц включ.	_	-	-	-105	-105	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	-	-95	-95	
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	_	-	_	-	-95	

Таблица 32

Таолица 32	<del></del>				
Наименование характеристики		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Значение		,
	N5239A	N5231A	N5232A	N5234A	N5235A
	N5239B	N5231B	N5232B	N5234B	N5235B
Средний уровень собственных					
шумов приемного тракта ана-					
лизатора при прямом подклю-			!		}
чении к приемному тракту, при					
полосе пропускания 10 Гц в					
диапазоне частот, дБм, не					
более					
от 300 кГц до 1 МГц	-108	-108	-108	-	- [
св. 1 до 3 МГц включ.	-108	-108	-108	-	-
св. 3 до 10 МГц включ.	-118	-118	-118	-	- [
св. 10 до 45 МГц включ.	-131	-131	-131	-110	-110
св. 45 до 500 МГц включ.	-131	-131	-131	-102	-102
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	-133	-133	-133	-122	-122
св. 2 до 4 ГГц включ.	-132	-132	-132	-128	-128
св. 4 до 8,5 ГГц включ.	-131	-131	-131	-128	-128
св. 8,5 до 10,5 ГГц включ.	-	-131	-131	-128	-128
св. 10,5 до 12,5 ГГц включ.	-	-130	-130	-128	-128
св. 12,5 до 13,51 ГГц включ.	-	-130	-130	-128	-128
св. 13,51 до 15 ГГц включ.	_	- ,	-120	-118	-118
св. 15 до 18 ГГц включ.	-	-	-119	-118	-118
св. 18 до 20 ГГц включ.	-	-	-119	-118	-118
св. 20 до 40 ГГц включ.	-	<b>-</b>	-	-115	-115
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	-103	-103
св. 43,5 до 50 ГГц включ.					-103

Наименование характеристики	Значение				
	N5239A, N5239B		N5231A, N5231B		N5232B
0	200 216	200,	400,	200,	400,
Опции	200, 216	216	416	216	416
Компрессия коэффициента пре-				]	
образования приемного					
тракта анализатора при уровне			,		
мощности входного сигнала 8					
дБм, в диапазоне частот, дБ,					
не более		!			
от 0,3 до 10 МГц включ.	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
св. 10 до 50 МГц включ.	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
св. 50 МГц до 2 ГГц включ.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
св. 2 до 8,5 ГГц включ.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	<b>-</b>	0,25	0,25	0,25	0,25
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	-	0,25	0,28	0,25	0,28
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	-	-	-	0,25	0,28
св. 16 до 20 ГГц включ.	-	-		0,35	0,28
	N5234A, N5234B		N5235A, N5235B		
Компрессия коэффициента пре-					
образования приемного					
тракта анализатора при уровне			!		
мощности входного сигнала 5					
дБм, в диапазоне частот, дБ, не					
более					
св. 10 до 50 МГц включ.	_			-	
св. 50 МГц до 2 ГГц включ.	0,40			0,40	
св. 2 до 8,5 ГГц включ.	0,40			0,40	
св. 8,5 до 10 ГГц включ.	0,40			0,40	
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	0,40			0,40	
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	0,40		ii	0,40	
св. 16 до 20 ГГц включ.	0,40			0,40	
св. 20 до 30 ГГц включ.	0,40			0,40	
св. 30 до 35 ГГц включ.	0,40			0,40	
св. 35 до 40 ГГц включ.	0,60			0,60	
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	0,65			0,65	
св. 43,5 до 47 ГГц включ.	-			-	
св. 47 до 50 ГГц включ.	<u> </u>			-	

Таблица 33

1 аблица 33	7				
Наименование характеристики	NECCO	NICO21 A	Значение	NICOSAA	NICOSEA
	N5239A	N5231A	N5232A	N5234A	N5235A
	N5239B	N5231B	N5232B	N5234B	N5235B
Пределы допускаемого сред-		}	Į	}	
него квадратичного отклоне-	ł				
ния случайной погрешности	j				
измерения (шумы трассы) в по-					
лосе частот <sup>3)</sup> , при полосе филь-					
тра ПЧ 1 кГц, амплитуда, дБ СКЗ				}	
CRS	Оппия	200, 216	L	L	L
	3	,			
от 0,3 до 10 МГц включ.	0,004	0,004	0,004	-	_
св. 10 до 45 МГц включ.	0,004	0,004	0,004	0,200	0,200
св. 45 до 500 МГц включ.	0,004	0,004	0,004	0,020	0,020
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003
св. 8,5 до 13,51 ГГц включ.	_	0,004	0,004	0,003	0,003
св. 13,51 до 20 ГГц включ.	_	_	0,006	0,007	0,007
св. 20 до 40 ГГц включ.	_	-	-	0,007	0,007
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	_	-	0,010	0,010
св. 43,5 до 50 ГГц включ.	-	_	- ]	_	0,010
	Опп	ия 400	<del></del>		
от 0,3 до 10 МГц включ.	-	0,015	0,015	_	-
св. 10 до 45 МГц включ.	-	0,007	0,007	_	-
св. 45 до 500 МГц включ.	-	0,007	0,007	_	-
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	- !	0,007	0,007	-	-
св. 8,5 до 13,51 ГГц включ.	- ,	0,007	0,007	-	-
св. 13,51 до 20 ГГц включ.	-	-	0,010	-	-
св. 20 до 40 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	_	-	_	-	-
св. 40 до 50 ГГц включ.	<b>_</b>		-	-	
	Опп	ия 416			
от 0,3 до 10 МГц включ.	_	0,007	0,007	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	-	0,002	0,002	-	-
св. 45 до 500 МГц включ.	<b>-</b>	0,002	0,002	-	-
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	<b>-</b>	0,002	0,002	-	-
св. 8,5 до 13,51 ГГц включ.	-	0,002	0,002	-	-
св. 13,51 до 20 ГГц включ.	-	-	0,003	-	-
св. 20 до 40 ГГц включ.	_	-	-	-	-
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 40 до 50 ГГц включ.	_				_

Наименование характеристики			Значение		
• •	N5239A	N5231A	N5232A	N5234A	N5235A
	N5239B	N5231B	N5232B	N5234B	N5235B
Пределы допускаемого сред-					
него квадратичного отклоне-		1			ĺ
ния случайной погрешности					
измерения (шумы трассы) в по-			i		
лосе частот <sup>3)</sup> , при полосе филь-					
тра ПЧ 1 кГц, фаза, градус СКЗ					
	Опция	200, 216	<u> </u>		
от 0,3 до 10 М $\Gamma$ ц включ.	0,060	0,060	0,060	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	0,060	0,060	0,060	1,000	1,000
св. 45 до 500 МГц включ.	0,060	0,060	0,060	0,100	0,100
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	0,060	0,060	0,060	0,025	0,025
св. 8,5 до 13,51 ГГц включ.	<b>-</b> :	0,060	0,060	0,025	0,025
св. 13,51 до 20 ГГц включ.	-	-	0,060	0,060	0,060
св. 20 до 40 ГГц включ.	-	-	-	0,060	0,060
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	0,010	0,010
св. 43,5 до 50 ГГц включ.		<u>-</u>	_	0,010	0,010
	Опп	ия 400			
от 0,3 до 10 МГц включ.	-	0,050	0,050	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	-	0,050	0,050	-	-
св. 45 до 500 МГц включ.	-	0,020	0,020	-	-
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	-	0,020	0,020	-	-
св. 8,5 до 13,51 ГГц включ.	-	0,020	0,020	-	-
св. 13,51 до 20 ГГц включ.	-	<b>-</b> ,	0,045	-	-
св. 20 до 40 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 40 до 50 ГГц включ.	-		-	<u>-</u>	<u>-</u>
	Опп	ия 416			
от 0,3 до 10 МГц включ.	-	0,052	0,052	-	-
св. 10 до 45 МГц включ.	-	0,052	0,052	<b>-</b>	-
св. 45 до 500 МГц включ.	-	0,052	0,052	-	-
св. 0,5 до 8,5 ГГц включ.	-	0,020	0,020	-	-
св. 8,5 до 13,51 ГГц включ.	-	0,020	0,020	-	-
св. 13,51 до 20 ГГц включ.	-	-	0,045	-	-
св. 20 до 40 ГГц включ.	-	-	<b>-</b> [	-	-
св. 40 до 43,5 ГГц включ.	-	-	-	-	-
св. 40 до 50 ГГц включ.	-	-	-	-	-

Пределы допускаемых значений составляющей абсолютной погрешности измерений в дина-								
мическом диапазоне, при опорном уровне -20 дБм в диапазоне частот от 1 до 10 ГГц								
	N5231A, N52	232A, N5239A	N5234A	, N5235A,				
	N5231B, N52	232B, N5239B	N5234B	, N5235B				
Уровень входной	Амплитуда,	Фаза, градус	Амплитуда,	Фаза, градус				
мощности, дБм	дБ		дБ					
10	±0,367	±3,267	±1,465	±16,77				
0	$\pm 0,074$	$\pm 0,449$	±0,148	±1,146				
-10	$\pm 0,017$	$\pm 0,099$	±0,015	±0,098				
-20	$\pm 0,006$	$\pm 0,036$	±0,006	±0,036				
-30	$\pm 0,010$	$\pm 0,066$	±0,010	±0,067				
-40	$\pm 0,015$	$\pm 0,099$	±0,015	±0,100				
-50	$\pm 0,020$	±0,132	±0,020	±0,133				
-60	$\pm 0,025$	$\pm 0,161$	±0,025	±0,162				
-70	$\pm 0,030$	$\pm 0,194$	±0,030	±0,195				
-80	$\pm 0,035$	$\pm 0,227$	±0,035	±0,228				
-90	$\pm 0,039$	$\pm 0,256$	±0,039	±0,257				
-100	$\pm 0,044$	$\pm 0,289$	±0,044	±0,290				
-110	$\pm 0,049$	$\pm 0,322$	±0,049	±0,324				
-120	±0,053	±0,351	±0,053	±0,353				

<b>Пантеноромую усраждени</b>	Значение					
Наименование характери-	N5239A	N5231A	N5232A	N5234A	N5235A	
СТИКИ	N5239B	N5231B	N5232B	N5234B	N5235B	
Исправленные характери-						
стики анализатора и по-			j		ļ	
грешности измерения коэф-	ом тобт 24	ом тоби 24	ON TO 5 T 24	см. табл. 35	ом тоби 25	
фициентов передачи и коэф-	CM. 1aon. 34	см. таол. 34	см. Таол. 34	см. таол. 33	см. таол. 33	
фициента отражения в ча-			1	Ì		
стотном диапазоне <sup>4)</sup>						

- 1) дБм мощность сигнала в дБ относительно1 мВт;
- <sup>2)</sup> Определяется как разность между максимальной мощностью источника сигнала и средним значением уровня шумов приемника при подключении к измерительным портам согласованной нагрузки, полосе пропускания фильтра ПЧ 10 Гц, без усреднения, при выполнении калибровки на изоляцию с усреднением равным 8;
- 3) Характеристика нормируется для опорного уровня сигнала. Для анализаторов всех моделей (кроме N5234A/B и N5235A/B) с опциями 200, 216 уровень мощности опорного сигнала равен 0 дБм, для анализаторов с опцией 400 минус 5 дБм, для ана-лизаторов с опцией 416 минус 8 дБм. Для анализаторов моделей N5234A/B с любыми опциями уровень мощности опорного сигнала равен минус 10 дБм, для анализаторов моделей N5235A/B с любыми опциями уровень мощности опорного сигнала равен минус 15 дБм.
- 4) При температуре окружающей среды 23°±3°С, после полной двухпортовой/ многопортовой калибровки при полосе пропускания фильтра ПЧ равной 10 Гц, без усреднений. Для коэффициентов передачи характеристики приведены при условии Skk=Smm=0, Skm=Smk при Skm < 1 и Skm=1/Smk при Skm > 1; для коэффициентов отражения характеристики приведены при условии Skm=Smk=0.

Таблица 34

Исправленные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85052B и набора кабелей 85131F для анализаторов N5231A, N5232A, N5239A, N5231B, N5232B и N5239B

	Направлен- ность, дБ	Согласование в источнике, дБ Согласование в нагрузке, дБ		Неравномерность коэффициента отражения, дБ		эффицие	ерность ко- нта пере- и, дБ
Диапазон частот	Нал	Согла	Согленат	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус	Ампли- туда, дБ	Фаза, градус
от 0,3 до 50 МГц включ.	48	40	48	±0,003	±0,020	±0,067	±0,441
св. 50 до 500 МГц включ.	48	40	48	±0,003	±0,020	±0,017	±0,115
св. 0,5 до 2 ГГц включ.	48	40	48	±0,003	$\pm 0,020$	±0,017	±0,115
св. 2 до 8,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	$\pm 0,040$	±0,078	±0,518
св. 8,5 до 13,5 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	$\pm 0,040$	±0,134	±0,884
св. 13,5до 20 ГГц включ.	44	31	44	±0,006	±0,040	±0,131	±0,866

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5231A, N5232A, N5239A N5231B, N5232B и N5239B при уровне выходной мощности -5дБм

выходной мощности - эдом								
Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды							
модуля	коэффициента передачи, дБ							
коэффициента	от 300 кГц до	св. 2 до 8,5 ГГц	св. 8,5 до	св. 13,5 до				
передачи, дБ	2 ГГц включ.	включ.	13,5 ГГц включ.	20 ГГц включ.				
10	±0,25	±0,20	±0,27	±0,27				
0	±0,07	±0,09	±0,15	±0,15				
-10	±0,11	±0,11	±0,17	±0,17				
-20	±0,11	±0,12	±0,18	±0,18				
-30	±0,12	±0,13	±0,18	±0,18				
-40	±0,13	±0,13	±0,19	±0,19				
-50	±0,16	±0,14	±0,19	±0,19				
-60	±0,33	±0,14	±0,20	±0,21				
-70	±0,91	±0,15	±0,22	±0,31				
-80	±2,55	±0,22	±0,31	±0,74				
-90	±6,30	±0,53	±0,73	±2,07				
-100	±12,74	±1,50	±2,05	±5,29				
Значение	Пределы допуска	емой абсолютной п	огрешности измере	ний фазы коэффи-				
модуля		циента пере	едачи, градус					
коэффициента	от 300 кГц до	св. 2 до 8,5 ГГц	св. 8,5 до	св. 13,5 до				
передачи, дБ	2 ГГц включ.	включ.	13,5 ГГц включ.	20 ГГц включ.				
10	±1,10	±1,64	±2,62	±4,52				
0	±0,49	±0,61	±0,98	$\pm 0,97$				
-10	±0,60	±0,74	±1,16	±1,29				
-20	±0,64	±0,79	±1,21	±1,34				
-30	±0,67	±0,82	±1,24	±1,37				
-40	±0,73	±0,85	±1,27	±1,41				
-50	±0,97	$\pm 0.88$	±1,31	±1,45				
-60	±2,14	±0,92	±1,35	±1,55				
-70	±6,32	±1,01	±1,45	±2,17				
-80	±19,96	±1,47	±2,09	±5,15				
-90	$\pm 180,00$	±3,58	±5,07	±15,62				
-100	$\pm 180,00$	±10,86	±15,43	±56,90				

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в частотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85052В и набора кабелей 85131F для анализаторов N5231A, N5232A, N5239A N5231B, N5232B и N5239B при уровне выходной мощности -5дБм

Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды								
модуля	коэффициента отражения, дБ								
коэффициента									
отражения,									
относительных	от 300 кГц до	св. 2 до 8,5 ГГц	св. 8,5 до	св. 13,5 до					
единиц	2 ГГц включ.	включ.	13,5 ГГц включ.	20 ГГц включ.					
0	±0,004	±0,007	±0,007	±0,007					
0,1	±0,005	±0,008	±0,008	$\pm 0,008$					
0,2	±0,006	±0,009	±0,009	$\pm 0,009$					
0,4	±0,007	±0,013	±0,013	±0,013					
0,6	±0,010	±0,020	±0,020	±0,020					
0,8	±0,012	±0,028	±0,028	±0,028					
1	±0,015	±0,038	±0,038	±0,038					
Значение	Пределы дог	гускаемой абсолюти	ной погрешности из	мерений фазы					
модуля		коэффициента с	тражения, градус						
коэффициента									
отражения,									
относительных	от 300 кГц до	св. 2 до 8,5 ГГц	св. 8,5 до	св. 13,5 до					
единиц	2 ГГц включ.	включ.	13,5 ГГц включ.	20 ГГц включ.					
0,1	±2,62	±4,43	±4,48	±4,63					
0,2	±1,48	±2,60	±2,65	±2,80					
0,4	±0,97	±1,90	±1,95	±2,08					
0,6	$\pm 0,86$	±1,86	±1,90	±2,00					
0,8	±0,85	±1,99	±2,01	±2,07					
11	±0,88	±2,18	±2,18	±2,18					

Таблица 35

Исправленные характеристики анализатора с использованием калибровочного набора 85056A и набора кабелей 85133F для анализаторов N5234A, N5235A, N5234B, N5235B									
	Направлен- ность, дБ	ласование в источнике, дБ	огласование в нагрузке, дБ	Неравномерность коэффициента отражения, дБ		эффицие	ерность ко- нта пере- и, дБ		
	Нап	гласс	огласс нагру:	Ампли-	Фаза,	Ампли-	Фаза,		
Диапазон частот		[o]		туда, дБ	градус	туда, дБ	градус		
св.10 до 50 МГц включ.	42	41	42	±0,001	±0,009	±0,019	±0,126		
св. 0,05 до 2 ГГц включ.	42	41	42	$\pm 0,001$	$\pm 0,009$	±0,019	$\pm 0,126$		
св. 2 до 10 ГГц включ.	42	38	42	$\pm 0,008$	$\pm 0,054$	±0,051	±0,335		
св. 10 до 20 ГГц включ.	42	38	42	$\pm 0,008$	$\pm 0,054$	$\pm 0,060$	$\pm 0,393$		
св. 20 до 30 ГГц включ.	38	33	37	$\pm 0,020$	$\pm 0,133$	±0,129	$\pm 0,848$		
св. 30 до 40 ГГц включ.	38	33	37	$\pm 0,020$	$\pm 0,133$	±0,129	$\pm 0,848$		
св. 40 до 50 ГГи включ.	38	31	35	$\pm 0.027$	$\pm 0.180$	±0.220	±1.453		

Продолжение таблицы 35									
Пределы допус	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в ча-								
стотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей									
85133F для ана.	85133F для анализаторов N5234A, N5234B при уровне выходной мощности -15дБм								
Значение									
модуля		коэффициент	а передачи, дБ						
коэффициента	от 50 до 500 МГц	св. 0,5 до 13,5 ГГц	св. 13,5 до	св. 26,5 до					
передачи, дБ	включ.	включ.	26,5 ГГц включ.	43,5 ГГц включ.					
10	±0,06	±0,10	±0,18	±0,46					
0	±0,03	±0,07	±0,14	±0,24					
-10	±0,03	±0,08	±0,15	±0,26					
-20	±0,04	±0,08	±0,15	±0,27					
-30	$\pm 0,07$	±0,09	±0,16	±0,28					
-40	±0,18	±0,09	$\pm 0,17$	±0,32					
-50	±0,53	±0,11	±0,24	±0,59					
-60	±1,56	±0,20	$\pm 0,55$	±1,58					
-70	±4,16	$\pm 4,16$ $\pm 0,53$ $\pm 1,55$ $\pm 4,16$							
-80	±9,30	±1,53	±4,12	±9,30					
-90	±16,90	±4,08	±9,24	±16,90					
-100	±25,91	±9,17	±16,81	±25,91					
Значение	Пределы доп	ускаемой абсолютн	-	мерений фазы					
модуля			передачи, градус						
коэффициента	от 50 до 500 МГц	св. 0,5 до 13,5 ГГц	св. 13,5 до	св. 26,5 до					
передачи, дБ	включ.	включ.	26,5 ГГц включ.	43,5 ГГц включ.					
10	$\pm 0,40$	±0,69	±1,18	±6,33					
0	$\pm 0,18$	±0,47	$\pm 0,95$	±1,62					
-10	±0,22	±0,51	±0,99	±1,90					
-20	$\pm 0,\!28$	±0,54	±1,02	±1,95					
-30	$\pm 0,47$	±0,57	±1,05	±2,01					
-40	±1,19	±0,61	±1,14	±2,31					
-50	$\pm 3,62$	$\pm 0,73$	±1,59	±4,14					
-60	±11,33	±1,31	±3,74	±11,51					
-70	±37,85	±3,59	±11,25	±37,93					
-80	$\pm 180,00$	±11,08	±37,37	±180,00					
-90	$\pm 180,00$	±36,85	±180,00	±180,00					
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00					

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в ча-									
стотном диапаз	стотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей								
85133F для анализаторов N5234A, N5234B при уровне выходной мощности -15дБм									
Значение	Пределы допус	каемой абсолютной	погрешности изме	рений амплитуды					
модуля		коэффициента	а отражения, дБ						
коэффициента									
отражения,									
относительных	от 50 до	св. 0,5 до 13,5 ГГц	св. 13,5 до	св. 26,5 до					
единиц	500 МГц включ.	включ.	26,5 ГГц включ.	50 ГГц включ.					
0	$\pm 0,008$	±0,008	±0,013	±0,017					
0,1	$\pm 0,009$	±0,009	±0,014	±0,018					
0,2	±0,009	±0,010	±0,015	±0,020					
0,4	±0,010	$\pm 0,010$ $\pm 0,012$ $\pm 0,019$ $\pm 0,025$							
0,6	±0,012	±0,015	$\pm 0,024$	±0,032					
0,8	$\pm 0,015$	±0,019	$\pm 0,031$	±0,041					
1	±0,018	±0,024	±0,040	±0,052					
Значение	Пределы дог	тускаемой абсолютн	юй погрешности из	мерений фазы					
модуля		коэффициента о	тражения, градус						
коэффициента									
отражения,									
относительных	от 50 до	св. 0,5 до 13,5 ГГц	св. 13,5 до	св. 26,5 до					
единиц	500 МГц включ.	включ.	26,5 ГГц включ.	50 ГГц включ.					
0,1	$\pm 4,90$	±5,12	$\pm 8,13$	±10,67					
0,2	$\pm 2,57$	±2,76	±4,39	±5,88					
0,4	±1,47	±1,68	$\pm 2,71$	±3,72					
0,6	±1,17	±1,41	±2,32	±3,17					
0,8	±1,06	±1,35	±2,25	±3,00					
1 1	$\pm 1,03$	±1,37	±2,31	±2,96					

	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов передачи в ча-								
	стотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей								
85133F для анализаторов N5235A, N5235B при уровне выходной мощности -15дБм									
Значение Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды									
модуля		коэффициент	а передачи, дБ	<u> </u>					
коэффициента	от 50 до 500 МГц	св. 0,5 до 13,5 ГГц	св. 13,5 до	св. 26,5 до					
передачи, дБ	включ.	включ.	26,5 ГГц включ.	50 ГГц включ.					
10	±0,06	±0,10	$\pm 0,18$	±0,46					
0	±0,03	±0,07	±0,14	±0,24					
-10	±0,03	±0,08	±0,15	±0,26					
-20	±0,04	±0,08	±0,15	±0,27					
-30	±0,07	±0,09	±0,16	±0,28					
-40	±0,18	±0,09	±0,17	±0,32					
-50	±0,53	±0,11	±0,24	±0,59					
-60	±1,56	±0,20	±0,55	±1,58					
-70	l ,	$\pm 4,16$ $\pm 0,53$ $\pm 1,55$ $\pm 4,16$							
-80	±9,30	±1,53	±4,12	±9,30					
-90	±16,90	±4,08	±9,24	$\pm 16,90$					
-100	±25,91	±9,17	±16,81	±25,91					
Значение	Пределы дог	гускаемой абсолютн	<del>-</del>	мерений фазы					
модуля			передачи, градус						
коэффициента	от 50 до 500 МГц	св. 0,5 до 13,5 ГГц	св. 13,5 до	св. 26,5 до					
передачи, дБ	включ.	включ.	26,5 ГГц включ.	50 ГГц включ.					
10	±0,40	±0,69	±1,18	$\pm 6,33$					
0	$\pm 0,18$	±0,47	±0,95	±1,62					
-10	±0,22	±0,51	±0,99	±1,90					
-20	±0,28	±0,54	±1,02	±1,95					
-30	±0,47	±0,57	±1,05	±2,01					
-40	±1,19	±0,61	±1,14	±2,31					
-50	±3,62	±0,73	±1,59	±4,14					
-60	±11,33	±1,31	±3,74	±11,51					
-70	±37,85	±3,59	±11,25	±37,93					
-80	$\pm 180,00$	±11,08	±37,37	$\pm 180,00$					
-90	$\pm 180,00$	±36,85	±180,00	$\pm 180,00$					
-100	±180,00	±180,00	±180,00	±180,00					

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициентов отражения в ча-										
стотном диапазоне с использованием калибровочного набора 85056А и набора кабелей										
85133F для анализаторов N5235A, N5235B при уровне выходной мощности -15дБм										
Значение		Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений амплитуды								
модуля		коэффициента	а отражения, дБ							
коэффициента										
отражения,										
относительных	от 50 до	св. 0,5 до 13,5 ГГц	св. 13,5 до	св. 26,5 до						
единиц	500 МГц включ.	включ.	26,5 ГГц включ.	50 ГГц включ.						
0	$\pm 0,008$	±0,008	$\pm 0,013$	±0,017						
0,1	$\pm 0,009$	±0,009	$\pm 0,014$	±0,018						
0,2	$\pm 0,009$	±0,010	$\pm 0,015$	±0,020						
0,4	$\pm 0,010$	$\pm 0,010$ $\pm 0,012$ $\pm 0,019$ $\pm 0,025$								
0,6	$\pm 0,012$	±0,032								
0,8	$\pm 0,015$	±0,019	$\pm 0,031$	±0,041						
1	±0,018	±0,024	±0,040	±0,052						
Значение	Пределы дог	тускаемой абсолютн	юй погрешности из	мерений фазы						
модуля		коэффициента о	тражения, градус							
коэффициента										
отражения,										
относительных	от 50 до	св. 0,5 до	св. 13,5 до	св. 26,5 до						
единиц	500 МГц включ.	13,5 ГГц включ.	26,5 ГГц включ.	50 ГГц включ.						
0,1	$\pm 4,90$	±5,12	±8,13	±10,67						
0,2	$\pm 2,57$	±2,76	±4,39	±5,88						
0,4	±1,47	±1,68	±2,71	±3,72						
0,6	$\pm 1,17$	±1,41	±2,32	±3,17						
0,8	±1,06	±1,35	±2,25	±3,00						
1	±1,03	±1,37	±2,31	±2,96						

Таблица 36 - Метрологические характеристики анализаторов при работе в режиме анализатора спектра

анализатора спектра Характеристики при работе в ре чен	жиме анализатора сп ной опции 090/S9309		ановленной и вклю-						
Наименование характеристики		Значение							
Диапазон рабочих частот, МГц									
090	от 10 до 6,7·10 <sup>4</sup>								
S930900A	1	от 10 до 8,5·10 <sup>3</sup>							
S930901A		от 10 до 1,35·10	4						
S930902A		от 10 до 2,65 ⋅10	) <sup>4</sup>						
S930904A		от 10 до 4,35·10	4						
S930905A		от 10 до 5,0·10⁴	1						
S930907A		от 10 до 6,7 ⋅10	4						
S930909A		от 10 до 9,0 ·10	4						
Диапазон установки полосы об-									
зора, Гц		от 10 до 6,7·10 <sup>1</sup>	0						
090		от 10 до 8,5·10 <sup>9</sup>							
S930900A		от 10 до 1,35 10							
S930901A		т 10 до 1,55 10 т 10 до 2,65 ·10							
S930902A		т 10 до 2,05 чо от 10 до 4,35·10							
S930904A		от 10 до 4,33·10 от 10 до 5,0·10 <sup>1</sup>							
S930905A									
S930907A	l .	от 10 до 6,7 ·10¹							
\$930909A		от 10 до 9,0 ·10¹							
Диапазон установки ширины									
полос пропускания узкополос-		от 1,2 до 3⋅106							
ного фильтра промежуточной частоты (RBW) и видеофильтра		от 1,2 до 5·10							
(VBW), Гц									
Диапазон установки количества		от 11 то 100001							
точек трассы, шт.		от 11 до 100001							
Диапазон установки ослабле-	N5221A, N5221B,	N5227A,	N5231A, N5231B,						
ния входного аттенюатора (для	N5222A, N5222B,	N5227B,	N5232A, N5232B,						
анализаторов с опциями 21х,	N5224A, N5224B,	N5247A,	N5234A, N5234B,						
22х, 41х или 42х), дБ	N5225A, N5225B	N5247B	N5235A, N5235B,						
	N5241A, N5241B,		N5239A, N5239B						
	N5242A, N5242B,								
	N5244A, N5244B,								
	N5245A, N5245B								
	от 0 до 35	от 0 до 50							
	с шагом 5дБ	с шагом	-						
		10дБ	L						

Пределы допускаемой абсолют	гной погрешності	и измере	ний уров	ня мощности <sup>1)</sup> в	диапазоне частот	<b>,</b> дБ			
Модели анализаторов	N5221A, N52 N5222B, N52 N5242A,	41A, N52	241B,	N5224A, N52 N5225B, N52 N5245A,	N5227A, N5227B, N5247A, N5247B				
Диапазон частот	Узкополосный приемный тракт	Широко ный п ный з	рием-	Узкополосный приемный тракт	Широкополос- ный прием- ный тракт	Узкопо. приен тра	иный	Широкополос- ный прием- ный тракт	
от 50 до 250 МГц включ. св. 250 до 800 МГц включ.	±0,50 ±0,50	±0,	,60 ,60	±0,50 ±0,50	±0,50 ±0,50	±0, ±0,	,60	±0,80 ±0,80	
св. 0,8 до 3,25 ГГц включ.	±0,50	±0.	,60	±0,25	±0,25	±0,	,25	±0,25	
св. 3,25 до 8 ГГц включ. св. 8 до 10 ГГц включ.	±0,25 ±0,25	±0.	,25 ,25	±0,25 ±0,25	±0,25 ±0,72	±0, ±0,	,25	±0,25 ±0,35	
св. 10 до 13,5 ГГц включ. св. 13,5 до 26,5 ГГц включ.	±0,25 ±0,25	1	,25 ,25	±0,41 ±0,41	±0,72 ±0,72	±0, ±0,		±0,35 ±0,35	
св. 26,5 до 49,95 ГГц включ. св. 49,95 до 50 ГГц включ.	-		<b>-</b>	±0,41 ±0,41	±0,25 ±0,25	±0, ±1.	•	±0,35 ±2,15	
св. 50 до 50,05 ГГц включ. св. 50,05 до 67 ГГц включ.	-		<u>-</u>	-	-	±1. ±0	,75	±2,15 ±0,35	
Модели анализаторов		N5231B, N5239A,		, N5232B,	N5234A, N5234B, N5235A, N5235B				
Диапазон частот	Узкополосный ный трак			ополосный при- иный тракт	Узкополосный прием- ный тракт		Широкополосный при- емный тракт		
от 0,05 до 13,46 ГГц включ. св. 13,46 до 13,5 ГГц включ.	±0,15 ±0,15			±0,18 ±0,25	±0,25 ±0,25			±0,3 ±0,5	
св. 13,5 до 13,52 ГГц включ.	±0,20			±0,25	±0,45	±0,45		±0,5	
св. 13,52 до 13,56 ГГц включ. св. 13,56 до 20 ГГц включ.	±0,15 ±0,15			±0,25 ±0,18	±0,25 ±0,25			±0,5 ±0,3	
св. 20 до 39,95 ГГц включ. св. 39,95 до 39,99 ГГц включ.	-			- -	±0,25 ±0,25	· ·		±0,3 ±0,5	
св. 39,99 до 40,01 ГГц включ.	-			-	±0,45			±0,5	
св. 40,01 до 40,05 ГГц включ. св. 40,05 до 50 ГГц включ.	-		-		±0,25 ±0,25			±0,5 ±0,3	

Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) измерительного порта <sup>2)</sup> в диапазоне частот, не более								
Модели анализаторов	N5221A, N	5221B, N522	2A, N5222B	N5241A, N5241B, N5242A, N5242B				
Диапазон частот	Опции 210, 410	Опции 205, 405, 220, 420	Остальные опции <sup>3)</sup>	Опции 205, 225, 405, 425	Остальные опции <sup>3), 4)</sup>			
от 10 до 50 МГц включ.	1,135	2,100	1,785	2,100	1,785			
св. 50 до 200 МГц включ.	1,106	2,615	1,329	2,615	1,329			
св. 200 до 500 МГц включ.	1,106	2,615	1,329	2,615	1,329			
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	1,135	2,615	1,329	2,615	1,329			
св. 3,2 до 8 ГГц включ.	1,196	2,100	1,577	2,100	1,577			
св. 8 до 10 ГГц включ.	1,329	2,100	1,577	2,100	1,577			
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	1,377	2,100	1,925	2,100	1,925			
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	1,433	2,100	1,925	2,100	1,925			
св. 16 до 20 ГГц включ.	1,499	2,615	2,100	2,615	2,100			
св. 20 до 24 ГГц включ.	1,671	2,615	3,010	2,100				
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	1,925	3,010	2,323	3,010	2,323			
Модели анализаторов	N5224A, N	5224B, N522	5A, N5225B	N5244A, N5244B N5245A, N5245B				
Диапазон частот	Опции 210/410	1 /03 /03 1		Опции 205, 225, 405, 425	Остальные опции <sup>3), 4)</sup>			
от 10 до 50 МГц включ.	1,329	2,323	1,925	2,323	1,925			
св. 50 до 200 МГц включ.	1,173	2,615	1,253	2,615	1,377			
св. 200 до 500 МГц включ.	1,106	2,615	1,289	2,615	1,377			
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	1,196	3,010	1,377	3,010	1,499			
св. 3,2 до 8 ГГц включ.	1,253	3,010	1,577	3,010	1,577			
св. 8 до 10 ГГц включ.	1,253	3,010	1,577	3,010	1,577			
св. 10 до 13,5 ГГц включ.	1,329	2,323	1,785	2,323	1,785			
св. 13,5 до 16 ГГц включ.	1,433	2,323	1,925	2,323	1,785			
св. 16 до 20 ГГц включ.	1,433	2,615	1,925	2,615	1,785			
св. 20 до 24 ГГц включ.	1,433	3,010	1,925	3,010	1,925			
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	1,433	3,010	1,925	3,010	1,925			
св. 26,5 до 46 ГГц включ.	1,577	3,010	2,323	3,010	2,615			
св. 46 до 50 ГГц включ.	1,925	3,010	2,323	3,010	2,615			

Модели анализаторов	Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) измерительного порта <sup>2)</sup> в диапазоне									
Диапазон частот  Опщии 205, 405, 220, 420  Отальные опщии³  Остальные опщии³  Остальные опщии³  Дол 10 до 50 МГц включ. 1,289  дол 200 МГц включ. 1,135  дол 2,615  дол 200 МГц включ. 1,135  дол 2,615  дол 2,5 до 2 ГГц включ. 1,253  дол 3,2 ГГц включ. 1,329  дол 3,2 ГГц включ. 1,329  дол 3,5 ГГц включ. 1,433  дол 0 дол 13,5 ГГц включ. 1,577  дол 10 до 20 ГГц включ. 1,577  дол 2,615  дол 20 ГГц включ. 1,577  дол 3,010  дол 3,010  дол 3,010  дол 3,010  дол 3,010  дол 3,010  дол 0 дол 1 Пт включ. 1,577  дол 0 дол 1 Пт включ. 1,577  дол 0 дол 1 Пт включ. 1,671  дол 2,615  дол	частот, не более									
Диапазон частот	Модели анализаторов	N	5227A	, N522	7B	N5247A	, N5247B			
Св. 50 до 200 МГц включ. Св. 200 до 500 МГц включ. Св. 200 до 500 МГц включ. 1,153 2,615 1,785 2,615	Диапазон частот		205,	405,		205, 225,				
св. 200 до 500 МГц включ.         1,153         2,615         1,785         2,615         1,785           св. 0,5 до 2 ГГц включ.         1,253         2,615         2,615         2,615         2,615           св. 2 до 3,2 ГГц включ.         1,253         2,615         2,615         2,615         2,615           св. 10 до 13,5 ГГц включ.         1,329         2,615         2,615         2,615         2,615           св. 10 до 13,5 ГГц включ.         1,577         3,010         3,010         3,010         3,010           св. 16 до 20 ГГц включ.         1,577         2,615         2,615         2,615         2,615           св. 20 до 24 ГГц включ.         1,671         2,615         2,615         2,615         2,615           св. 24 до 26,5 ГГц включ.         1,671         2,615         2,615         2,615         2,615           св. 26,5 до 40 ГГц включ.         1,925         3,010         3,010         3,010         3,010           св. 43,5 до 50 ГГц включ.         1,925         3,010         3,010         3,010         3,010           св. 60 до 64 ГГц включ.         2,323         3,010         3,010         3,010         3,010           св. 64 до 67 ГГц включ.         2,323         3,010 <t< td=""><td>от 10 до 50 МГц включ.</td><td>1,289</td><td>3,</td><td>010</td><td>3,010</td><td>3,010</td><td>3,010</td></t<>	от 10 до 50 МГц включ.	1,289	3,	010	3,010	3,010	3,010			
св. 0,5 до 2 ГГц включ.         1,253         2,615         2,6	св. 50 до 200 МГц включ.	1,135	2,0	515	1,785	2,615				
СВ. 2 до 3,2 ГГц включ.  СВ. 3,2 до 10 ГГц включ.  СВ. 10 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 10 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 10 до 13,5 ГГц включ.  СВ. 16 до 20 ГГц включ.  1,577  3,010	св. 200 до 500 МГц включ.	1,153	2,0	515	1,785	2,615	1,785			
СВ. 3,2 до 10 ГГц включ. СВ. 10 до 13,5 ГГц включ. 1,433 3,010 3,	св. 0,5 до 2 ГГц включ.	1,253	2,0	515	2,615	2,615	2,615			
СВ. 10 до 13,5 ГГц включ. СВ. 13,5 до 16 ГГц включ. 1,577 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 13,5 до 16 ГГц включ. 1,577 2,615 2,615 2,615 СВ. 20 до 24 ГГц включ. 1,671 2,615 2,615 2,615 СВ. 24 до 26,5 ГГц включ. 1,671 2,615 2,615 2,615 СВ. 24 до 26,5 ГГц включ. 1,671 2,615 2,615 2,615 СВ. 24 до 26,5 ГГц включ. 1,671 2,615 2,615 2,615 СВ. 26,5 до 40 ГГц включ. 1,925 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 40, до 43,5 ГГц включ. 1,925 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 43,5 до 50 ГГц включ. 2,323 2,615 2,615 2,615 СВ. 60 до 60 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 50 до 60 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 64 до 67 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 64 до 67 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 64 до 67 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 1 до 10 МГц включ. 2,100 1,499 СВ. 1 до 10 МГц включ. 2,100 1,223 1,289 СВ. 45 до 500 МГц включ. 1,377 1,223 1,289 СВ. 2 до 3 ГГц включ. 1,377 1,223 1,289 СВ. 2 до 3 ГГц включ. 1,377 1,289 1,289 СВ. 2 до 3 ГГц включ. 1,377 1,289 1,577 СВ. 3 до 5 ГГц включ. 1,325 1,499 1,577 СВ. 3 до 5 ГГц включ. 1,925 1,499 1,577 СВ. 3 до 5 ГГц включ. 1,925 1,499 1,577 СВ. 8,5 до 11,5 ГГц включ. 2,323 1,671 1,785 СВ. 11,5 до 12,5 ГГц включ. 2,323 2,615 2,61	св. 2 до 3,2 ГГц включ.	1,253	2,0	515	2,615	2,615	2,615			
СВ. 13,5 до 16 ГГц включ. СВ. 16 до 20 ГГц включ. 1,577 2,615 2,615 2,615 2,615 СВ. 20 до 24 ГГц включ. 1,671 2,615 2,615 2,615 2,615 СВ. 24 до 26,5 ГГц включ. 1,671 2,615 2,615 2,615 2,615 СВ. 24 до 26,5 ГГц включ. 1,925 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 43,5 До 50 ГГц включ. 1,925 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 50 до 60 ГГц включ. 2,323 2,615 2,615 2,615 СВ. 60 до 64 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 60 до 64 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 64 до 67 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 64 до 67 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 64 до 67 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 64 до 67 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 64 до 67 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 64 до 67 ГГц включ. 2,323 3,010 3,010 3,010 3,010 СВ. 1 до 10 МГц включ. 2,100 1,223 1,234 N5234B, N5235A, N5235B  Диапазон частот Опции 200, 216 Опции 400, 416 Вес опции ОТ 0,3 до 1 МГц включ. 2,100 1,223 1,925 СВ. 45 до 500 МГц включ. 1,173 1,223 1,289 СВ. 1 до 2 ГГц включ. 1,377 1,223 1,289 СВ. 1 до 2 ГГц включ. 1,377 1,289 1,289 СВ. 1 до 2 ГГц включ. 1,377 1,289 1,289 СВ. 2 до 3 ГГц включ. 1,925 1,499 1,577 СВ. 3 до 5 ГГц включ. 1,925 1,499 1,577 СВ. 5 до 8,5 ГГц включ. 2,323 2,615	св. 3,2 до 10 ГГц включ.	1,329	2,0	515	2,615	2,615	2,615			
СВ. 16 до 20 ГГц включ.  СВ. 20 до 24 ГГц включ.  СВ. 20 до 24 ГГц включ.  СВ. 24 до 26,5 ГГц включ.  СВ. 26,5 до 40 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 43,5 до 50 ГГц включ.  СВ. 60 до 64 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 20 МГц включ.  СВ. 1 до 20 ДГ ц включ.  СВ. 20,5 до 1 ГГц включ.  СВ. 20,5 до 1 ГГц включ.  СВ. 1 до 20 ДГ ц включ.  СВ. 1 до 5 ДГ ц включ.  СВ. 1 до 5 ДГ ц включ.  СВ. 1 до 5 ДГ ц включ.  СВ. 1 до 5 ДГ ц включ.  СВ. 1 до 5 ДГ ц включ.  СВ. 1 до 5 ДГ ц включ.  СВ. 20,5 до 1 ГГц включ.  СВ. 1 до 5 ДГ ц включ.  СВ. 2 до 3 ГГ ц включ.  СВ. 3 до 5 ГГ ц включ.  СВ. 5 до 1,5 ГГ ц включ.  СВ. 5 до 8,5 ГГ ц включ.  СВ. 1,577  СВ. 8,5 до 11,5 ГГ ц включ.  СВ. 11,5 ДО 12,5 ГГ ц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГ ц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГ ц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГ ц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГ ц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГ ц включ.  СВ. 2,403 ГГ ц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГ ц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГ ц включ.  СВ. 2,403 ГГ ц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГ ц включ.  СВ. 2,403 ГГ ц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГ ц включ.  СВ. 2,403 ГГ ц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГ ц включ.  СВ. 20 до 40 ГГ ц включ.	св. 10 до 13,5 ГГц включ.	1,433	3,0	010	3,010		3,010			
СВ. 20 до 24 ГГц включ.  СВ. 24 до 26,5 ГГц включ.  СВ. 24 до 26,5 ГГц включ.  СВ. 26,5 до 40 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 43,5 до 50 ГГц включ.  СВ. 60 до 64 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 2,100  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 4 до 67 ГГц включ.  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 5 до 1,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 1,5 ГГц включ.  СВ. 1,925  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 2,323  СВ. 1,577  СВ. 8,5 до 11,5 ГГц включ.  СВ. 11,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 2,100  СВ. 20 до 40 ГГц включ.  СВ. 2,323  СВ. 1,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 2,323	св. 13,5 до 16 ГГц включ.	1,577	3,0	010	3,010	3,010	3,010			
СВ. 24 до 26,5 ГГц включ.  СВ. 26,5 до 40 ГГц включ.  1,925 3,010 3,010 3,010 3,010  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  1,925 3,010 3,010 3,010 3,010  СВ. 43,5 до 50 ГГц включ.  СВ. 50 до 60 ГГц включ.  СВ. 60 до 64 ГГц включ.  СВ. 60 до 64 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 5 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 5 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 5 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 5 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 5 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 5 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 5 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 5 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 5 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 6 до 5 до 1 ГГц включ.  СВ. 5 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 5 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 6 до 4 ГГц включ.  СВ. 6 до 4 ГГц включ.  СВ. 1 до 5 ГГц включ.  СВ. 1 до 5 ГГц включ.  СВ. 1 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 1 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 1 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.  СВ. 2 до 6 СГц включ.	св. 16 до 20 ГГц включ.	1,577	2,0	515	2,615	2,615	2,615			
СВ. 26,5 до 40 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 43,5 до 50 ГГц включ.  СВ. 50 до 60 ГГц включ.  СВ. 60 до 64 ГГц включ.  СВ. 60 до 64 ГГц включ.  СВ. 60 до 64 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 61 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3 ГГц включ.  СВ. 2 до 3 ГГц включ.  СВ. 2 до 3 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 2 до 3 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 5 до 50 МГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 5 до 11,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 11,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 11,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 1,577  СВ. 8,5 до 11,5 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 20 до 40 ГГц включ.	св. 20 до 24 ГГц включ.	1,671	2,0	515	2,615	2,615	2,615			
СВ. 40 до 43,5 ГГц включ.  СВ. 43,5 до 50 ГГц включ.  СВ. 43,5 до 50 ГГц включ.  СВ. 50 до 60 ГГц включ.  СВ. 60 до 64 ГГц включ.  СВ. 60 до 64 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 64 до 67 ГГц включ.  СВ. 61 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3 ГГц включ.  СВ. 2 до 3 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 5 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 1,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 2,000	св. 24 до 26,5 ГГц включ.	1,671	2,0	515	2,615	2,615	2,615			
СВ. 43,5 до 50 ГГц включ. СВ. 50 до 60 ГГц включ. СВ. 50 до 60 ГГц включ. СВ. 60 до 64 ГГц включ. СВ. 64 до 67 ГГц включ. СВ. 64 до 67 ГГц включ. СВ. 64 до 67 ГГц включ.  Модели анализаторов  Волици 200, 216  Опции 400, 416  Все опции ОТ 0,3 до 1 МГц включ. СВ. 1 до 10 МГц включ. СВ. 1 до 10 МГц включ. СВ. 1 до 2 ГГц включ. СВ. 1 до 2 ГГц включ. СВ. 2 до 3 ГГц включ. СВ. 3 до 5 ГГц включ. СВ. 3 до 5 ГГц включ. СВ. 5 до 8,5 ГГц включ. СВ. 1,5 до 12,5 ГГц включ. СВ. 11,5 до 12,5 ГГц включ. СВ. 12,5 до 20 ГГц включ. СВ. 12,5 до 20 ГГц включ. СВ. 12,5 до 20 ГГц включ. СВ. 12,5 до 20 ГГц включ. СВ. 12,5 до 20 ГГц включ. СВ. 12,5 до 20 ГГц включ. СВ. 12,5 до 20 ГГц включ. СВ. 12,5 до 20 ГГц включ. СВ. 12,5 до 20 ГГц включ. СВ. 12,5 до 20 ГГц включ. СВ. 12,5 до 20 ГГц включ. СВ. 2,100 СВ. 2,000 СВ. 20 до 40 ГГц включ. СВ. 2,100 СВ. 20 до 40 ГГц включ. СВ. 2,100 СВ. 2,323	св. 26,5 до 40 ГГц включ.	1,925	3,0	010	3,010	3,010	3,010			
св. 50 до 60 ГГц включ.         2,323         2,615         2,6	св. 40 до 43,5 ГГц включ.	1,925	3,0	010	3,010	3,010	3,010			
СВ. 60 до 64 ГГц включ.         2,323         3,010         3,010         3,010         3,010           СВ. 64 до 67 ГГц включ.         2,323         3,010         3,010         3,010         3,010           Модели анализаторов         N5231A, N5231B, N5232A, N5232B, N5234A, N5234B, N5234A, N5234B, N5235A, N5235B         N5239A, N5239B         N5235A, N5234B, N5235B           Диапазон частот         Опщии 200, 216         Опщии 400, 416         Все опщии           от 0,3 до 1 МГц включ.         3,010         3,570         -           св. 1 до 10 МГц включ.         2,100         1,499         -           св. 45 до 500 МГц включ.         2,100         1,223         1,925           св. 0,5 до 1 ГГц включ.         1,377         1,223         1,289           св. 1 до 2 ГГц включ.         1,377         1,289         1,289           св. 2 до 3 ГГц включ.         1,925         1,289         1,577           св. 3 до 5 ГГц включ.         1,925         1,499         1,577           св. 5 до 8,5 ГГц включ.         2,323         1,671         1,577           св. 8,5 до 11,5 ГГц включ.         2,323         1,671         1,785           св. 12,5 до 20 ГГц включ.         2,100         2,615         2,100           св. 20 до 40 ГГц включ. </td <td>св. 43,5 до 50 ГГц включ.</td> <td>1,925</td> <td>3,0</td> <td>010</td> <td>3,010</td> <td>3,010</td> <td>3,010</td>	св. 43,5 до 50 ГГц включ.	1,925	3,0	010	3,010	3,010	3,010			
СВ. 64 до 67 ГГц включ.         2,323         3,010         3,010         3,010         3,010           Модели анализаторов         N5231A, N5231B, N5232A, N5232B, N5234B, N5234A, N5234B, N5235A, N5235B         N5234A, N5234B, N5234B, N5235B           Диапазон частот         Опции 200, 216         Опции 400, 416         Все опции           от 0,3 до 1 МГц включ.         3,010         3,570         -           св. 1 до 10 МГц включ.         2,100         1,499         -           св. 45 до 500 МГц включ.         2,100         1,223         1,289           св. 0,5 до 1 ГГц включ.         1,377         1,223         1,289           св. 1 до 2 ГГц включ.         1,377         1,289         1,289           св. 2 до 3 ГГц включ.         1,925         1,289         1,577           св. 3 до 5 ГГц включ.         1,925         1,499         1,577           св. 5 до 8,5 ГГц включ.         1,925         1,499         1,577           св. 8,5 до 11,5 ГГц включ.         2,323         1,671         1,785           св. 11,5 до 12,5 ГГц включ.         2,323         2,615         1,785           св. 20 до 40 ГГц включ.         2,100         2,615         2,100           св. 20 до 40 ГГц включ.         -         2,323         2,615	св. 50 до 60 ГГц включ.	2,323	2,0	515	2,615	2,615	2,615			
Модели анализаторов  N5231A, N5231B, N5232A, N5232B, N5234A, N5234B, N5235A, N5235B  Диапазон частот  Опции 200, 216  Опции 400, 416  Все опции  от 0,3 до 1 МГц включ. св. 1 до 10 МГц включ. св. 10 до 45 МГц включ. св. 45 до 500 МГц включ. 1,173 1,223 1,289 св. 0,5 до 1 ГГц включ. 1,377 1,223 1,289 св. 1 до 2 ГГц включ. 1,377 1,289 1,289 св. 2 до 3 ГГц включ. 1,925 1,289 1,577 св. 3 до 5 ГГц включ. 1,925 1,499 1,577 св. 5 до 8,5 ГГц включ. 1,925 1,671 1,577 св. 8,5 до 11,5 ГГц включ. 2,323 1,671 1,785 св. 12,5 до 20 ГГц включ. 2,100 2,323	св. 60 до 64 ГГц включ.	2,323	3,0	010	3,010	3,010	3,010			
Модели анализаторов         N5239A, N5239B         N5235A, N5235B           Диапазон частот         Опции 200, 216         Опции 400, 416         Все опции           от 0,3 до 1 МГц включ.         3,010         3,570         -           св. 1 до 10 МГц включ.         2,100         1,499         -           св. 10 до 45 МГц включ.         2,100         1,223         1,925           св. 45 до 500 МГц включ.         1,173         1,223         1,289           св. 0,5 до 1 ГГц включ.         1,377         1,223         1,289           св. 1 до 2 ГГц включ.         1,377         1,289         1,289           св. 2 до 3 ГГц включ.         1,925         1,289         1,577           св. 3 до 5 ГГц включ.         1,925         1,499         1,577           св. 5 до 8,5 ГГц включ.         1,925         1,671         1,577           св. 8,5 до 11,5 ГГц включ.         2,323         1,671         1,785           св. 11,5 до 12,5 ГГц включ.         2,323         2,615         1,785           св. 12,5 до 20 ГГц включ.         2,100         2,615         2,100           св. 20 до 40 ГГц включ.         -         2,323	св. 64 до 67 ГГц включ.	2,323	3,0	010	3,010	3,010	3,010			
от 0,3 до 1 МГц включ.  св. 1 до 10 МГц включ.  св. 10 до 45 МГц включ.  св. 45 до 500 МГц включ.  св. 0,5 до 1 ГГц включ.  св. 1 до 2 ГГц включ.  св. 2 до 3 ГГц включ.  св. 3 до 5 ГГц включ.  св. 3 до 5 ГГц включ.  св. 5 до 8,5 ГГц включ.  св. 5 до 8,5 ГГц включ.  св. 1,577  св. 8,5 до 11,5 ГГц включ.  св. 11,5 до 12,5 ГГц включ.  св. 12,5 до 20 ГГц включ.  св. 20 до 40 ГГц включ.  св. 20 до 40 ГГц включ.  св. 2,323  св. 2,323	Модели анализаторов	'								
СВ. 1 до 10 МГц включ.  СВ. 10 до 45 МГц включ.  СВ. 45 до 500 МГц включ.  СВ. 0,5 до 1 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 5 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 11,577  СВ. 8,5 до 11,5 ГГц включ.  СВ. 11,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 20 до 40 ГГц включ.  СВ. 20 до 40 ГГц включ.  СВ. 2,100  1,499  1,223  1,289  1,289  1,289  1,577  1,289  1,577  1,671  1,577  1,671  1,785  2,323  2,615  2,100  2,323	Диапазон частот	Опции 200.	, 216	Опции 400, 416		Все опции				
СВ. 10 до 45 МГц включ.  СВ. 45 до 500 МГц включ.  СВ. 0,5 до 1 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 5 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 1,5 ГГц включ.  СВ. 1,577  СВ. 8,5 до 11,5 ГГц включ.  СВ. 11,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 20 до 40 ГГц включ.  СВ. 20 до 40 ГГц включ.  СВ. 2,323  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 2,323	от 0,3 до 1 МГц включ.	3,010		3,570			•			
СВ. 10 до 45 МГц включ.  СВ. 45 до 500 МГц включ.  СВ. 0,5 до 1 ГГц включ.  СВ. 1 до 2 ГГц включ.  СВ. 2 до 3 ГГц включ.  СВ. 3 до 5 ГГц включ.  СВ. 5 до 8,5 ГГц включ.  СВ. 5 до 1,5 ГГц включ.  СВ. 1,577  СВ. 8,5 до 11,5 ГГц включ.  СВ. 11,5 до 12,5 ГГц включ.  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 2,00 до 40 ГГц включ.  СВ. 20 до 40 ГГц включ.  СВ. 2,323  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 2,323  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 2,323  СВ. 12,5 до 20 ГГц включ.  СВ. 2,323	св. 1 до 10 МГц включ.	2,100		•			-			
Св. 45 до 500 МГц включ.  Св. 0,5 до 1 ГГц включ.  Св. 1 до 2 ГГц включ.  Св. 2 до 3 ГГц включ.  Св. 3 до 5 ГГц включ.  Св. 5 до 8,5 ГГц включ.  Св. 8,5 до 11,5 ГГц включ.  Св. 1,577  Св. 8,5 до 12,5 ГГц включ.  Св. 12,5 до 20 ГГц включ.  Св. 20 до 40 ГГц включ.		2,100		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1,925				
СВ. 1 ДО 2 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 2 ДО 3 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 3 ДО 5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 5 ДО 8,5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 8,5 ДО 11,5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 11,5 ДО 12,5 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 12,5 ДО 20 ГГЦ ВКЛЮЧ.  СВ. 20 ДО 40 ГГЦ ВКЛЮЧ.  1,377  1,289  1,289  1,577  1,499  1,577  1,671  1,785  2,323  2,615  2,100  2,323	св. 45 до 500 МГц включ.					•				
Св. 1 до 2 ГГц включ.  св. 2 до 3 ГГц включ.  св. 3 до 5 ГГц включ.  св. 5 до 8,5 ГГц включ.  св. 8,5 до 11,5 ГГц включ.  св. 11,5 до 12,5 ГГц включ.  св. 12,5 до 20 ГГц включ.  св. 20 до 40 ГГц включ.  1,377  1,289  1,577  1,499  1,577  1,671  1,785  2,323  2,615  2,100  2,323	св. 0,5 до 1 ГГц включ.	1,377		1 ' 1		1,2	289			
Св. 3 до 5 ГГц включ.  1,925 1,499 1,577  1,925 1,671 1,577  1,925 1,671 1,785  1,785  1,1,5 до 12,5 ГГц включ.  2,323 2,615 2,100  1,200 2,323 2,615 2,100 2,323		1,377			1,289	1,2	.89			
св. 5 до 8,5 ГГц включ.       1,925       1,671       1,577         св. 8,5 до 11,5 ГГц включ.       2,323       1,671       1,785         св. 11,5 до 12,5 ГГц включ.       2,323       2,615       1,785         св. 12,5 до 20 ГГц включ.       2,100       2,615       2,100         св. 20 до 40 ГГц включ.       -       -       2,323	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,925			1,289	1,5	577			
св. 8,5 до 11,5 ГГц включ.       2,323       1,671       1,785         св. 11,5 до 12,5 ГГц включ.       2,323       2,615       1,785         св. 12,5 до 20 ГГц включ.       2,100       2,615       2,100         св. 20 до 40 ГГц включ.       -       -       2,323	св. 3 до 5 ГГц включ.	1			1,499	1,5	577			
св. 11,5 до 12,5 ГГц включ. 2,323 2,615 1,785 св. 12,5 до 20 ГГц включ. 2,100 2,615 2,100 св. 20 до 40 ГГц включ 2,323	св. 5 до 8,5 ГГц включ.				1,671	1,5	577			
св. 12,5 до 20 ГГц включ. 2,100 2,615 2,100 св. 20 до 40 ГГц включ 2,323	·	1			1,671	1,7	85			
св. 12,5 до 20 ГГц включ. 2,100 2,615 2,100 св. 20 до 40 ГГц включ 2,323	св. 11,5 до 12,5 ГГц включ.	[			2,615	1,7	<b>'85</b>			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					2,1	00			
св. 40 до 50 ГГи включ	св. 20 до 40 ГГц включ.	_			-	2,3	23			
ов. 10 до 50 11 д вклют.	св. 40 до 50 ГГц включ.					3,5	70			

Коэффициент стоячей волны	ы по напряженик	о (КСВН) измери	тельного порта <sup>3)</sup>	в диапазоне				
частот для анализаторов с установленной опцией 029 <sup>5)</sup> , измерительные порты 1 и 2, не более								
Монани ононизаторор	N5241A,	N5241B,	N5244A, N5244B,					
Модели анализаторов	N5242A,	N5242B	N5245A	, N5245B				
Диапазон частот	Опции 225,	Остальные	Опции 225,	Остальные				
, ,	425	опции <sup>6)</sup>	425	опции <sup>6)</sup>				
от 10 до 50 МГц включ.	2,100	1,785	1,925	1,925				
св. 50 до 500 МГц включ.	2,615	1,329	1,377	1,377				
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	2,615	1,329	1,577	1,577				
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	2,100	1,577	1,785	1,785				
св. 10 до 16 ГГц включ.	2,100	1,925	1,785	1,785				
св. 16 до 20 ГГц включ.	2,615	2,100	1,785	1,785				
св. 20 до 24 ГГц включ.	3,010	2,100	2,323	2,323				
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	3,010	2,323	2,323	2,323				
св. 26,5 до 46 ГГц включ.	-	-	2,615	2,615				
св. 46 до 50 ГГц включ.	-	-	3,010	3,010				
св. 50 до 67 ГГц включ.	-	_	-	_				
Модели анализаторов		N5247A,	N5247B					
Диапазон частот	Опции 2	225, 425	Остальные опции <sup>3</sup>					
от 10 до 50 МГц включ.	3,5	70	3,570					
св. 50 до 500 МГц включ.	2,6	15	1,785					
св. 0,5 до 3,2 ГГц включ.	2,6	15	2,615					
св. 3,2 до 10 ГГц включ.	3,0	10	3,010					
св. 10 до 16 ГГц включ.	3,0	10	3,0	010				
св. 16 до 20 ГГц включ.	3,0		3,0					
св. 20 до 24 ГГц включ.	3,0		3,0					
св. 24 до 26,5 ГГц включ.	3,0		3,0					
св. 26,5 до 46 ГГц включ.	3,0		3,010					
св. 46 до 50 ГГц включ.	3,0		3,0					
св. 50 до 67 ГГц включ.	3,0	10	3,0	010				

Средний уровень собственных шумов приемного тракта анализатора по входу измерительного порта, при ширине узкополосного фильтра промежуточной частоты 10 Гц в диапазоне частот<sup>7)</sup>, дБм<sup>8)</sup>, не более

166						
N5221A,	N5241A,	N5224A,	N5244A,			
N5221B,	N5241B,	N5224B,	N5244B	N5227A,	N5247A,	
N5222A,	N5242A,	N5225A,	N5245A,	N5227B	N5247B	
N5222B	N5242B	N5225B	N5245B			
-94	-94	-84	-84	-84	-84	
-122	-122	-108	-108	-115	-115	
-135	-135	-130	-130	-132	-132	
-135	-135	-130	-130	-133	-133	
-132	-132	-133	-133	-136	-136	
-132	-132	-130	-130	-136	-136	
-129	-130	-130	-130	-136	-136	
-122	-121	-130	-130	-136	-136	
-	-	-124	-124	-122	-122	
-	-	-124	-124	-118	-118	
-	-	<b>-</b>	-	-116	-116	
N5231A	, N5231B, 1	N5232A,	N5234A, N5234B,			
N5232B	, N5239A, 1	N5239B	N5235A, N5235B			
	-133		-87			
1	-133			-118		
	-133			-128		
	-131			-128		
	-120			-118		
	-		:	-118		
	-			-107		
	N5221A, N5221B, N5222A, N5222B -94 -122 -135 -135 -132 -132 -129 -122	N5221A, N5241A, N5221B, N5242A, N5222B, N5242B  -94	N5221A, N5241A, N5224A, N5221B, N5241B, N5241B, N5224B, N5222A, N5242A, N5225A, N5222B    -94	N5221A, N5241A, N5224A, N5244A, N5221B, N5241B, N5224B, N5224B, N5225A, N5222B, N5242B, N5225B, N5245B  -94	N5221A, N5241A, N5224A, N524A, N5221B, N5241B, N5224B, N5242B, N5242A, N5222A, N5242B, N5222B N5242B N5225B N5245B	

После выполнения калибровки согласно РЭ с использованием измерителей мощности Keysight U848хA. Без изменения значения ослабления аттенюаторов приемника и источника после калибровки. Нормируется для узкополосного приемного тракта с полосой пропускания 11 МГц и широкополосного приемного тракта с полосой пропускания 38 МГц. Переключение между узкополосным и широкополосным приемным трактом производится через меню настроек анализатора спектра в соответствии с РЭ;

- 2) Нормируется при значении ослабления аттенюатора источника 0 дБ;
- 3) Опции 200, 201, 217, 219, 400, 401, 417, 419;
- <sup>4)</sup> Без опции 029;
- 5) Коэффициент стоячей волны по напряжению для 3 и 4 порта не зависит от наличия опции 029 и определяется по таблицам для соответствующих опций 2хх и 4хх без опции 029;
- <sup>6)</sup> Опции 217, 219, 222, 224, 417, 419, 422 или 423;
- 7) При значении ослабления входного аттенюатора: 0 дБ, максимальном усилении, режиме подавления зеркального канала: «Нормальный». Характеристики нормализованы к минимальному значению полосы пропускания фильтра ПЧ: 1,2 Гц;
- 8) дБм мощность сигнала в дБ относительно1 мВт.